

Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

+ *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.

+ *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.

+ *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.

+ *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da `http://books.google.com`

Digitized by Google

SPOL039 3026

Digitized by Google

R. E. h h
2902



Digitized by Google

Digitized by Google

TAVOLE DI RIDUZIONE

DEI

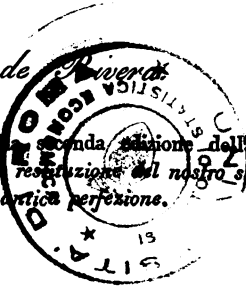
PESI E DELLE MISURE

DELLE DUE SICILIE

in quelli statuiti dalla legge de' 6 aprile del 1840

DEL COMMENDATORE

Carlo Afan de Rivera



Esse formano parte integrante della seconda edizione dell' opera dell'autore stesso intitolata: *Della restituzione del nostro sistema di misure pesi e monete alla sua antica perfezione.*

ISTITUTO DI STATISTICA ECONOMICA
Inv.° N. 2902

NAPOLI,
DALLA STAMPERIA E CARTIERE DEL FIBRENO
Strada Trinità Maggiore N.° 26.

1840.

Digitized by Google

Digitized by Google

TAVOLE DI RIDUZIONE

DEI

PESI E DELLE MISURE

DELLA SICILIA CITERIORE.

Digitized by Google

Digitized by Google

DISCORSO PRELIMINARE.

Le misure ed i pesi sono i primi ministri della giustizia, il cui precipuo attributo sta nel distribuire a ciascuno ciò che gli spetta per diritto o per convenzione. A questi ministri han dovuto ricorrere i popoli più rozzi, dacchè han riconosciuto il dritto di proprietà, benchè nello stato di rozzezza non avessero potuto stabilirne l'esattezza, l'uniformità ed il buon ordinamento. E siccome le leggi che fanno innovazioni nelle antiche consuetudini ed abitudini dell'universale, debbono superare gravi ostacoli nell'applicazione, così la riforma delle misure e dei pesi che concerneva gl'interessi materiali dell'universale, ha fatto presentire in tutti i tempi a' legislatori la più pertinace opposizione. A queste difficoltà vuolsi attribuire che quando in Europa la civiltà faceva rapidi progressi e s'immegliavano tutte le civili instituzioni, non si osava intraprendere la necessaria riforma del respettivo sistema metrico. La Francia che nella sua rivoluzione innovava tutte le instituzioni civili, ad onta delle incessanti cure del governo e ad onta del

Digitized by Google

concorso delle persone colte e degl' impiegati in tutti i rami dell' amministrazione pubblica, non ha potuto dopo mezzo secolo in circa riuscire a rendere generale l' applicazione del nuovo perfezionato sistema metrico. Le commozioni popolari avvenute nel corso di questo anno, quando la legge prescriveva che dal 1 gennaio 1840 si dovesse rendere generale l' applicazione del sistema metrico, porgono un luminoso esempio della pertinace resistenza del popolo, quando si vuol costrignere a divezzarsi dalle idee di grandezza e di quantità, che ha acquistato co' sensi fin dall' infanzia.

L' esempio della Francia si citava in appoggio da coloro che oppugnavano la convenienza di perfezionare e rendere in tutti i Reali Dominî uniforme il nostro antico sistema metrico. Sarebbe per certo cessata la loro opposizione, se scevri di prevenzione si fossero convinti che il nostro sistema metrico statuito da sei secoli per lo meno era perfettissimo: che l' uniformità delle misure e dei pesi era stata prescritta da Ferdinando I di Aragona coll' editto dei 6 aprile 1480 che non è stato mai abrogato; e che depositati in Castelcapuano e spediti in tutte le provincie i campioni delle misure e dei pesi, essi soltanto si debbono considerare come legali. Si trattava quindi d' ingiugnere la rigorosa osservanza di una legge patria che restituendo nella sua integrità il nostro antico sistema metrico era in vigore da 4 secoli in circa senza essere stata mai abrogata. Di tale restaurazione era necessaria conseguenza che si fossero vietate le alterazioni e le intru-

Digitized by Google

sioni avvenute nel nostro sistema metrico, durante il corso di 360 anni dalla promulgazione del mentovato editto. Siamo altresì certi che gli oppositori saranno i più caldi fautori della restaurazione di una nostra antica patria instituzione, tosto che ne conosceranno gli alti pregi da noi esposti nella seconda edizione dell'opera che porta il titolo della restituzione del nostro sistema di misure pesi e monete alla sua antica perfezione.

Dobbiamo per certo esser compresi della più alta ammirazione nell'osservare che quando nel medio evo la barbarie diffondevasi in tutte le regioni soggette al vasto impero romano, le due Sicilie conservavano i germi della loro antica splendida civiltà, i quali cominciarono a svilupparsi tosto che sotto i principi normanni furono costituite in monarchia indipendente. Tra le molte sapienti instituzioni civili che ne rendono luminosa testimonianza, vuolsi annoverare quella del loro perfettissimo sistema di misure pesi e monete. Per difetto di documenti storici non si può asseverare se fosse stato inventato ed ordinato da' coltissimi Italo-Greci o Greci-Siculi, o se più tardi le sue basi fondamentali fossero state tolte dagli Egizî o dagli Arabi. Qualunque però fosse stata la sua origine, egli è certo che era comune alle due Sicilie prima della loro separazione avvenuta nel 1282, e la nostra citata opera ne porge inrefragabili prove. Giova qui far cenno dei suoi principali pregi che nella nostra opera sono stati diffusamente esposti e commendati.

Unica e tolta dalla natura era la base fondamentale

Digitized by Google

su cui era sapientemente ordinato il nostro sistema metrico. Era per definizione statuito dover il nostro miglio equivalere alla sessagesima parte dell' arco di un grado medio del meridiano terrestre, ossia all'arco di un minuto medio del meridiano medesimo. Dividevasi il miglio in cento catene ed in mille passi, ed erano perciò il passo, la catena ed il miglio aliquote esatte degli archi de' minuti primi e dei gradi del meridiano terrestre e di ogni cerchio massimo del nostro globo. Con diligenti osservazioni celesti tracciandosi sur una pianura la linea di un meridiano della lunghezza di più minuti e dividendosi pel numero di questi ultimi la lunghezza misurata con somma accuratezza, si poteva dedurre quella di un miglio corrispondente all' arco di un minuto primo. Suddividendosi il miglio in cento parti uguali, ognuna di queste indicava la lunghezza della catena, e la decima parte di quest'ultima rappresentava il passo il quale era il modulo delle misure tolto dalla natura, ossia dalle dimensioni che la sapientissima mano della Creazione avea assegnato al nostro globo. Egli è ben da notarsi che le anzidette divisioni del miglio seguivano la progressione decimale, cioè il passo, la catena di dieci passi, il decuplo della catena di cento passi ed il miglio di mille passi.

Era il passo una misura troppo grande ed incomoda per la misurazione delle piccole estensioni. Per tal ragione fu diviso in sette parti o palmi, per ottenersi una misura che un uomo di alta statura avea seco nell' apertura della mano distesa tra l' estremità del mi-

Digitized by Google

gnolo e del pollice. Così ognuno scandagliando la differenza tra l'apertura della sua mano ed il palmo si abituava a tenerne conto nel servirsi della propria mano per misurare discrete lunghezze con prontezza e sufficiente approssimazione. Forse per la divisione del passo in sette parti uguali si volle anche conservare una certa equivalenza coll' antico palmo ed un certo rapporto coll' antico piede. Il palmo quindi si considerò come unità delle misure, ed era aliquota esatta del passo, della catena, del miglio e degli archi dei minuti primi e dei gradi del meridiano e di ogni cerchio massimo del globo. Inoltre constando il passo di un numero impari di palmi, la sua metà, o la quarta o l' ottava parte era affetta di frazioni di palmo. Per rimediare a questo inconveniente fu prescelta la canna di 8 palmi da adoperarsi come unità nella misurazione delle grandi dimensioni. Ai tempi di Ferdinando I di Aragona trovavasi stabilita la canna come unità delle misure, e della sua metà si formarono i campioni. È da credersi che come l' antico palmo dividevasi in dodici once, così si conservò per gli usi comuni la stessa divisione del nuovo palmo. La divisione dell' oncia in cinque minuti mostra bene che tali divisioni erano applicate a' grossolani usi comuni.

Il sapiente che statuì il nostro sistema metrico, ben conosceva che due soltanto sono i mezzi esatti per determinare la grandezza de' corpi. Il primo consiste nella misurazione delle dimensioni, per conoscerne la lunghezza, la superficie ed il volume. Col secondo se ne deduceva la quantità dal loro peso. Le misure di

Digitized by Google

capacità delle quali aveano fatto e facevano uso tutti i popoli per misurare gli aridi ed i liquidi, sono mezzi imperfetti, i quali non possono mai dare l' esattezza nella misurazione, mentre nell'eseguirsi tal operazione porgono facile occasione alle frodi. A' tempi di Ferdinando I di Aragona tutti i liquidi si misuravano col peso, e per conseguenza nelle istruzioni de' 6 Aprile 1480 relative all'uniformità delle misure e de'pesi non si fa menzione di alcun campione delle misure di capacità pe' liquidi. Per non contrariare le abitudini del popolo si dava il campione di una sola misura di capacità detta tomolo per la misurazione di alcuni pochi aridi di picciola mole. Intanto sebbene vi fosse l'anzidetta misura legale di capacità, pure in molti luoghi l' universale si serviva del peso per misurare alcuni aridi, pe' quali in altri luoghi si faceva uso della misura di capacità. Quando poi si trattava di un grande interesse nella misurazione di una gran quantità di grano, di grano d'india e di biada si associava sempre il peso alle misure di capacità. Il Real Governo traendo profitto di quest'accorta consuetudine nelle tariffe doganali fa uso del solo peso per la misurazione di tutti gli aridi. Sotto questi rapporti dunque era perfettissimo il nostro sistema metrico che stabiliva i due mezzi più esatti per la misurazione delle sostanze.

Nelle costrutture civili e navali, nella composizione e congegnatura delle macchine ed in generale nelle scienze fisiche è d'uopo conoscere e calcolare nel tempo stesso il volume ed il peso de' materiali che si adoperano. È perciò indispensabile che vi fosse una re-

Digitized by Google

lazione ben definita tra il volume ed il peso di una sostanza, che essendo men soggetta a variazioni si prende per norma. Indi stabilitasi una tavola di rapporti de' pesi specifici delle diverse sostanze col peso di quella presa per norma, con una semplice moltiplicazione o divisione dal volume si deduce il peso di una sostanza, e dal peso il volume. Fin da' tempi dei nostri principi normanni l'unità delle nostre monete era il peso di un' oncia d'oro ed alla sua divisione in valore era identica quella dell' oncia peso. La prima dividevasi in 30 tarì e ciascuno di questi in 20 grani. La seconda si divideva similmente in 30 parti dette trappesi, cioè tarì pesi, ed ognuno di questi in 20 acini che si chiamarono anche grani. Or per una felice combinazione dividendosi il palmo in dieci parti uguali, il cubo di un decimo di oro puro pesa 400 trappesi. Non si potrebbe attribuire ad altra ragione se non a quella di attenersi al sistema decimale la determinazione del peso del nostro rotolo di mille trappesi. In fatti il cantajo di 100 rotoli ed il rotolo di mille trappesi presentano tre termini della progressione decimale, alla quale si debbono adattare gl' intermedî. Posto dunque il rotolo di mille trappesi, il peso di un decimo cubico di palmo di oro puro era uguale a $\frac{400}{1000}$ o a $\frac{4}{10}$ di rotolo. Per fare sparire la frazione moltiplicandosi i due termini pel denominatore 10, risultava il decuplo di un decimo cubico di oro equivalente a 4 rotoli. Per questa ragione al decuplo del peso di norma, cioè, a 4 rotoli si diede il nome di decina, e con le istruzioni dei 16 aprile 1480 se ne formò e spedì il campione.



Digitized by Google

Era perciò ben determinata la relazione tra il volume di un palmo cubico di oro ed il peso di 400 rotoli o di 4 cantaia, o tra il volume del cubo di mezzo palmo di oro ed il peso di 50 rotoli. Così gli anzidetti cubi di oro nel tempo stesso esibivano nei loro lati la lunghezza del palmo o del mezzo palmo, ed il peso di 4 cantaia, o di 50 rotoli. Così unico era il campione delle basi fondamentali del nostro sistema metrico, o per meglio dire de' due mezzi esatti per misurare i corpi.

Anche per mezzo dell' acqua distillata era stabilito il rapporto tra il palmo cubico ed il peso. Sebbene secondo il nostro sistema metrico fosse prescritto che tutti i liquidi si misurassero col peso, pure per la comodità della vendita a minuto del vino generalmente nelle due Sicilie s' introdusse l' uso di diverse piccole misure di capacità dette caraffa, foglietta, cannata o quartuccio, la grandezza delle quali era quasi da per tutto definita dal peso dell' acqua pura in esse contenuta. Questa norma era talmente osservata che quando nel 1809 nella Sicilia ulteriore e nel 1819 nella citeriore fu ordinato a' sindaci d' indicare la grandezza delle misure di capacità in uso nei respettivi comuni, quasi tutti ne diedero l' indicazione per mezzo del peso dell' acqua pura in esse contenuta. Da questa generale consuetudine vuolsi conghietturare che quella gran difformità delle misure di capacità pe' liquidi sussistesse prima dell' instituzione del nostro antico sistema metrico, e che prescritta la norma di misurarsi col peso tutti i liquidi, fosse stato tollerato l' uso delle misure di capacità pel vino, purchè con diligenza se

Digitized by Google

ne fosse definita la grandezza per mezzo del peso dell'acqua pura in esse contenuta. Ciò importava rendere da per tutto noto per un'applicazione di fatto il rapporto tra il palmo cubico ed il peso. Per mezzo di accurati sperimenti e dal calcolo si è dedotto essere di 20 rotoli e 736 trappesi il peso di un palmo cubico di acqua distillata pesata in Napoli nell'aria alla temperatura di 16°,144 del termometro centigrado e sotto la pressione barometrica di palmi 2,865 o di 76 centimetri in circa. Quindi il volume d'acqua distillata equivalente ad un decimo cubico di palmo pesa trappesi 20,736.

Questi pochi cenni valgono a mostrare che il nostro antico sistema metrico così semplice nelle sue basi fondamentali e nel suo ordinamento non cede per nulla in pregio al tanto vantato sistema metrico francese. Come dianzi si è notato, per definizione era statuito dover essere il palmo settemillesima parte dell'arco di un minuto primo medio del meridiano terrestre. Comparato nel 1811 col metro francese il campione del nostro antico palmo, si rinvenne per un trecentesimo minore del palmo dedotto dalla misurazione di un grande arco del meridiano eseguita dai Francesi verso la fine del secolo scorso. Una sì fatta piccola differenza che negli usi comuni sfugge al tatto, potendosi attribuire alla rozza struttura di quel campione, vuolsi perciò considerare conforme alla definizione la sua lunghezza. E siccome per consentimento di tutti i dotti si tiene come archetipo di norma il metro dedotto dall'anzidetta misurazione di un grande arco del meri-

Digitized by Google

diano, così anche noi senza sensibile alterazione possiamo rapportare a quello archetipo il nostro palmo. Il medesimo quadrante del meridiano essendo da noi diviso in 37800000 palmi (1) e dai Francesi in 1000000 di metri, è identico il principio dal quale si deduce la base fondamentale de' due sistemi metrici. Sta però per noi il pregio dell' anteriorità, ed oltre a ciò il nostro offre due importantissimi vantaggi. Il primo consiste nell' essere il nostro palmo aliquota esatta degli archi de' minuti primi, de' gradi e del quadrante del meridiano, e nell' essere il nostro miglio equivalente all' arco di un minuto primo medio del meridiano da potersi sostituire l' uno all' altro. All' incontro il metro è soltanto aliquota esatta del quadrante, e bisogna fare un calcolo per conoscere a quanti gradi e minuti primi corrisponda un dato numero di chilometri. È di molto maggiore considerazione il secondo vantaggio di conservarsi da noi quel medesimo palmo che per definizione fu statuito da sei secoli per lo meno. Per la qual cosa consultando gli antichi libri o registri ne' quali si fa menzione dell' antico palmo, nè noi nè i nostri posteri dovremo fare alcun calcolo di riduzione. Per l'opposto in Francia, anche quando sarà divenuta generale l' applicazione del nuovo sistema metrico, la presente generazione e le susseguenti debbono fare un

(1) Il quadrante del meridiano si divide in 90 gradi e ciascuno di questi in 60 minuti primi e per conseguenza consta di 5400 minuti primi. E siccome il nostro miglio di 7000 palmi equivale alla grandezza dell' arco di un minuto primo medio del meridiano, così moltiplicandosi 5400 per 7000, la lunghezza del quadrante risulta di 37800000 palmi. Quindi il metro equivale a palmi 3,78 ed il palmo a metri 0,264550264450.....

Digitized by Google

calcolo di riduzione nel consultare i loro antichi libri e registri, ne' quali le dimensioni sono espresse in piedi, in tese o in leghe.

Il secondo vantaggio è comune al peso del nostro rotolo che si conserva intatto da' tempi de' nostri principi normanni fin oggi. Come di sopra si è notato, il cantaio di cento rotoli, che è l' unità dei grandi pesi, il rotolo di mille trappesi unità de' pesi mediocri, ed il trappeso unità dei piccioli sono tre termini della progressione decimale. Trattasi perciò di compiere un perfezionamento che trovasi tracciato in origine. Inoltre per mezzo dell' oro puro e dell' acqua distillata era definito il rapporto tra il rotolo ed il palmo cubico. Egli è ben vero che i Francesi avendo preso per unità il peso del volume d' acqua distillata equivalente ad un decimetro cubico, hanno il vantaggio del rapporto dell' unità tra il mentovato peso detto chilogrammo ed il decimetro cubico. All' incontro il volume di acqua distillata equivalente ad un palmo cubico pesando rotoli 20,736, noi dobbiamo moltiplicare per questo coefficiente costante il numero che indica il peso specifico di una data sostanza comparato a quello dell' acqua, quando ci occorra conoscere il peso di un palmo cubico dell' anzidetta sostanza. Ma questo picciolo pregio costa troppo caro a' Francesi, poichè sono per sempre condannati a fare un calcolo di riduzione nel consultare i libri ed i registri ne' quali i pesi sono espressi in libbre.

Il solo perfezionamento bisognevole al nostro sistema metrico consiste nell' applicarvi la progressione

Digitized by Google

decimale. Tanto nelle misure come ne' pesi era tracciata una tal progressione, e questa si trova da tre secoli incirca applicata perfettamente alle nostre monete. Il nostro popolo perciò è ben preparato ad adattarvisi. Imperocchè facilmente concepisce che come il carlino è decimo del ducato che consta di 10 carlini, così il palmo è decimo della nuova canna di 10 palmi. Parimente comprenderà che il decimo del palmo, ossia il centesimo della canna ha con questa il medesimo rapporto che v' ha tra il grano ed il ducato che consta di 100 grani. Esso sperimenterà una facilità anche maggiore rispetto a' pesi, perchè il rotolo consta di mille trappesi come il ducato di mille calli. In fatti se il rotolo di una derrata costi un ducato, il prezzo di un decimo di rotolo, ossia di cento trappesi sarà di un carlino decimo del ducato, o di cento decimi di grano o di cento calli, ed il prezzo di un centesimo di rotolo, ossia di dieci trappesi sarà di un grano centesimo del ducato. La facilità con cui il nostro popolo si adatta alla progressione decimale, è comprovata dalla sperienza di dieci anni, dacchè nel servizio delle opere pubbliche si è applicata la progressione decimale alle misure lineari superficiali e cubiche.

Ferdinando II il nostro sapientissimo principe con la più nitida chiarezza ha compreso i pregi del nostro antico sistema metrico e l' imperioso bisogno di confermarne la rigorosa uniforme osservanza, sceverandolo di tutte le alterazioni e di tutti gli abusi introdotti. Egli con miglior accorgimento ha seguito l' esempio di Ferdinando I di Aragona, che con l' editto de' 6

Digitized by Google

aprile 1480, dopo di aver fatto restituire le misure ed i pesi nella loro integrità, prescrisse l' uniforme osservanza del nostro antico sistema metrico e ne fece spedire i campioni in tutte le provincie. La legge de' 6 aprile 1840 ha confermato l' uniforme osservanza del mentovato editto che non era stato mai abrogato. Nel tempo stesso si è renduto più semplice il sistema delle misure e de' pesi, se ne sono mostrati il nesso e le relazioni, la loro grandezza si è definita con precisione, e si è comparata a quella delle misure e de' pesi simili del sistema metrico francese, ed in fine vi si è adattata la progressione decimale.

La seconda edizione della nostra opera che porta il titolo della restituzione del nostro sistema di misure pesi e monete alla sua antica perfezione, precipuamente esibisce i motivi giustificativi della legge. Innanzi tutto si dimostra che quella nostra antica patria instituzione era fondata su i medesimi principî scientifici che i moderni Francesi han seguito nella formazione del loro sistema metrico; che il suo ordinamento era semplice e ben adattato agli usi comuni ed a'bisogni delle scienze e delle arti dilicate; e che sceverata dei vizî intrusi e corredata dei perfezionamenti prescritti non cede per nulla al tanto vantato sistema metrico francese. In secondo luogo si fa notare che non essendo necessaria alcuna sostanziale novazione per restituirla perfettissima, noi soli tra tutte le nazioni possiamo avere un perfetto sistema metrico che non contraria le attuali abitudini, nè costringe l' universale a divezzarsi dalle idee di grandezza e di quantità delle sostanze, le quali idee

Digitized by Google

si acquistano coi sensi fin dall' infanzia. Opportunamente si rendono manifesti i difetti e gl' inconvenienti delle attuali alterazioni, ed i pregi ed i vantaggi delle correzioni, affinchè col pieno convincimento della convenienza e dell' utilità gli animi sieno preparati alla riforma. In fine è pregio dell' opera il mostrare con chiari ragionamenti e con esempî la facile e spedita applicazione del nostro sistema corretto nella soluzione de' due problemi inversi di trovare il prezzo corrispondente ad una data quantità di una merce, di una derrata, di un lavoro, o la quantità la quale corrisponde ad un dato prezzo. Qui cade in acconcio esibire in succinto sulle disposizioni della legge alcuni comenti che si trovano sparsi nella nostra opera.

1.° *I pesi e le misure di Napoli capitale co'multiplici e summultiplici stabiliti nei seguenti articoli saranno comuni a tutte le provincie di questi reali dominî.*

Il più essenziale requisito di un sistema metrico è quello dell' uniformità, affinchè in tutto lo stato sia chiara e non soggetta ad equivoci l'intelligenza delle misure e dei pesi che definiscono l' oggetto delle contrattazioni e costituiscono perciò parte integrante delle leggi. E siccome nella capitale si sono meglio conservati i campioni aragonesi, così saggiamente è prescritto nell' articolo I della legge che i pesi e le misure di Napoli co' loro multiplici e summultiplici fossero comuni a tutte le provincie di questi reali dominî. Non si poteva meglio esprimere l' intendimento di non doversi apportare alcuna sensibile alterazione nel nostro antico sistema metrico.

Digitized by Google

2.° *La base dell' intero sistema il palmo è settemillesima parte di un minuto primo del grado medio del meridiano terrestre, ovvero la settemillesima parte del miglio geografico d' Italia e del miglio nautico di 60 a grado medio del meridiano medesimo. Esso sarà diviso in parti decimali e dieci palmi costituiranno la canna. La canna lineare, la canna quadrata e la canna cubica sono le unità di misura di lunghezza, di superficie e di solidità per tutti gli usi. La prima è uguale a 10 palmi lineari, la seconda a cento palmi quadrati e la terza a mille palmi cubici. Rapporto col sistema metrico decimale. Cento metri uguagliano 378 palmi, cioè il metro è equivalente a palmi 3,78 ed il palmo a metri 0,26455.*

Il palmo che costituiva la base del nostro antico sistema metrico, è stato ridotto al rigore della definizione, e secondo questa è stato ricavato dalla grandezza del quadrante del meridiano terrestre determinata per mezzo della misurazione di un grande arco del meridiano eseguita dai Francesi verso la fine del secolo scorso. L' aumento di lunghezza consiste in 33 dieci millesimi, la qual differenza sfugge al tatto in tutti gli usi comuni. Si divide in decimi, centesimi e millesimi, invece dell' antica divisione in 12 once ed in 60 minuti.

Erano in uso tra noi il passo di 7 palmi, la canna di 8 palmi e nel servizio di ponti e strade la pertica di 10 palmi, oltre al braccio di diversa grandezza che adoperavasi in alcuni comuni. Dovendo essere unica la misura di ogni specie, la legge ha statuito la sola canna di 10 palmi. Quindi la canna quadrata consta

Digitized by Google

di 100 palmi quadrati e la canna cubica di 1000 palmi cubici.

Affinchè fosse meglio definita la lunghezza del palmo, è stato questo comparato al metro francese che per consentimento di tutti i dotti si considera come l'archetipo delle misure lineari.

È sotto tutti i rapporti perfetto il sistema delle nostre misure. Il palmo il quale n'è il modulo, è aliquota esatta di tutti gli archi de' minuti primi e de' gradi, del quadrante e dell'intero meridiano terrestre, e non già del solo quadrante, com'è il metro francese. È di una grandezza più acconcia per tutti gli usi. Il suo decuplo al quale si dà un nome distinto di convenzione, è parimente di una grandezza più opportuna per indicare grandi dimensioni. Similmente come al sistema metrico francese vi è applicata la progressione decimale. Non v'ha dunque altro perfezionamento da desiderare per gli usi comuni e scientifici.

3.° L'unità superficiale delle misure agrarie sarà il moggio di diecimila palmi quadrati, o sia un quadrato che abbia uno de' lati di cento palmi, o di canne dieci. Esso sarà diviso in parti decimali.

Oltre a 200 diverse misure agrarie sono in uso nei reali dominî continentali. La loro diversità deriva dal diverso numero di passi quadrati o di canne quadrate che le costituiscono, e dalla diversa grandezza di questi fattori. Essendo però identica la grandezza dei palmi che compongono ogni passo o canna, la superficie di ogni misura è espressa in palmi quadrati, benchè vi sia applicata una diversa capricciosa divisione. Il

Digitized by Google

nuovo moggio consta di diecimila palmi quadrati, vale a dire, è un quadrato che ha per lato cento palmi; ed è perciò simile all' ettara francese il quale è un quadrato di 10000 metri quadrati. Esso vuolsi considerare come la comune misura di tutte le attuali misure agrarie; poichè basta separare con un virgola quattro cifre a destra dal numero dei palmi quadrati che n' esprimono la superficie, per averne la riduzione in nuove moggia. Così il moggio napoletano che consta di 48400 palmi quadrati, si trasforma in nuove moggia 4,8400, o in nuove moggia 4,84.

4.° Il tomolo è l' unità delle misure di capacità per gli aridi. Esso equivale a tre palmi cubici, e si divide in due mezzette *o in quattro* quarte *o in ventiquattro* misure, *ciascuna delle quali uguaglia il cubo del mezzo palmo. La misura degli aridi sarà praticata sempre a* raso *e non a* colmo.

Nel riordinamento del nostro antico sistema metrico in virtù dell' editto de' 6 aprile 1480 fu statuita una sola misura di capacità per gli aridi detta tomolo, la quale era equivalente a tre palmi cubici. La legge dei 6 aprile 1840 ha conservato la stessa identica misura, ma considerandola come parte secondaria ed accessoria del sistema metrico, non ha applicato la progressione decimale alle sue divisioni.

5.° Il barile è l' unità delle misure di capacità per alcuni liquidi come il vino, l' aceto, l' acqua ec., e si divide in sessanta caraffe. Esso equivale ad un cilindro retto del diametro di un palmo e di tre palmi di altezza. La botte si compone di dodici barili; ed è per-

Digitized by Google

ciò uguale ad un cilindro retto di tre palmi di diametre e quattro palmi di altezza.

Secondo il nostro antico sistema metrico tutti i liquidi si misuravano col peso. Dopo i tempi degli Aragonesi s' introdussero da per tutto diverse misure di capacità per la misurazione del vino, dell'aceto e dell' acqua. Per conservare questa consuetudine e per togliere nel tempo stesso la difformità di tante diverse misure, la legge ha conservato il barile di Napoli como quello che era meglio conosciuto in tutto il regno ed era il solo usitato nelle tariffe doganali. Similmente non si è adattata la progressione decimale alle divisioni di questa misura che forma parte secondaria ed accessoria del nostro sistema metrico. Così con somma saggezza senza un riconosciuto oggetto di utilità non si sono contrariate le abitudini del popolo.

6.° L' olio sarà misurato sempre a peso, cioè, a cantaia, a rotoli ed a frazioni decimali di rotolo. Pel commercio a minuto potrà misurarsi a capacità. Le misure dovranno essere di figura cilindrica e corrispondenti al peso di olio che debbono contenere alla temperatura di 20.° del termometro centigrado.

Dopo i tempi degli Aragonesi si erano introdotte molte diverse misure di capacità per la misurazione dell' olio. A cagione della viscosità di questo prezioso liquido e delle grandi variazioni alle quali è soggetto per le diverse temperature, la legge non poteva tollerare le anzidette intrusioni. Ha perciò confermato la regola del nostro antico sistema metrico di misurarsi l' olio col peso, e soltanto per agevolezza nella

Digitized by Google

vendita a minuto ha permesso l' uso delle piccole misure di capacità di forma cilindrica, le quali debbono essere equivalenti in peso alle parti decimali del rotolo. E siccome attualmente la grandezza di tutte le diverse misure di capacità è espressa in peso, così la legge non fa alcuna sostanziale novazione, e soltanto prescrive l' uniformità e l' unità del peso.

7.° Il rotolo è l'unità di misura pe' pesi e si dividerà in parti decimali: la sua parte millesima è il trappeso. Il cantaio si compone di cento rotoli. Rapporto col sistema metrico decimale: un rotolo equivale a chilogrammi 0,890997. Un palmo cubico di acqua distillata pesa in Napoli nell' aria rotoli 20 e trappesi 736 alla temperatura di 16.° 144 del termometro centigrado, ed alla pressione barometrica di palmi 2,865 (76 centimetri in circa.)

Sebbene il nostro antico rotolo di mille trappesi fosse in uso da per tutto, pure in molti luoghi per diverse sostanze si erano introdotti diversi pesi. La libbra di 12 once o di 360 trappesi che nel riordinamento del nostro sistema metrico sotto Ferdinando I di Aragona consideravasi come peso di eccezione per le cose sottili e preziose, era indistintamente adoperata per pesare le sostanze voluminose. Si erano quindi formati molti diversi rotoli di libbre 2 $\frac{1}{2}$, di 3, di 4 e di 4 $\frac{1}{2}$. Per conseguire l' uniformità e l' unità del peso la legge ha confermato il nostro identico antico rotolo di mille trappesi, prescrivendo che nelle sue divisioni si compiesse la progressione decimale che si trova

Digitized by Google

tracciata in tre termini, quali sono il cantaio di cento rotoli, il rotolo di mille trappesi ed il trappeso ch' è l' unità de' piccioli pesi.

Noi dunque conserviamo senza la menoma alterazione quel medesimo peso che si trova statuito fin dai tempi de' nostri principi normanni. Per le disposizioni della legge si sono ottenute l' unità e l' uniformità del peso, e vi si è perfezionata la progressione decimale nelle sue divisioni. È stata ben anche definita con precisione la sua relazione col palmo cubico, per potersi reciprocamente dedurre dal peso il volume delle sostanze e dal volume il loro peso. Non v' ha dunque altra perfezione da desiderare.

8.° Sarà tollerato per ora e sino a nuova disposizione che pei soli usi farmaceutici sia adoperato il peso della libbra con le sue attuali divisioni.

La legge volendo prevenire che qualche equivoco nella compilazione o spedizione delle ricette potesse riuscire di danno agl' infermi, ha tollerato che fino a nuova disposizione pe' soli usi farmaceutici fosse adoperato il peso della libbra con le sue attuali divisioni. I farmacisti e soprattutto i medici ed i cerusici che si distinguono per la loro scientifica istruzione, non tarderanno a riconoscere l' utilità dell' uniformità e dell' unità dei pesi.

9.° Il Ministro Segretario di Stato degli affari interni farà costruire i campioni del sistema metrico come sopra sanzionato, de' quali una serie compiuta dovrà essere depositata e conservata in ciascuno de' capoluoghi di provincia e di distretto. Per la figura e le dimensioni

Digitized by Google

de' diversi campioni, come anche per la materia della quale dovranno essere costruiti, e per tutto altro che potrà riguardare l' esecuzione della presente legge, e l'andamento di questo ramo di pubblica amministrazione, lo stesso Ministro presenterà alla Sovrana approvazione tutti i regolamenti che stimerà necessarj. Curerà pure che sieno compilate le tavole di rapporto delle misure di sopra stabilite con quelle sinora adoperate in ciascuna provincia, o in ciascun comune come potrà occorrere.

Saggissimi sono i provvedimenti intorno alla costruttura de' campioni delle misure e de' pesi statuiti ed alla loro spedizione e conservazione ne' capi luoghi delle province e de' distretti. Una commessione composta da noi, dal colonnello Visconti, dal direttore del Real Osservatorio astronomico di Napoli, e dal Cav.r Ruggiero sotto l' immediata direzione di S. E. il Ministro degli affari interni sta regolando con solerzia e somma diligenza l' anzidetta costruttura. Rispetto alle prescritte tavole di rapporto delle misure e de' pesi legali con quelli sinora adoperati, abbiamo assunto il grave carico di compilarle. In questo complicato ed esteso lavoro abbiamo adoperato la massima cura e solerzia, e non abbiamo risparmiato fatica per renderlo quanto più compiuto si potesse, e per meglio adattarlo all' intelligenza dell' universale.

10.° Oltre alla serie di campioni dell' articolo precedente, in ciascun capo luogo di provincia in un posto garantito da ogni pericolo di alterazione sarà esposto al pubblico il campione della mezza canna o del

Digitized by Google

quintuplo palmo, base dell'intero sistema, in metallo rosso, incastrato nel marmo ed infisso in un solido muro, colle sue divisioni e suddivisioni decimali, perchè possa ognuno con comodità ed a piacimento misurare la lunghezza di tutto, o parte di esso, secondo il bisogno.

È santo officio delle leggi di ben definire e rendere a tutti note le cose delle quali s'ingiugne l'osservanza. Rispetto alle misure fu costume degli antichi di depositarne ne' tempî i campioni, affinchè ad ognuno fosse stato permesso di comparare con essi le misure, e nel tempo stesso si reputassero come sagri ed inviolabili. Ferdinando I di Aragona dopo di avere stabilito l'autenticità delle misure ne formò un permanente pubblico monumento in Castel Capuano. Oltre alla spedizione di una serie compiuta di campioni in ogni capo luogo di provincia e di distretto, la legge prescrive che nel capo luogo di ogni provincia fosse esposto al pubblico il campione della mezza canna, affinchè, senza ricorrere all' autorità, ciascuno potesse aggiustare e verificare le proprie misure. Così esponendosi al pubblico l'archetipo dell' unità delle misure, su cui è fondato il restaurato sistema metrico, si adopera il più efficace mezzo per impedire ogni alterazione delle misure.

11.° A cominciare dal primo del venturo anno 1841 tutte le autorità e tutte le pubbliche amministrazioni non potranno adoperare altri pesi ed altre misure che quelli sanzionati colla presente legge. Sarà solamente permesso a tutto l'anno 1845, cioè per cinque anni, di far uso nelle contrattazioni tra' privati de' pesi e

Digitized by Google

delle misure delle quali potrà mai convenirsi, purchè però sieno precisamente enunciate nello stesso contratto, e le cifre che le rappresentano, sieno immediatamente seguite da' valori corrispondenti nel sistema metrico stabilito negli articoli precedenti.

Nel riordinarsi il nostro antico sistema metrico era d' uopo convincere l' universale che non si altera per nulla il valore delle cose, e senza misure coercitive indurlo a riconoscere per la propria sperienza l'utilità del riordinamento. È questo il più sicuro ed efficace mezzo di evitare le opposizioni che gli uomini tenaci nelle vecchie consuetudini sogliono presentare ad ogni miglioramento. Con tale saggio intendimento la legge prescrivendo che il restaurato sistema metrico dal 1.° gennaio 1841 si mettesse in esecuzione da tutte le autorità e da tutte le amministrazioni pubbliche, permette durante il corso di cinque anni l' uso delle attuali misure e degli attuali pesi nelle contrattazioni trai privati. A questa concessione però è annessa la condizione di doversi enunciare nel contratto i pesi e le misure che si adoperano, ed aggiugnere la loro riduzione in quelli stabiliti dalla legge. Così ogni uomo di grossolano intendimento si convincerà che per la sostituzione de' pesi e delle misure legali non si produce la menoma alterazione nella grandezza o quantità, e nel valore delle cose. Affinchè poi la prescritta riduzione si potesse eseguire con facilità, s' ingiugne la compilazione di opportune tavole. In questo modo si deve tenere per fermo che ben pochi saranno coloro che faranno scorrere il conceduto periodo per confor-

Digitized by Google

marsi al restaurato sistema metrico. L' ostinazione dei più pertinaci sarà vinta dalla vergogna di non saper adattarsi ad un ordinamento semplice e reputato migliore dall' universale.

Quantunque nella nostra citata opera avessimo indicato tutti gli elementi e l' ordinamento da darsi alle tavole di riduzione, pur nondimeno conoscendo la moltiforme varietà di migliaia di pesi e di misure delle due Sicilie, ci reputavamo inabili nella strettezza del tempo a togliere sulle nostre spalle il carico della loro compilazione. Intanto il nostro dilettissimo figlio D. Vincenzo uffiziale del corpo reale di Artiglieria con l' alacrità e solerzia della prima gioventù ci concitava ad accignerci all' impresa. Egli animoso si profferiva di far i calcoli e compilare le tavole su gli elementi da stabilirsi da noi. Mossi da questi eccitamenti non mettemmo più tempo in mezzo per intraprendere il lavoro, ed il nostro figlio raddoppiando sempre il suo ardore con la propria sperienza si è convinto della gravezza della fatica. Sentimmo perciò la necessità di coadiuvarci anche dell' assistenza del valoroso alunno della scuola di applicazione di Acque e Strade D. Giuseppe Cerretelli, il quale ha calcolato e compilato molte tavole concernenti le misure dell' una e dell' altra Sicilia. Anche nella dimora che facemmo in Palermo durante il mese di luglio, ci giovammo dell' assistenza dell' altro nostro dilettissimo figlio D. Gaetano capitano del sesto reggimento di linea. Con questi soccorsi abbiamo potuto condurre a compimento l' opera in breve tempo.

Digitized by Google

Nel servizio delle opere pubbliche essendo imperioso il bisogno dell' uniformità e della precisione delle misure per potersi intendere tra loro gl' ingegneri, la Commessione di revisione, il Consiglio e la Direzione generale, non tralasciammo di provvedervi fin dal 1830. A tal oggetto con la maggior esattezza deducemmo il palmo dal metro francese ed applicammo alle misure lineari superficiali e cubiche la progressione decimale. Era molto più necessario adattare il medesimo ordinamento al servizio delle opere pubbliche della Sicilia ulteriore, ove le misure erano molto diverse da quelle della citeriore, allorchè fu decretato che quel servizio dipendesse dalla Direzione generale di Ponti e Strade. Con questo intendimento sin d' allora raccogliemmo gli elementi necessarj alla compilazione di opportune tavole per la facile reciproca riduzione delle misure della Sicilia ulteriore in quelle che si adoperavano nel servizio delle opere pubbliche della citeriore, ed al contrario. Accelerammo poscia il nostro lavoro, tosto che con la legge de' 6 aprile 1840 fu pienamente confermato l' ordinamento delle misure da noi stabilito fin dal 1830. Quindi allorchè ci decidemmo a compilare le tavole di riduzione delle misure e de' pesi delle due Sicilie, per un doppio oggetto cominciammo dal pubblicare quelle concernenti l' ulteriore. Primieramente per potersi esaminare dalla Commessione di revisione e dal Consiglio i progetti e le misure de' lavori di quella parte de' Reali Dominî, era importante che al più presto si fosse adattato al servizio di quelle opere pubbliche il nostro restaurato

Digitized by Google

sistema metrico. In secondo luogo avendo raccolto maggiori materiali per compilare le corrispondenti tavole, potevamo tosto farne la pubblicazione. Con effetto verso la fine di luglio fummo in grado di fare la distribuzione del primo fascicolo che comprendeva la riduzione delle misure lineari superficiali e cubiche, di quelle di capacità e de'pesi, e di prescrivere che dal primo di settembre ne' progetti, nelle misure e nelle altre carte di servizio le misure ed i pesi della Sicilia ulteriore si fossero ridotti in quelli del sanzionato sistema metrico.

Quantunque si fossero prima impresse ed in parte pubblicate le tavole di riduzione delle misure e dei pesi della Sicilia ulteriore, pure ogni ragione consiglia di premettere ad esse quelle della citeriore. Come si è di sopra notato, il sistema metrico statuito dalla legge de' 6 aprile 1840, tranne alcuni perfezionamenti che non apportano alterazione, è quello stesso nostro antico sistema metrico che da Ferdinando I di Aragona fu restaurato coll'editto de' 6 aprile 1480 che non è stato mai abrogato. Per la qual cosa alle tavole di riduzione delle misure e de'pesi che si sono aboliti per essersi introdotti in contravvenzione del citato editto, è d' uopo far precedere l' esposizione della grandezza, delle proprietà e de'pregi delle misure e de'pesi legali che sempre sono conformi agli antichi. In questo modo si esibiscono esatte e particolarizzate nozioni di ogni parte del restaurato sistema metrico, del quale in questo discorso si è presentato un prospetto generale. Con tale disegno abbiamo dovuto distribuire in due parti di-

Digitized by Google

stinte le tavole di riduzione delle misure e de' pesi delle due Sicilie e dare la precedenza a quelle della citeriore, le quali presentano l' esposizione del sistema metrico che si deve mettere in esecuzione.

Il colto lettore che saprà giudicare del merito del nostro lavoro e della grave fatica che abbiamo dovuto durare per compilarlo, scorgerà con quale zelo ed ardore ci siamo dedicati a renderlo quanto più perfetto per noi si potesse. Osserverà che abbiamo posto ogni studio nell' immaginare il metodo più opportuno per rendere le tavole di facile intelligenza e di agevole uso. Dovendo servire principalmente per coloro che non hanno studiato l'aritmetica come scienza, nè posseggono nozioni delle ragioni e proporzioni, abbiamo dovuto adattarle alla loro intelligenza ed aggiugnervi minute spiegazioni e parecchi esempi per mostrare il modo pratico di farne l' applicazione. Nè può essere più semplice il metodo da noi tenuto. Tutte le tavole consistono in tre colonne. Di questa la prima contiene i numeri progressivi da 1 a 100, i quali possono rappresentare le misure o i pesi da ridursi, o il loro prezzo in ducati o in grani. Vale a dire, i medesimi numeri progressivi possono enunciare i dati di sei diversi quesiti intorno alle riduzioni. La seconda colonna esibisce i quarti proporzionali in ordine ai due termini che indicano il rapporto di una data misura con quella legale e ad ogni numero progressivo. Nella terza sono notati i quarti proporzionali in ordine a' due termini che indicano il rapporto della misura legale con un' altra data e ad ogni

Digitized by Google

numero progressivo. Inoltre essendo i prezzi proporzionati alla grandezza o quantità della stessa sostanza, ossia alle misure che la dinotano, i medesimi quarti proporzionali rappresentano in ducati ovvero in grani i prezzi corrispondenti all'una o all'altra misura. Così la seconda e la terza colonna offrono i risultamenti della soluzione di tre diversi quesiti. Per le misure che sono più importanti e di un uso più generale, le tavole si sono compilate distesamente secondo i numeri progressivi da 1 a 100, e per conseguenza senza bisogno di alcun calcolo basta leggere il numero nella respettiva colonna accanto al dato numero progressivo per avere la riduzione richiesta. Per quelle di minor importanza le tavole sono formate coll' ordine medesimo da 1 a 10 e poscia si seguono i numeri delle decine. Ciò importa che bisogna prima cercare la riduzione corrispondente alle decine e poscia quella che corrisponde alle unità, ed indi sommare insieme le due partite. Rispetto alle altre di molto minore importanza, come sono le misure di capacità pe' liquidi, il numero delle quali ascende a parecchie centinaîa per ogni specie, abbiamo dovuto limitarci ad esibire la sola reciproca riduzione relativa all' unità. Vale a dire, per ogni misura di capacità da compararsi con quella legale si sono notati in due diverse colonne i quarti proporzionali che risultano dalla reciproca divisione di una delle due misure per l'altra. Quindi per ottenere la riduzione di un dato numero di ogni misura, o del prezzo espresso in più ducati o grani, è d' uopo moltiplicare questi numeri pel corrispondente quarto proporzionale notato nella tavola.

Digitized by Google

Il maggior imbarazzo consisteva nell' ordinare le tavole per le misure agrarie, per quelle di capacità da vino e per le altre di capacità da olio in modo che riuscisse agevole rinvenire quelle che sono in uso ne' diversi comuni. Dopo molti faticosi tentativi ci è sembrato migliore spediente riunire in un quadro distinto per ogni specie le diverse misure e contrassegnarle con numeri progressivi. Poscia in una distinta tavola che comprende i comuni dell' una e dell' altra Sicilia si sono notati accanto ad ogni comune i numeri co' quali sono contrassegnate nel respettivo quadro generale le tavole di riduzione o le semplici riduzioni delle misure che in esso si adoperano. Rispetto a' pesi nella Sicilia ulteriore dopo 30 anni si sono generalmente stabiliti il peso del rotolo di 30 once e quello della libbra di 12 once, e per conseguenza in due sole tavole di riduzione si sono comparati gli anzidetti pesi col rotolo legale. Rispetto alla Sicilia citeriore da per tutto è in uso l' antico rotolo di mille trappesi e di esso fa uso il real governo in tutti rami di amministrazione e nelle tariffe doganali. Ma in molte province adoperandosi altri pesi diversi per diverse derrate, riusciva complicato l' indicare le variazioni de' pesi per ciascun comune. Per la qual cosa si è reputato migliore spediente il limitarsi a compilare soltanto le tavole di riduzione de' pesi diversi, senza indicare i comuni ne' quali si trovano in uso le moltiplici variazioni. Le stesse osservazioni si debbono applicare alle parziali variazioni del tomolo, la cui capacità pel commercio de' grani e delle biade è da per tutto uniforme.

Digitized by Google

Non è riuscito men difficile il raccogliere le notizie delle diverse misure che si adoperano in ciascuno dei comuni delle due Sicilie. Per riguardo dell'ulteriore ci siamo serviti delle indicazioni esibite nel voluminoso codice metrico siculo ristampato in Palermo nel 1835. Nella Sicilia citeriore si diresse nel 1819 una lettera circolare a tutti i sindaci interessandoli di dare con precisione le notizie delle misure e de' pesi dei quali si faceva uso nel respettivo comune. L'egregio colonnello Visconti in un voluminoso registro per ogni diversa specie di misure e di pesi compilò per distretti una tavola de' comuni, ed accanto a ciascuno di essi notò la grandezza delle misure e de'pesi in uso. Come era da attendersi molti sindaci diedero notizie incerte o manifestamente erronee. Per supplire a questi difetti abbiamo dovuto dirigere le nostre preghiere a 400 sindaci incirca, pregandoli di darci migliori notizie intorno alle misure agrarie in uso nel respettivo comune. Altrettanto abbiamo dovuto fare relativamente alle misure di capacità pel vino e per l' olio. In un lavoro così esteso e tanto complicato, per la compilazione del quale si è richiesto il concorso di tutte le autorità amministrative del regno, non si può sperare l' esattezza in tutte le sue parti. Per la qual cosa porgiamo a tutti i nostri concittadini le più calde preghiere di compiacersi offerirci le correzioni degli errori ne' quali siamo incorsi, affinchè se ne potesse tenere il debito conto in un' altra edizione.

Per tutti coloro che sono dediti al commercio, è della più grande necessità il conoscere i rapporti delle

Digitized by Google

nostre misure e de' nostri pesi con quelli principali delle altre nazioni, affin di essere in grado di regolare con precisione le loro speculazioni. La medesima conoscenza è parimente necessaria per tutti coloro che per la loro professione debbono consultare libri scientifici stranieri, ne' quali la grandezza e la quantità delle sostanze sono indicate con le respettive misure e coi respettivi pesi. A tal oggetto abbiamo compilato un quadro nel quale si esibiscono i rapporti delle nostre misure e de' nostri pesi con quelli del sistema metrico francese e vi abbiamo aggiunto le corrispondenti tavole di riduzione. Inoltre in un altro volume da pubblicarsi separatamente si presenteranno i rapporti che le nostre misure ed i nostri pesi hanno con quelli delle altre nazioni, i quali sono comparati col sistema metrico francese. In somma non abbiamo tralasciato nè cure nè fatiche per rendere della maggior utilità le nostre tavole al paragone di tutte le altre che finora si sono pubblicate. Ove le riduzioni sono state compilate distesamente, occorre cercare il numero richiesto della riduzione accanto a quello progressivo corrispondente tanto rispetto alla grandezza quanto rispetto al prezzo. Ove poi le riduzioni sono notate per la sola unità, si deve moltiplicare pel numero dato quello dal quale è dinotata la riduzione. Per tutte le accennate difficoltà che spesso non si potevano superare, invochiamo la benevola indulgenza del lettore.

Digitized by Google

CAPITOLO I.

Delle misure lineari superficiali e cubiche e delle respettive tavole di riduzione.

1. Il nostro antico palmo che costituisce la base del nostro sistema metrico, è stato conservato dalla legge de' 6 aprile 1840 in conformità della sua originaria definizione di dover essere la settemillesima parte del miglio geografico d' Italia di 60 a grado, o dell' arco di un minuto primo di un grado medio del meridiano terrestre. La legge stessa riconoscendo, come han fatto le altre nazioni, la grandezza del quadrante, qual è stata determinata da' Francesi dietro la misurazione di un grande arco del meridiano terrestre, ha indicato il rapporto del palmo col metro francese. Vale a dire, il palmo sta al metro come 1 a 3, 78, o come 0,26455026455... a 1, e quindi il metro equivale a palmi 3, 78 ed il palmo a millimetri 264, 55. Questo palmo ricavato secondo l' antica definizione dal medesimo quadrante del meridiano, dal quale si è dedotta la lunghezza del metro, differisce per 33 dieci millesimi in più dal palmo dell' antico campione comparato col metro, e per tale picciola differenza che non si avverte negli usi comuni, il palmo definito dalla legge non si può considerare come diverso dall' antico. Intanto tale perfezionamento che non estende la sua influenza su gli usi comuni, non apporta alterazione nelle operazioni scientifiche. L' officio topografico nella mi-

Digitized by Google

surazione della base di Castelvolturno e nelle altre operazioni geodetiche sin dal 1815 dietro sovrana approvazione si è servito del palmo corretto. La direzione generale di ponti e strade sin dal 1830 ne ha seguito l'esempio non solamente facendo adoperare nel servizio delle opere pubbliche il palmo corretto, ma aggiugnendovi ancora il perfezionamento della progressione decimale ne' suoi multiplici e summultiplici. Nelle costrutture dell'artiglieria ed in quelle navali si è fatto sempre uso del piede del Re di Francia o del metro. Non v'ha perciò bisogno di alcuna riduzione per ciò che concerne le più importanti operazioni scientifiche già eseguite. Rispetto alle piante levate dagli agrimensori ed alle opere degli artefici e degli artisti le differenze ne' limiti di tolleranza sono molto maggiori di quella della correzione.

2. L'altro perfezionamento consiste nella divisione del palmo in decimi centesimi e millesimi, in vece di quella attuale in 12 once ed in 60 minuti. Avuto riguardo alla lunghezza del palmo, vuolsi reputare come troppo grossolana l'attuale divisione che si ferma alla sessagesima parte, cioè al minuto. Per un dilicato lavoro di un ebanista, di un fabbro, di un orefice o di un macchinista è troppo grande il centesimo, e bisogna ricorrere a' millesimi i quali ben si distinguono sur una regola di metallo senza il soccorso del nonio. Rispetto alle livellazioni dilicate è forza assegnare i millesimi. Secondo la nuova divisione il palmo lineare consta di 10 decimi, o di 100 centesimi, il quadrato di 100 decimi quadrati o di 10000 centesimi quadra-

Digitized by Google

ti, ed il cubico di mille decimi cubici o di un milione di centesimi cubici. Secondo l' attuale divisione il palmo lineare si divide in 12 once ed in 60 minuti, il quadrato in 144 once quadrate ed in 3600 minuti quadrati, ed il cubico in 1728 once cubiche ed in 216000 minuti cubici. Quindi il decimo di palmo sta all' oncia come $\frac{1}{10}$ a $\frac{1}{12}$, o come 12 a 10, o come 6 a 5. Il decimo al minuto come 6 a 1 ed il centesimo al minuto come 6 a 10. Il decimo quadrato sta all' oncia quadrata come 144 a 100, ed il centesimo quadrato al minuto quadrato come 36 a 100. Il decimo cubico sta all' oncia cubica come 1728 a 1000, ed il centesimo cubico al minuto cubico come 216 a 1000. Secondo questi rapporti nel seguente quadro le nuove frazioni decimali del palmo lineare quadrato e cubico e quelle antiche sono reciprocamente espresse le une in parti delle altre.

Tavola di riduzione delle nuove ed antiche frazioni del palmo.

RIDUZIONE DE' DECIMI E CENTESIMI in once e minuti.		RIDUZIONE DELLE ONCE E DE' MINUTI in decimi e centesimi.
1. decimo lin. = 1,2	oncia lin.	1. oncia lin. = 0,83333 dec. lin.
1. centes. lin. = 0,6	min. lin.	1. min. lin. = 1,66666 cent. lin.
1. dec. quadr. = 1,44	onc. quad.	1. onc. quad. = 0,69444 dec. quad.
1. cent. quad. = 0,36	min. quad.	1. min. quad. = 2,77777 cen. quad.
1. decim. cub. = 1,728	onc. cub.	1. onc. cub. = 0,57870 dec. cub.
1. cent. cub. = 0,216	min. cub.	1. min. cub. = 4,62963 cent. cub.

Digitized by Google

3. Col soccorso di questa tavola riesce agevole ridurre i decimi e centesimi lineari quadrati e cubici in once e minuti lineari quadrati e cubici, ed al contrario. Volendosi per esempio ridurre 7 decimi, ovvero 46 centesimi in once o minuti, convien moltiplicare 7 per 1,2 e 46 per 0,6, ed i prodotti 8,4 e 27,6 indicheranno il numero delle once e de' minuti equivalente a quello dato de' decimi e centesimi. Similmente volendosi ridurre 7 once o 46 minuti in decimi o centesimi bisogna moltiplicare 7 per 0,83333 e 46 per 1,66666, ed i prodotti 5,8333 e 76,6666 saranno i numeri richiesti. Nel modo stesso si opererebbe per trasformare i decimi ed i centesimi quadrati o cubici in once e minuti quadrati o cubici, ed al contrario. E siccome occorre con frequenza ridurre i decimi e centesimi lineari in once e minuti lineari, o le once ed i minuti lineari in decimi e centesimi lineari, così per agevolezza se n' esibisce qui appresso una tavola di riduzione.

4. Il palmo è una misura troppo picciola per potervisi applicare le variazioni del prezzo delle cose o de' lavorii di tenue valore. Così per esempio i nastri ed i lacci di cotone costano qualche decimo di grano a palmo. L' imbiancamento delle mura e lo spianamento di una superficie di terreno importano meno di un decimo di grano per ogni palmo quadrato. Similmente il prezzo del cavamento di una terra leggiera non giugne ad un decimo di grano per ogni palmo cubico. Per questo riguardo da' nostri maggiori fu prescelta per unità delle misure lineari la canna di 8

Digitized by Google

palmi, il cui quadrato è di 64 palmi quadrati, ed il cubo di 512 palmi cubici. A prima giunta può sembrare acconcia la scelta di un moltiplice del palmo che si può dividere più volte per 2. Ma i divisori 8,64 e 512 della canna lineare, della quadrata e della cubica, come quelli 12 e 60 del palmo lineare, 144 e 3600 del palmo quadrato e 1728 e 216000 del palmo cubico rendono indispensabile il calcolo de' denominati e danno facilmente occasione ad errori. Per liberare di questa molestia il servizio delle opere pubbliche nel 1830 facemmo sostituire alla canna di 8 palmi la pertica di 10 palmi, ed applicare al palmo la divisione decimale in decimi, centesimi e millesimi. Questo vantaggioso provvedimento che non alterava per nulla il valore delle misure, è stato confermato ed esteso a tutti gli usi dalla legge de' 6 aprile 1840. Essa statuendo l'unità delle misure di ciascuna specie, ha conservato il nome di canna a quella di 10 palmi, e quindi la canna quadrata risulta di 100 palmi quadrati e la canna cubica di 1000 palmi cubici.

5. In tutti i bisogni della vita occorrendo risolvere i due problemi inversi di trovare la quantità di una derrata, o di un lavorio corrispondente ad un dato prezzo, o di proporzionare il prezzo ad una data quantità, a prima giunta si presenta alla mente la convenienza di rendere omologhe ed uniformi le divisioni in parti delle misure o de' pesi e delle monete. E siccome col soccorso dell'aritmetica si effettua la soluzione de' due problemi, così sembra anche conveniente che le anzidette divisioni seguano la ragione decimale,

Digitized by Google

secondo la quale è ordinato l' artificio dell'aritmetica. Altrettanto semplice per quanto ammirabile è tal artificio che pare essere stato dettato dalla natura nell'esibirne il tipo nelle dieci dita delle mani. Dalla destra a sinistra i numeri in una serie crescente acquistano il valore decuplo, e dalla sinistra a destra la serie decresce anche in ragione decupla. Con una virgola si marca il principio dal quale procedono ne' due versi opposti le due serie. Alla virgola limite bisogna badare nello scrivere i numeri per l' addizione e sottrazione, affinchè nelle medesime linee verticali corrispondano le cifre che rappresentano le unità, le decine, le centinaia, o i decimi, i centesimi... Si esegue la moltiplicazione come se i numeri fossero interi, e soltanto dal prodotto si distacca un numero di cifre pari alla somma di quelle che si osservano ne' due fattori. Tra le quattro operazioni fondamentali dell' aritmetica la divisione è la più complicata. Se il divisore non divide esattamente il dividendo, a quest'ultimo si aggiugne sempre progressivamente un zero, per continuare la divisione, e dacchè nel dividendo si fa l' aggiunzione de' zeri, nel quoziente si pone la virgola per dinotare il principio della serie decrescente. Qualora il divisore sia maggiore del dividendo, a quest' ultimo bisogna aggiugnere tanti zeri, finchè diventi più grande del divisore ed un ugual numero di zeri si deve premettere al quoziente, facendone la separazione con una virgola. Queste prime nozioni dell' aritmetica debbono richiamare alla loro memoria e concepire con chiarezza coloro che intendono far uso delle tavole di riduzione.

Digitized by Google

6. Sin da' primi esordî delle società civili si è sentita la necessità delle misure e dei pesi, ma nello stato di primitiva rozzezza non essendo frequente il bisogno della soluzione de' due anzidetti problemi, non si coordinarono a' principî dell' aritmetica le divisioni delle misure e de' pesi. In tale stato di cose doveva sembrare spediente preferire per le divisioni i numeri che fossero divisibili esattamente per 2, per 3, per 4. A questa maniera di divisione trovandosi abituato il popolo, alcuni credono o infingono di credere che sia difficile ricondurlo nella buona via e farlo avvezzare al sistema decimale. L' insussistenza di questo pregiudizio si è mostrata nella seconda edizione della nostra opera che tratta della restituzione del nostro sistema di misure e pesi alla sua antica perfezione. Qui giova far notare le osservazioni più importanti sul medesimo subbietto.

7. Primieramente è da osservarsi che quando si enuncia mezzo rotolo o un terzo o un quarto di rotolo, con queste espressioni si accenna soltanto la divisione da eseguirsi dell' unità per 2, per 3 o per 4; ed in effetto queste frazioni si scrivono $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$. Or per eseguire realmente quelle accennate divisioni, è d'uopo secondo le regole dell' aritmetica aggiugnere un zero all' unità per effettuarne la divisione per 2, per 3 o per 4, ed i quozienti sono espressi da 0,5, da 0,33, e da 0,25. Ciò importa dividere l'unità in decimi, in centesimi, in millesimi, e la sua metà sarà espressa da 5 decimi, la terza parte da 33 centesimi, o per maggior approssimazione da 333 millesimi, o da 3333 die-

Digitized by Google

cimillesimi e così progressivamente; e la quarta parte da 25 centesimi. È dunque il sistema decimale inerente all' artificio della nostra aritmetica e si pecca contro i suoi principî, quando per le divisioni delle misure e de' pesi si prescelgono divisori non decimali. In questo caso bisogna ricorrere ad una speciale maniera pratica di calcolo, il quale è detto de' denominati. All' incontro applicandosi alle misure ed a' pesi il sistema decimale, cessa il bisogno di tormentare l' ingegno de' fanciulli e delle donne con le regole del calcolo de' denominati che sono diverse da quelle generali dell' aritmetica. È anche da desiderarsi che in vece di vessare i fanciulli nell' imparar loro le regole per calcolare le frazioni ordinarie, si esercitassero nel calcolo delle frazioni decimali che si distingue da quello de' numeri interi per l' uso della virgola che li separa dalle frazioni.

8. Da più secoli trovandosi applicato il sistema decimale alle monete, il nostro popolo il quale è abituato al calcolo decimale, prontamente si adatterebbe all'applicazione del medesimo sistema nella divisione delle misure e de' pesi. Nè vi sarebbe uomo idiota o donnicciuola che non concepisse chiaramente che, come il carlino ed il grano sono rispetto al ducato che consta di 10 carlini e di 100 grani, così il decimo ed il centesimo sono rispetto al palmo che si divide in dieci decimi ed in cento centesimi. Inoltre alle tele, alle stoffe ed a' panni assegnandosi il prezzo per ogni canna, ognuno comprende che al palmo corrispondano un carlino per ogni ducato che si trova nel prezzo di quella,

Digitized by Google

un grano per ogni carlino ed un decimo di grano per ogni grano. Per la qual cosa i venditori ed i compratori si risparmieranno la pena di fare con la mente divisioni per 2, per 4 e per 8, affin di proporzionare al palmo il prezzo della canna.

9. Rispetto alla canna quadrata ed alla cubica, secondo le quali si misurano e si valutano diverse specie di lavori, gli artefici e gli operai nelle divisioni decimali sperimenteranno grande agevolezza per farsi i conti con la mente. Constando la canna quadrata di cento palmi quadrati, è facile comprendere che per ogni ducato indicato nel prezzo della canna corrisponde al palmo un grano centesimo del ducato, e per ogni carlino un decimo di grano centesimo del carlino. Similmente constando la canna cubica di mille palmi cubici, per ogni ducato indicato nel prezzo della canna cubica corrisponde al palmo cubico un decimo di grano millesimo del ducato, e per ogni carlino un centesimo di grano il quale è millesima parte del carlino. Di questa sperimentata agevolezza rendono testimonianza gl' imprenditori, gli artefici e gli operai che dal 1830 in poi han lavorato nelle opere pubbliche. Per approsimazione essi sogliono speditamente proporzionare alla pertica lineare quadrata o cubica i prezzi assegnati all' attuale canna lineare quadrata o cubica, ed al contrario. Rispetto alla pertica lineare equivalente alla nuova canna di 10 palmi, è d'uopo aggiugnere al prezzo della canna attuale il quarto per avere quello corrispondente alla pertica, ed al contrario dal prezzo di quest' ultima si deve dedurre il quinto per ottenere il prezzo dell' at-

Digitized by Google

tuale canna. Constando l'attuale canna quadrata di 64 palmi quadrati e la legale di 100, nelle cose di poco valore si suol far uso del rapporto di approssimazione di 2 a 3. Similmente constando la canna cubica attuale di 512 palmi cubici e la legale di 1000, si suole adoperare il rapporto di approssimazione di 1 a 2. Quando poi si tratta di lavori di molto valore, gl'imprenditori e gli artefici non ignorano che per ogni ducato compreso nel prezzo dell'antica canna quadrata corrisponde alla nuova quello di ducato 1,562, e che alla nuova canna cubica spetta quello di ducato 1,953 per ogni ducato indicato nel prezzo dell'antica.

10. Constando l'attuale canna lineare di 8 palmi e la legale di 10, la prima sta alla seconda come 8 a 10 e la seconda alla prima come 10 ad 8. L'attuale canna quadrata essendo di 64 palmi quadrati e la legale di 100, la prima sta alla seconda come 64 a 100 e la seconda alla prima come 100 a 64. Infine constando l'attuale canna cubica di 512 palmi cubici e la legale di 1000, il rapporto della prima alla seconda è di 512 a 1000 e quello della seconda alla prima è di 1000 a 512. Gli anzidetti 6 rapporti sono espressi da $\frac{8}{10}$, $\frac{10}{8}$, $\frac{64}{100}$, $\frac{100}{64}$, $\frac{512}{1000}$ e $\frac{1000}{512}$, e ciascuno di essi essendo quarto proporzionale in ordine a' due termini della ragione respettiva ed all'unità, esprime il valore di una delle due quantità rispetto all'altra posta uguale all'unità, Eseguendosi le divisioni accennate dalle anzidette frazioni, i rapporti medesimi sono rappresentati da' quozienti 0,8, 1,25, 0,64, 1,5625, 0,512 e 1,953125.

11. Suppongasi per esempio che si debbano ridurre

Digitized by Google

in antiche canne lineari 1265 palmi lineari. Dividendosi questo numero per 8, il quoziente 158 $\frac{1}{8}$, o 158,125 esibisce la riduzione richiesta. Qualora lo stesso numero si debba ridurre in canne lineari legali, basta separare con una virgola l'ultima cifra a destra per avere la riduzione in canne legali 126,5. Posto che il numero 1265 rappresenti palmi quadrati e si voglia ridurre in antiche canne quadrate, bisogna dividerlo per 64 ed il quoziente 19 $\frac{49}{64}$ o 19,765625 darà la riduzione richiesta. Se il medesimo numero 1265 si debba ridurre in canne quadrate legali, si debbono separare con una virgola due cifre a destra e si avrà la chiesta riduzione in canne quadrate 12,65. Qualora il numero 1265 rappresenti palmi cubici e si debba ridurre in antiche canne cubiche, è d'uopo dividerlo per 512 ed il quoziente 2 $\frac{241}{512}$ ovvero 2,470703125 darà la richiesta riduzione. Se all'incontro lo stesso numero si debba ridurre in canne cubiche legali, basta separare tre cifre a destra con la virgola per ottenere la riduzione in canne cubiche 1,265. Ciò premesso suppongasi che 158,125 canne antiche lineari si debbano ridurre in canne legali. Moltiplicandosi quel numero per 0,8 che esprime il rapporto della canna antica alla legale, il prodotto 126,5 darà la riduzione richiesta come si conosceva. Se all'incontro si debbano ridurre 126,5 canne legali in antiche, convien moltiplicare 126,5 per 1,25 che esprime il rapporto della canna lineare legale all' antica, ed il prodotto 158,125 darà la riduzione richiesta come si conosceva. Così similmente moltiplicandosi 19,765625 per

Digitized by Google

0,64 e 12,65 per 1,5625, si avrà la reciproca riduzione delle canne quadrate, e moltiplicandosi 2,470703125 per 0,512 e 1,265 per 1,953125 si otterrà la reciproca riduzione delle canne cubiche.

12. Suppongasi che ridotte le canne quadrate legali 12,65 in antiche 19,765625 si voglia trasformare la frazione decimale in palmi quadrati. Innanzi tutto si deve avvertire che eseguendosi la divisione accennata da una frazione ordinaria, questa realmente si trasforma in frazione decimale. Nel proposto esempio dividendosi i palmi quadrati 1265 per 64, il quoziente esibisce la riduzione in antiche canne quadrate $19\frac{49}{64}$. Inoltre continuandosi la divisione ne risulta senza resto la frazione decimale 765625. Or siccome moltiplicandosi il quoziente pel divisore il prodotto è uguale al dividendo, così moltiplicato 0,765625 per 64 si ha il prodotto 49 identico al dividendo 49 o numeratore della frazione ordinaria $\frac{49}{64}$. Similmente moltiplicandosi 0,470703125 per 512 il prodotto 241 è identico al dividendo 241, o al numeratore della frazione ordinaria $\frac{241}{512}$. Si deve dunque considerare come regola generale che moltiplicandosi una frazione decimale pel denominatore di una frazione ordinaria ad essa equivalente, il prodotto risulta identico al numeratore.

13. I prezzi delle medesime sostanze essendo proporzionati alle quantità, ossia alla grandezza delle misure che le dinotano, essi debbono avere i medesimi rapporti che hanno tra loro rispetto alla grandezza le misure. Per la qual cosa dato il prezzo assegnato ad

Digitized by Google

una canna lineare quadrata o cubica antica, si trova quello corrispondente alla legale, moltiplicandosi il numero che indica il dato prezzo pel rapporto che ha la seconda con la prima, ed al contrario si ha il prezzo corrispondente all' antica moltiplicandosi il numero che rappresenta il prezzo assegnato alla legale, pel rapporto che la prima ha con la seconda. Così per esempio se il prezzo di una data qualità di panno per una canna antica sia di 12 ducati, si trova quello di 15 ducati corrispondente ad una canna legale moltiplicandosi 12 per $\frac{10}{8}$ ossia per 1,25 che esprime il rapporto della canna legale lineare all'antica. Vale a dire, si deve cercare il quarto proporzionale in ordine ad 8 a 10 ed a 12. Se all'incontro sia dato il prezzo di 15 ducati per una canna legale, si trova quello di 12 ducati corrispondente alla canna antica, moltiplicandosi 15 per $\frac{8}{10}$ o per 0,8 che esprime il rapporto della canna antica alla legale, o cercandosi il quarto proporzionale in ordine a 10, ad 8 ed a 15. Similmente se una canna quadrata antica di un ammattonato costi ducati 6 e si voglia conoscere il prezzo che corrisponde alla canna quadrata legale, bisogna moltiplicare 6 per $\frac{100}{64}$ ossia per 1,5625 ed il prodotto 9,375 darà il prezzo richiesto. All' incontro se il prezzo di ducati 9,375 della canna quadrata legale si debba proporzionare all' antica canna quadrata, è d' uopo moltiplicare 9,735 per $\frac{64}{100}$ o per 0,64 ed il prodotto 6 darà il prezzo richiesto. Nel modo stesso si procederebbe per proporzionare reciprocamente i prezzi alle canne cubiche antiche e legali.

Digitized by Google

14. L' esposte osservazioni e gli esibiti esempî valgono a mostrare che fa d' uopo avere adeguate nozioni delle ragioni e proporzioni e molto esercizio nel calcolo, per poter eseguire le riduzioni delle misure antiche nelle legali e delle seconde nelle prime. E siccome non si può presumere che l' universale abbia tali nozioni ed un tal esercizio, così la legge ha provvidamente ordinato che si compilassero opportune tavole di riduzione. A tal oggetto per la reciproca riduzione delle canne lineari quadrate e cubiche tanto antiche come legali si sono compilate tre distinte tavole, ciascuna delle quali consta di tre colonne. La prima colonna contiene i numeri progressivi da 1 a 100 i quali possono rappresentare le canne legali o le antiche, il prezzo delle prime, o quello delle seconde in ducati o in grani. Così i medesimi numeri indicano i dati di sei diversi quesiti. Nella seconda colonna della tavola che concerne le canne lineari, sono notati i quarti proporzionali in ordine ad 8, a 10, e ad ognuno dei numeri progressivi. Rispetto alla tavola per le canne quadrate i due primi termini sono 64 e 100, e rispetto all' altra per le canne cubiche i primi due termini sono 512 e 1000. Nella terza colonna della prima delle tre tavole si trovano segnati i quarti proporzionali in ordine a 10, ad 8 e ad ognuno de' numeri progressivi. Nella terza colonna della seconda tavola i primi due termini sono 100 e 64, e nella terza colonna dell' ultima tavola i primi due termini sono 1000 e 512. Così i quarti proporzionali esibiti nella seconda colonna delle tre tavole indicano i numeri delle

Digitized by Google

canne antiche che corrispondono a' respettivi numeri progressivi che rappresentano le canne legali; ed al contrario i quarti proporzionali delle terze colonne indicano i numeri delle canne legali in corrispondenza delle antiche dinotate da' respettivi numeri progressivi.

15. Nell'articolo 13 si è notato che essendo i prezzi proporzionali alle quantità della medesima sostanza, essi debbono avere tra loro i medesimi rapporti che hanno tra loro le misure che le denotano. Quindi ne conseguita che per proporzionare reciprocamente il prezzo di una canna lineare quadrata o cubica antica alla legale corrispondente o quello della seconda alla prima è d' uopo cercare il quarto proporzionale in ordine a' due termini i quali esprimono il rapporto delle due canne, ed al numero che rappresenta in ducati o in grani il prezzo dell' una o dell'altra. Or siccome di due proporzioni i quarti proporzionali debbono essere identici, quando respettivamente identici sono i primi tre termini, così la sola differenza sta nella diversità dell'oggetto che rappresentano i medesimi numeri progressivi. Per la qual cosa non cambiano affatto i quarti proporzionali della seconda o della terza colonna, se i medesimi numeri progressivi della prima rappresentino il numero delle misure antiche o quello delle legali da ridursi, o il numero dei ducati o quello de' grani che formano il prezzo delle misure antiche o delle legali da proporzionarsi alle misure legali o alle antiche. Si rende perciò manifesto che i numeri progressivi della prima colonna possono

Digitized by Google

indicare i dati di sei diversi quesiti. Inoltre i numeri notati in ciascuna delle altre due colonne esibiscono la soluzione di tre quesiti secondo i dati che sono indicati da' numeri progressivi della prima colonna. Vale a dire, la seconda colonna in conformità del numero progressivo posto a fianco presenta la riduzione delle misure legali in antiche, o il prezzo corrispondente alle misure legali in ducati o quello in grani. Inversamente la terza colonna offre la soluzione degli altri tre quesiti.

16. Col descritto artificio, altrettanto semplice per quanto sembra ingegnoso, si sono compilate le tavole di riduzione nelle quali si esibiscono i risultamenti delle soluzioni eseguite de' diversi quesiti. È ben da avvertirsi che nel cercarsi i quarti proporzionali notati nella seconda e nella terza colonna, si sono eseguite effettivamente le divisioni de' resti, e per conseguenza sono risultate decimali le frazioni che separate con una virgola si veggono aggiunte a' numeri interi. Un tale ordinamento delle tavole mostra il pregio del sistema decimale inerente all' artificio col quale è ordinata l' aritmetica; imperocchè esse offrono la soluzione de' quesiti anche rispetto alle frazioni decimali. Infatti si è notato nell' articolo 11 che 1265 palmi quadrati formano canne quadrate legali 12,65 e canne quadrate antiche $19,\frac{49}{64}$, ovvero 19,765625 riducendosi in frazione decimale quella $\frac{49}{64}$. Ciò premesso, per mezzo delle tavole volendosi ridurre le canne quadrate legali 12,65 in antiche, accanto al numero progressivo 12 si trova la riduzione delle 12 canne

Digitized by Google

in 18,75. Inoltre accanto al numero progressivo 65 che esprime centesimi della canna legale, è notato l'altro 101,5625 il quale rappresentando similmente centesimi si deve scrivere 1,015625. Quindi sommandosi insieme i due numeri si ha la riduzione in canne quadrate 19,765625, come si è trovato nell' articolo 11. Similmente se si debbano ridurre in canne quadrate legali le canne quadrate antiche 19,765625, accanto al numero progressivo 19 si trova 12,16, accanto al numero progressivo 76 che esprime centesimi, è notato l' altro 48,64 il quale similmente rappresentando centesimi si deve scrivere 0,4864. Nel modo stesso accanto a' numeri 56 e 25 si trovano 0,003584 e 0,000016. Facendosi l' addizione de' suddetti numeri che ordinatamente secondo il loro valore si debbono scrivere

12,16
4864
3584
16

12,650000

si ha la somma 12,65 come si conosceva. Volendosi ridurre la frazione decimale 0,765625 in palmi quadrati, accanto al numero progressivo 76 si trova il numero 48,64, accanto all' altro 56 si trova 35,84, ed accanto all' altro 25 è notato 16. Scrivendosi i tre numeri come nel secondo esempio, la loro somma dà 49 palmi quadrati. Il medesimo risultamento si ottiene moltiplicandosi 0,765625 per 64 denominatore dell' antica canna quadrata. Gli esibiti esempî mostra-

Digitized by Google

no che le tavole danno anche le riduzioni delle frazioni decimali aggiunte a' numeri che dinotano le misure. Così i numeri progressivi della prima colonna possono rappresentare i dati di 8 diversi quesiti, e ciascuna delle altre due può esibire quattro diverse soluzioni.

17. L'oggetto essenziale delle tavole deve consistere nel rendere esatte e facili le riduzioni. Rispetto all'esattezza si sono aggiunte cinque e talvolta sei cifre decimali per ottenere una grande approssimazione. Per gli usi comuni basta fermarsi alla terza cifra decimale che rappresenta i millesimi della misura da ridursi, o i millesimi de' ducati che si chiamano calli. Per riguardo dell'agevolezza bisogna saper prendere quei ripieghi che rendano facile l'uso delle tavole. In generale riesce più agevole la riduzione delle antiche misure nelle legali che sono ordinate secondo il sistema decimale seguito nella formazione delle tavole. E siccome dalla legge è prescritto che facendosi uso delle antiche si debba sempre aggiugnere la loro riduzione nelle legali, così quasi sempre occorrerà eseguire l'operazione più facile. Non si possono poi accennare in astratto i ripieghi di agevolezza, che debbono essere adattati a' casi speciali e dipendere dall'esercizio del calcolo e dalla facilità acquistata nell'uso delle tavole. Co' seguenti esempî si darà migliore spiegazione sull'uso delle tavole e si mostrerà meglio l'applicazione dell'esposte osservazioni a' casi speciali.

I. Si dimanda la riduzione di 19 antiche canne quadrate e 49 palmi quadrati.

Digitized by Google

Nella terza colonna della tavola di riduzione delle canne quadrate si trova accanto al numero progressivo 19 quello delle canne quadrate legali 12,16. Aggiunto ad esso quello di 49 palmi quadrati, si avrà la riduzione in canne quadrate legali 12,65. Si noti in generale che quantevolte alle canne antiche si trovino aggiunte frazioni in palmi, si deve cercare nelle tavole la riduzione corrispondente al numero intero e poscia al numero trovato si aggiunge quello della frazione in palmi. Se il numero delle canne antiche è affetto di una frazione ordinaria di $\frac{1}{3}$ per esempio, si deve questa ridurre in palmi per mezzo della divisione. Vale a dire, si debbono dividere per 3 i numeratori 8, 64, ovvero 512, secondo che si tratti di canne lineari quadrate o cubiche.

II. Si chiede la riduzione di canne cubiche antiche 2 e palmi cubici 241 in canne cubiche legali. Nella tavola concernente la riduzione delle canne cubiche accanto al numero progressivo 2 è notato nella terza colonna 1,024. Aggiugnendosi a questo numero 241 palmi cubici che sono millesimi della canna cubica legale, si otterrà la richiesta riduzione in canne cubiche legali 1,265.

III. Si desidera la riduzione di canne quadrate legali 12,65 in canne quadrate antiche.

Accanto al numero progressivo 12 nella seconda colonna della tavola di riduzione delle canne quadrate si rinviene quello corrispondente a canne quadrate antiche 18,75. Rispetto a' palmi quadrati 65 si deve notare che essi sono centesimi della canna quadrata le-

Digitized by Google

gale. Per la qual cosa cercandosi nella seconda colonna il numero 101,5625 corrispondente a 65, di esso si deve prendere la centesima parte, cioè 1,015625. Aggiunto questo numero a quello già trovato 18,75 si otterrà la riduzione richiesta in canne quadrate antiche 19,765625. Moltiplicandosi poscia questa frazione decimale per 64, essa si ridurrebbe come si è indicato di sopra a palmi quadrati 49. Per abbreviare queste operazioni si deve avvertire che i 75 centesimi della canna quadrata antica di 64 palmi quadrati corrispondono a 48 palmi quadrati. Per la qual cosa alle canne quadrate 18 e 48 palmi aggiugnendosi 65 palmi quadrati, cioè l'antica canna quadrata e 1 palmo quadrato, si otterrebbe prontamente la chiesta riduzione in canne quadrate antiche 19 e palmi quadrati 49.

IV. Si propone la riduzione di 8 canne cubiche legali in canne cubiche antiche.

Accanto al numero progressivo 8 si trova nella seconda colonna il chiesto numero 15,625. Quantevolte occorresse conoscere il numero de' palmi cubici che corrisponde alla frazione decimale 0,625, si dovrebbe quest' ultima moltiplicare per 512 e si otterrebbe il chiesto numero 320. Molto più complicata riesce l' operazione, se si deve ridurre un numero di canne cubiche legali affetto di una frazione. Sia per esempio da ridursi 1,265. Nella seconda colonna della tavola accanto al numero 1 è notato 1,953125. Accanto al numero 2 corrisponde 3,90625, e siccome il 2 rappresenta decimi della canna cubica, così se ne deve prendere il decimo, scrivendosi 0,390625. Inoltre accan-

Digitized by Google

to al numero 65 si trova 126,953125, e rappresentandosi dal numero 65 i millesimi della canna cubica, se ne deve prendere la millesima parte, scrivendosi 0,126953125. Sommandosi insieme i tre numeri si avrebbe 2,470703125, come si è trovato di sopra moltiplicandosi 1,265 per 1,953125. Infine moltiplicandosi la frazione decimale 0,470703125 per 512 si avrebbe il numero di 241 palmi cubici.

Prescrivendosi dalla legge la riduzione delle antiche misure in quelle legali e non già quella delle seconde nelle prime, le tavole ne facilitano grandemente l'operazione, poichè come si è osservato negli esempî 1.° e 2.°, si richiede una semplice somma, quando il numero delle canne antiche sia affetto di una frazione. Rispetto all'esempio 4.° l'uso delle tavole non apporta facilità e può meglio convenire dividere i palmi cubici 1265 per 512, affin di avere il quoziente 2, $\frac{241}{512}$ che rappresenta la chiesta riduzione. Intanto abbiamo voluto indicare le operazioni della riduzione dell'esempio 4.° per mezzo delle tavole con l'intendimento di mostrare che col loro soccorso si possono ottenere risultamenti esatti o di una grande approssimazione, a cagione delle cinque o sei cifre decimali che sono aggiunte a' numeri.

V. Suppongasi che un pavimento di lastre di marmo costi ducati 12 e grana 65 per una canna quadrata antica. Si vuol conoscere il prezzo corrispondente ad una canna quadrata legale.

Accanto al numero progressivo 12 nella seconda colonna della tavola di riduzione delle canne quadra-

Digitized by Google

te si trova il numero 18,75. Inoltre accanto al numero 65 che indica grani, si trova l'altro 101,5625 che parimente esprime grani. Quindi sommandosi insieme i ducati 18,75 e ducato 1,015625 si avrebbe la somma richiesta in ducati 19,765625, cioè in ducati 19, grani 76 e 5 decimi di grano, trascurandosi le frazioni minori.

VI. Posto che si sia convenuto il prezzo di duc. 2,60 per ogni canna cubica attuale di tagliamento di una data roccia, si vuol sapere il prezzo corrispondente ad una canna cubica legale.

Accanto al numero 2 della tavola di riduzione delle canne cubiche nella seconda colonna si trova il numero 3,906, trascurandosi le frazioni minori di un decimo di grano. Accanto al numero 60 che rappresenta grani, è notato l'altro 117,18 che parimente deve rappresentare grani. Quindi trascurandosi le frazioni minori di un decimo di grano, al prezzo di ducati 3,906 si deve aggiugnere l'altro di ducati 1,1718 per avere quello richiesto in ducati 5,0778.

VII. Sia di ducati 19,76 il prezzo per una canna quadrata legale di pavimento di lastre di marmo, si vuol conoscere quello corrispondente ad una canna quadrata antica.

Accanto al numero progressivo 19 nella terza colonna della tavola di riduzione delle canne quadrate si trova 12,16. Accanto all'altro 76 che rappresenta grani, è notato 48,64 il quale parimente deve rappresentare grani. Sommandosi insieme i due numeri si avrebbe il prezzo di ducati 12,646 che differisce per

Digitized by Google

4 centesimi di grano dal prezzo convenuto secondo l'operazione inversa del 5.° esempio, quando si trascurano le picciole frazioni.

VIII. Suppongasi che il prezzo convenuto per una canna antica legale di tagliamento di una data roccia sia di ducati 5,07; si dimanda il prezzo corrispondente ad una canna cubica antica.

Nella terza colonna della tavola di riduzione delle canne cubiche accanto al numero 5 è notato 2,56. Inoltre accanto al numero 7 che indica grani, si trova 3,58 che parimente rappresenta grani. Aggiugnendosi quindi grani 3 e 6 decimi all'altro di ducati 2,56 si avrebbe il prezzo di ducati 2,596 con la differenza di 4 decimi di grano dal prezzo convenuto di ducati 2,60 secondo l'operazione inversa del 6.° esempio.

18. Col soccorso delle tavole si rendono facilissime le riduzioni prescritte dalla legge. Imperocchè per eseguirle si richiede soltanto che si sappia fare una semplice somma e scrivere i numeri corrispondenti nella stessa colonna verticale, cioè le unità sotto le unità, le decine sotto le decine, i decimi sotto i decimi, i centesimi sotto i centesimi. Anche coloro che hanno limitate nozioni di aritmetica pratica, non possono sperimentare difficoltà nel comprendere che come il carlino è decimo del ducato, il grano è centesimo del ducato, ed il decimo del grano o callo è millesimo del ducato, così il palmo lineare è decimo della canna lineare, il palmo quadrato è centesimo della canna quadrata, ed il palmo cubico è millesimo della canna cubica. Per la qual cosa come si scrive 2,54 per indicare duca-

Digitized by Google

ti 2 e grani 54, così si deve scrivere 2,54 per indicare canne quadrate 2 e palmi quadrati 54. Parimente come si scrive 3,245 per indicare ducati 3, grana 24 e 5 decimi di grano o calli, così si deve scrivere 3,245 per indicare 3 canne cubiche e 245 palmi cubici. È ben da desiderarsi che coloro i quali sogliono sedere a scranna per censurare a dritto ed a rovescio ogni cosa, spiegassero col farne l'applicazione l'uso delle tavole a coloro che non comprendono le nostre spiegazioni, comunque ci fossimo sforzati di adattarle, per tutto ciò che riguarda la maniera di servirsi delle tavole medesime, all'intelligenza del volgo.

Digitized by Google

Digitized by Google

TAVOLA I.

Reciproca riduzione de' centesimi in minuti e de' minuti in centesimi.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in minuti. PREZZO de' centesimi.	RIDUZIONE in centesimi. PREZZO de' minuti.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in minuti. PREZZO de' centesimi.	RIDUZIONE in centesimi. PREZZO de' minuti.
1	0,6	1,66666	33	19,8	55
2	1,2	3,33333	34	20,4	56,66666
3	1,8	5	35	21	58,33333
4	2,4	6,66666	36	21,6	60
5	3	8,33333	37	22,2	61,66666
6	3,6	10	38	22,8	63,33333
7	4,2	11,66666	39	23,4	65
8	4,8	13,33333	40	24	66,66666
9	5,4	15	41	24,6	68,33333
10	6	16,66666	42	25,2	70
11	6,6	18,33333	43	25,8	71,66666
12	7,2	20	44	26,4	73,33333
13	7,8	21,66666	45	27	75
14	8,4	23,33333	46	27,6	76,66666
15	9	25	47	28,2	78,33333
16	9,6	26,66666	48	28,8	80
17	10,2	28,33333	49	29,4	81,66666
18	10,8	30	50	30	83,33333
19	11,4	31,66666	51	30,6	85
20	12	33,33333	52	31,2	86,66666
21	12,6	35	53	31,8	88,33333
22	13,2	36,66666	54	32,4	90
23	13,8	38,33333	55	33	91,66666
24	14,4	40	56	33,6	93,33333
25	15	41,66666	57	34,2	95
26	15,6	43,33333	58	34,8	96,66666
27	16,2	45	59	35,4	98,33333
28	16,8	46,66666	60	36	100
29	17,4	48,33333	61	36,6	101,66666
30	18	50	62	37,2	103,33333
31	18,6	51,66666	63	37,8	105
32	19,2	53,33333	64	38,4	106,66666

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in minuti. PREZZO de' centesimi.	RIDUZIONE in centesimi. PREZZO de' minuti.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in minuti. PREZZO de' centesimi.	RIDUZIONE in centesimi. PREZZO de' minuti.
65	39	108,33333	83	49,8	138,33333
66	39,6	110	84	50,4	140
67	40,2	111,66666	85	51	141,66666
68	40,8	113,33333	86	51,6	143,33333
69	41,4	115	87	52,2	145
70	42	116,66666	88	52,8	146,66666
71	42,6	118,33333	89	53,4	148,33333
72	43,2	120	90	54	150
73	43,8	121,66666	91	54,6	151,66666
74	44,4	123,33333	92	55,2	153,33333
75	45	125	93	55,8	155
76	45,6	126,66666	94	56,4	156,66666
77	46,2	128,33333	95	57	158,33333
78	46,8	130	96	57,6	160
79	47,4	131,66666	97	58,2	161,66666
80	48	133,33333	98	58,8	163,33333
81	48,6	135	99	59,4	165
82	49,2	136,66666	100	60	166,66666

Nota. È da osservarsi che nel farsi la riduzione de' centesimi in minuti e dei minuti in centesimi si effettua anche la riduzione de' decimi in once e delle once in decimi. In fatti se i numeri progressivi indichino centesimi, accanto a 10 centesimi che equivalgono ad un decimo, sono notati 6 minuti che equivalgono ad once 1 ,2. Similmente accanto a 20 centesimi che uguagliano 2 decimi corrispondono 12 minuti che uguagliano once 2,4. All'incontro se i numeri progressivi rappresentino minuti, accanto a 5 minuti equivalenti ad oncia 1 si trovano nella terza colonna 8,3333 centesimi di palmo equivalenti ad oncia 1; ed accanto a 10 minuti che equivalgono a 2 once, sono notati nella terza colonna 16,6666 centesimi di palmo equivalenti ad once 2.

Digitized by Google

TAVOLA II.

Reciproca riduzione delle canne lineari legali in antiche e di queste ultime in canne legali.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne antiche. PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne legali. PREZZO delle antiche.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne antiche. PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne legali. PREZZO delle antiche.
1	1,25	0,8	33	41,25	26,4
2	2,50	1,6	34	42,50	27,2
3	3,75	2,4	35	43,75	28,0
4	5,00	3,2	36	45,00	28,8
5	6,25	4,0	37	46,25	29,6
6	7,50	4,8	38	47,55	30,4
7	8,75	5,6	39	48,75	31,2
8	10,00	6,4	40	50,00	32,0
9	11,25	7,2	41	51,25	32,8
10	12,50	8,0	42	52,50	33,6
11	13,75	8,8	43	53,75	34,4
12	15,00	9,6	44	55,00	35,2
13	16,25	10,4	45	56,25	36,0
14	17,50	11,2	46	57,50	36,8
15	18,75	12,0	47	58,75	37,6
16	20,00	12,8	48	60,00	38,4
17	21,25	13,6	49	61,25	39,2
18	22,50	14,4	50	62,50	40,0
19	23,75	15,2	51	63,75	40,8
20	25,00	16,0	52	65,00	41,6
21	26,25	16,8	53	66,25	42,4
22	27,50	17,6	54	67,50	43,2
23	28,75	18,4	55	68,75	44,0
24	30,00	19,2	56	70,00	44,8
25	31,25	20,0	57	71,25	45,6
26	32,50	20,8	58	72,50	46,4
27	33,75	21,6	59	73,75	47,2
28	35,00	22,4	60	75,00	48,0
29	36,25	23,2	61	76,25	48,8
30	37,50	24,0	62	77,50	49,6
31	38,75	24,8	63	78,75	50,4
32	40,00	25,6	64	80,00	51,2

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne antiche. — PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne legali. — PREZZO delle antiche.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne antiche. — PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne legali. — PREZZO delle antiche.
65	81,25	52,0	83	103,75	66,4
66	82,50	52,8	84	105,00	67,2
67	83,75	53,6	85	106,25	68,0
68	85,00	54,4	86	107,50	68,8
69	86,25	55,2	87	108,75	69,6
70	87,50	56,0	88	110,00	70,4
71	88,75	56,8	89	111,25	71,2
72	90,00	57,6	90	112,50	72,0
73	91,25	58,4	91	113,75	72,8
74	92,50	59,2	92	115,00	73,6
75	93,75	60,0	93	116,25	74,4
76	95,00	60,8	94	117,50	75,2
77	96,25	61,6	95	118,75	76,0
78	97,50	62,4	96	120,00	76,8
79	98,75	63,2	97	121,25	77,6
80	100,00	64,0	98	122,50	78,4
81	101,25	64,8	99	123,75	79,2
82	102,50	65,6	100	125,00	80,0

Digitized by Google

TAVOLA III.

Reciproca riduzione delle canne quadrate legali in canne quadrate antiche e di queste ultime in canne quadrate legali.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne quad. antiche. PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne quadrate legali. PREZZO delle antiche.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne quad. antiche. PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne quadrate legali. PREZZO delle antiche.
1	1,5625	0,64	33	51,5625	21,12
2	3,1250	1,28	34	53,1250	21,76
3	4,6875	1,92	35	54,6875	22,40
4	6,2500	2,56	36	56,2500	23,04
5	7,8125	3,20	37	57,8125	23,68
6	9,3750	3,84	38	59,3750	34,32
7	10,9375	4,48	39	60,9375	24,96
8	12,5000	5,12	40	62,5000	25,60
9	14,0625	5,76	41	64,0625	26,24
10	15,6250	6,40	42	65,6250	26,88
11	17,1875	7,04	43	67,1875	27,52
12	18,7500	7,68	44	68,7500	28,16
13	20,3125	8,32	45	70,3125	28,80
14	21,8750	8,96	46	71,8750	29,44
15	23,4375	9,60	47	73,4375	30,08
16	25,0000	10,24	48	75,0000	30,72
17	26,5625	10,88	49	76,5625	31,36
18	28,1250	11,52	50	78,1250	32,00
19	29,6875	12,16	51	79,6875	32,64
20	31,2500	12,80	52	81,2500	33,28
21	32,8125	13,44	53	82,8125	33,92
22	34,3750	14,08	54	84,3750	34,56
23	35,9375	14,72	55	85,9375	35,20
24	37,5000	15,36	56	87,5000	35,84
25	39,0625	16,00	57	89,0625	36,48
26	40,6250	16,64	58	90,6250	37,12
27	42,1875	17,28	59	92,1875	37,76
28	43,7500	17,92	60	93,7500	38,40
29	45,3125	18,56	61	95,3125	39,04
30	46,8750	19,20	62	96,8750	39,68
31	48,4375	19,84	63	98,4375	40,32
32	50,0000	20,48	64	100,0000	40,96

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne quad. antiche. PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne quadrate legali. PREZZO delle antiche.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne quad. antiche. PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne quadrate legali. PREZZO delle antiche.
65	101,5625	41,60	83	129,6875	53,12
66	103,1250	42,24	84	131,2500	53,76
67	104,6875	42,88	85	132,8125	54,40
68	106,2500	43,52	86	134,3750	55,04
69	107,8125	44,16	87	135,9375	55,68
70	109,3750	44,80	88	137,5000	56,32
71	110,9375	45,44	89	139,0625	56,96
72	112,5000	46,08	90	140,6250	57,60
73	114,0625	46,72	91	142,1875	58,24
74	115,6250	47,36	92	143,7500	58,88
75	117,1875	48,00	93	145,3125	59,52
76	118,7500	48,64	94	146,8750	60,16
77	120,3125	49,28	95	148,4375	60,80
78	121,8750	49,92	96	150,0000	61,44
79	123,4375	50,56	97	151,5625	62,08
80	125,0000	51,20	98	153,1250	62,72
81	126,5625	51,84	99	154,6875	63,36
82	128,1250	52,48	100	156,2500	64,00

Digitized by Google

TAVOLA IV.

Reciproca riduzione delle canne cubiche legali in canne cubiche antiche e di queste ultime in canne cubiche legali.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne cubiche antiche — PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne cubiche legali. — PREZZO delle antiche.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne cubiche antiche — PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne cubiche legali. — PREZZO delle antiche.
1	1,953125	0,512	33	64,453125	16,896
2	3,906250	1,024	34	66,406250	17,408
3	5,859375	1,536	35	68,359375	17,920
4	7,812500	2,048	36	70,312500	18,432
5	9,765625	2,560	37	72,265625	18,944
6	11,718750	3,072	38	74,218750	19,456
7	13,671875	3,584	39	76,171875	19,968
8	15,625000	4,096	40	78,125000	20,480
9	17,578125	4,608	41	80,078125	20,992
10	19,531250	5,120	42	82,031250	21,504
11	21,484375	5,632	43	83,984375	22,016
12	23,437500	6,144	44	85,937500	22,528
13	25,390625	6,656	45	87,890625	23,040
14	27,343750	7,168	46	89,843750	23,552
15	29,296875	7,680	47	91,796875	24,064
16	31,250000	8,192	48	93,750000	24,576
17	33,203125	8,704	49	95,703125	25,088
18	35,156250	9,216	50	97,656250	25,600
19	37,109375	9,728	51	99,609375	26,112
20	39,062500	10,240	52	101,562500	26,624
21	41,015625	10,752	53	103,515625	27,136
22	42,968750	11,264	54	105,468750	27,648
23	44,921875	11,776	55	107,421875	28,160
24	46,875000	12,288	56	109,375000	28,672
25	48,828125	12,800	57	111,328125	29,184
26	50,781250	13,312	58	113,281250	29,696
27	52,734375	13,824	59	115,234375	30,208
28	54,687500	14,336	60	117,187500	30,720
29	56,640625	14,848	61	119,140625	31,232
30	58,593750	15,360	62	121,093750	31,744
31	60,546874	15,872	63	123,046875	32,256
32	62,500000	16,384	64	125,000000	32,768

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne cubiche antiche — PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne cubiche legali. — PREZZO delle antiche.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in canne cubiche antiche — PREZZO delle legali.	RIDUZIONE in canne cubiche legali. — PREZZO delle antiche.
65	126,953125	33,280	83	162,109375	42,496
66	128,906250	33,792	84	164,062500	43,008
67	130,859375	34,304	85	166,015625	43,520
68	132,812500	34,816	86	167,968750	44,032
69	134,765625	35,328	87	169,921875	44,544
70	136,718750	35,840	88	171,875000	45,056
71	138,671875	36,352	89	173,828125	45,568
72	140,625000	36,864	90	175,781250	46,080
73	142,578125	37,376	91	177,734375	46,592
74	144,531250	37,888	92	179,687500	47,104
75	146,484375	38,400	93	181,640625	47,616
76	148,437500	38,912	94	183,593750	48,128
77	150,390625	39,424	95	185,546875	48,640
78	152,343750	39,936	96	187,500000	49,152
79	154,296875	40,448	97	189,453125	49,664
80	156,250000	40,960	98	191,406250	50,176
81	158,203125	41,472	99	193,359375	50,688
82	160,156250	41,984	100	195,312500	51,200

Digitized by Google

CAPITOLO II.

Delle misure agrarie attuali e delle tavole della loro reciproca riduzione in moggia legali.

19. Allorchè sotto i nostri principi normanni o svevi fu statuito il nostro sistema metrico, ed allorchè più tardi nella Sicilia citeriore fu restaurato da Ferdinando I.° di Aragona, la superficie del nostro suolo trovavasi per la massima parte distribuita in feudi di vasta estensione, ed i nobili i prelati ed i monisteri i quali n' erano rivestiti, n' erano assoluti padroni. Queste proprietà territoriali per effetto de' vincoli della feudalità e de' fedecommessi non si potevano alienare nè suddividere per le successioni, e per conseguenza non erano soggette alle regole che si stabilivano per le compre-vendite, per le permutazioni e per la ripartigione delle altre proprietà. Doveasi perciò reputare come cosa inutile il sottoporre a misurazione que' vasti feudi, che non si potevano alienare nè suddividere, nè vi avrebbero acconsentito i loro signori per tema che il governo vi avesse imposto tasse. Per queste ragioni nelle istruzioni di Ferdinando I.° di Aragona concernenti l' uniformità delle misure e dei pesi non si faceva menzione di alcuna misura agraria.

20. Non potendosi coltivare quelle vaste tenute per conto de' possessori, in parte si davano in fitto ed in parte si concedevano a' vassalli a titolo di colonia, riscuotendosene una determinata prestazione che per lo

Digitized by Google

più consisteva in grano. Era perciò necessario assegnare l'estensione di terreno che si concedeva, e stabilire una certa relazione tra quella ed il volume di grano da riscuotersi per fitto o canone. Nè si faceva intervenire la pubblica amministrazione in tali operazioni che si consideravano come faccende di privata convenzione tra il signore ed i suoi vassalli. Intanto per assegnarsi l'estensione di terreno che si concedeva, è da presumersi che in alcuni luoghi si fosse fatto uso delle respettive antiche misure agrarie, e che in altri si fossero stabilite di accordo tra i fattori de' baroni ed i fittajuoli ed i coloni. Tali misure che non erano state statuite dalla pubblica autorità, si tramandavano per tradizione e consuetudine; e non essendo comparate ad alcun archetipo ben definito doveano necessariamente andar soggette a grandi alterazioni che non ne facevano riconoscere il tipo originario. Intanto nella determinazione della grandezza delle misure agrarie si seguiva generalmente l' uso di prendere per unità una data lunghezza che si chiamava passo o canna, e di stabilire il numero de' passi quadrati che doveano contenere. Quando poi fu statuito il campione del palmo considerato come modulo di tutte le misure, e furono ad esso comparati i diversi passi e le diverse canne delle misure agrarie, se ne riconobbe la gran difformità. Le loro lunghezze in palmi non solamente differivano secondo la progressione de'numeri da 4 a 19, ma si trovavano benanche affette di frazioni di palmo, cioè di $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ e di diverse altre.

Digitized by Google

21. In una così grande difformità e sconcezza di misure agrarie, si deve meglio apprezzare l' ordinamento di quelle che si adoperavano nel Tavoliere di Puglia, il quale era un vasto demanio della corona. Ivi seguendosi le norme del nostro antico sistema metrico, il passo di sette palmi ne costituiva il primo elemento e si adoperava anche la catena lineare o quadrata, la quale constava di dieci passi. La versura la quale consideravasi come unità delle misure agrarie, era un quadrato che avea per lato sei catene, ossia 60 passi, ossia 420 palmi; e perciò la sua superficie era di 36 catene quadrate, o di 3600 passi quadrati, o di 176400 palmi quadrati. È da notarsi che quel vasto demanio di oltre a mille miglia quadrate, era destinato alla pastorizia errante di numerose gregge, e per conseguenza se ne prendevano in fitto grandi estensioni per farvi pascolare durante la stagione d' inverno molte centinaîa di vacche o più migliaîa di pecore. Per tale bisogna ordinariamente si valutava l' estensione necessaria per farvi nudrire un determinato numero di bestiame, e perciò s'introdusse l' uso di una vasta misura detta carro che constando di 20 versure poteva somministrare il pascolo ad una intera mandria di buoi o ad una numerosa greggia. Era però la versura una misura troppo grande pe' bisogni dell'agricoltura, e per tal ragione si divideva in tre tomoli di 1200 passi quadrati, o di 58800 palmi quadrati, ed in quattro moggia di 900 passi quadrati o di 44100 palmi quadrati. Queste due ultime misure agrarie sono usitate in molti comuni delle altre province.

Digitized by Google

22. È ben da notarsi che mentre la città di Napoli ai tempi di Ferdinando I.° di Aragona conservava meglio i campioni delle misure e de' pesi del nostro antico sistema metrico, ritenesse il passo di palmi 7 $\frac{1}{3}$ per la sua misura agraria. Nè si potrebbe asseverare se il passo agrario di Napoli fosse stato preesistente all'ordinamento del nostro sistema metrico, e se per rendere il palmo aliquota esatta del meridiano si fosse diminuito in modo che il passo agrario che in origine era di 7 palmi fosse risultato di nuovi palmi 7 $\frac{1}{3}$. Nè si potrebbe assegnar ragione dell' erronea denominazione di quarta attribuita alla decima parte del moggio, nè della suddivisione del decimo del moggio in nove parti. Intanto questa misura non solamente è in uso quasi presso tutti i comuni della provincia di Napoli ed in un gran numero di quelli di Terra di lavoro, ma ben anche in molti altri di diverse province. L' amministrazione del catasto si serve di questa medesima misura per comparare ad essa le altre misure del regno, comunque ne riuscisse difficile la comparazione.

23. Molto più perfetta delle misure agrarie del Tavoliere di Puglia è quella che sotto la denominazione di coppa si usa in Tagliacozzo ed in altri 22 comuni del secondo Abruzzo ulteriore. Essa consiste in un quadrato che ha per lato dieci canne di dieci palmi, ossia cento palmi, ed è perciò simile all' ettara francese, che parimente è un quadrato di cento metri per lato. È specialmente da notarsi che in quella provincia ove per la natura montuosa ed alpestre del suolo le terre

Digitized by Google

atte alla coltivazione sono di picciola estensione, le misure agrarie sono di picciola superficie. Ed in vero per formarsi un'idea adeguata della grandezza di una superficie è necessario che lo sguardo possa osservarne con distinzione i limiti, e possa dividerla in parti per meglio valutare la grandezza di ciascuna di esse e quindi dedurne quella della superficie intera. La discreta grandezza della misura agraria è utile a' coltivatori che con l'abitudine possono acquistare idee precise del lavoro che si richiede per la coltura, del concime bisognevole e delle produzioni che può sperarne. È altresì utile a' periti di campagna che debbono apprezzare il frutto pendente. Imperocchè per formarsi un'idea adeguata della quantità della produzione che si può ottenere da un podere di una determinata estensione, è d'uopo fermare l'attenzione a valutare secondo la sperienza acquistata il frutto che si osserva in diverse picciole porzioni di eguale superficie. A tal oggetto facendosi uso di un cordino di cinquanta palmi, si può facilmente costruire sul terreno il cui frutto si deve apprezzare, un quadrato che abbia i lati equivalenti alla lunghezza del cordino. Indi fatto un calcolo di approssimazione rispetto a' diversi piccioli quadrati, riesce agevole dedurre la quantità del frutto corrispondente alla misura agraria legale, la cui superficie è quadrupla del quadrato di 50 palmi per lato. Per l'esposte considerazioni la discreta grandezza di quella nostra misura agraria vuolsi ascrivere a special pregio e non già a difetto come irragionevolmente pretendono alcuni contraddit-

Digitized by Google

tori. Se il principal pregio di una misura agraria consiste nell' esibire l' idea dell' estensione di un podere, giova ripetere che non potremmo mai formarci un' adeguata idea di una superficie, di cui il nostro sguardo non possa distinguere con precisione tutte le parti dell'aja e del perimetro. Nè per certo è gran danno enunciare l' estensione della propria tenuta di 882 coppe per esempio, in vece di 50 versure. L' amor proprio dei possessori nel magnificare le loro cose è largamente compensato da un sì picciolo fastidio.

24. Soprattutto vuolsi considerare come perfetta quella nostra misura agraria perchè si trova applicata la progressione decimale alle sue divisioni. Preso per unità il palmo, il suo decuplo si distingue col nome di canna ed il suo centuplo, ossia il decuplo della canna costituisce il lato del quadrato. Quindi la sua superficie consta di cento canne quadrate o di diecimila palmi quadrati ed ogni canna quadrata di cento palmi quadrati. Per la qual cosa moltiplicandosi i due fattori espressi in palmi, da' quali risulta la superficie di un campo, e dal loro prodotto in palmi quadrati separandosi quattro cifre a destra con una virgola, si ottiene la riduzione della superficie in coppe. Sieno per esempio i due fattori 345 e 236, il loro prodotto 8,1420, dal quale con una virgola si separano 4 cifre a destra, esprimerà l' aja in coppe 8 e millesimi 142. Inoltre trovandosi similmente applicata la progressione decimale alle nostre monete, ne conseguita che per ogni ducato, per ogni carlino e per ogni grano indicato nel prezzo della misura corrispondono ad

Digitized by Google

una canna quadrata un grano, un decimo ed un centesimo di grano. Similmente per ogni ducato, carlino e grano indicato nel prezzo di una canna quadrata corrispondono ad un palmo quadrato un grano un decimo ed un centesimo di grano. Assegnandosi perciò il prezzo del valore capitale, del fitto o dell'imposta fondiaria per una coppa di terreno, ogni contadino è in grado di fare prontamente ed esattamente il calcolo del prezzo di un' estensione di terreno espressa in coppe, in canne quadrate ed in palmi quadrati.

25. Tra noi dunque esisteva sin da' remoti tempi una misura agraria perfettissima, la quale sembra essere stata tolta a modello da' Francesi nella formazione del loro famoso sistema metrico. Che che sia di ciò, a noi si appartiene il pregio della priorità. Inoltre la canna di 10 palmi adoperavasi per tre altre misure agrarie che nel quadro generale sono contrassegnate co' numeri 14,164 e 173. Esse constano di 400, di 50 e di 200 canne quadrate di palmi 10 per lato, e sono in uso in un gran numero di comuni. Questi pregi non potevano sfuggire alla sapienza di Ferdinando II.° che con la legge de' 6 aprile 1840 ha stabilito l' uniformità e l'unità delle nostre misure agrarie. Non è perciò una novazione, ma sì bene una fedele imitazione di ciò che era in uso in molti luoghi del nostro regno, la determinazione della canna di dieci palmi e del moggio di cento canne quadrate o di diecimila palmi quadrati. Questa nuova misura agraria così perfetta vuolsi considerare come il divisore più acconcio di tutte le altre, comunque sieno diverse. Come di sopra si è notato,

Digitized by Google

quando fu statuito il campione del nostro palmo, fu definita la lunghezza di ogni passo o canna che si adoperava nelle diverse misure agrarie. Quindi contenendo ciascuna di queste un determinato numero di passi quadrati di diversa grandezza, ne conseguita che per compararsi tra loro le diverse superficie si debbano ridurre all' aliquota comune qual è il palmo quadrato. A tal oggetto elevandosi a quadrato il numero che indica i palmi di ogni passo o canna, e moltiplicandosi quel numero per l'altro che dinota i passi quadrati che costituiscono ciascuna misura agraria, se ne ottiene la riduzione in palmi quadrati. Così per esempio constando il moggio napoletano di 900 passi quadrati di palmi 7 $\frac{1}{5}$ di lato ed il tomolo del Tavoliere di Puglia di 1200 passi quadrati di palmi 7 di lato, il primo contiene 48400 palmi quadrati ed il secondo 58800, e perciò le loro superficie stanno nella ragione di questi numeri, o di 484 a 588. Dividendosi gli anzidetti numeri per 10000, il loro rapporto senza variarsi si riduce ad una minore espressione di 4,84 a 5,88. Inoltre ponendosi la nuova misura legale uguale all'unità, il moggio napoletano starà ad essa come 4,84 a 1, ed il tomolo del tavoliere ad essa come 5,88 a 1. E facendosi uguali all'unità il moggio ed il tomolo, essi staranno al moggio legale come 1 a 0,20661 e come 1 a 0,170068. È perciò manifesto che la sola misura agraria statuita dalla legge è la più perfetta tra tutte quelle esistenti, ed è nel tempo stesso il più acconcio divisore per indicare il rapporto che quelle hanno tra loro e con essa.

Digitized by Google

26. La riduzione delle attuali misure in palmi quadrati era indispensabile per la loro comparazione, perchè diverso era il numero de' passi quadrati di che constava ciascuna di esse, e diversa era la grandezza del passo. Ad onta però di tale riduzione non riusciva agevole a chi non era molto esercitato nell'aritmetica il dedurre se era più caro il fitto di un moggio capuano alla ragione di ducati 12, o quello di un moggio aversano alla ragione di ducati 15. Per le stesse difficoltà Dio sa quanto sieno esatte le riduzioni delle diverse misure agrarie in moggia napoletane pel servizio del catasto. Inoltre levata la pianta di un podere, per conoscere il numero de' tomoli locali che comprendesse, era d' uopo ridurne la superficie in palmi quadrati e dividerne il numero per quello de' palmi che conteneva la misura locale. Così per esempio divisa in triangoli la pianta di un podere e calcolatane l' aja in 768500 palmi quadrati, se questa superficie si deve ridurre in moggia napoletane, è d'uopo dividere quel numero per 48400. Notato il quoziente 15, il resto 42500 si deve dividere per 4800, affin di ottenere il numero di 8 *quarte*. Diviso il secondo resto 4100 per 557,77, si avrebbe il numero di 7 *none*. Finalmente diviso il nuovo resto 335,6 per 107,55 per avere 3 *quinte*, rimarrebbero indivisi 12 palmi quadrati. Nè si richieggono men numerose e men fastidiose operazioni aritmetiche per assegnare al podere di 15 moggia, 8 quarte, 7 none, 3 quinte e 12 palmi quadrati il prezzo convenuto per un moggio. All' incontro la mentovata superficie di 768500 palmi quadrati, distaccandosene

Digitized by Google

con una virgola quattro cifre a destra, si riduce in moggia legali 76 e 85 centesimi. Convenuto il prezzo di 56 ducati a moggio legale per esempio, per questo numero si deve moltiplicare l' altro 76,85, ed il prodotto 4403,60, ossia di ducati 4403 e grani 60 esibirà il valore capitale del fondo. Questa moltiplicazione si sa eseguire da ogni possessore, sebbene non sia molto esercitato nelle operazioni dell' aritmetica. Per l'opposto corrispondendo al moggio napoletano il valore capitale di ducati 271,04 si richiede un lungo fastidioso calcolo per trovare la somma corrispondente a 15 moggia, 8 quarte, 7 none, 3 quinte e 12 palmi quadrati.

27. Più complicate riescono le accennate operazioni per le altre misure agrarie, le quali, come il moggio aversano di palmi quadrati 61256 $\frac{1}{4}$, contengono un numero primo di palmi quadrati. Non si saprebbe immaginare una maggior complicazione per rendere misteriosa per l' universale la valutazione delle proprietà territoriali. I possessori si debbono mettere a discrezione degli agrimensori i quali essendo poco esperti nelle accennate operazioni sogliono commettere gravi errori a danno della giustizia. Di tali difficoltà era necessaria conseguenza che non si facesse uso di quelle misteriose misure, e come ne' primitivi periodi di rozzezza si suole nelle contrattazioni adoperare la convenzione di vendersi o affittarsi un podere *a corpo* e non già *a misura*. Così la sconcezza e la difformità delle misure agrarie ne han fatto trascurare l' uso in molti comuni ove non si conosce affatto alcuna misura agra-

Digitized by Google

ria. In fatti per la più parte i sindaci di que' comuni accanto a' quali nella tavola alfabetica non si trovano notate misure agrarie, affermavano nelle loro risposte che nel respettivo comune non se ne adoperava alcuna, e che quando occorreva valutare l'estensione di un campo, i periti calcolavano per un tomolo la superficie nella quale a loro giudizio si può seminare un tomolo di grano. Così in molti comuni del regno non si può assegnare con precisione il valore delle proprietà prediali come avviene ne' primi periodi di rozzezza delle società civili. Inoltre sebbene tra tutte le altre proprietà fossero le più preziose, pure non sono sotto la tutela delle leggi nelle controversie relative alla loro valutazione ed alle usurpazioni. Senza potersi dimandar giustizia sono illimitate le frodi che si commettono nel distaccarsi una porzione di una tenuta per vendita, per espropriazione o per successione. Finalmente essendo varie e difformi le misure agrarie de' territorj contigui, i coltivatori che prendono in fitto un podere, sovente sogliono essere ingannati.

28. A tutti questi inconvenienti appone rimedio l'unica uniforme misura agraria statuita dalla legge. Essendo di 10 palmi la lunghezza della canna o della decima parte del lato del moggio, e di 50 palmi quella della catena di misura, o della metà del lato medesimo, ad ogni agrimensore riesce agevole segnare sul terreno un dato numero di moggia legali, o dedurre dalla pianta di un terreno il numero delle moggia legali che contiene una data superficie. Anzi come gli

Digitized by Google

artefici misurando due lati a squadro deducono il numero dei palmi quadrati che contiene l' aja di una sala o di una piazza, così i contadini con una pertica di 10 palmi misurando due lati a squadro di un podere sapranno conoscere il numero delle canne quadrate che contiene la sua superficie. In questo modo tanto i coltivatori quanto i possessori dall'estensione e dalla fertilità del suolo sapranno con esattezza giudicare del valore di un podere. Inoltre in tutte le contrattazioni relative a fitto o compra-vendita delle proprietà territoriali ognuno saprà farsi i conti senza bisogno dell' altrui soccorso. In somma per la facilità della misurazione e per l' uniformità ed unità della misura agraria non si celerebbe più con un misterioso segreto l' estensione delle terre e quindi si chiuderebbe la via agli errori ed alle frodi. La legge dunque ha pienamente provveduto a tutti i bisogni di questo importantissimo ramo di economia politica. Nè per la scelta della misura legale di diecimila palmi quadrati si può dire essersi fatta alcuna novazione. Essendo tutte le attuali misure espresse in palmi quadrati, non sono esse alterate nell' applicarsi loro un nuovo comune divisore, che le riduce ad un' espressione più semplice. Così riducendosi il moggio napoletano per esempio in moggia legali 4,84, con questa espressione si conserva l' indicazione della misura abolita, e per conseguenza si conserva senz' alterazione la memoria delle misure che sono indicate ne' titoli di acquisto delle possessioni.

29. Esposti in un quadro i fattori delle attuali misure

Digitized by Google

agrarie, calcolata la loro superficie in palmi quadrati ed esibiti i loro rapporti col moggio legale, ognuno per poco che sia esercitato nell' aritmetica è in grado di ridurre le anzidette misure in moggia legali e queste nelle prime. Conoscendosi per esempio la superficie del moggio napoletano che consta di 48400 palmi quadrati, ed il suo rapporto col moggio legale di 4,84 a 1, ovvero di 1 a 0,20661, basta moltiplicare il dato numero di moggia napoletane per 4,84, ovvero quello di moggia legali per 0,20661, affin di avere la riduzione delle prime nelle seconde, o quella delle seconde nelle prime. Inoltre il prezzo assegnato ad un dato podere essendo proporzionato alla sua superficie, ne conseguita che se il prezzo del moggio legale sia uguale all' unità, quello corrispondente al moggio napoletano deve essere equivalente a 4,84; ed al contrario il prezzo del moggio legale deve equivalere a 0,20661, cioè a $\frac{1}{4,84}$, se quello del moggio napoletano sia uguale all' unità. Vale a dire, essendo dato il prezzo del moggio legale si deve moltiplicare per 4,84 il numero che lo dinota, se si voglia conoscere il prezzo corrispondente al moggio napoletano. Al contrario si deve moltiplicare per 0,20661 il prezzo assegnato a questa seconda misura per avere quello corrispondente al moggio legale.

30. Comunque le accennate operazioni riuscissero facili per coloro che sono esercitati nel calcolo de' numeri, pure tutti coloro che non avessero un tal esercizio, non sarebbero in grado di eseguirle. Quindi con l' intendimento di offerire un' agevolezza a' primi o

Digitized by Google

almeno un semplice mezzo di verificazione, e di porgere a' secondi i mezzi più facili per ridurre le attuali misure agrarie in quella legale, si è compilata per ognuna di esse una tavola di riduzione. Si premette ad ogni tavola una breve esposizione della corrispondente misura agraria, indicandosi i suoi fattori, cioè il numero de' passi quadrati o delle canne quadrate che contiene, e la lunghezza del passo o della canna, la riduzione della sua superficie in palmi quadrati ed in moggia legali, la sua divisione e la riduzione delle sue parti in palmi quadrati. Segue poi la tavola disposta in tre colonne. Nella prima si contengono i numeri progressivi da 1 a 100. Nella seconda colonna sono notati i quarti proporzionali in ordine all' unità, al numero che indica il rapporto del moggio legale con la data misura, ed al numero progressivo posto a fianco. Nella terza colonna sono segnati i quarti proporzionali in ordine al numero che indica il rapporto della data misura col moggio legale, all' unità, ed al numero progressivo posto a fianco. Nel capitolo I si è ragionato dell' ordinamento di simili tavole di riduzione le quali esibiscono la soluzione di otto diversi quesiti. Inoltre, come ivi si è mostrato, essendo i prezzi proporzionati alla grandezza delle misure, quello della data misura si trova nella seconda colonna, nella quale si esibisce il suo rapporto con la misura legale posta uguale all' unità. Similmente il prezzo corrispondente alla misura legale è indicato nella terza colonna che presenta il suo rapporto con la data misura che si suppone uguale all' unità.

Digitized by Google

31. Si sono compilate distesamente le tavole per otto misure agrarie le quali sono usate in un maggior numero di comuni. Per non rendere quest' opera oltremodo voluminosa, nelle tavole di tutte le altre misure agrarie si esibiscono le riduzioni corrispondenti a' numeri progressivi da 1 a 10, e poscia quelle corrispondenti al numero delle decine da 20 a 100. Esse inoltre sono ordinate a due a due, servendosi della medesima colonna de' numeri progressivi. Ciò importa che bisogna cercare prima la riduzione corrispondente al numero delle decine e poscia l' altra che corrisponde a quello delle unità, ed indi sommare insieme le due riduzioni. È qui da notarsi che si è compilata una sola tavola per quelle misure agrarie che hanno la stessa superficie, benchè sieno diversi i loro fattori e le loro divisioni. Così per esempio la tavola seconda concerne ugualmente quattro moggia o tomoli diversi che hanno l' identica superficie di 57600 palmi quadrati; vale a dire, il primo consta di 900 canne quadrate di palmi 8 per lato, il secondo contiene 1600 passi quadrati di palmi 6 per lato, il terzo consiste in 3600 passi quadrati di palmi 4 per lato e l'ultimo si compone di 400 passi quadrati di palmi 12 per lato. Imperocchè essendo identici i prodotti degli anzidetti diversi fattori in palmi quadrati 57600, essi equivalgono egualmente a moggia legali 5,76. Intanto nell' esposizione premessa ad ogni tavola non si è trascurato di descrivere le diverse misure che hanno la stessa superficie, e di notare l'aja delle loro principali divisioni. I seguenti esempi renderanno meglio manifesto l'uso delle tavole.

Digitized by Google

I. Si dimanda la riduzione di 12 moggia napoletane, 3 quarte, 6 none ed 1 quinta in moggia legali.

Accanto al numero progressivo 12 si trova notata nella seconda colonna della tavola 1.ª la riduzione in moggia legali 58,08 corrispondente alle 12 moggia napoletane. Ma siccome vi sono aggiunte le strane frazioni di 3 quarte, 6 none ed 1 quinta, così bisogna ridurle in palmi quadrati col soccorso delle notizie che si sono premesse alla tavola. Costando la quarta di 4840 palmi quadrati, tre quarte contengono 14520 palmi quadrati. Essendo la nona composta di palmi quadrati 537,777, sei none comprendono palmi quadrati 3226,666. La quinta consta di palmi quadrati 107,555. Sommandosi insieme i tre num. 14520, 3226,666 e 107,555, si ha la riduzione in palmi quadrati 17854,22, ossia in moggia legali 1,7854, che bisogna aggiugnere a quella trovata nella tavola in moggia legali 58,08 per avere la riduzione totale in moggia legali 59,8654. In qualunque modo è inevitabile la fastidiosa riduzione di quelle strane frazioni che osavano lodare gli oppositori dell' uniformità delle misure e del sistema decimale.

II. Si desidera la riduzione di 56 moggia legali in moggia napoletane.

Accanto al numero 56 nella terza colonna della tavola 1.ª si trova il richiesto numero 11,57016.

Riesce complicato il calcolo, se la frazione decimale 0,57016 si debba ridurre in quelle così strane del moggio napoletano. In questo caso bisogna moltiplicare l' anzidetta frazione decimale pel denominato-

Digitized by Google

re 48400 che indica il numero de' palmi quadrati, de' quali consta il moggio napoletano. Il prodotto in palmi quadrati 27596 si deve dividere per 4840, ed il quoziente 5 indica il numero delle quarte. Il resto 3396 si deve dividere per 537,777 ed il quoziente 6 dà il numero delle none. Finalmente dal resto 163,333 sottraendosi 107,555 valore di una quinta, si ha il residuo di palmi quadrati 56,77. Quindi la chiesta riduzione è di moggia napoletane 11, quarte 5, none 6, quinta 1 e palmi quadrati 57. Ecco un altro esempio degl' inconvenienti di quelle strane divisioni delle attuali misure agrarie. Avventuratamente per dare esecuzione alla legge si richiede la riduzione delle attuali misure agrarie nelle legali, e quando anche si richiedesse la riduzione inversa, non può mai occorrere spesso la riduzione delle frazioni decimali in quelle delle attuali misure agrarie.

III. Trovandosi convenuto il canone dell' affitto di un podere alla ragione di ducati 18,65 a moggio napoletano, si vuol sapere il prezzo che corrisponde ad un moggio legale.

Nella terza colonna della tavola 1.ª accanto al numero 18 si trova il chiesto prezzo in ducati 3,71898. Rispetto alla riduzione de' 65 grani, accanto a questo numero nella medesima terza colonna è notato l'altro 13,42965 che similmente rappresenta grani. Quindi sommandosi insieme i due numeri, si ha il prezzo richiesto in ducati 3 grani 85 e decimi di grano 3.

IV. Posto che il valore capitale di un podere si sia stabilito alla ragione di ducati 52,50 per moggio le-

Digitized by Google

gale, si vuol conoscere il prezzo corrispondente ad un moggio napoletano.

Nella seconda colonna della medesima tavola 1.ª accanto al numero 52 si trova quello 251,68 corrispondente a ducati 52. Nella stessa seconda colonna accanto al numero 50 è notato quello 242 che rappresenta grani. Quindi sommandosi insieme ducati 251,68 e duc. 2,42, si ottiene il prezzo totale corrispondente al valore capitale del moggio napoletano in duc. 254,10.

V. Si supponga che tra privati si sia convenuto il fitto di un podere di moggia 13 e quarte 7 alla ragione di ducati 13 e grani 60 a moggio di palmi quadrati 34955,6, il quale equivale a moggia legali 3,49556 e si divide in 10 quarte. Per disposizione della legge dovendosi aggiugnere nel contratto la riduzione delle anzidette moggia in quelle legali e l'altra del prezzo convenuto in quello corrispondente al moggio legale, si debbono eseguire le due accennate riduzioni.

Nella seconda colonna della tavola 10 che concerne l'anzidetta misura, si trova accanto al numero 10 la riduzione di 10 delle descritte moggia in quelle legali 34,9556. Nella stessa colonna accanto al numero 3 è notata l'altra di 3 moggia in moggia legali 10,4867. Nella descrizione premessa alla tavola essendo indicato che ogni quarta consta di palmi quadrati 3495,56 bisogna moltiplicare questo numero per 7, affin di avere la riduzione delle 7 quarte in palmi quadrati 24468,92, o in moggia legali 2,4469. Quindi sommandosi insieme i tre prodotti si ottiene la chiesta riduzione in moggia legali 47,8892.

Digitized by Google

Per cercare il prezzo corrispondente ad un moggio legale nella colonna terza della stessa tavola accanto al numero 10 si trova 2,861, ed accanto al numero 3 è notato 0,858 equivalente a grani 85 e calli 8. Finalmente accanto al numero 60 che rappresenta grani, corrispondono grani 17,2. Quindi facendosi la somma de' tre numeri, si ha il prezzo corrispondente al moggio legale in ducati 3,891. Per questo numero moltiplicandosi 47,8892, si ha il prezzo totale del fitto del podere in ducati 186,337. Per trovare il prezzo del fitto delle moggia 13 e quarte 7 alla ragione di ducati 13,60 per moggio, torna meglio moltiplicare 13,60 per 13, ed il prodotto in ducati 176,80 indicherà il prezzo delle moggia 13. E siccome la quarta è la decima parte del moggio, così moltiplicandosi il decimo del prezzo cioè 1,36 per 7, il prodotto in ducati 9,52 esibirà l' importare delle 7 quarte. Sommandosi insieme i due numeri, si avrà il prezzo totale del fitto in ducati 186,32. Questo risultamento è minore di quello ottenuto per mezzo della tavola di 1 grano e 7 decimi, e tale picciola differenza deriva dall' essersi aumentata di un' unità la cifra che era seguita da un' altra che era maggiore di 5.

32. Nel caso proposto riescono lunghe e fastidiose le riduzioni col soccorso delle tavole, appunto perchè la misura da ridursi contiene un numero non decimale di palmi quadrati affetto anche di una frazione. Quindi il difetto sta nella strana misura che non si potrebbe segnare con esattezza sul terreno. Nè per certo nei luoghi ne' quali si fa uso dell' anzidetta misura, v' ha

Digitized by Google

podere la cui estensione si trovi ben definita in moggia locali. Era tempo omai che si fossero abolite simili misteriose misure, le quali, oltre al difetto di non potersi applicare al terreno, debbono produrre necessarj errori e lasciar aperto il campo alle frodi. Tutti i proprietarj riconoscendo la difficoltà di tali riduzioni, dovrebbero cessare dal far uso delle attuali misure nelle contrattazioni. Se non sieno in grado di servirsi delle tavole per eseguire le riduzioni che lor debbono servire di regola per indicare l'estensione del fondo in moggia legali e per proporzionare a queste il prezzo, potranno dirigersi ad un qualche amico che valga meglio di loro nel calcolo aritmetico. Così nel caso proposto conosceranno che le moggia 13 e quarte 7 del luogo equivalgono a moggia legali 47,89 e che se al moggio locale era assegnato per fitto il prezzo di ducati 13,60, al moggio legale corrisponde quello di ducati 3,89. Non essendo certa l'estensione del fondo, il prezzo del fitto convenuto in ducati 186, per esempio, si dividerebbe per 3,9 ovvero per 4 e si avrebbe il numero presunto delle moggia legali. Se all' incontro il fondo fosse stato misurato, il numero 186 si dividerebbe per quello che ne dinota l'estensione, e si otterrebbe il fitto corrispondente al moggio legale. Con questi dati potranno stabilire le loro contrattazioni senza discostarsi dal valore attuale del fondo. Quindi eseguite una volta tali riduzioni, i proprietarj ed i fittajuoli si regolerebbero con norme uniformi, e le tavole servirebbero soltanto per conservare il rapporto delle respettive antiche misure agrarie con quella le-

Digitized by Google

gale ne' casi di litigio intorno all'estensione di un podere, che nelle scritture fosse indicata secondo l'antica misura locale.

33. Nel mostrare l'uso delle tavole per mezzo degli esempî, era conveniente esibir quelli di maggior difficoltà per l'aggiunzione delle frazioni alle misure ed a' prezzi. Intanto tutti que' proprietarj che non hanno fatto levare la pianta delle loro terre, generalmente annunziandone nelle contrattazioni l'estensione vi aggiugnono che si vendono o si affittano a corpo e non già a misura. Dandosi così un' approssimazione all'ingrosso, sembra stranezza indicare frazioni. Enunciandosi perciò le misure con numeri interi, diviene facilissima ogni riduzione col soccorso delle tavole. È da biasimarsi la negligenza de' possessori nell' ignorare l'estensione delle più preziose proprietà, le quali per tal difetto non sono sotto la garantia delle leggi ne' casi di usurpazione. Ma sarebbe sommamente riprovevole condotta il tener celata l'estensione anzidetta col disegno di commettere una soperchieria nelle contrattazioni. Le provvide disposizioni della legge che rendono unica ed uniforme la misura agraria, restituiranno la buona fede nelle convenzioni relative alle proprietà prediali, e daranno un impulso per farsene eseguire un' esatta misurazione. Rispetto a' possessori diligenti che conservano le piante delle loro tenute, lor diviene agevole ridurne la superficie in moggia legali, e per conseguenza non debbono far riduzioni nelle contrattazioni relative alle tenute medesime.

Digitized by Google

NUMERI	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Digitized by Google

TAVOLA 1.

Il moggio napoletano è un quadrato, il cui lato è di 30 passi di palmi 7 1/3 e per conseguenza ha la lunghezza di palmi 220. La sua superficie è di 900 passi quadrati, o di 48400 palmi quadrati, o di moggia legali 4,84. Si divide in 10 quarte, in 90 none ed in 450 quinte. La quarta consta di 90 passi quadrati o di palmi quadrati 4840. La nona è di 10 passi quadrati, o di palmi quadrati 537,7777. La quinta si compone di 2 passi quadrati, o di palmi quadrati 107,555. Il passo quadrato è di palmi quadrati 53,7777. Questo moggio che è in uso presso un gran numero di comuni e si adopera generalmente nel catasto, in molti luoghi ha una divisione men irragionevole. In alcuni si divide in 24 misure di palmi quadrati 2016,666. In molti altri la sua divisione è in 30 passi di palmi 1613,3333, ed ogni passo si divide in 30 passitelli, ciascuno de' quali equivale ad un passo quadrato.

Parimente equivale a 48400 palmi quadrati il quadrato che ha per lato canne 40 di palmi 5 1/2. Questa misura agraria la quale è detta vignale, si divide in 40 ordini di palmi quadrati 1210 ed ogni ordine in 40 viti di palmi quadrati 30,25.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	4,84	0,20661	21	101,64	4,33881
2	9,68	0,41322	22	106,48	4,54542
3	14,52	0,61983	23	111,32	4,75203
4	19,36	0,82644	24	116,16	4,95864
5	24,20	1,03305	25	121,00	5,16525
6	29,04	1,23966	26	125,84	5,37186
7	33,88	1,44627	27	130,68	5,57847
8	38,72	1,65288	28	135,52	5,78508
9	43,56	1,85949	29	140,36	5,99169
10	48,40	2,06610	30	145,20	6,19830
11	53,24	2,27271	31	150,04	6,40491
12	58,08	2,47932	32	154,88	6,61152
13	62,92	2,68593	33	159,72	6,81813
14	67,76	2,89254	34	164,56	7,02474
15	72,60	3,09915	35	169,40	7,23135
16	77,44	3,30576	36	174,24	7,43796
17	82,28	3,51237	37	179,08	7,64457
18	87,12	3,71893	38	183,92	7,85118
19	91,96	3,92559	39	188,76	8,05779
20	96,80	4,13220	40	193,60	8,26440

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
41	148,44	8,47101	71	343,64	14,66931
42	203,28	8,67762	72	348,48	14,87592
43	208,12	8,88423	73	353,32	15,08253
44	212,96	9,09084	74	358,16	15,28914
45	217,80	9,29745	75	363,00	15,49575
46	222,64	9,50406	76	367,84	15,70236
47	227,48	9,71067	77	372,68	15,90897
48	232,32	9,91728	78	377,52	16,11558
49	237,16	10,12389	79	382,36	16,32219
50	242,00	10,33050	80	387,20	16,52880
51	246,84	10,53711	81	392,04	16,73541
52	251,68	10,74372	82	396,88	16,94202
53	256,52	10,95033	83	401,72	17,14863
54	261,36	11,15694	84	406,56	17,35524
55	266,20	11,36355	85	411,40	17,56185
56	271,04	11,57016	86	416,24	17,76846
57	275,88	11,77677	87	421,08	17,97507
58	280,72	11,98338	88	425,92	18,18168
59	285,56	12,18999	89	430,76	18,38829
60	290,40	12,39660	90	435,60	18,59490
61	295,24	12,60321	91	440,44	18,80151
62	300,08	12,80982	92	445,28	19,00812
63	304,92	13,01643	93	450,12	19,21473
64	309,76	13,22304	94	454,96	19,42134
65	314,60	13,42965	95	459,80	19,62795
66	619,44	13,63626	96	464,64	19,83456
67	324,28	13,84287	97	469,48	20,04117
68	329,12	14,04948	98	474,32	20,24778
69	333,96	14,25609	99	479,16	20,45439
70	338,80	14,46270	100	484,00	20,66100

Digitized by Google

TAVOLA 2.

Moggio, o tomolo equivalente ad un quadrato che ha per lato 30 passi di palmi 8,0 palmi 240. La sua superficie è di 900 passi quadrati, o di 57600 palmi quadrati, o di moggia legali 5,76. Si divide in 10 quarte di 90 passi quadrati, o di 5760 palmi quadrati, in 90 none di 10 passi quadrati, o di palmi quadrati 640 ed in 450 quinte di 2 passi quadrati o di 128 palmi quadrati. Si divide benanche in molti luoghi in 24 misure, ciascuna delle quali è di 2400 palmi quadrati.

La stessa superficie di palmi quadrati 57600, o di moggia legali 5,76 è quella della misura agraria detta vigna, la quale è un quadrato di 1600 passi quadrati, ed il suo lato è di 40 passi di palmi 6. Si divide in 40 ordini di 1440 palmi quadrati ed ogni ordine in 40 viti di 36 palmi quadrati.

La tomolata di 3600 passi quadrati di palmi 4 ha un'eguale superficie di 57600 palmi quadrati o di moggia legali 5,76. Questa misura agraria ch'è un quadrato che ha per lato 60 passi di palmi 4, si divide in 8 stoppellate di 7200 palmi quadrati, ed ogni stoppellata in due coppate di 3600 palmi quadrati.

Alla medesima superficie di palmi quadrati 57600 o di moggia legali 5,76 equivale il tomolo di 400 canne quadrate, il quale è un quadrato che ha per lato 20 canne di palmi 12. Si divide in 4 quarte di 14400 palmi quadrati o di moggia legali 1,44 ed in 24 misure di palmi quadrati 240.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	5,76	0,17361	18	103,68	3,12493
2	11,52	0,34722	19	109,44	3,29859
3	17,28	0,52083	20	115,20	3,47220
4	23,04	0,69444	21	120,96	3,64581
5	28,80	0,86805	22	126,72	3,81942
6	34,56	1,04166	23	132,48	3,99303
7	40,32	1,21527	24	138,24	4,16664
8	46,08	1,38888	25	144,00	4,34025
9	51,84	1,56249	26	149,76	4,51386
10	57,60	1,73610	27	155,52	4,68747
11	63,36	1,90971	28	161,28	4,86108
12	69,12	2,08332	29	167,04	5,03469
13	74,88	2,25693	30	172,80	5,20830
14	80,64	2,43054	31	178,56	5,38191
15	86,40	2,60415	32	184,32	5,55552
16	92,16	2,77776	33	190,08	5,72913
17	97,92	2,95137	34	195,84	5,90274

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
35	201,60	6,07635	68	391,68	11,80548
36	207,36	6,24996	69	397,44	11,97909
37	213,12	6,42357	70	403,20	12,15270
38	218,88	6,59718	71	408,96	12,32631
39	224,64	6,77079	72	414,72	12,49992
40	230,40	6,94440	73	420,48	12,67353
41	236,16	7,11801	74	426,24	12,84714
42	241,92	7,29162	75	432,00	13,02075
43	247,68	7,46523	76	437,76	13,19436
44	253,44	7,63884	77	443,52	13,36797
45	259,20	7,81245	78	449,28	13,54158
46	264,96	7,98606	79	455,04	13,71519
47	270,72	8,15967	80	460,80	13,88880
48	276,48	8,33328	81	466,56	14,06241
49	282,24	8,50689	82	472,32	14,23602
50	288,00	8,68050	83	478,08	14,40963
51	293,76	8,85411	84	483,84	14,58324
52	299,52	9,02772	85	489,60	14,75685
53	305,28	9,20133	86	495,36	14,93046
54	311,04	9,37494	87	501,12	15,10407
55	316,80	9,54855	88	506,88	15,27768
56	322,56	9,72216	89	512,64	15,45129
57	328,32	9,89577	90	518,40	15,62490
58	334,08	10,06938	91	524,16	15,79851
59	339,84	10,24299	92	529,92	15,97212
60	345,60	10,41660	93	535,68	16,14573
61	351,36	10,59021	94	541,44	16,31934
62	357,12	10,76382	95	547,20	16,49295
63	362,88	10,93743	96	552,96	16,66656
64	368,64	11,11104	97	558,72	16,84017
65	374,40	11,28465	98	564,48	17,01378
66	380,16	11,45826	99	570,24	17,18739
67	385,92	11,63187	100	576,00	17,36100

Digitized by Google

TAVOLA 3.

Moggio equivalente ad un quadrato che ha per lato 30 passi di palmi 8 1/4. La sua superficie è di 900 passi quadrati, o di palmi quadrati 61256,25, o di moggia legali 6,1256,25. Si divide in 10 quarte di 90 passi quadrati, o di 6125,625 palmi quadrati, in 90 none di 10 passi quadrati, o di palmi quadrati 680,625, ed in 450 quinte di 2 passi quadrati o di palmi quadrati 136,125. Il passo quadrato consta di palmi quadrati 68,0625.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	6,125625	0,16325	30	183,76875	4,89750
2	12,251250	0,32650	31	189,894375	5,06075
3	18,376875	0,48975	32	196,02000	5,22400
4	24,502500	0,65300	33	202,145625	5,38725
5	30,628125	0,81625	34	208,27125	5,55050
6	36,753750	0,97950	35	214,396875	5,71375
7	42,879375	1,14275	36	220,52250	5,87700
8	49,00500	1,30600	37	226,648125	6,04025
9	55,130625	1,46925	38	232,77375	6,20350
10	61,25625	1,63250	39	238,899375	6,36675
11	67,381875	1,79575	40	245,02500	6,53000
12	73,50750	1,95900	41	251,150625	6,69325
13	79,633125	2,12225	42	257,27625	6,85650
14	85,75875	2,28550	43	263,401875	7,01975
15	91,884375	2,44875	44	269,52750	7,18300
16	98,01000	2,61200	45	275,653125	7,34625
17	104,135625	2,77525	46	281,77875	7,50950
18	110,26125	2,93850	47	287,904375	7,67275
19	116,386875	3,10175	48	294,03000	7,83600
20	122,51250	3,26500	49	300,155625	7,99925
21	128,638125	3,42825	50	306,28125	8,16250
22	134,76375	3,59150	51	112,406875	8,32575
23	140,889375	3,75475	52	318,53250	8,48900
24	147,01500	3,91800	53	324,658125	8,65225
25	153,140625	4,08125	54	330,78375	8,81550
26	159,26625	4,24450	55	336,909375	8,97875
27	165,391875	4,40775	56	343,03500	9,14200
28	171,51750	4,57100	57	349,160625	9,30525
29	177,643125	4,73425	58	355,28625	9,46850

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
59	361,411875	9,63175	80	490,05000	13,06000
60	367,53750	9,79500	81	496,175625	13,22325
61	373,663125	9,95825	82	502,30125	13,38650
62	379,78875	10,12150	83	508,426875	13,54975
63	385,91475	10,28475	84	514,55252	13,71300
64	392,04000	10,44800	85	520,678125	13,87625
65	398,165625	10,61125	86	526,80375	14,03950
66	404,29125	10,77450	87	532,929375	14,20275
67	410,416875	10,93775	88	539,05500	14,36600
68	416,54250	11,10100	89	545,180625	14,52925
69	422,668125	11,26425	90	551,30625	14,69250
70	428,79375	11,42750	91	557,431875	14,85575
71	434,919375	11,59075	92	563,55756	15,01900
72	441,04500	11,75400	93	569,683125	15,18225
73	447,170625	11,91725	94	575,80875	15,34550
74	453,29625	12,08050	95	581,934375	15,50875
75	459,421875	12,24375	96	588,06000	15,67200
76	465,54750	12,40700	97	594,185625	15,83525
77	471,673125	12,57025	98	600,31125	15,99850
78	477,79875	12,73350	99	606,436875	16,16175
79	483,924375	12,89675	100	612,56250	16,32500

Digitized by Google

TAVOLA 4.

Moggio equivalente ad un quadrato il cui lato è di 30 passi di palmi 7 2/5. La sua superficie è di 900 passi quadrati, o di 52900 palmi quadrati, o di moggia legali 5,29. Si divide in 10 quarte di 90 passi quadrati, o di 5290 palmi quadrati, in 90 none di 10 passi quadrati, o di palmi quadrati 587,777, ed in 450 quinte di 2 passi quadrati o di palmi quadrati 117,555. Il passo quadrato è di palmi quadrati 58,777.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	5,29	0,18904	30	158,70	5,67120
2	10,58	0,37808	31	163,99	5,86024
3	15,87	0,56712	32	169,28	6,04928
4	21,16	0,75616	33	174,57	6,23832
5	26,45	0,94520	34	179,86	6,42736
6	31,74	1,13424	35	185,15	6,61640
7	37,03	1,32328	36	190,44	6,80544
8	42,32	1,51232	37	195,73	6,99448
9	47,61	1,70136	38	201,02	7,18352
10	52,90	1,89040	39	206,31	7,37256
11	58,19	2,07944	40	211,60	7,56160
12	63,48	2,26848	41	216,89	7,75064
13	68,77	2,45752	42	222,18	7,93968
14	74,06	2,64656	43	227,47	8,12872
15	79,35	2,83560	44	232,76	8,31776
16	84,64	3,02464	45	238,05	8,50680
17	89,93	3,21368	46	243,34	8,69584
18	95,22	3,40272	47	248,63	8,88488
19	100,51	3,59176	48	253,92	9,07392
20	105,80	3,78080	49	259,21	9,26296
21	111,09	3,96984	50	364,50	9,45200
22	116,38	4,15888	51	269,79	9,64104
23	121,67	4,34792	52	275,08	9,83008
24	126,96	4,53696	53	280,37	10,01912
25	132,25	4,72600	54	285,66	10,20816
26	137,54	4,91504	55	290,95	10,39720
27	142,83	5,10408	56	296,24	10,58624
28	148,12	5,29312	57	301,53	10,77528
29	153,41	5,48216	58	306,82	10,96432

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
59	312,11	11,15336	80	423,20	15,12320
60	317,40	11,34240	81	428,49	15,31224
61	322,69	11,53144	82	433,78	15,50128
62	327,98	11,72048	83	439,07	15,69032
63	333,27	11,90952	84	444,36	15,87936
64	338,56	12,09856	85	449,65	16,06840
65	343,85	12,28760	86	454,94	16,25744
66	349,14	12,47664	87	460,23	16,44648
67	354,43	12,66568	88	465,52	16,63552
68	359,72	12,85472	89	470,81	16,82456
69	365,01	13,04376	90	476,10	17,01360
70	370,30	13,23280	91	481,39	17,20264
71	375,59	13,42184	92	486,68	17,39168
72	380,88	13,61088	93	491,97	17,58072
73	386,17	13,79992	94	497,26	17,76976
74	391,46	13,98896	95	502,55	17,95880
75	396,75	14,17800	96	507,84	18,14784
76	402,04	14,36704	97	513,13	18,33688
77	407,33	14,55608	98	518,42	18,52592
78	412,62	14,74512	99	523,71	18,71496
79	417,91	14,93416	100	529,00	18,90400

Digitized by Google

TAVOLA 5.

Moggio equivalente ad un quadrato il cui lato è di palmi 7 1/5. La sua superficie è di 900 passi quadrati, o di palmi quadrati 46656, o di moggia legali 4,6656. Si divide in 30 passi, ciascuno de' quali consta di 30 passitelli, o passi quadrati, o di palmi quadrati 1555,2, ed il passitello o passo quadrato è di palmi qnadrati 51,84.

Consta parimente di 46656 la superficie del moggio che contiene 729 canne quadrate di palmi 8 per lato. Essa equivale a moggia legali 4,6656 e si divide in due *mezzarolate* di palmi quadrati 23328, o di moggia legali 2,3328, in 4 *quartaronate* di 11664 palmi quadrati, o di moggia legali 1,1664 ed in 8 *mittarate* di palmi quadrati 5832.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	4,6656	0,21433	26	121,3056	5,57258
2	9,3312	0,42866	27	125,9712	5,18691
3	13,9968	0,64299	28	130,6368	6,00124
4	18,6624	0,85732	29	135,3024	6,21557
5	23,3280	1,07165	30	139,9680	6,42990
6	27,9936	1,28598	31	144,6336	6,64423
7	32,6592	1,50031	32	149,2992	6,85856
8	37,3248	1,71464	33	153,9648	7,07289
9	41,9904	1,92897	34	158,6304	7,28722
10	46,6560	2,14330	35	163,2960	7,50155
11	51,3216	2,35763	36	167,9616	7,71588
12	55,9872	2,57196	37	172,6272	7,93021
13	60,6528	2,78629	38	117,2928	8,14454
14	65,3184	3,00062	39	181,9584	8,35887
15	69,9840	3,21495	40	186,6240	8,57320
16	74,6496	3,42928	41	191,2896	8,78753
17	79,3152	3,64361	42	195,9552	9,00186
18	83,9808	3,85794	43	200,6208	9,21619
19	88,6464	4,07227	44	205,2864	9,43052
20	93,3120	4,28660	45	209,9520	9,64485
21	97,9776	4,50093	46	214,6176	9,85918
22	102,6432	4,71526	47	219,2832	10,07351
23	107,3088	4,92959	48	223,9488	10,28784
24	111,9744	5,14392	49	228,6144	10,50217
25	116,6400	5,35825	50	233,2800	10,71650

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
51	237,9456	10,93083	76	354,5856	16,28908
52	242,6112	11,14516	77	359,2512	16,50341
53	247,2768	11,35949	78	363,9168	16,71774
54	251,9424	11,57382	79	368,5824	16,93207
55	256,6080	11,78815	80	373,2480	17,14640
56	261,2736	12,00248	81	377,9136	17,36073
57	265,9392	12,21681	82	382,5792	17,57506
58	270,6048	12,43114	83	387,2448	17,78939
59	275,2704	12,64547	84	391,9104	18,00372
60	279,9360	12,85980	85	396,5760	18,21805
61	284,6016	13,07413	86	401,2416	18,43238
62	289,2672	13,28846	87	405,9072	18,64671
63	293,9328	13,50279	88	410,5728	18,86104
64	298,5984	13,71712	89	415,2384	19,07537
65	303,2640	13,93145	90	419,9040	19,28970
66	307,9296	14,14578	91	424,5696	19,50403
67	312,5952	14,36011	92	429,2352	19,71836
68	317,2608	14,57444	93	433,9008	19,93269
69	321,9264	14,78877	94	438,5664	20,14702
70	326,5920	15,00310	95	443,2320	20,36135
71	331,2576	15,21743	96	447,8976	20,57568
72	335,9232	15,43176	97	452,5632	20,79001
73	340,5888	15,64609	98	457,2288	21,00434
74	345,2544	15,86042	99	461,8944	21,21867
75	349,9200	16,07475	100	466,5600	21,43300

Digitized by Google

TAVOLA 6.

Versura equivalente ad un quadrato che ha per lato 6 catene, ciascuna delle quali consta di dieci passi di palmi 7, ossia di 70 palmi. Vale a dire, il lato dell'anzidetto quadrato è di palmi 420. La sua superficie consta di 36 catene quadrate, ossia di 3600 passi quadrati, o di 176400 palmi quadrati, o di moggia legali 17,64. Si divide in tre tomoli, ciascuno de' quali contiene 1200 passi quadrati o 58800 palmi quadrati ed equivale a moggia legali 5,88. Si divide ben anche in quattro moggia di 900 passi quadrati o di 44100 palmi quadrati o di moggia legali 4,41.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della versura.	RIDUZIONE in versure. PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della versura.	RIDUZIONE in versure. PREZZO del moggio legale.
1	17,64	0,056689	28	493,92	1,587292
2	35,28	0,113378	29	511,56	1,643981
3	52,92	0,170067	30	529,20	1,700670
4	70,56	0,226756	31	546,84	1,757359
5	88,20	0,283445	32	564,48	1,814048
6	105,84	0,340134	33	582,12	1,870737
7	123,48	0,396823	34	599,76	1,927426
8	141,12	0,453512	35	617,40	1,984115
9	158,76	0,510201	36	635,04	2,040804
10	176,40	0,566890	37	652,08	2,097493
11	194,04	0,623579	38	670,32	2,154182
12	211,68	0,780268	39	687,96	2,210871
13	229,32	0,736957	40	705,60	2,267560
14	246,96	0,793646	41	723,24	2,324249
15	264,60	0,850335	42	740,88	2,380938
16	282,24	0,907024	43	758,52	2,437627
17	299,88	0,963713	44	776,16	2,494316
18	317,52	1,020402	45	793,80	2,551005
19	335,16	1,077091	46	811,44	2,607694
20	352,80	1,133780	47	829,08	2,664383
21	370,44	1,190469	48	846,72	2,721072
22	388,08	1,247158	49	864,36	2,777761
23	405,72	1,303847	50	882,00	2,834450
24	423,36	1,360536	51	899,64	2,891139
25	441,00	1,417225	52	917,26	2,947828
26	458,64	1,473914	53	934,92	3,004517
27	476,28	1,530603	54	952,56	3,061206

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della versura.	RIDUZIONE in versure. PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della versura.	RIDUZIONE in versure. PREZZO del moggio legale.
55	970,20	3,117895	78	1375,92	4,421742
56	987,84	3,174584	79	1393,56	4,478431
57	1005,48	3,231273	80	1411,20	4,535120
58	1023,12	3,287962	81	1428,84	4,591809
59	1040,76	3,344651	82	1446,48	4,648498
60	1058,40	3,401340	83	1464,12	4,705187
61	1076,04	3,458029	84	1481,76	4,761876
62	1093,68	3,514718	85	1499,40	4,818565
63	1111,32	3,571407	86	1517,04	4,875254
64	1128,96	3,625096	87	1534,68	4,931943
65	1146,60	3,684785	88	1552,32	4,988632
66	1164,24	3,741474	89	1569,96	5,045321
67	1181,88	3,798163	90	1587,60	5,102010
68	1199,52	3,854852	91	1605,24	5,158699
69	1217,16	3,911541	92	1622,88	5,215388
70	1234,80	3,968230	93	1640,52	5,272077
71	1252,44	4,024919	94	1658,16	5,328766
72	1270,08	4,081668	95	1675,80	5,385455
73	1287,72	4,138297	96	1693,44	5,442144
74	1305,36	4,194986	97	1711,08	5,498833
75	1323,00	4,251675	98	1728,72	5,555522
76	1340,64	4,308364	99	1746,36	5,612211
77	1358,28	4,365053	100	1764,00	5,668900

Digitized by Google

TAVOLA 7.

Tomolo di 1200 passi quadrati ciascuno de' quali ha per lato palmi 7. La sua superficie è di palmi quadrati 58800, o di moggia legali 5,88. Si divide in 24 misure ciascuna delle quali è di palmi quadrati 2450. In molti luoghi si divide anche in 8 stoppelli di 7350 palmi quadrati. Nella Capitanata ed in alcuni altri luoghi tre di questi tomoli compongono la versura.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tom. descritto.	RIDUZIONE in tom. descritti. PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tom. descritto.	RIDUZIONE in tom. descritti. PREZZO del moggio legale.
1	5,88	0,170068	31	182,28	5,272108
2	11,76	0,340136	32	188,16	5,442170
3	17,64	0,510204	33	194,04	5,612244
4	23,52	0,680272	34	199,92	5,782312
5	24,40	0,850340	35	205,80	5,952380
6	35,28	1,020408	36	211,68	6,122448
7	41,16	1,190476	37	217,56	6,292516
8	47,04	1,360544	38	223,44	6,462584
9	52,92	1,530612	39	229,32	6,632652
10	58,80	1,700680	40	235,20	6,802720
11	64,68	1,870748	41	241,08	6,972788
12	70,56	2,040816	42	246,96	7,142856
13	76,44	2,210884	43	252,84	7,312924
14	82,32	2,380952	44	258,72	7,482992
15	88,20	2,551020	45	264,60	7,653060
16	94,08	2,721088	46	270,48	7,823128
17	99,96	2,891156	47	276,36	7,993196
18	105,84	3,061224	48	282,24	8,163264
19	111,72	3,231292	49	288,12	8,333332
20	117,60	3,401360	50	294,00	8,503400
21	123,48	3,571428	51	299,88	8,673468
22	129,36	3,741496	52	305,76	8,843536
23	135,24	3,911564	53	311,64	9,013604
24	141,12	4,081632	54	317,52	9,183672
25	147,00	4,251700	55	323,40	9,353740
26	152,88	4,421768	56	329,28	9,523808
27	158,76	4,591836	57	335,16	9,693876
28	164,64	4,761904	58	341,04	9,863944
29	170,52	4,931972	59	346,92	10,034012
30	176,40	5,102040	60	352,80	10,204080

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tom. descritto.	RIDUZIONE in tom. descritti. PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tom. descritto.	RIDUZIONE in tom. descritti. PREZZO del moggio legale.
61	358,68	10,374148	81	476,28	13,775508
62	364,56	10,544216	82	482,16	13,945576
63	370,44	10,714284	83	488,04	14,115644
64	376,32	10,884352	84	493,92	14,285712
65	382,20	11,054420	85	499,80	14,455780
66	388,08	11,224488	86	505,68	14,625848
67	393,96	11,394556	87	511,56	14,795916
68	399,84	11,564624	88	517,44	14,965984
69	405,72	11,734692	89	523,32	15,136052
70	411,60	11,904760	90	529,20	15,306120
71	417,48	12,074828	91	535,08	15,476188
72	423,36	12,244896	92	540,96	16,646256
73	429,24	12,414964	93	546,84	15,816324
74	435,15	12,585032	94	552,72	15,986392
75	441,00	12,755100	95	558,60	16,156460
76	446,88	12,925168	96	564,48	16,326528
77	452,76	13,095236	97	570,33	16,496596
78	458,64	13,265304	98	576,24	16,666664
79	464,52	13,435372	99	582,12	16,836732
80	470,40	13,605440	100	588,00	17,006800

Digitized by Google

TAVOLA 8.

Tomolo o moggio equivalente ad un quadrato il cui lato è di 30 passi di palmi 7. La sua superficie è di 900 passi quadrati o di 44100 palmi quadrati, o di moggia legali 4,41. Si divide in alcuni luoghi in 16 misure di palmi quadrati 2756,25 ed in altri in 24 misure di palmi quadrati 1837,5. Questo tomolo col nome di moggio è in uso nella Capitanata e forma la quarta parte della versura. È anche molto usitato nelle Calabrie.

La tomolata di 2756 1/4 passi quadrati di palmi 4 ha un'eguale superficie di 44100 palmi quadrati o di moggia legali 4,41.

Il tomolo di 2500 passi quadrati il quale è un quadrato il cui lato è di passi 50 di palmi 4 1/5, ha la stessa superficie di 44100 palmi quadrati o di moggia legali 4,41.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tom. descritto.	RIDUZIONE in tom. descritti. — PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tom. descrittò.	RIDUZIONE in tom. descritti. — PREZZO del moggio legale.
1	4,41	0,226757	25	110,25	5,668925
2	8,82	0,453514	26	114,66	5,895682
3	13,23	0,680271	27	119,07	6,122439
4	17,64	0,907028	28	123,48	6,349196
5	22,05	1,133785	29	127,89	6,575953
6	26,46	1,360542	30	132,30	6,802710
7	30,87	1,587299	31	136,71	7,029467
8	35,28	1,814056	32	141,12	7,256224
9	39,68	2,040813	33	145,53	7,482981
10	44,10	2,267570	34	149,94	7,709738
11	48,51	2,494327	35	154,35	7,936495
12	52,92	2,721084	36	158,76	8,163252
13	57,33	2,947841	37	163,17	8,390009
14	61,74	3,174598	38	167,58	8,616766
15	66,15	3,401355	39	171,99	8,843523
16	70,56	3,628112	40	176,40	9,070280
17	74,97	3,854869	41	180,81	9,297037
18	79,38	4,081626	42	185,22	9,523794
19	83,79	4,308383	43	189,63	9,750551
20	88,20	4,535140	44	194,04	9,977308
21	92,61	4,761897	45	198,45	10,204065
22	97,02	4,988654	46	202,86	10,430822
23	101,43	5,215411	47	207,27	10,657579
24	105,84	5,442168	48	211,68	10,884336

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tom. descritto.	RIDUZIONE in tom. descritti. PREZZO del moggio legale.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tom. descritto.	RIDUZIONE in tom. descritti. PREZZO del moggio legale.
49	216,09	11,111093	75	330,75	17,006775
50	220,50	11,337850	76	335,16	17,233532
51	224,91	11,564607	77	339,57	17,460289
52	229,32	11,791364	78	343,98	17,687046
53	233,73	12,018121	79	348,39	17,913803
54	238,14	12,244878	80	352,80	18,140560
55	242,55	12,471635	81	357,21	18,367317
56	246,96	12,698392	82	361,62	18,594074
57	251,37	12,925149	83	366,03	18,820831
58	255,78	13,151906	84	370,44	19,047588
59	260,19	13,378663	85	374,85	19,274345
60	264,60	13,605420	86	379,26	19,501102
61	269,01	13,832177	87	383,67	19,727859
62	273,42	14,058984	88	388,08	19,954616
63	277,83	14,285691	89	392,49	20,181373
64	282,24	14,512448	90	396,90	20,408130
65	286,65	14,739205	91	401,31	20,634887
66	291,06	14,965962	92	485,72	20,861644
67	295,47	15,192719	93	410,13	21,088401
68	299,88	15,419476	94	414,54	21,315158
69	304,29	15,646233	95	418,95	21,541915
70	308,70	15,872990	96	423,36	21,768672
71	313,11	16,099747	97	427,77	21,995429
72	317,52	16,326504	98	432,18	22,222186
73	321,93	16,553261	99	436,59	22,448943
74	326,34	16,780018	100	441,00	22,675700

Digitized by Google

TAVOLA 9 e 10.

9. Moggio di 600 passi quadrati, il lato de'quali è di palmi 7 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 32266,67 o di moggia legali 3,2266,67. Si divide in quarte, e ciascuna di queste consta di palmi quadrati 3226,667.

10. Moggio di 650 passi quadrati, ciascuno de'quali ha per lato palmi 7 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 34955,6 o di moggia legali 3,4955,6. Si divide in 10 quarti di palmi quadrati 3495,56.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	3,22667	0,30992	3,49556	0,28608
2	6,45334	0,61984	6,99112	0,57216
3	9,68001	0,92976	10,48668	0,85824
4	12,90668	1,23968	13,98224	1,14432
5	16,13335	1,54960	17,47780	1,43040
6	19,36002	1,85952	20,97336	1,71648
7	22,58669	2,16944	24,46892	2,00256
8	25,81336	2,47936	27,96448	2,28864
9	29,04003	2,78928	31,46004	2,57472
10	32,26670	3,09920	34,95560	2,86080
20	64,53340	6,19840	69,91120	5,72160
30	96,80010	9,29760	104,86680	8,58240
40	129,06680	12,39680	139,82240	11,44320
50	161,33350	15 49600	174,77800	14,30400
60	193,60020	18,59520	209,73360	17,16480
70	225,86690	21,69440	244,68920	20,02560
80	258,13360	24,79360	279,64480	22,88640
90	290,40030	27,89280	314,60040	25,74720
100	322,66700	30,99200	349,55600	28,60800

Digitized by Google

TAVOLA 11 e 12.

11. Moggio equivalente ad un quadrato, il cui lato è di 25 passi di palmi 7 1/3. La sua superficie è di 625 passi quadrati, o di palmi quadrati 33611,11, o di moggia legali 3,3611. Si divide in 10 quarte di 3361 palmi quadrati.

12. Moggio equivalente ad un quadrato, il cui lato è di 30 passi di palmi 7 1/2. La sua superficie è di 900 passi quadrati, o di 50625 palmi quadrati, o di moggia legali 5,0625.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	3,36111	0,29752	5,0625	0,19753
2	6,72222	0,59504	10,1250	0,39506
3	10,08333	0,89256	15,1875	0,59259
4	13,44444	1,19008	20,2500	0,79012
5	16,80555	1,48760	25,3125	0,98765
6	20,16666	1,78512	30,3750	1,18518
7	23,52777	2,08264	35,4375	1,38271
8	26,88888	2,38016	40,5000	1,58024
9	30,24999	2,67768	45,5625	1,77777
10	33,61110	2,97520	50,6250	1,97530
20	67,22220	5,95040	101,2500	3,95060
30	100,83330	8,92560	151,8750	5,92590
40	134,44440	11,90080	202,5000	7,90120
50	168,05550	14,87600	253,1250	9,87650
60	201,66660	17,85120	303,7500	11,85180
70	235,27770	20,82640	354,3750	13,82710
80	268,88880	23,80160	405,0000	15,80240
90	302,49990	26,77680	455,6250	17,77770
100	336,11100	29,75200	506,2500	19,75300

Digitized by Google

TAVOLA 13 e 14.

13. Moggio di 720 passi quadrati, ciascuno de' quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di 46080 palmi quadrati, o di moggia legali 4,608. Si divide in 24 misure di palmi quadrati 1920.

14. Moggio equivalente ad un quadrato il cui lato è di passi 25 di palmi 8. La sua superficie è di passi quadrati 625, o di palmi quadrati 40000, o di 4 moggia legali.

Moggio equivalente ad un quadrato che ha per lato 40 passi di palmi 5. La sua superficie è di 1600 passi quadrati, o di 40000 palmi quadrati, o di 4 moggia legali. Si divide in 8 stoppellate di 5000 palmi quadrati, ed in 32 coppate o squellate di 1250 palmi quadrati.

Tomolo equivalente ad un quadrato che ha per lato 20 canne di palmi 10. La sua superficie è di 400 passi quadrati, o di palmi quadrati 40000, o di 4 moggia legali. Si divide in 4 coppe di 10000 palmi quadrati, o di un moggio legale ed in 24 misure di palmi quadrati 1666,67.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	4,608	0,21701	4,0000	0,25000
2	9,216	0,43402	8,0000	0,50000
3	13,824	0,65103	12,0000	0,75000
4	18,432	0,86804	16,0000	1,00000
5	23,040	1,08505	20,0000	1,25000
6	27,648	1,30206	24,0000	1,50000
7	32,256	1,51907	28,0000	1,75000
8	36,864	1,73608	32,0000	2,00000
9	41,472	1,95309	36,0000	2,25000
10	46,080	2,17010	40,0000	2,50000
20	92,160	4,34020	80,0000	5,00000
30	138,240	6,51030	120,0000	7,50000
40	184,320	8,68040	160,0000	10,00000
50	230,400	10,85050	200,0000	12,50000
60	276,480	13,02060	240,0000	15,00000
70	322,560	15,19070	280,0000	17,50000
80	368,640	17,36080	320,0000	20,00000
90	414,720	19,53090	360,0000	22,50050
100	460,800	21,70100	400,0000	25,00000

Digitized by Google

TAVOLA 15 e 16.

15. Moggio di 720 passi quadrati, ognuno de' quali è di palmi 7 1/2. La sua superficie è di palmi quadrati 40500, o di moggia legali 4,05. Si divide in 24 misure di palmi quadrati 1687,5.

16. Tomolo di 200 canne quadrate, il lato delle quali è di palmi 14. La sua superficie è di palmi quadrati 39200, o di moggia legali 3,92. Si divide in 4 coppe di 9800 palmi quadrati.

Tomolo di 800 passi quadrati di palmi 7 per lato. La sua superficie è di 39200 palmi quadrati, o di moggia legali 3,92. Si divide in 16 misure di palmi quadrati 2450.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	4,05	0,24691	3,92	0,25510
2	8,10	0,49382	7,84	0,51020
3	12,15	0,74073	11,76	0,76530
4	16,20	0,98764	15,68	1,02040
5	20,25	1,23455	19,60	1,27550
6	24,30	1,48146	23,52	1,53060
7	28,35	1,72837	27,44	1,78570
8	32,40	1,97528	31,36	2,04080
9	36,45	2,22219	35,28	2,29590
10	40,50	2,46910	39,20	2,55100
20	81,00	4,93820	78,40	5,10200
30	121,50	7,40730	117,60	7,65300
40	162,00	9,87640	156,80	10,20400
50	202,50	12,34550	196,00	12,75500
60	243,00	14,81460	235,20	15,30600
70	283,50	17,28370	274,40	17,85700
80	324,00	19,75280	313,60	20,40800
90	364,50	22,22190	352,80	22,95900
100	405,00	24,69100	392,00	25,51000

Digitized by Google

TAVOLA 17 e 18.

17. Tomolo di 200 canne quadrate, il lato delle quali è di palmi 14 1/7. La sua superficie è di palmi quadrati 40004,1 o di moggia legali 4,0004,1. Si divide in 4 coppe ciascuna delle quali è di palmi quadrati 10001. Questo tomolo si può considerare equivalente a quello della tavola 14, cioè a 4 moggia legali.

18. Tomolo di 200 canne quadrate, il lato delle quali è di palmi 14 1/2. La sua superficie è di palmi quadrati 42050 o di moggia legali 4,205, e si divide in 4 coppe ciascuna delle quali è di palmi quadrati 10512,5.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	4,00041	0,24997	4,205	0,23781
2	8,00082	0,49994	8,410	0,47562
3	12,00123	0,74991	12,615	0,71343
4	16,00164	0,99988	16,820	0,95124
5	20,00205	1,24985	21,025	1,18905
6	24,00246	1,49982	25,230	1,42686
7	28,00287	1,74979	29,435	1,66467
8	32,00328	1,99976	33,640	1,90248
9	36,00369	2,24973	37,845	2,14029
10	40,00410	2,49970	42,050	2,37810
20	80,00820	4,99940	84,100	4,75620
30	120,01230	7,49910	126,150	7,13430
40	160,01640	9,99880	168,200	9,51240
50	200,02050	12,49850	210,250	11,89050
60	240,02460	14,99820	252,300	14,26860
70	280,02870	17,49790	294,350	16,64670
80	320,03280	19,99760	336,400	19,02480
90	360,03690	22,49730	378,450	21,40290
100	400,04100	24,99700	420,500	23,78100

Digitized by Google

TAVOLA 19 e 20.

19. Tomolo di 200 canne quadrate il cui lato è di palmi 14 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 41088,888 o di moggia legali 4,1083,888 e si divide in 4 coppe ciascuna delle quali è di palmi quadrati 10272,222

20. Tomolo di 200 canne quadrate, il lato di ciascuna delle quali è di palmi 14 3/4. La sua superficie è di palmi quadrati 43512,5 , o di moggia legali 4,3512,5, e si divide in 4 coppe , delle quali ciascuna consta di palmi quadrati 10878.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	4,10889	0,24337	4,35125	0,22982
2	8,21778	0,48674	8,70250	0,45964
3	12,32667	0,73011	13,05375	0,68946
4	16,43556	0,97348	17,40500	0,91928
5	20,54445	1,21685	21,75625	1,14910
6	24,65334	1,46022	26,10750	1,37892
7	28,76223	1,70359	30,45875	1,60874
8	32,87112	1,94696	34,81000	1,83856
9	86,98001	2,19033	39,16125	2,06838
10	41,08890	2,43370	43,51250	2,29820
20	82,17780	4,86740	87,02500	4,59640
30	123,26670	7,30110	130,53750	6,89460
40	164,35560	9,73480	174,05000	9,19280
50	205,44450	12,16850	217,56250	11,49100
60	246,53340	14,60220	261,07500	13,78920
70	287,62230	17,03590	304,58750	16,08740
80	328,71120	19,46960	348,10000	18,38560
90	369,80010	21,90330	391,61250	20,68380
100	410,88900	24,33700	435,12500	22,98200

Digitized by Google

TAVOLA 21 e 22.

21. Tomolo equivalente ad un quadrato che ha per lato 16 canne di palmi 14 1/4. La sua superficie è di 256 canne quadrate, o di palmi quadrati 51984, ossia di moggia legali 5,1984, e si divide in 16 scodelle ciascuna delle quali è di palmi quadrati 3249.

22. Tomolo di 756 passi quadrati, ciascuno de'quali è di palmi 8. La sua superficie è di palmi quadrati 48384, ovvero di moggia legali 4,8384.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	5,1984	0,19237	4,8384	0,22724
2	10,3968	0,38474	9,6768	0,45448
3	15,5952	0,57711	14,5152	0,68172
4	20,7936	0,76948	19,3536	0,90896
5	25,9920	0,96185	24,1920	1,13620
6	31,1904	1,15422	29,0304	1,36344
7	36,3888	1,34659	33,8688	1,59068
8	41,5872	1,53896	38,7072	1,81792
9	46,7856	1,73133	43,5456	2,04516
10	51,9840	1,92370	48,3840	2,27240
20	103,9680	3,84740	96,7680	4,54480
30	155,9520	5,77110	145,1520	6,81720
40	207,9360	7,69480	193,5360	9,08960
50	259,9200	9,61850	241,9200	11,36200
60	311,9040	11,54220	290,3040	13,63440
70	363,8880	13,46590	388,6880	15,90680
80	415,8720	15,38960	387,0720	18,17920
90	467,8560	17,31330	435,4560	20,45160
100	519,8400	19,23700	483,8400	22,72400

Digitized by Google

TAVOLA 23 e 24.

23. Tomolo di 200 canne quadrate, ciascuna delle quali ha per lato palmi 14 5/6. La sua superficie è di palmi quadrati 44005,55, ossia di moggia legali 4,4005,55. Questo tomolo si può considerare equivalente a quello della tavola 14, cioè a 4 moggia legali.

24. Tomolo di 200 canne quadrate, ciascuna delle quali ha per lato palmi 14 2/3. La sua superficie è di palmi quadrati 43022,22, o di moggia legali 4,3022,22 e si divide in 4 coppe ognuna delle quali è di palmi quadrati 10755,55, o di moggia legali 1,0755,55.

Tomolo di 800 passi quadrati di palmi 7 1/3 di lato. La sua superficie è di palmi quadrati 43022,22 o di moggia legali 4,3022,2. Si divide in 24 misure di palmi quadrati 1791,66.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO dei moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	4,40056	0,22724	4,302222	0,232439
2	8,80112	0,45448	8,604444	0,464878
3	13,20168	0,68172	12,906666	0,697317
4	17,60224	0,90896	17,208888	0,929756
5	22,00280	1,13620	21,511110	1,162195
6	26,40336	1,36344	25,813332	1,394634
7	30,80392	1,59068	30,115554	1,627073
8	35,20448	1,81792	34,417776	1,859512
9	39,60504	2,04516	38,719998	2,091951
10	44,00560	2,27240	43,02222	2,324390
20	88,01120	4,54480	86,04444	4,64878
30	132,01680	6,81720	129,06666	6,97317
40	176,02240	9,08960	172,08888	9,29756
50	220,02800	11,36200	215,11110	11,62195
60	264,03360	13,63446	258,13332	13,94634
70	308,03920	15,90680	301,15554	16,27073
80	352,04480	18,17920	344,17776	18,59512
90	396,05040	20,45160	387,19998	20,91951
100	440,06600	22,72400	430,2222	23,24390

Digitized by Google

TAVOLA 25 e 26.

25. Tomolo di 200 canne quadrate, ciascuna delle quali ha per lato palmi 15 1/4. La sua superficie consta di palmi quadrati 46512,5, ovvero di moggia legali 4,6512,5, e si divide in 4 coppe, ognuna delle quali è di palmi quadrati 11628,125, o di moggia legali 1,1628.

26. Giornata di 600 passi quadrati, ognuno de'quali ha per lato 8 palmi. La sua superficie è di palmi quadrati 38400, ossia di moggia legali 3,84, e si divide in 10 coppe ciascuna delle quali è di palmi quadrati 3840.

Tomolo di canne quadrate 266 2/3, ognuna delle quali ha per lato palmi 12. La sua superficie è di palmi quadrati 38400, o di moggia legali 3,84. Si divide in 4 coppe di 9600 palmi quadrati.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	4,65125	0,214996	3,84	0,2604166
2	9,30250	0,429992	7,68	0,5208332
3	13,95375	0,644988	11,52	0,7812498
4	18,60500	0,859984	15,36	1,0416664
5	23,25625	1,074980	19,20	1,3020830
6	27,90750	1,289976	23,04	1,5624996
7	32,55875	1,504972	26,88	1,8229162
8	37,21000	1,719968	30,72	2,0833328
9	41,86125	1,934964	34,56	2,3437494
10	46,51250	2,149960	38,40	2,6041660
20	93,0250	4,29992	76,80	5,208332
30	139,5375	6,44988	115,20	7,812498
40	186,0500	8,59984	153,60	10,416664
50	232,5625	10,74980	192,00	13,020830
60	279,0750	12,89976	230,40	15,624996
70	325,5875	15,04972	268,80	18,229162
80	372,1000	17,19968	307,20	20,833328
90	418,6125	19,34964	345,60	23,437494
100	465,1250	21,49960	380,00	26,041660

Digitized by Google

TAVOLA 27 e 28.

27. Giornata di zappa di 150 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato 8 palmi. La sua superficie è di 9600 palmi quadrati, o di moggia legali 0,96.

28. Tomolo di 495 passi quadrati ognuno de' quali ha per lato 8 palmi. La sua superficie è di 31680 palmi quadrati, o di moggia legali 3,168 e si divide in 24 misure, ciascuna delle quali consta di palmi quadrati 1320.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	0,96	1,041666	3,168	0,315656
2	1,92	2,083333	6,336	0,631312
3	2,88	3,124999	9,504	0,946968
4	3,84	4,166666	12,672	1,262624
5	4,80	5,208333	15,840	1,578280
6	5,76	6,249999	19,008	1,893936
7	6,72	7,291666	22,176	2,209592
8	7,68	8,333333	25,344	2,525248
9	8,64	9,374999	28,512	2,840904
10	9,60	10,416666	31,680	3,156560
20	19,2	20,83333	63,36	6,31312
30	28,8	31,24999	95,04	9,46968
40	38,4	41,66666	126,72	12,62624
50	48,0	52,08333	158,40	15,78280
60	57,6	62,49999	190,08	18,93936
70	67,2	72,91666	221,76	22,09592
80	76,8	83,33333	253,44	25,25248
90	86,4	93,74999	285,12	28,40904
100	96,0	104,16666	316,80	31,56560

Digitized by Google

TAVOLA 29 e 30.

29. Tomolo di 360 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato 8 palmi. La sua superficie è di palmi quadrati 23040, ossia di moggia legali, 2,304.

30. Tomolo di 490 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato 8 palmi. La sua superficie è di palmi quadrati 31360, o di moggia legali 3,136.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	2,304	0,434028	3,136	0,318877
2	4,608	0,868056	6,272	0,637754
3	6,912	1,302084	9,408	0,956631
4	9,216	1,736112	12,544	1,275508
5	11,520	2,170140	15,680	1,594385
6	13,824	2,604168	18,816	1,913262
7	16,128	3,038196	21,952	2,232139
8	18,432	3,472224	25,088	2,551016
9	20,736	3,906252	28,224	2,869893
10	23,040	4,340280	31,360	3,188770
20	46,08	8,68056	62,72	6,37754
30	69,12	13,02084	94,08	9,56631
40	92,16	17,36112	125,44	12,75508
50	115,20	21,70140	156,80	15,94385
60	138,24	26,04168	188,16	19,13262
70	161,28	30,38196	219,52	22,32139
80	184,32	34,72224	250,88	25,51016
90	207,36	39,06252	282,24	28,69893
100	230,40	43,40280	313,60	31,88770

Digitized by Google

TAVOLA 31 e 32.

31. Tomolo di 800 passi quadrati, ciascuno de'quali ha per lato 6 palmi. La sua superficie è di 28800 palmi quadrati o di moggia legali 2,88, e si divide in 16 quartucce o sedicesimi, de' quali ciascuno è di palmi quadrati 1800.

32. Tomolo equivalente ad un quadrato che ha per lato 30 passi di palmi 7 1/4. La sua superficie è di 900 passi quadrati, o di palmi quadrati 47306,25, o di moggia legali 4,7306,25.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	2,88	0,347222	4,730625	0,21139
2	5,76	0,694444	9,461250	0,42278
3	8,64	1,041666	14,191875	0,63417
4	11,52	1,388888	18,922500	0,84556
5	14,40	1,736110	23,653125	1,05695
6	17,28	2,083332	28,383750	1,26834
7	20,16	2,430554	33,114375	1,47973
8	23,04	2,777776	37,845000	1,69112
9	25,92	3,124998	42,575625	1,90251
10	28,80	3,472220	47,306250	2,11390
20	57,6	6,94444	94,61250	4,2278
30	86,4	10,41666	141,91875	6,3417
40	115,2	13,88888	189,22500	8,4556
50	144,0	17,36110	236,53125	10,5695
60	172,8	20,83332	283,83750	12,6834
70	201,6	24,30554	331,14375	14,7973
80	230,4	27,77776	378,45000	16,9112
90	259,2	31,24998	425,75625	19,0251
100	288,0	34,72220	473,06250	21,1390

Digitized by Google

TAVOLA 33 e 34.

33. Tomolo di 800 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 7 1/5. La sua superficie è di palmi quadrati 47022,22 o di moggia legali 4,7022,22.

34. Tomolo di 800 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di palmi quadrati 51200, ossia di moggia legali 5,12, e si divide in 8 stoppelli di 6400 palmi quadrati, ed in 24 misure di 2133,333 palmi quadrati.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	4,702222	0,2126664	5,12	0,1953125
2	9,404444	0,4253328	10,24	0,3906250
3	14,106666	0,6379992	15,36	0,5859375
4	18,808888	0,8506656	20,48	0,7812500
5	23,511110	1,0633320	25,60	0,9765625
6	28,213332	1,2759984	30,72	1,1718750
7	32,915554	1,4886648	35,84	1,3671875
8	37,617776	1,7013312	40,96	1,5625000
9	42,319998	1,9139976	46,08	1,7578125
10	47,022220	2,1266640	51,20	1,9531250
20	94,04444	4,253328	102,4	3,906250
30	141,06666	6,379992	153,6	5,859375
40	188,08888	8,506656	204,8	7,812500
50	235,11110	10,633320	256,0	9,765625
60	282,13332	12,759984	307,2	11,718750
70	329,15554	14,886648	358,4	13,671875
80	376,17776	17,013312	409,6	15,625000
90	423,19998	19,139976	460,8	17,578125
100	470,22220	21,266640	512,0	19,531250

Digitized by Google

TAVOLA 35 e 36.

35. Tomolo di 640 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di palmi quadrati 40960, ossia di moggia legali 4,096. Si divide in 8 stoppelli di 5120 palmi quadrati ed in 24 misure di 1706,666, palmi quadrati.

36. Tomolo di 1000 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 7 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati, 53777,77, o di moggia legali 5,3777,77.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	4,096	0,24414	5,377777	0,185953
2	8,192	0,48828	10,755555	0,371906
3	12,288	0,73242	16,133333	0,557859
4	16,384	0,97656	21,511111	0,743812
5	20,480	1,22070	26,888888	0,929765
6	24,576	1,46484	32,266666	1,115718
7	28,672	1,70898	37,644444	1,301671
8	32,768	1,95312	43,022222	1,487624
9	36,864	2,19726	48,399999	1,673577
10	40,960	2,44140	53,777777	1,859530
20	81,92	4,8828	107,55555	3,71906
30	122,88	7,3242	161,33333	5,57859
40	163,84	9,7656	215,11111	7,43812
50	204,80	12,2070	268,88888	9,29765
60	245,76	14,6484	322,66666	11,15718
70	286,72	17,0898	376,44444	13,01671
80	327,68	19,5312	430,22222	14,87624
90	368,64	21,9726	483,99999	16,73577
100	409,60	24,4140	537,77777	18,59530

Digitized by Google

TAVOLA 37 e 38.

37. Tomolo di 1000 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 7. La sua superficie è di 49000 palmi quadrati, o di moggia legali 4,9. Si divide in 24 misure, ciascuna delle quali è di palmi quadrati 2041,666.

38. Tomolo equivalente ad un quadrato, il cui lato è di 33 passi di palmi 7. La sua superficie è di 1089 passi quadrati, o di palmi quadrati 53361, ovvero di moggia legali 5,3361.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	4,9	0,204082	5,3361	0,1874
2	9,8	0,408164	10,6722	0,3748
3	14,7	0,612246	16,0083	0,5622
4	19,6	0,816328	21,3444	0,7496
5	24,5	1,020410	26,6805	0,9370
6	29,4	1,224492	32,0166	1,1244
7	34,3	1,428574	37,3527	1,3118
8	39,2	1,632656	42,6888	1,4992
9	44,1	1,836738	48,0249	1,6866
10	49,0	2,040820	53,3610	1,8740
20	98,0	4,08164	106,722	3,748
30	147,0	6,12246	160,083	5,622
40	196,0	8,16328	213,444	7,496
50	245,0	10,20410	266,805	9,370
60	294,0	12,24492	320,166	11,244
70	343,0	14,28574	373,527	13,118
80	392,0	16,32656	426,888	14,992
90	441,0	18,36738	480,249	16,866
100	490,0	20,40820	533,610	18,740

Digitized by Google

TAVOLA 39 e 40.

39. Tomolo di 1056 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato 7 palmi. La sua superficie è di palmi quadrati 51744, ossia di moggia legali 5,1744.

40. Tomolo di 1200 passi quadrati ognuno de' quali ha per lato palmi 7 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 64533,333, ossia di moggia legali 6,4533,333.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	5,1744	0,193259	6,45333	0,154959
2	10,3488	0,386518	12,90666	0,309918
3	15,5232	0,579777	19,35999	0,464877
4	20,6976	0,773036	25,81333	0,619836
5	25,8720	0,966295	32,26666	0,774795
6	31,0464	1,159554	38,71999	0,929754
7	36,2208	1,352813	45,17333	1,084713
8	41,3952	1,546072	51,62666	1,239672
9	46,5696	1,739331	58,07999	1,394631
10	51,7440	1,932590	64,53333	1,549590
20	103,488	3,86518	129,0666	3,09918
30	155,232	5,79777	193,5999	4,64877
40	206,976	7,73036	258,1333	6,19836
50	258,720	9,66295	322,6666	7,74795
60	310,464	11,59554	387,1999	9,29754
70	362,208	13,52813	451,7333	10,84713
80	413,952	15,46072	516,2666	12,39672
90	465,696	17,39331	580,7999	13,94631
100	517,440	19,32590	645,3333	15,49590

Digitized by Google

TAVOLA 41 e 42.

41. Tomolo di 845 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di 54080 palmi quadrati o di moggia legali 5,408.

42. Tomolo di 1200 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 7 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 70533,333, ossia di moggia legali 7,0533,353.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	5,408	0,18491	7,05333	0,141777
2	10,816	0,36982	14,10666	0,283555
3	16,224	0,55473	21,15999	0,425333
4	21,632	0,73964	28,21333	0,567111
5	27,040	0,92455	35,26666	0,708888
6	32,448	1,10946	42,31999	0,850666
7	37,856	1,29437	49,37333	0,992444
8	43,264	1,47928	56,42666	1,134222
9	48,672	1,66419	63,47999	1,275999
10	54,080	1,84910	70,53333	1,417770
20	108,16	3,6982	141,0666	2,83555
30	162,24	5,5473	211,5999	4,25333
40	216,32	7,3964	282,1333	5,67111
50	270,40	9,2455	352,6666	7,08888
60	324,48	11,0946	423,1999	8,50666
70	378,56	12,9437	493,7333	9,92444
80	432,64	14,7928	564,2666	11,34222
90	486,72	16,6419	634,7999	12,75999
100	540,80	18,4910	705,3333	14,17770

Digitized by Google

TAVOLA 43 e 44.

43. Tomolo di 1070 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 7 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 57542,22, o di moggia legali 5,7542,22. Si divide in 8 stoppelli di 7192,777 palmi quadrati, ed in 24 misure di 2397,591 palmi quadrati.

44. Tomolo equivalente ad un quadrato che ha per lato 40 passi di palmi 7. La sua superficie è di 1600 passi quadrati, o di 78400 palmi quadrati, o di moggia legali 7,84.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	5,754222	0,173785	7,84	0,12755
2	11,508444	0,347570	15,68	0,25510
3	17,262666	0,521355	23,52	0,38265
4	23,016888	0,695140	31,36	0,51020
5	28,771110	0,868925	39,20	0,63775
6	34,525332	1,042710	47,04	0,76530
7	40,279554	1,216495	54,88	0,89285
8	46,033776	1,390280	62,72	1,02040
9	51,787998	1,564065	70,56	1,14795
10	57,542220	1,737850	78,40	1,27550
20	115,08444	3,47570	156,8	2,5510
30	172,62666	5,21355	235,2	3,8265
40	230,16888	6,95140	313,6	5,1020
50	287,71110	8,68925	392,0	6,3775
60	345,25332	10,42710	470,4	7,6530
70	402,79554	12,16495	548,8	8,9285
80	460,33776	13,90280	627,2	10,2040
90	517,87998	15,64065	705,6	11,4795
100	575,42220	17,37850	784,0	12,7550

Digitized by Google

TAVOLA 45 e 46.

45. Tomolo equivalente ad un quadrato che ha per lato 40 passi di palmi 7 1/3. La sua superficie è di 1600 passi quadrati, o di 86044,44 palmi quadrati, o di moggia legali 8,6044,44.

46. Tomolo equivalente ad un quadrato che ha per lato 24 passi di 8 palmi. La sua superficie è di 576 passi quadrati, o di 36864 palmi quadrati, o di moggia legali 3,6864. Si divide in 24 misure ciascuna delle quali è di palmi quadrati 1536.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio lega'e.
1	8,604444	0,116219	3,6864	0,271267
2	17,208888	0,232438	7,3728	0,542534
3	25,813332	0,348657	11,0592	0,813801
4	34,417776	0,464876	14,7456	1,085068
5	43,022220	0,581095	18,4320	1,356335
6	51,626664	0,697314	22,1184	1,627602
7	60,231108	0,813533	25,8048	1,898869
8	68,835552	0,929752	29,4912	2,170136
9	77,439996	1,045971	33,1776	2,441403
10	86,044440	1,162190	36,8640	2,712670
20	172,08888	2,32438	73,728	5,42534
30	258,13332	3,48657	110,592	8,13801
40	344,17776	4,64876	147,456	10,85068
50	430,22220	5,81095	184,320	13,56335
60	516,26664	6,97314	221,184	16,27602
70	602,31108	8,13533	258,048	18,98869
80	688,35552	9,29752	294,912	21,70136
90	774,39996	10,45971	331,776	24,41403
100	860,44440	11,62190	368,640	27,12670

Digitized by Google

TAVOLA 47 e 48.

47. Tomolo di 600 passi quadrati, ognuno de'quali ha per lato palmi 7. La sua superficie è di palmi quadrati 29400, ossia di moggia legali 2,94.

48. Tomolo di 750 passi quadrati, ognuno de'quali ha per lato palmi 7. La sua superficie è di 36750 palmi quadrati o di moggia legali 3,675. Si divide in 16 metiede, ciascuna delle quali è di palmi quadrati 2296,875.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	2,94	0,340136	3,675	0,27211
2	5,88	0,680272	7,350	0,54422
3	8,82	1,020408	11,025	0,81633
4	11,76	1,360544	14,700	1,08844
5	14,70	1,700680	18,375	1,36055
6	17,64	2,040816	22,050	1,63266
7	20,58	2,380952	25,725	1,90477
8	23,52	2,721088	29,400	2,17688
9	26,46	3,061224	33,075	2,44899
10	29,40	3,401360	36,750	2,72110
20	58,8	6,80272	73,50	5,4422
30	88,2	10,20408	110,25	8,1633
40	117,6	13,60544	147,00	10,8844
50	147,0	17,00680	183,75	13,6055
60	176,4	20,40816	220,50	16,3266
70	205,8	23,80952	257,25	19,0477
80	235,2	27,21088	294,00	21,7688
90	264,6	30,61224	330,75	24,4899
100	294,0	34,01360	367,50	27,2110

Digitized by Google

TAVOLA 49 e 50.

49. Carro di 72000 passi quadrati, ciascuno de'quali ha per lato palmi 7. La sua superficie risulta di 3528000 palmi quadrati, o di moggia legali 352,8. Si divide in 20 versure di 176400 palmi quadrati, o in 60 moggia di 58800 palmi quadrati, o in 80 tomoli di 44100 palmi quadrati.

50. Trentale, ovvero opera equivalente ad un quadrato che ha per lato 15 passi di palmi 8. La sua superficie è di 225 passi quadrati, o di 14400 palmi quadrati, o di moggia 1,44. Si adopera per vigne.

Trentale per vigne equivalente ad un quadrato il cui lato è di passi 17 1/7 di palmi 7, o di palmi 120. La sua superficie è di passi quadrati 293 43/49, o di palmi quadrati 14400, o di moggia legali 1,44.

Coppa equivalente ad un quadrato che ha per lato 10 canne di palmi 12. La sua superficie è di 100 canne quadrate, o di 14400 palmi quadrati, o di moggia legali 1,44.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	352,8	0,002834	1,44	0,694444
2	705,6	0,005668	2,88	1,388888
3	1058,4	0,008502	4,32	2,083333
4	1411,2	0,011336	5,76	2,777777
5	1764,0	0,014170	7,20	3,472222
6	2116,8	0,017004	8,64	4,166666
7	2469,6	0,019838	10,08	4,861111
8	2822,4	0,022672	11,52	5,555555
9	3175,2	0,025506	12,96	6,249999
10	3528,0	0,028340	14,40	6,944444
20	7056,0	0,05668	28,8	13,88888
30	10584,0	0,08502	43,2	20,83333
40	14112,0	0,11336	57,6	27,77777
50	17640,0	0,14170	72,0	34,72222
60	21168,0	0,17004	86,4	41,66666
70	24696,0	0,19838	100,8	48,61111
80	28224,0	0,22672	115,2	55,55555
90	31752,0	0,25506	129,6	62,49999
100	35280,0	0,28340	144,0	69,44444

Digitized by Google

TAVOLA 51 e 52.

51. Versura equivalente ad un quadrato che ha per lato 60 passi di palmi 7 1/5 ossia palmi 440. La sua superficie è di passi quadrati 3600, ossia di palmi quadrati 193600, ossia di moggia legali 19,36. Si divide in 4 tomoli, de' quali ciascuno è di palmi quadrati 48400, o di moggia legali 4,84. Questa versura consta di 4 moggia napoletane.

52. Carro di 72000 passi quadrati, de' quali ciascuno ha per lato palmi 7 1/5. La sua superficie risulta di 3872000 palmi quadrati o di moggia legali 387,2. Consta di 20 versure di palmi quadrati 193600, e di 80 tomoli di palmi quadrati 48400.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	19,36	0,0511317	387,2	0,00258
2	38,72	0,1022634	774,4	0,00516
3	58,08	0,1533951	1161,6	0,00774
4	77,44	0,2045268	1548,8	0,01032
5	96,80	0,2556585	1936,0	0,01290
6	116,16	0,3067902	2323,2	0,01548
7	135,52	0,3579219	2710,4	0,01806
8	154,88	0,4090536	3097,6	0,02064
9	174,24	0,4601853	3484,8	0,02322
10	193,60	0,5113170	3872,0	0,02580
20	387,2	1,022634	7744,0	0,0516
30	580,8	1,533951	11616,0	0,0774
40	774,4	2,045268	15488,0	0,1032
50	968,0	2,556585	19360,0	0,1290
60	1161,6	3,067902	23232,0	0,1548
70	1355,2	3,579219	27104,0	0,1806
80	1548,8	4,090536	30976,0	0,2064
90	1742,4	4,601853	34848,0	0,2322
100	1936,0	5,113170	38720,0	0,2580

Digitized by Google

TAVOLA 53 e 54.

53. Tomolo di 1200 passi quadrati, ognuno de'quali ha per lato palmi 7 1/2. La sua superficie è di 67500 palmi quadrati o di moggia legali 6,75. Si divide in 8 stoppelli di palmi quadrati 8437,5, ed in 24 misure di palmi quadrati 2812,5.

54. Aratro di 1250 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 6. La sua superficie è di 45000 palmi quadrati o di moggia legali 4,5. Si divide in 25 ordini, ciascuno de' quali è di palmi quadrati 1800.

Tomolo di 800 passi quadrati di palmi 7 1/2 per lato. La sua superficie è di 45000 palmi quadrati, o di moggia legali 4,5. Si divide in 4 quarti di 11250 palmi quadrati, o di moggia legali 1,125, ed in 24 misure di palmi quadrati 1875.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	6,75	0,148148	4,5	0,22222
2	13,50	0,296296	9,0	0,44444
3	20,25	0,444444	13,5	0,66666
4	27,00	0,592592	18,0	0,88888
5	33,75	0,740740	22,5	1,11111
6	40,50	0,888888	27,0	1,33333
7	47,25	1,037037	31,5	1,55555
8	54,00	1,185185	36,0	1,77777
9	60,75	1,333333	40,5	1,99999
10	67,50	1,481481	45,0	2,22222
20	135,0	2,96296	90	4,4444
30	202,5	4,44444	135	6,6666
40	270,0	5,92592	180	8,8888
50	337,5	7,40740	225	11,1111
60	405,0	8,88888	270	13,3333
70	472,5	10,37037	315	15,5555
80	540,0	11,85185	360	17,7777
90	607,5	13,33333	405	19,9999
100	675,0	14,81481	450	22,2222

Digitized by Google

TAVOLA 55 e 56.

55. Aratro di 1250 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 6 2/5. La sua superficie è di palmi quadrati 55555,55 o di moggia legali 5,5555,55. Si divide in 25 ordini di palmi quadrati 2222,22.

56. Vigna equivalente ad un quadrato che ha per lato 50 passi di palmi 6 2/5. La sua superficie è di passi quadrati 2500, o di palmi quadrati 111111,11, o di moggia legali 11,1111,11. Si divide in 50 ordini di palmi quadrati 2222,222.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	5,55555	0,18	11,11111	0,09
2	11,11111	0,36	22,22222	0,18
3	16,66666	0,54	33,33333	0,27
4	22,22222	0,72	44,44444	0,36
5	27,77777	0,90	55,55555	0,45
6	33,33333	1,08	66,66666	0,54
7	38,88888	1,26	77,77777	0,63
8	44,44444	1,44	88,88888	0,72
9	49,99999	1,62	99,99999	0,81
10	55,55555	1,80	111,11111	0,90
20	111,1111	3,6	222,22222	1,8
30	166,6666	5,4	333,3333	2,7
40	222,2222	7,2	444,4444	3,6
50	277,7777	9,0	555,5555	4,5
60	333,3333	10,8	666,6666	5,4
70	388,8888	12,6	777,7777	6,3
80	444,4444	14,4	888,8888	7,2
90	499,9999	16,2	999,9999	8,1
100	555,5555	18,0	1111,1111	9,0

Digitized by Google

TAVOLA 57 e 58.

57. Aratro di 1250 passi quadrati, ciascuno de' quali ha per lato palmi 6 1/4. La sua superficie è di palmi quadrati 48828,125, ossia di moggia legali 4,8828,125. Si divide in 25 ordini di palmi quadrati 1953,125.

58. Vignale equivalente ad un quadrato che ha per lato 50 passi di palmi 6. La sua superficie è di 2500 passi quadrati, o di 90000 palmi quadrati, o di 9 moggia legali. Si divide in 50 ordini, ciascuno de' quali è di palmi quadrati 1800.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	4,8828125	0,2048	9	0,11111
2	9,7656250	0,4096	18	0,22222
3	14,6484375	0,6144	27	0,33333
4	19,5312500	0,8192	36	0,44444
5	24,4140625	1,0240	45	0,55555
6	29,2968750	1,2288	54	0,66666
7	34,1796875	1,4336	63	0,77777
8	39,0625000	1,6384	72	0,88888
9	43,9453125	1,8432	81	0,99999
10	48,8281250	2,0480	90	1,11111
20	97,656250	4,096	180	2,2222
30	146,484375	6,144	270	3,3333
40	195,312500	8,192	360	4,4444
50	244,140625	10,240	450	5,5555
60	292,968750	12,288	540	6,6666
70	341,796875	14,336	630	7,7777
80	390,625000	16,384	720	8,8888
90	439,453125	18,432	810	9,9999
100	488,281250	20,480	900	11,1111

Digitized by Google

TAVOLA 59 e 60.

59. Vignale equivalente ad un quadrato, il cui lato è di 50 passi di palmi 6 1/2. La sua superficie è di 2500 passi quadrati, o di 105625 palmi quadrati, o di moggia legali 10,5625. Si divide in 50 ordini di palmi quadrati 2112,5.

60. Opera di 1250 passi quadrati, ciascuno de' quali ha per lato palmi 6 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 50138,88, ossia di moggia legali 5,0138,88. Si divide in 25 ordini di palmi quadrati 2005,553 ed ogni ordine in 50 passi quadrati di palmi quadrati 40,111.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	10,5625	0,094674	5,013888	0,199446
2	21,1250	0,189348	10,027776	0,398892
3	31,6875	0,284022	15,041664	0,598338
4	42,2500	0,378696	20,055552	0,797784
5	52,8125	0,473370	25,069440	0,997230
6	63,3750	0,568044	30,083328	1,196676
7	73,9375	0,662718	35,097216	1,396122
8	84,5000	0,757392	40,111104	1,595568
9	95,0625	0,852066	45,124992	1,795014
10	105,6250	0,946740	50,138880	1,994460
20	211,250	1,89348	100,27776	3,98892
30	316,875	2,84022	150,41664	5,98338
40	422,500	3,78696	200,55552	7,97784
50	528,125	4,73370	250,69440	9,97230
60	633,750	5,68044	300,83328	11,96676
70	739,375	6,62718	350,97216	13,96122
80	845,000	7,57392	401,11104	15,95568
90	950,625	8,52066	451,24992	17,95014
100	1056,250	9,46740	501,38880	19,94460

Digitized by Google

TAVOLA 61 e 62.

61. Tomolo equivalente ad un quadrato il cui lato è di 50 passi di palmi 7. La sua superficie è di 2500 passi quadrati, o di 122500 palmi quadrati, o di moggia legali 12,25. Si divide in 8 stoppelli, ciascuno de' quali consta di palmi quadrati 15312,5, o di moggia legali 1,5312,5.

62. Vigna equivalente ad un quadrato che ha per lato 40 passi di palmi 4 1/2. La sua superficie è di 1600 passi quadrati, o di 32400 palmi quadrati, o di moggia legali 3,24. Si divide in 40 ordini di 810 palmi quadrati, ed ogni ordine in 40 viti di palmi quadrati 20,25.

Orto equivalente ad un quadrato, il cui lato è di 30 passi di palmi 6. La sua superficie è di 900 passi quadrati di 36 palmi quadrati, e consta di 32400 palmi quadrati, o di moggia legali 3,24. Si divide in 40 quarantali di 810 palmi quadrati.

Tomolata di canne quadrate 506 1/4 di palmi 8 di lato. La sua superficie è di 32400 palmi quadrati, o di moggia legali 3,24. Si divide in 2 mezzarolate di 16200 palmi quadrati, o di moggia legali 1,62, in 4 quartaronate di palmi quadrati 8100, ed in 8 mitterrate di palmi quadrati 4050.

Tomolata equivalente ad un quadrato che ha per lato 20 canne di palmi 9. La sua superficie è di 400 canne quadrate, o di 32400 palmi quadrati, o di moggia legali 3,24. Si divide in 4 quarti di 8100 palmi quadrati, in ottavi di 4050 palmi quadrati, ed in 24 squelli di 1350 palmi quadrati.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	12,25	0,08163	3,24	0,308642
2	24,50	0,16326	6,48	0,617284
3	36,75	0,24489	9,72	0,925926
4	49,00	0,32652	12,96	1,234568
5	61,25	0,40815	16,20	1,543210
6	73,50	0,48978	19,44	1,851852
7	85,75	0,57141	22,68	2,160494
8	98,00	0,65304	25,92	2,469136
9	110,25	0,73467	29,16	2,777778
10	122,50	0,81630	32,40	3,086420
20	245,0	1,6326	64,8	6,17284
30	367,5	2,4489	97,2	9,25926
40	490,0	3,2652	129,6	12,34568
50	612,5	4,0815	162,0	15,43210
60	735,0	4,8978	194,4	18,51852
70	857,5	5,7141	226,8	21,60494
80	980,0	6,5304	259,2	24,69136
90	1102,5	7,3467	291,6	27,77778
100	1225,0	8,1630	324,0	30,86420

Digitized by Google

TAVOLA 63 e 64.

63. Vignale equivalente ad un quadrato che ha per lato 40 passi di palmi 6 1/5. La sua superficie è di 1600 passi quadrati o di palmi quadrati 71111,111, o di moggia legali 7,1111,111. Si divide in 40 ordini di palmi quadrati 1777,777 ed ogni ordine in 40 viti di palmi quadrati 44,444.

64. Versura di 4800 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 7. La sua superficie è di palmi quadrati 235200, ossia di moggia legali 23,52. Si divide in tre viguali, ognuno de' quali è di palmi quadrati 78400, ovvero di moggia legali 7,84. Ogni vignale si suddivide in 40 ordini di palmi quadrati 1960.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	7,11111	0,140625	23,52	0,042517
2	14,22222	0,281250	47,04	0,085034
3	21,33333	0,421875	70,56	0,127551
4	28,44444	0,562500	94,08	0,170068
5	35,55555	0,703125	117,60	0,212585
6	42,66666	0,843750	141,12	0,255102
7	49,77777	0,984375	164,64	0,297619
8	56,88888	1,125000	188,16	0,340136
9	63,99999	1,265625	211,68	0,382653
10	71,11110	1,406250	235,20	0,425170
20	142,2222	2,81250	470,4	0,85034
30	213,3333	4,21875	705,6	1,27551
40	284,4444	5,62500	940,8	1,70068
50	355,5555	7,03125	1176,0	2,12585
60	426,6666	8,43750	1411,2	2,55102
70	497,7777	9,84375	1646,4	2,97619
80	568,8888	11,25000	1881,6	3,40136
90	639,9999	12,65625	2116,8	3,82653
100	711,1110	14,06250	2352,0	4,25170

Digitized by Google

TAVOLA 65 e 66.

65. Aratro di 1666,666 passi quadrati de' quali il lato è di palmi 5 1/2. La sua superficie è di palmi quadrati 5o416,66, ovvero di moggia legali 5,0416,66. Si divide in ordini 33 1/2, ognuno de' quali consta di palmi quadrati 1504,973.

66. Ordine di 5o passi quadrati, de'quali il lato è di palmi 5 1/2. La sua superficie è di palmi quadrati 1512,5.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	5,041666	0,198347	0,15125	6,61157
2	10,083333	0,396694	0,30250	13,22314
3	15,124999	0,595041	0,45375	19,83471
4	20,166666	0,793388	0,60500	26,44628
5	25,208333	0,991735	0,75625	33,05785
6	30,249999	1,190082	0,90750	39,66942
7	35,291666	1,388429	1,05875	46,28099
8	40,333333	1,586776	1,21000	52,89256
9	45,374999	1,785123	1,36125	59,50413
10	50,416666	1,983470	1,51250	66,11570
20	100,83333	3,96694	3,0250	132,2314
30	151,24999	5,95041	4,5375	198,3471
40	201,66666	7,93388	6,0500	264,4628
50	252,08333	9,91735	7,5625	330,5785
60	302,49999	11,90082	9,0750	396,6942
70	352,91666	13,88429	10,5875	462,8099
80	403,33333	15,86776	12,1000	528,9256
90	453,74999	17,85123	13,6125	595,0413
100	504,16666	19,83470	15,1250	661,1570

Digitized by Google

TAVOLA 67 e 68.

67. Tomolo equivalente ad un quadrato, il cui lato è di 45 passi di palmi 6 4/5. La sua superficie è di 2025 passi quadrati, o di 93636 palmi quadrati o di moggia legali 9,3636. Si divide in 8 stoppelli di 11704,5 palmi quadrati o di moggia legali 1,1704,5. Lo stoppello si suddivide in 4 quartaroli di palmi quadrati 2916,125.

68. Orto equivalente ad un quadrato il cui lato è di 40 passi di palmi 4 1/3. La sua superficie è di passi quadrati 1600, o di palmi quadrati 30044,44, ossia di moggia legali 3,0044,44. Si divide in 40 quarantali di pal. quadrati 751.111.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	9,3636	0,1068	3,00444	0,33284
2	18,7272	0,2136	6,00888	0,66568
3	28,0908	0,3204	9,01333	0,99852
4	37,4544	0,4272	12,01777	1,33136
5	46,8180	0,5340	15,02222	1,66420
6	56,1816	0,6408	18,02666	1,99704
7	65,5452	0,7476	21,03111	2,32988
8	74,9088	0,8544	24,03555	2,66272
9	84,2724	0,9612	27,03999	2,99556
10	93,6360	1,0680	30,04444	3,32840
20	187,272	2,136	60,0888	6,6568
30	280,908	3,204	90,1333	9,9852
40	374,544	4,272	120,1777	13,3136
50	468,180	5,340	150,2222	16,6420
60	561,816	6,408	180,2666	19,9704
70	655,452	7,476	210,3111	23,2988
80	749,088	8,544	240,3555	26,6272
90	842,724	9,612	270,3999	29,9556
100	936,360	10,680	300,4444	33,2840

Digitized by Google

TAVOLA 69 e 70.

69. Tomolo di 2250 passi quadrati che hanno per lato palmi 7 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 121000, o di moggia legali 12,1. Si divide in 8 stoppelli ciascuno de' quali è di palmi quadrati 15125, ossia di moggia legali 1,5125.

70. Tomolo di 1800 passi quadrati che hanno per lato palmi 7 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 96800, ossia di moggia legali 9,68. Si divide in 8 stoppelli, ciascuno de' quali consta di 12100 palmi quadrati o di moggia legali 1,21.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	12,1	0,082645	9,68	0,103306
2	24,2	0,165290	19,36	0,206612
3	36,3	0,247935	29,04	0,309918
4	48,4	0,330580	38,72	0,413224
5	60,5	0,413225	48,40	0,516530
6	72,6	0,495870	58,08	0,619836
7	84,7	0,578515	67,76	0,723142
8	96,8	0,661160	77,44	0,826448
9	108,9	0,743805	87,12	0,929754
10	121,0	0,826450	96,80	1,033060
20	242,0	1,65290	193,6	2,06612
30	363,0	2,47935	290,4	3,09918
40	484,0	3,30580	387,2	4,13224
50	605,0	4,13225	484,0	5,16530
60	726,0	4,95870	580,8	6,19836
70	847,0	5,78515	677,6	7,23142
80	968,0	6,61160	774,4	8,26448
90	1089,0	7,43805	871,2	9,29754
100	1210,0	8,26450	968,0	10,33060

Digitized by Google

TAVOLA 71 e 72.

71. Tomolo di 2000 passi quadrati, ciascuno de' quali ha per lato palmi 7. La sua superficie è di 98000 palmi quadrati, o di moggia legali 9,8. Si divide in 8 stoppelli di 12250 palmi quadrati, o di moggia legali 1,225.

72. Tomolo di 2000 passi quadrati che hanno per lato palmi 7 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 107555,55, o di moggia legali 10,7555,55. Si divide in 8 stoppelli di palmi quadrati 13444,44, o di moggia legali 1,3444,44.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	9,8	0,102041	10,75555	0,092975
2	19,6	0,204082	21,51111	0,185950
3	29,4	0,306123	32,26666	0,278925
4	39,2	0,408164	43,02222	0,371900
5	49,0	0,510205	53,77777	0,464875
6	58,8	0,612246	64,53333	0,557850
7	68,6	0,714287	75,28888	0,650825
8	78,4	0,816328	86,04444	0,743800
9	88,2	0,918369	96,79999	0,836775
10	98,0	1,020410	107,55555	0,929750
20	196	2,04082	215,1111	1,85950
30	294	3,06123	322,6666	2,78925
40	392	4,08164	430,2222	3,71900
50	490	5,10205	537,7777	4,64875
60	588	6,12246	645,3333	5,57850
70	686	7,14287	752,8888	6,50825
80	784	8,16328	860,4444	7,43800
90	882	9,18369	967,9999	8,36775
100	980	10,20410	1075,5555	9,29750

Digitized by Google

TAVOLA 73 e 74.

73. Tomolo di 3000 passi quadrati, che hanno per lato palmi 6 1/2. La sua superficie è di 126750 palmi quadrati o di moggia legali 12,675. Si divide in 8 stoppelli di palmi quadrati 15843,75, ossia di moggia legali 1,5843,75.

74. Tomolo di 2750 passi quadrati, ognuno de'quali ha per lato palmi 6 1/2. La sua superficie è di palmi quadrati 116187,5 ossia di moggia legali 11,6187,5. Si divide in 8 stoppelli di palmi quadrati 14523,437, o di moggia legali 1,4523,437.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	12,675	0,078895	11,61875	0,086068
2	25,350	0,157790	23,23750	0,172136
3	38,025	0,236685	34,85625	0,258204
4	50,700	0,315580	46,47500	0,344272
5	63,375	0,394475	58,09375	0,430340
6	76,050	0,473370	69,71250	0,516408
7	88,725	0,552265	81,33125	0,602476
8	101,400	0,631160	92,95000	0,688544
9	114,075	0,710055	104,56875	0,774612
10	126,750	0,788950	116,18750	0,860680
20	253,50	1,57790	232,3750	1,72136
30	380,25	2,36685	348,5625	2,58204
40	507,00	3,15580	464,7500	3,44272
50	633,75	3,94475	580,9375	4,30340
60	760,50	4,73370	697,1250	5,16408
70	887,25	5,52265	813,3125	6,02476
80	1014,00	6,31160	929,5000	6,88544
90	1140,75	7,10055	1045,6875	7,74612
100	1267,50	7,88950	1161,8750	8,60680

Digitized by Google

TAVOLA 75 e 76.

75. Tomolo equivalente ad un quadrato che ha per lato 50 passi di palmi 6 1/3. La sua superficie e di 2500 passi quadrati, o di palmi quadrati 100277,77, ossia di moggia legali 10,0277,77. Si divide in 8 stoppelli di palmi quadrati 12534,72, o di moggia legali 1,2534,72.

76. Orto di passi quadrati 937 1/2. Il passo è di 6 palmi. La superficie dell'orto è di 33750 palmi quadrati, o di moggia legali 3,3750.. Si divide in 3 stoppelli di palmi quadrati 11250, o di moggia legali 1,125.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	10,027777	0,098723	3,375	0,296296
2	20,055555	0,197446	6,750	0,592592
3	30,083333	0,296169	10,125	0,888888
4	40,111111	0,394892	13,500	1,185184
5	50,138888	0,493615	16,875	1,481480
6	60,166666	0,592338	20,250	1,777776
7	70,194444	0,691061	23,625	2,074072
8	80,222222	0,789784	27,000	2,370368
9	90,249999	0,888507	30,375	2,666664
10	100,277777	0,987230	33,750	2,962960
20	200,55555	1,97446	67,50	5,92592
30	300,83333	2,96169	101,25	8,88888
40	401,11111	3,94892	135,00	11,85184
50	501,38888	4,93615	168,75	14,81480
60	601,66666	5,92338	202,50	17,77776
70	701,94444	6,91061	236,25	20,74072
80	802,22222	7,89784	270,00	23,70368
90	902,49999	8,88507	303,75	26,66664
100	1002,77777	9,87230	337,50	29,62960

Digitized by Google

TAVOLA 77 e 78.

77. Giornata di 3200 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 4 1/2. La sua superficie è di 64800 palmi quadrati, o di moggia legali 6,48. Si divide in due orti di 32400 palmi quadrati, o di moggia legali 3,24 : e l'orto in 40 quarantali di 810 palmi quadrati.

78. Tomolata equivalente ad un quadrato che ha per lato 50 passi di palmi 7 2/3. La sua superficie è di 2500 passi quadrati, o di palmi quadrati 146944,44, ossia di moggia legali 14,6944,44. Si divide in 8 stoppelli di palmi quadrati 18368,05 ovvero di moggia legali 1,8368,05.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	6,48	0,15432	14,69444	0,06805
2	12,96	0,30864	29,38888	0,13610
3	19,44	0,46296	44,08332	0,20415
4	25,92	0,61728	58,77776	0,27220
5	32,40	0,77160	73,47220	0,34025
6	38,88	0,92592	88,16664	0,40830
7	45,36	1,08024	102,86108	0,47635
8	51,84	1,23456	117,55552	0,54440
9	58,32	1,38888	132,24996	0,61245
10	64,80	1,54320	146,94440	0,68050
20	129,6	3,0864	293,88880	1,36100
30	194,4	4,6296	440,83320	2,04150
40	259,2	6,1728	587,77760	2,72200
50	324,0	7,7160	734,72200	3,40250
60	388,8	9,2592	881,66640	4,08300
70	453,6	10,8024	1028,61080	4,76350
80	518,4	12,3456	1175,55520	5,44400
90	583,2	13,8888	1322,49960	6,12450
100	648,0	15,4320	1469,44400	6,80500

Digitized by Google

TAVOLA 79 e 80.

79. Tomolata equivalente ad un quadrato che ha per lato passi 52 di palmi 6 2/5. La sua superficie è di passi quadrati 2704, ossia di palmi quadrati 120177,77, ossia di moggia legali 12,0177,77. Si divide in 8 stoppelli di palmi quadrati 15022,22, ossia di moggia legali 1,5022,22.

80. Tomolata di 784 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di palmi quadrati 50176, ossia di moggia legali 5,0176.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	12,01778	0,08321	5,0176	0,1993
2	24,03556	0,16642	10,0352	0,3986
3	36,05334	0,24963	15,0528	0,5979
4	48,07112	0,33284	20,0704	0,7972
5	60,08890	0,41605	25,0880	0,9965
6	72,10668	0,49926	30,1056	1,1958
7	84,12446	0,58247	35,1232	1,3951
8	96,14224	0,66568	40,1408	1,5944
9	108,16002	0,74889	45,1584	1,7937
10	120,17780	0,83210	50,1760	1,9930
20	240,35560	1,66420	100,3520	3,9860
30	360,53340	2,49630	150,5280	5,9790
40	480,71120	3,32840	200,7040	7,9720
50	600,88900	4,16050	250,8800	9,9650
60	721,06680	4,99260	301,0560	11,9580
70	841,24460	5,82470	351,2320	13,9510
80	961,42240	6,65680	401,4080	15,9440
90	1081,60020	7,48890	451,5840	17,9370
100	1201,77800	8,32100	501,7600	19,9300

Digitized by Google

TAVOLA 81 e 82.

81. Moggio o tomolata equivalente ad un quadrato che ha per lato 30 passi di palmi 10 1/2. La sua superficie è di 900 passi quadrati, o di 99225 palmi quadrati, o di moggia legali 9,9225.

Moggio o tomolata di 1225 passi quadrati di palmi 9 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 99225, o di moggia legali 9,9225.

82. Moggio o tomolo equivalente ad un quadrato, il cui lato è di 32 passi di palmi 8. La sua superficie consta di 1024 passi quadrati, o di 65536 palmi quadrati, o di moggia legali 6,5536.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	9,9225	0,10078	6,5536	0,15259
2	19,8450	0,20156	13,1072	0,30518
3	29,7675	0,30234	19,6608	0,45777
4	39,6900	0,40312	26,2144	0,61036
5	49,6125	0,50390	32,7680	0,76295
6	59,5350	0,60468	39,3216	0,91554
7	69,4575	0,70546	45,8752	1,06813
8	79,3800	0,80624	52,4288	1,22072
9	89,3025	0,90702	58,9824	1,37331
10	99,2250	1,00780	65,5360	1,52590
20	198,4500	2,01560	131,0720	3,05180
30	297,6750	3,02340	196,6080	4,57770
40	396,9000	4,03120	262,1440	6,10360
50	496,1250	5,03900	327,6800	7,62950
60	595,3500	6,04680	393,2160	9,15540
70	694,5750	7,05460	458,7520	10,68130
80	793,8000	8,06240	524,2880	12,20720
90	893,0250	9,07020	589,8240	13,73310
100	992,2500	10,07800	655,3600	15,25900

Digitized by Google

TAVOLA 83 e 84.

83. Moggio di 1050 passi quadrati, ognuno de' quali ha palmi 8 per lato. La sua superficie è di 67200 palmi quadrati, o di moggia legali 6,72.

84. Tomolata di 772 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di 49408 palmi quadrati, o di moggia legali 4,9408.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	6,72	0,14881	4,9408	0,20240
2	13,44	0,29762	9,8816	0,40480
3	20,16	0,44643	14,8224	0,60720
4	26,88	0,59524	19,7632	0,80960
5	33,60	0,74405	24,7040	1,01200
6	40,32	0,89281	29,6448	1,21440
7	47,04	1,04167	34,5856	1,41680
8	53,76	1,19048	39,5264	1,61920
9	60,48	1,33929	44,4672	1,82160
10	67,20	1,48810	49,4080	2,02400
20	134,40	2,97620	98,8160	4,04800
30	201,60	4,46430	148,2240	6,07200
40	268,80	5,95240	197,6320	8,09600
50	336,00	7,44050	247,0400	10,12000
60	403,20	8,92860	296,4480	12,14400
70	470,40	10,41670	345,8560	14,16800
80	537,60	11,90480	395,2640	16,19200
90	604,80	13,39290	444,6720	18,21600
100	672,00	14,88100	494,0800	20,24000

Digitized by Google

TAVOLA 85 e 86.

85. Tomolata di 905 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 7 1/3. La sua superficie è di pal. quadrati 5090̇6,25, ossia di moggia legali 5,0906,25.

86. Moggio o tomolata di 1050 passi quadrati, ciascuno de' quali ha per lato palmi 7 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 56466,66, ossia di moggia legali 5,6466,66.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	5,09062	0,19644	5,64667	0,17709
2	10,18124	0,39288	11,29334	0,35418
3	15,27186	0,58932	16,94001	0,53127
4	20,36248	0,78576	22,58668	0,70836
5	25,45310	0,98220	28,23335	0,88545
6	30,54372	1,17864	33,88002	1,06254
7	35,63434	1,37508	39,52669	1,23963
8	40,72496	1,57152	45,17336	1,41672
9	45,81558	1,76796	50,82003	1,59381
10	50,90620	1,96440	56,46670	1,77090
20	101,81240	3,92880	112,93340	3,54180
30	152,71860	5,89320	169,40010	5,31270
40	203,62480	7,85760	225,86680	7,08360
50	254,53100	9,82200	282,33350	8,85450
60	305,43720	11,78640	338,80020	10,62540
70	356,34340	13,75080	395,26690	12,39630
80	407,24960	15,71520	451,73360	14,16720
90	458,15580	17,67960	508,20030	15,93810
100	509,06200	19,64400	564,66700	17,70900

Digitized by Google

TAVOLA 87 e 88.

87. Tomolo di 875 passi quadrati, ciascuno de' quali ha per lato palmi 7 1/2. La sua superficie è di palmi quadrati 47055,55, ossia di moggia legali 4,7055,55.

88. Moggio di 825 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di 32800 palmi quadrati, o di moggia legali 5,28. Si divide in 16 mondelli di palmi quadrati 3300.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	4,70555	0,21251	5,28	0,18939
2	9,41110	0,42502	10,56	0,37878
3	14,11665	0,63753	15,84	0,56817
4	18,82220	0,85004	21,12	0,75756
5	23,52775	1,06255	26,40	0,94695
6	28,23330	1,27506	31,68	1,13634
7	32,93885	1,48757	36,96	1,32573
8	37,64440	1,70008	42,24	1,51512
9	42,34995	1,91259	47,52	1,70451
10	47,05550	2,12510	52,80	1,89390
20	94,11100	4,25020	105,60	3,78780
30	141,16650	6,37530	158,40	5,68170
40	188,22200	8,50040	211,20	7,57560
50	235,27750	10,62550	264,00	9,46950
60	282,33300	12,75060	316,80	11,36340
70	329,38850	14,87570	369,60	13,25730
80	376,44400	17,00080	422,40	15,15120
90	423,49950	19,12590	475,20	17,04510
100	470,55500	21,25100	528,00	18,93900

Digitized by Google

TAVOLA 89 e 90.

89. Tomolata di canne quadrate 816 5/4, ognuna delle quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di palmi 52272, ossia di moggia legali 5,2272. Si divide in 3 quattronate di palmi quadrati 17424, o di moggia legali 1,7424. La quattronata si suddivide in 16 croppolate di palmi quadrati 1089.

Tomolata di passi quadrati 972, ciascuno de' quali ha per lato palmi 7 1/3. La sua superficie è di 52272 palmi quadrati, o di moggia legali 5,2272. Si divide in 3 quattronate di 17424 palmi quadrati, o di moggia legali 1,7424. La quattronata si suddivide in 16 croppolate di palmi quadrati 1089.

90. Migliajo di 275 canne quadrate, ognuna delle quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di 17600 palmi quadrati, o di moggia legali 1,76. Si divide in mille orti di palmi quadrati 17,6.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	5,2272	0,19131	1,76	0,56818
2	10,4544	0,38262	3,52	1,13636
3	15,6816	0,57393	5,28	1,70454
4	20,9088	0,76524	7,04	2,27272
5	26,1360	0,95655	8,80	2,84090
6	31,3632	1,14786	10,56	3,40908
7	36,5904	1,33917	12,32	3,97726
8	41,8176	1,53048	14,08	4,54544
9	47,0448	1,72179	15,84	5,11362
10	52,2720	1,91310	17,60	5,68180
20	104,5440	3,82620	35,20	11,36360
30	156,8160	5,73930	52,80	17,04540
40	209,0880	7,65240	70,40	22,72720
50	261,3600	9,56550	88,00	28,40900
60	313,6320	11,47860	105,60	34,09080
70	365,9040	13,39170	123,20	39,77260
80	418,1760	15,30480	140,80	45,45440
90	470,4480	17,21790	158,40	51,13620
100	522,7200	19,13100	176,00	56,81800

Digitized by Google

TAVOLA 91 e 92.

91. Tomolata di 820 canne quadrate, delle quali ognuna ha per lato palmi 8. La sua superficie è di 52480 palmi quadrati, o di moggia legali 5,248. Si divide in 3 quattronate di palmi quadrati 17493,33, o di moggia legali 1,7493,33, in 12 mondellate di palmi quadrati 4373,33, ed in 48 croppolate di palmi quadrati 1093,33.

92. Migliajo di 250 canne quadrate, ognuna delle quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di 16000 palmi quadrati o di moggia legali 1,6. Si divide in 10 centinaja di palmi 1600.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO dei moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	5,248	0,19055	1,6	0,625
2	10,496	0,38110	3,2	1,250
3	15,744	0,57165	4,8	1,875
4	20,992	0,76220	6,4	2,500
5	26,240	0,95275	8,0	3,125
6	31,488	1,14330	9,6	3,750
7	36,736	1,33385	11,2	4,375
8	41,984	1,52440	12,8	5,000
9	47,232	1,71495	14,4	5,625
10	52,480	1,90550	16,0	6,250
20	104,960	3,81100	32,0	12,50
30	157,440	5,71650	48,0	18,75
40	209,920	7,62200	64,0	25,00
50	262,400	9,52750	80,0	31,25
60	314,880	11,43300	96,0	37,50
70	367,360	13,33850	112,0	43,75
80	419,840	15,24400	128,0	50,00
90	472,320	17,14950	144,0	56,25
100	524,800	19,05500	160,0	62,50

Digitized by Google

TAVOLA 93 e 94.

93. Moggio di 850 canne quadrate, ognuna delle quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di 54400 palmi quadrati, o di moggia legali 5,44.

94. Quattronate di 256 canne quadrate, delle quali ciascuna ha per lato palmi 8. La sua superficie è di 16384 palmi quadrati, o di moggia legali 1,6384. Si divide in 16 croppolate di palmi quadrati 1024.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	5,44	0,18382	1,6384	0,61035
2	10,88	0,36764	3,2768	1,22070
3	16,32	0,55146	4,9152	1,83105
4	21,76	0,73528	6,5536	2,44140
5	27,20	0,91910	8,1920	3,05175
6	32,64	1,10292	9,8304	3,66210
7	38,08	1,28674	11,4688	4,27245
8	43,52	1,47056	13,1072	4,88280
9	48,96	1,65438	14,7456	5,49315
10	54,40	1,83820	16,3840	6,1035
20	108,80	3,6764	32,768	12,2070
30	163,20	5,5146	49,152	18,3105
40	217,60	7,3528	65,536	24,4140
50	272,00	9,1910	81,920	30,5175
60	326,40	11,0292	98,304	36,6210
70	380,80	12,8674	114,688	42,7245
80	435,20	14,7056	131,072	48,8280
90	489,60	16,5438	147,456	54,9315
100	544,00	18,3820	163,840	61,0350

Digitized by Google

TAVOLA 95 e 96.

95. Tomolata di 768 canne quadrate, ognuna delle quali ha per lato palmi 8. La sua superficie è di 49152 palmi quadrati o di moggia legali 4,9152. Si divide in 3 quattronate di 16384 palmi quadrati o di moggia legali 1,6384, ed in 48 croppolate di palmi quadrati 1024.

96. Quattronata equivalente ad un quadrato, il cui lato è di canne 16 1/2 di palmi 8. La sua superficie è di canne quadrate 272,25, ossia di 17424 palmi quadrati, o di moggia legali 1,7424. Si divide in 4 mondellate di palmi quadrati 4556 ed in 16 croppolate di palmi quadrati 1089.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	4,9152	0,20345	1,7424	0,573921
2	9,8304	0,40690	3,4848	1,147842
3	14,7456	0,61035	5,2272	1,721763
4	19,6608	0,81380	6,9696	2,295684
5	24,5760	1,01725	8,7120	2,869605
6	29,4912	1,22070	10,4544	3,443526
7	34,4064	1,42415	12,1968	4,017447
8	39,3216	1,63760	13,9392	4,591368
9	44,2368	1,83105	15,6816	5,165289
10	49,1520	2,03450	17,4240	5,739210
20	98,304	4,0690	34,848	11,47842
30	147,456	6,1035	52,272	17,21763
40	196,608	8,1380	69,696	22,95684
50	245,760	10,1725	87,120	28,69605
60	294,912	12,2070	104,544	34,43526
70	344,064	14,2415	121,968	40,17447
80	393,216	16,3760	139,392	45,91368
90	442,368	18,3105	156,816	51,65289
100	491,520	20,3450	174,240	57,39210

Digitized by Google

TAVOLA 97 e 98.

97. Tomolata di 725 canne quadrate, ciascuna delle quali ha per lato 8 palmi. La sua superficie è di 46400 palmi quadrati, o di moggia legali 4,64.

98. Tomolata equivalente ad un quadrato di 900 passi quadrati di palmi quadrati 40. Vale a dire la lunghezza del passo equivale alla radice quadrata di 40 palmi. La sua superficie è di 36000 palmi quadrati, o di moggia legali 3,6. Si divide 2 mezzarolate di 18000 palmi quadrati, o di moggia legali 1,8, in 4 quartaronate di palmi quadrati 9000, ed in 8 stoppellate o squellate di 4500 palmi quadrati.

NUMERI PROGRESSIVI	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	4,64	0,215517	3,6	0,27777
2	9,28	0,431034	7,2	0,55555
3	13,92	0,646551	10,8	0,83333
4	18,56	0,862068	14,4	1,11111
5	23,20	1,077585	18,0	1,38888
6	27,84	1,293102	21,6	1,66666
7	32,48	1,508619	25,2	1,94444
8	37,12	1,724136	28,8	2,22222
9	41,76	1,939653	32,4	2,49999
10	46,40	2,155170	36,0	2,77777
20	92,8	4,31034	72	5,5555
30	139,2	6,46551	108	8,3333
40	185,6	8,62068	144	11,1111
50	232,0	10,77585	180	13,8888
60	278,4	12,93102	216	16,6666
70	324,8	15,08619	252	19,4444
80	371,2	17,24136	288	22,2222
90	417,6	19,39653	324	24,9999
100	464,0	21,55170	360	27,7777

Digitized by Google

TAVOLA 99 e 100.

99. Tomolata di 792 canne quadrate, ciascuna delle quali ha per lato 8 palmi. La sua superficie è di 50688 palmi quadrati, o di moggia legali 5,0688.

100. Tomolata equivalente ad un quadrato, il cui lato è di 30 passi di pal. 6 1/2. La sua superficie è di 900 passi quadrati, o di 38025 palmi quadrati, o di moggia legali 3,8025. Si divide in due mezzarolate di 19012,5 palmi quadrati, o di moggia legali 1,9012,5, in 4 quartaronate di palmi quadrati 9506,25, ed in 16 sedicesimi di palmi quadrati 2376,5625.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	5,0688	0,197285	3,8025	0,263
2	10,1376	0,394570	7,6050	0,526
3	15,2064	0,591855	11,4075	0,789
4	20,2752	0,789140	15,2100	1,052
5	25,3440	0,986425	19,0125	1,315
6	30,4128	1,183710	22,8150	1,578
7	35,4816	1,380995	26,6175	1,841
8	40,5504	1,578280	30,4200	2,104
9	45,6192	1,775565	34,2225	2,367
10	50,6880	1,972850	38,0250	2,630
20	101,376	3,94570	76,050	5,26
30	152,064	5,91855	114,075	7,89
40	202,752	7,89140	152,100	10,52
50	253,440	9,76425	190,125	13,15
60	304,128	11,83710	228,150	15,78
70	354,816	13,80995	266,175	18,41
80	405,504	15,78280	304,200	21,04
90	456,192	17,75565	342,225	23,67
100	506,880	19,72850	380,250	26,30

Digitized by Google

TAVOLA 101 e 102.

101. Tomolata di 441 canne quadrate di 8 palmi di lato. La sua superficie è di 28224 palmi quadrati, o di moggia legali 2,8224. Si divide in 2 mezzarolate di 14112 palmi quadrati, o di moggia legali 1,4112, in 4 quartaronate di 7056 palmi quadrati, ed in 8 stoppellate di palmi quadrati 3528.

Tomolata di 784 passi quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 6. La sua superficie è di 28224 palmi quadrati, o di moggia legali 2,8224. Si divide in 2 mezzarolate di 14112 palmi quadrati, o di moggia legali 1,4112, in 4 quartaronate di 7056 palmi quadrati, ed in 8 stoppellate di palmi quadrati 3528.

102. Tomolata di 750 passi quadrati di palmi 5 di lato. La sua superficie è di 18750 palmi quadrati, o di moggia legali 1,875. Si divide in ottavi di palmi quadrati 2343,75.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	2,8224	0,354308	1,875	0,53333
2	5,6448	0,708616	3,750	1,06666
3	8,4672	1,062924	5,625	1,59999
4	11,2896	1,417232	7,500	2,13333
5	14,1120	1,771540	9,375	2,66666
6	16,9344	2,125848	11,250	3,19999
7	19,7568	2,480156	13,125	3,73333
8	22,5792	2,834464	15,000	4,26666
9	25,4016	3,188772	16,875	4,79999
10	28,2240	3,543080	18,750	5,33333
20	56,448	7,08616	37,50	10,6666
30	84,672	10,62924	56,25	15,9999
40	112,896	14,17232	75,00	21,3333
50	141,120	17,71540	93,75	26,6666
60	169,344	21,25848	112,50	31,9999
70	197,568	24,80156	131,25	37,3333
80	225,792	28,34464	150,00	42,6666
90	254,016	31,88772	168,75	47,9999
100	282,240	35,43080	187,50	53,3333

Digitized by Google

TAVOLA 103 e 104.

103. Tomolata di 1250 passi quadrati di palmi 5 di lato. La sua superficie è di 31250 pal. quadrati, o di moggia legali 3,125. Si divide in ottavi di 3906,25 palmi quadrati.

104. Tomolo di 686 passi quadrati di palmi 7 di lato. La sua superficie è di palmi quadrati 33614, ossia di moggia legali 3,3614. Si divide in 16 misure di palmi quadrati 2100,875.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	3,125	0,32	3,3614	0,2975
2	6,250	0,64	6,7228	0,5950
3	9,375	0,96	10,0842	0,8925
4	12,500	1,28	13,4456	1,1900
5	15,625	1,60	16,8070	1,4875
6	18,750	1,92	25,1684	1,7850
7	21,875	2,24	23,5298	2,0825
8	25,000	2,56	26,8912	2,3800
9	28,125	2,88	30,2526	2,6775
10	31,250	3,20	33,6140	2,9750
20	62,50	6,4	67,228	5,950
30	93,75	9,6	100,842	8,925
40	125,00	12,8	134,456	11,900
50	156,25	16,0	168,070	14,875
60	187,50	19,2	201,684	17,850
70	218,75	22,4	235,298	20,825
80	250,00	25,6	268,912	23,800
90	281,25	28,8	302,526	26,775
100	312,50	32,0	336,140	29,750

Digitized by Google

TAVOLA 105 e 106.

105. Tomolo di passi quadrati 625 di palmi 7 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 30625, ossia di moggia legali 3,0625. Si divide in 16 misure di palmi quadrati 1914,0625.

106. Tomolo equivalente ad un quadrato il cui lato è di passi 29 di palmi 8. La sua superficie è di passi quadrati 841, o di palmi quadrati 53824, o di moggia legali 5,3824. Si divide in 16 misure di palmi quadrati 3364.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. — PREZZO del moggio legale.
1	3,0625	0,32653	5,3824	0,8579
2	6,1250	0,65306	10,7648	1,7158
3	9,1875	0,97959	16,1472	2,5737
4	12,2500	1,30612	21,5296	3,4316
5	15,3125	1,63265	26,9120	4,2895
6	18,3750	1,95918	32,2944	5,1474
7	21,4375	2,28571	37,6768	6,0053
8	24,5000	2,61224	43,0592	6,8632
9	27,5625	2,93877	48,4416	7,7211
10	30,6250	3,26530	53,8240	8,5790
20	61,250	6,5306	107,648	17,158
30	91,875	9,7959	161,472	25,737
40	122,500	13,0612	215,296	34,316
50	153,125	16,3265	269,120	42,895
60	183,750	19,5918	322,944	51,474
70	214,375	22,8571	376,768	60,053
80	245,000	26,1224	430,592	68,632
90	275,625	29,3877	484,416	77,211
100	306,250	32,6530	538,240	85,790

Digitized by Google

TAVOLA 107 e 108.

107. Tomolo equivalente ad un quadrato che ha per lato 29 passi di palmi 7 3/4. La sua superficie è di passi quadrati 841, o di palmi quadrati 50512,5625, o di moggia legali 5,0512,5625. Si divide in 16 misure di palmi quadrati 3157.

108. Trentale per le vigne di 236 34/64 passi quadrati di palmi 8 di lato. La sua superficie è di palmi quadrati 15138, o di moggia legali 1,5138. Si divide in misure 4 1/2 di palmi quadrati 3364.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	5,051256	0,197976	1,5138	0,6502
2	10,102512	0,395952	3,0276	1,3004
3	15,153768	0,593928	4,5414	1,9506
4	20,205025	0,791904	6,0552	2,6008
5	25,256281	0,989880	7,5690	3,2510
6	30,307537	1,187856	9,0828	3,9012
7	35,358793	1,385832	10,5966	4,5514
8	40,410050	1,583808	12,1104	5,2016
9	45,461306	1,781784	13,6242	5,8518
10	50,512562	1,979760	15,1380	6,5020
20	101,025125	3,95952	30,276	13,004
30	151,537687	5,93928	45,414	19,506
40	202,050250	7,91904	60,552	26,008
50	252,562812	9,89880	75,690	32,510
60	303,075375	11,87856	90,828	39,012
70	353,587937	13,85832	105,966	45,514
80	404,100500	15,83808	121,104	52,016
90	454,613062	17,81784	136,242	58,518
100	505,125625	19,79760	151,380	65,020

Digitized by Google

TAVOLA 109 e 110.

109. Tomolo di 720 passi quadrati di palmi 7 per lato. La sua superficie è di 35280 palmi quadrati, o di moggia legali 3,528. Si divide in 16 misure di palmi quadrati 2205. Questo moggio è centesima parte del carro del Tavoliere di Puglia.

110. Tomolo di 729 passi quadrati di palmi 7 per lato. La sua superficie è di 35721 palmi quadrati, o di moggia legali 3,5721.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	3,528	0,28345	3,5721	0,27995
2	7,056	0,56690	7,1442	0,55990
3	10,584	0,85035	10,7163	0,83985
4	13,112	1,13380	14,2884	1,11980
5	17,640	1,41725	17,8605	1,39975
6	20,168	1,70070	21,4326	1,67970
7	24,696	1,98415	25,0047	1,95965
8	28,224	2,26760	28,5768	2,23960
9	31,752	2,55105	32,1489	2,51955
10	35,280	2,83450	35,7210	2,79950
20	70,56	5,6690	71,442	5,5990
30	105,84	8,5035	107,163	8,3985
40	131,12	11,3380	142,884	11,1980
50	176,40	14,1725	178,605	13,9975
60	201,68	17,0070	214,326	16,7970
70	246,96	19,8415	250,047	19,5965
80	282,24	22,6760	285,768	22,3960
90	317,52	25,5105	321,489	25,1955
100	352,80	28,3450	357,210	27,9950

Digitized by Google

TAVOLA 111 e 112.

111. Tomolo di 661 passi quadrati di palmi 7 per lato. La sua superficie è di 32389 palmi quadrati, o di moggia legali 3,2389. Si divide in 16 misure di palmi quadrati 2024,3125.

112. Tomolo di 506 canne quadrate di palmi 8 per lato. La sua superficie è di 32384 palmi quadrati, o di moggia legali 3,2384.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	3,2389	0,308747	3,2384	0,30879
2	6,4778	0,617494	6,4768	0,61758
3	9,7167	0,926241	9,7152	0,92637
4	12,9556	1,234988	12,9536	1,23516
5	16,1945	1,543735	16,1920	1,54395
6	19,4334	1,852482	19,4304	1,85274
7	22,6723	2,161229	22,6688	2,16153
8	25,9112	2,469976	25,9072	2,47032
9	29,1501	2,778723	29,1456	2,77911
10	32,3890	3,087470	32,3840	3,08790
20	64,778	6,17494	64,768	6,1758
30	97,167	9,26241	97,152	9,2637
40	129,556	12,34988	129,536	12,3516
50	161,945	15,43735	161,920	15,4395
60	194,334	18,52482	194,304	18,5274
70	226,723	21,61229	226,688	21,6153
80	259,112	24,69976	259,072	24,7032
90	291,501	27,78723	291,456	27,7911
100	323,890	30,87470	323,840	30,8790

Digitized by Google

TAVOLA 113 e 114.

113. Tomolo di 816 passi quadrati di palmi 7 per lato. La sua superficie è di 39984 palmi quadrati, o di moggia legali 3,9984. Si divide in 16 misure di palmi quadrati 2499.

114. Trentale per vigne di passi quadrati 306 1/4 di palmi 7 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 15006,25, o di moggia legali 1,5006,25.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	3,9984	0,2501	1,500625	0,6664
2	7,9968	0,5002	3,001250	1,3328
3	11,9952	0,7503	4,501875	1,9992
4	15,9936	1,0004	6,002500	2,6656
5	19,9920	1,2505	7,503125	3,3320
6	23,9904	1,5006	9,003750	3,9984
7	27,9888	1,7507	10,504370	4,6648
8	31,9872	2,0008	12,005000	5,3312
9	35,9856	2,2509	13,505625	5,9976
10	39,9840	2,5010	15,006250	6,6640
20	79,968	5,002	30,01250	13,328
30	119,952	7,503	45,01875	19,992
40	159,936	10,004	60,02500	26,656
50	199,920	12,505	75,03125	33,320
60	239,904	15,006	90,03750	39,984
70	279,888	17,507	105,04375	46,648
80	319,872	20,008	120,05000	53,312
90	359,856	22,509	135,05625	59,976
100	399,840	25,010	150,06250	66,640

Digitized by Google

TAVOLA 115 e 116.

115. Tomolo di passi quadrati 1200 di palmi 4 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 19200, o di moggia legali 1,92.

116. Tomolo equivalente ad un quadrato il cui lato è di 26 canne di palmi 8. La sua superficie è di 676 canne quadrate, o di 43264 palmi quadrati, o di moggia legali 4,3264. Si divide in 16 misure di palmi quadrati 2703,75.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.
1	1,92	0,520833	4,3264	0,231139
2	3,84	1,041666	8,6528	0,462278
3	5,76	1,562499	12,9792	0,693417
4	7,68	2,083332	17,3056	0,924556
5	9,60	2,604165	21,6320	1,155695
6	11,52	3,124998	25,9584	1,386834
7	13,44	3,645831	30,2848	1,617973
8	15,36	4,166664	34,6112	1,849112
9	17,28	4,687497	38,9376	2,080251
10	19,20	5,208330	43,2640	2,311390
20	38,4	10,41666	86,528	4,62278
30	57,6	15,62499	129,792	6,93417
40	76,8	20,83332	173,056	9,24556
50	96,0	26,04165	216,320	11,55695
60	115,2	31,24998	259,584	13,86834
70	134,4	36,45831	302,848	16,17973
80	153,6	41,66664	346,112	18,49112
90	172,8	46,87497	389,376	20,80251
100	192,0	52,08330	432,640	23,11390

Digitized by Google

TAVOLA 117 e 118.

117. Tomolo di canne quadrate 333 1/3 di palmi 12 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 48000, o di moggia legali 4,8. Si divide in 4 coppe di 12000 palmi quadrati, o di moggia legali 1,2 ed in 24 misure di 2000 palmi quadrati.

118. Salma di 2400 canne quadrate di palmi 8 per lato. La sua superficie è di 153600 pal. quadrati, o di moggia legali 15,36. Si divide in 3 tomoli di 51200 palmi quadrati o di moggia legali 5,12, in 12 coppe di 12800 palmi quadrati o di moggia legali 1,28, ed in 72 misure di palmi quadrati 2133,333.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tom. descritto.	RIDUZIONE in tom. descritti. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	4,8	0,208333	15,36	0,065104
2	9,6	0,416666	30,72	0,130208
3	14,4	0,624999	46,08	0,195312
4	19,2	0,833333	61,44	0,260416
5	24,0	1,041666	76,80	0,325520
6	28,8	1,249999	92,16	0,390624
7	33,6	1,458333	107,52	0,455728
8	38,4	1,666666	122,88	0,520832
9	43,2	1,874999	138,24	0,585936
10	48,0	2,083333	153,60	0,651040
20	96	4,16666	307,2	1,30208
30	144	6,24999	460,8	1,95312
40	192	8,33333	614,4	2,60416
50	240	10,41666	768,0	3,25520
60	288	12,49999	921,6	3,90624
70	336	14,58333	1075,2	4,55728
80	384	16,66666	1228,8	5,20832
90	432	18,74999	1382,4	5,85936
100	480	20,83333	1536,0	6,51040

Digitized by Google

TAVOLA 119 e 120.

119. Tomolo di 300 canne quadrate di palmi 12 per lato. La sua superficie è 43200 palmi quadrati, o di moggia legali 4,32. Si divide in 4 coppe di 10800 palmi quadrati, o di moggia legali 1,08, ed in 24 misure di 1800 pal. quadrati.

120. Tomolo di 558 canne quadrate di palmi 8 per lato. La sua superficie è di 35712 palmi quadrati, o di moggia legali 3,5712. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 8928, ed in 24 misure di palmi quadrati 1488.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.
1	4,32	0,23148	3,5712	0,280018
2	8,64	0,46296	7,1424	0,560036
3	12,96	0,69444	10,7136	0,840054
4	17,28	0,92592	14,2848	1,120072
5	21,60	1,15740	17,8560	1,400090
6	25,92	1,38888	21,4272	1,680108
7	30,24	1,62036	24,9984	1,960126
8	34,56	1,85184	28,5696	2,240144
9	38,88	2,08332	32,1408	2,520162
10	43,20	2,31480	35,7120	2,800180
20	86,4	4,6296	71,424	5,60036
30	129,6	6,9444	107,136	8,40054
40	172,8	9,2592	142,848	11,20072
50	216,0	11,5740	178,560	14,00090
60	259,2	13,8888	214,272	16,80108
70	302,4	16,2036	249,984	19,60126
80	345,6	18,5184	285,696	22,40144
90	388,8	20,8332	321,408	25,20162
100	432,0	23,1480	357,120	28,0018

Digitized by Google

TAVOLA 121 e 122.

121. Salma di 800 canne quadrate di palmi 12 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 115200, o di moggia legali 11,52. Si divide in 3 tomoli di 38400 palmi quadrati, o di moggia legali 3,84, in 12 coppe di 9600 palmi quadrati, ed in 72 misure di palmi quadrati 1600.

122. Salma di 1200 canne quadrate di palmi 12 per lato. La sua superficie è di 172800 palmi quadrati, o di moggia legali 17,28. Si divide in 3 tomoli di 57600 palmi quadrati, o di moggia legali 5,76, in 12 coppe di 14400 palmi quadrati o di moggia legali 1,44, in 48 quarte di 3600 palmi quadrati ed in 72 misure di palmi quadrati 2460.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	11,52	0,086805	17,28	0,05787
2	23,04	0,173610	34,56	0,11574
3	34,56	0,260415	51,84	0,17361
4	46,08	0,347220	69,12	0,23148
5	57,60	0,434025	86,40	0,28935
6	69,12	0,520830	103,68	0,34722
7	80,64	0,607635	120,96	0,40509
8	92,16	0,694440	138,24	0,46296
9	103,68	0,781245	155,52	0,52083
10	115,20	0,868050	172,80	0,57870
20	230,4	1,73610	345,6	1,1574
30	345,6	2,60415	518,4	1,7361
40	460,8	3,47220	691,2	2,3148
50	576,0	4,34025	864,0	2,8935
60	691,2	5,20830	1036,8	3,4722
70	806,4	6,07635	1209,6	4,0509
80	921,6	6,94440	1382,4	4,6296
90	1036,8	7,81245	1555,2	5,2083
100	1152,0	8,68050	1728,0	5,7870

Digitized by Google

TAVOLA 123 e 124.

123. Tomolo equivalente ad un quadrato che ha per lato 20 canne di palmi 8 per lato. La sua superficie è di 400 canne quadrate o di 25600 pal. quadrati, o di moggia legali 2,56. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 6400 ed in 16 quarte di palmi quadrati 1600.

All' anzidetto tomolo è anche equivalente l' altro ch' è un quadrato che ha per lato 10 canne di 16 palmi. La sua superficie è di 100 canne quadrate o di 25600 palmi quadrati, o di moggia legali 2,56, Si divide parimente in quattro parti ciascuna delle quali è di 6400 palmi quadrati.

124. Salma di 1200 canne quadrate di palmi 8 per lato. La sua superficie è di 76800 palmi quadrati, o di moggia legali 7,68. Si divide in 3 tomoli di 25600 palmi quadrati, o di moggia legali 2,56, ed in 12 coppe di palmi quadrati 6400.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,56	0,390625	7,68	0,130208
2	5,12	0,781250	15,36	0,260416
3	7,68	1,171875	23,04	0,390624
4	10,24	1,562500	30,72	0,520832
5	12,80	1,953125	38,40	0,651040
6	15,36	2,343750	46,08	0,781248
7	17,92	2,734375	53,76	0,911456
8	20,48	3,125000	61,44	1,041664
9	23,04	3,515625	69,12	1,171872
10	25,60	3,906250	76,80	1,302080
20	51,2	7,81250	153,6	2,60416
30	76,8	11,71875	230,4	3,90624
40	102,4	15,62500	307,2	5,20832
50	128,0	19,53125	384,0	6,51040
60	153,6	23,43750	460,8	7,81248
70	179,2	27,34375	537,6	9,11456
80	204,4	31,25000	614,4	10,41664
90	230,4	35,15625	691,2	11,71872
100	256,0	39,06250	768,0	13,02080

Digitized by Google

TAVOLA 125 e 126.

125. Tomolo di passi quadrati 266 2/3 di palmi 10 2/3 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 30340,74 ossia di moggia legali 3,0340,74. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 7585,185, ed in 24 misure di palmi quadrati 1264,1975.

126. Salma di 800 passi quadrati di palmi 10 2/3 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 91022,22, ossia di moggia legali 9,1022. Si divide in 3 tomoli di 30340,74 palmi quadrati, o di moggia legali 3,0340,74, in 12 coppe di palmi quadrati 7585,185 ed in 72 misure di palmi quadrati 1264,1975.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,034074	0,3296	9,10222	0,109866
2	6,068148	0,6592	18,20444	0,219732
3	9,102222	0,9888	27,30666	0,329598
4	12,136296	1,3184	36,40888	0,439464
5	15,170370	1,6480	45,51111	0,549330
6	18,204444	1,9776	54,61333	0,659196
7	21,238518	2,3072	63,71555	0,769062
8	24,272592	2,6368	72,81777	0,878928
9	27,306666	2,9664	81,91999	0,988794
10	30,340740	3,2960	91,02222	1,098660
20	60,68148	6,592	182,0444	2,19732
30	91,02222	9,888	273,0666	3,29598
40	121,36296	13,184	364,0888	4,39464
50	151,70370	16,480	455,1111	5,49330
60	182,04444	19,776	546,1333	6,59196
70	212,38518	23,072	637,1555	7,69062
80	242,72592	26,368	728,1777	8,78928
90	273,06666	29,664	819,1999	9,88794
100	303,40740	32,960	910,2222	10,98660

Digitized by Google

TAVOLA 127 e 128.

127. Salma di 2200 canne quadrate di palmi 8 per lato. La sua superficie è di 140800 palmi quadrati, o di moggia legali 14,08. Si divide in 3 tomoli di palmi quadrati 46933,33, o di moggia legali 4,6933,3, ed in 24 misure di palmi quadrati 5866,66.

128. Salma equivalente al quadrato che ha per lato 55 passi di palmi 8. La sua superficie è di passi quadrati 2025, o di palmi quadrati 129600, o di moggia legali 12,96. Si divide in 3 tomoli di 43200 palmi quadrati, o di moggia legali 4,32, in 12 coppe di palmi quadrati 10800, o di moggia legali 1,08, ed in 60 misure di palmi quadrati 2160.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	14,08	0,0710228	12,96	0,07716
2	28,16	0,1420456	25,92	0,15432
3	42,24	0,2130684	38,88	0,23148
4	56,32	0,2840912	51,84	0,30864
5	70,40	0,3551140	64,80	0,38580
6	84,48	0,4261368	77,76	0,46296
7	98,56	0,4971596	90,72	0,54012
8	112,64	0,5681824	103,68	0,61728
9	126,72	0,6392052	116,64	0,69444
10	140,80	0,7102280	129,60	0,77160
20	281,6	1,420456	259,2	1,5432
30	422,4	2,130684	388,8	2,3148
40	563,2	2,840912	518,4	3,0864
50	704,0	3,551140	648,0	3,8580
60	844,8	4,261368	777,6	4,6296
70	985,6	4,971596	907,2	5,4012
80	1126,4	5,681824	1036,8	6,1728
90	1267,2	6,392052	1166,4	6,9444
100	1408,0	7,102280	1296,0	7,7160

Digitized by Google

TAVOLA 129 e 130.

129. Tomolo di 650 passi quadrati di palmi 7 per lato. La sua superficie è di 31850 palmi quadrati, o di moggia legali 3,185. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 7962,5 ed in 24 misure di palmi quadrati 1327,0833.

130. Coppa di 50 destri quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 13 1/3. La sua superficie è di palmi quadrati 8888,88.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	3,185	0,313972	0,88888	1,125
2	6,370	0,627944	1,77777	2,250
3	9,555	0,941916	2,66666	3,375
4	12,740	1,255888	3,55555	4,500
5	15,925	1,569860	4,44444	5,625
6	19,110	1,883832	5 33333	6,750
7	22,295	2,197804	6,22222	7,875
8	25,480	2,511776	7,11111	9,000
9	28,665	2,825748	7,99999	10,125
10	31,850	3,139720	8,88888	11,250
20	63,70	6,27944	17,7777	22,50
30	95,55	9,41916	26,6666	33,75
40	127,40	12,55888	35,5555	45,00
50	159,25	15,69860	44,4444	56,25
60	191,10	18,83832	53,3333	67,50
70	222,95	21,97804	62,2222	78,75
80	254,80	25,11776	71,1111	90,00
90	286,65	28,25748	79,9999	101,25
100	318,50	31,39720	88,8888	112,50

Digitized by Google

TAVOLA 131 e 132.

131. Coppa di 50 destri quadrati ognuno de' quali ha per lato palmi 15 5/6. La sua superficie è di palmi quadrati 12534,72, o di moggia legali 1,2534,72.

132. Coppa di 50 canne quadrate di palmi 14 per lato. La sua superficie è di 9600 palmi quadrati.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	1,253472	0,797785	0,98	1,0204081
2	2,506944	1,595570	1,96	2,0408162
3	3,760416	2,393355	2,94	3,0612243
4	5,013888	3,191140	3,92	4,0816324
5	6,267360	3,988925	4,90	5,1020405
6	7,520832	4,786710	5,88	6,1224486
7	8,774304	5,584495	6,86	7,1428567
8	10,027776	6,382280	7,84	8,1632648
9	11,281248	7,180065	8,82	9,1836729
10	12,534720	7,977850	9,80	10,2040810
20	25,06944	15,95570	19,6	20,408162
30	37,60416	23,93355	29,4	30,612243
40	50,13888	31,91140	39,2	40,816324
50	62,67360	39,88925	49,0	51,020405
60	75,20832	47,86710	58,8	61,224486
70	87,74304	55,84495	68,6	71,428567
80	100,27776	63,82280	78,4	81,632648
90	112,81248	71,80065	88,2	91,836729
100	125,34720	79,77850	98,0	102,040810

Digitized by Google

TAVOLA 133 e 134.

133. Moggio di 450 canne quadrate di palmi 14 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 88200, ossia di moggia legali 8,82. Si divide in 9 coppe di 9800 palmi quadrati.

134. Coppa equivalente ad un quadrato il cui lato è di canne 5 di palmi 18. La sua superficie è di 25 canne quadrate, o di palmi quadrati 8100.

A questa misura agraria equivale l'altra pure detta coppa, ch'è un quadrato il cui lato è di canne 10 di 9 palmi. La sua superficie è di 100 canne quadrate, o di palmi quadrati 8100.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del mog. descritto.	RIDUZIONE in mog. descritte. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	8,82	0,113379	0,81	1,234568
2	17,64	0,226758	1,62	2,469136
3	26,46	0,340137	2,43	3,703704
4	35,28	0,453516	3,24	4,938272
5	44,10	0,566895	4,05	6,172840
6	52,92	0,680274	4,86	7,407408
7	61,74	0,793653	5,67	8,641976
8	70,56	0,907032	6,48	9,876544
9	79,38	1,020411	7,29	11,111112
10	88,20	1,133790	8,10	12,345680
20	176,4	2,26758	16,2	24,69136
30	264,6	3,40137	24,3	37,03704
40	352,8	4,53516	32,4	49,38272
50	441,0	5,66895	40,5	61,72840
60	529,2	6,80274	48,6	74,07408
70	617,4	7,93653	56,7	86,41976
80	705,6	9,07032	64,8	98,76544
90	793,8	10,20411	72,9	111,11112
100	882,0	11,33790	81,0	123,45680

Digitized by Google

TAVOLA 135 e 136.

135. Coppa di 50 canne quadrate di palmi 14 s/5 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 10755,55, ossia di moggia legali 1,0755,55.

136. Coppa di 20 canne quadrate, delle quali il lato è di palmi 19. La sua superficie è di palmi quadrati 7220.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	1,075555	0,92975	0,722	1,385
2	2,151111	1,85950	1,444	2,770
3	3,226666	2,78925	2,166	4,155
4	4,302222	3,71900	2,888	5,540
5	5,377777	4,64875	3,610	6,925
6	6,453333	5,57850	4,332	8,310
7	7,528888	6,50825	5,054	9,695
8	8,604444	7,43800	5,776	11,080
9	9,679999	8,36775	6,498	12,465
10	10,755555	9,29750	7,220	13,850
20	21,51111	18,5950	14,44	27,70
30	32,26666	27,8925	21,66	41,55
40	43,02222	37,1900	28,88	55,40
50	53,77777	46,4875	36,10	69,25
60	64,53333	55,7850	43,32	83,10
70	75,28888	65,0825	50,54	96,95
80	86,04444	74,3800	57,76	110,80
90	96,79999	83,6775	64,98	124,65
100	107,55555	92,9750	72,20	138,50

Digitized by Google

TAVOLA 137 e 138.

137. Coppa di 20 canne quadrate di palmi 18 1/3 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 6968,88.

138. Coppa di 20 canne quadrate di palmi 19 1/3 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 7475,55.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	0,69888	1,43084	0,747555	1,33769
2	1,39777	2,86168	1,495111	2,67538
3	2,09666	4,29252	2,242666	4,01307
4	2,79555	5,72336	2,990222	5,35076
5	3,49444	7,15420	3,737777	6,68845
6	4,19333	8,58504	4,485333	8,02614
7	4,89222	10,01588	5,232888	9,36383
8	5,59111	11,44672	5,980444	10,70152
9	6,28999	12,87756	6,727999	12,03921
10	6,98888	14,30840	7,475555	13,37690
20	13,97777	28,6168	14,95111	26,7538
30	20,9666	42,9252	22,42666	40,1307
40	27,9555	57,2336	29,90222	53,5076
50	34,9444	71,5420	37,37777	66,8845
60	41,9333	85,8504	44,85333	80,2614
70	48,9222	100,1588	52,32888	93,6383
80	55,9111	114,4672	59,80444	107,0152
90	62,8999	128,7756	67,27999	120,3921
100	69,8888	143,0840	74,75555	133,7690

Digitized by Google

TAVOLA 139 e 140.

139. Coppa di 50 destri quadrati, ognuno de' quali ha per lato palmi 13 5/12. La sua superficie è palmi quadrati 9000,34.

140. Coppa di 50 canne quadrate delle quali il lato è di palmi 13 9/13. La sua superficie è di palmi quadrati 9338,89, ovvero di moggia legali 0,9338,89.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	0,9000347	1,111068	0,93389	1,07079
2	1,8000694	2,222136	1,86778	2,14158
3	2,7001041	3,333204	2,80167	3,21237
4	3,6001388	4,444272	3,73556	4,28316
5	4,5001735	5,555340	4,66945	5,35395
6	5,4002082	6,666408	5,60334	6,42474
7	6,3002429	7,777476	6,53723	7,49553
8	7,2002776	8,888544	7,47112	8,56632
9	8,1003123	9,999612	8,40501	9,63711
10	9,0003470	11,110680	9,33890	10,70790
20	18,000694	22,22136	18,67780	21,41580
30	27,001041	33,33204	28,01670	32,12370
40	36,001388	44,44272	37,35560	42,83160
50	45,001735	55,55340	46,69450	53,53950
60	54,002082	66,66408	56,03340	64,24740
70	63,002429	77,77476	65,37230	74,95530
80	72,002776	88,88544	74,71120	85,66320
90	81,003123	99,99612	84,05010	96,37110
100	90,003470	111,10680	93,38900	107,07900

Digitized by Google

TAVOLA 141 e 142.

141. Coppa equivalente ad un quadrato che ha per lato 10 canne di palmi 8. La sua superficie è di 100 canne quadrate, o di palmi quadrati 6400, ovvero di moggia legali 0,64.

142. Coppa di 50 destri quadrati di palmi 8 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 3200, ovvero di moggia legali 0.32.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. — PREZZO del moggio legale.
1	0,64	1,5625	0,32	3,125
2	1,28	3,1250	0,64	6,250
3	1,92	4,6875	0,96	9,375
4	2,56	6,2500	1,28	12,500
5	3,20	7,8125	1,60	15,625
6	3,84	9,3750	1,92	18,750
7	4,48	10,9375	2,24	21,875
8	5,12	12,5000	2,56	25,000
9	5,76	14,0625	2,88	28,125
10	6,40	15,6250	3,20	31,250
20	12,80	31,2500	6,40	62,500
30	19,20	46,8750	9,60	93,750
40	25,60	62,5000	12,80	125,000
50	32,00	78,1250	16,00	156,250
60	38,40	93,7500	19,20	187,500
70	44,80	109,3750	22,40	218,750
80	51,20	125,0000	25,60	250,000
90	57,60	140,6250	28,80	281,250
100	64,00	156,2500	32,00	312,500

Digitized by Google

TAVOLA 143 e 144.

143. Coppa di 50 destri quadrati di palmi 15 per lato. La sua superficie è di 11250 palmi quadrati, o di moggia legali 1,125.

144. Coppa di 50 destri quadrati di palmi 13 7/10 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 9225, o di moggia legali 0,9225.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	1,125	0,88889	0,9225	1 08401
2	2,250	1,77778	1,8450	2'16802
3	3,375	2,66667	2,7675	3'25203
4	4,500	3,55556	3,6900	4'33604
5	5,625	4,44445	4,6125	5'42005
6	6,750	5,33334	5,5350	6'50406
7	7,875	6,22223	6,4575	7'58807
8	9,000	7,11112	7,3800	8'67208
9	10,125	8,00001	8,3025	9'75609
10	11,250	8,88890	9,2250	10'84010
20	22,500	17,77780	18,4500	21'68020
30	33,750	26,66670	27,6750	32'52030
40	45,000	35,55560	36,9000	43'36040
50	56,250	44,44450	46,1250	54'20050
60	67,500	53,33340	55,3500	65'04060
70	78,750	62,22230	64,5750	75'88070
80	90,000	71,11120	73,8000	86'72080
90	101,250	80,00010	83,0250	97'56090
100	112,500	88,88900	92,2500	108'40100

Digitized by Google

TAVOLA 115 e 146.

145. Coppa di 50 destri de' quali ciascuno ha palmi 13 per lato. La sua superficie è di palmi 8450, ovvero di moggia legali 0,845.

146. Opera o tomolo equivalente ad un quadrato il cui lato è di 20 passi di palmi 9 1/3. La sua superficie è di 400 passi quadrati, o di palmi quadrati 34844,44, o di moggia legali 3,4844,44. Si divide in 16 centinaja di palmi quadrati 2177,77 ed in 160 viti di palmi quadrati 21,777.

All'anzidetta misura agraria è equivalente un'altra detta parimente opera, ch' è un quadrato che ha per lato 40 passi di palmi 4 2/3. La sua superficie è di 1600 passi quadrati, o di palmi quadrati 34844.44, o di moggia legali 3,4844,44. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 8711,1.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della opera.	RIDUZIONE in opere. PREZZO del moggio legale.
1	0,845	1,18343	3,48444	0,28699
2	1,690	2,36686	6,96888	0,57398
3	2,535	3,55029	10,45332	0,86097
4	3,380	4,73372	13,93776	1,14796
5	4,225	5,91715	17,42220	1,43495
6	5,070	7,10058	20,90664	1,72194
7	5,915	8,28401	24,39108	2,00893
8	6,760	9,46744	27,87552	2,29592
9	7,605	10,65087	31,35996	2,58291
10	8,450	11,83430	34,84440	2,86990
20	16,900	23,66860	69,68880	5,73980
30	25,350	35,50290	104,53320	8,60970
40	33,800	47,33720	139,37760	11,47960
50	42,250	59,17150	174,22200	14,34950
60	50,700	71,00580	209,06640	17,21940
70	59,150	82,84010	243,91080	20,08930
80	67,600	94,67440	278,75520	22,95920
90	76,050	106,50870	313,59960	25,82910
100	84,500	118,34300	348,44400	28,69900

Digitized by Google

TAVOLA 147 e 148.

147. Tomolo equivalente ad un quadrato, il cui lato è di 20 passi di palmi 7 1/5. La sua superficie è di 400 passi quadrati, o di palmi quadrati 21511,11, ossia di moggia legali 2,1511,11. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 5377,77.

All'anzidetto tomolo è equivalente l'altro ch'è un quadrato il cui lato è di 10 passi di palmi 14 2/5. La sua superficie è di 100 passi quadrati, o di palmi quadrati 21511,11, ossia di moggia legali 2,1151,11. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 5377,77.

148. Tomolo di 440 passi quadrati di palmi 7 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 21560, ossia di moggia legali, 2,156. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 5390.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.
1	2,15111	0,46488	2,156	0,46382
2	4,30222	0,92976	4,312	0,92764
3	6,45333	1,39464	6,468	1,39146
4	8,60444	1,85952	8,624	1,85528
5	10,75555	2,32440	10,780	2,31910
6	12,90666	2,78928	12,936	2,78292
7	15,05777	3,25416	15,092	3,24674
8	17,20888	3,71904	17,248	3,71056
9	19,35999	4,18392	19,404	4,17438
10	21,51110	4,64880	21,560	4,63820
20	43,02220	9,29760	43,120	9,27640
30	64,53330	13,94640	64,680	13,91460
40	86,04440	18,59520	86,240	18,55280
50	107,55550	23,24400	107,800	23,19100
60	129,06660	27,89280	129,360	27,82920
70	150,57770	32,54160	150,920	32,46740
80	172,08880	37,19040	172,480	37,10560
90	193,59990	41,83920	194,040	41,74380
100	215,11100	46,48800	215,600	46,38200

Digitized by Google

TAVOLA 149 e 150.

149. Tomolo di 777 passi quadrati di palmi 7 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 38073, o di moggia legali 3,8073. Si divide in 4 quarti di palmi quadrati 9518,25, ed in 24 misure di palmi quadrati 1518,375.

150. Tomolo di 240 passi quadrati di palmi 7 1/4 per lato. La sua superficie è di 12615 palmi quadrati, o di moggia legali 1,2615. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 3153,75.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.
1	3,8073	0,26265	1,2615	0,79271
2	7,6146	0,52530	2,5230	1,58542
3	11,4219	0,78795	3,7845	2,37813
4	15,2292	1,05060	5,0460	3,17084
5	19,0365	1,31325	6,3075	3,96355
6	22,8438	1,57590	7,5690	4,75626
7	26,6511	1,83855	8,8305	5,54897
8	30,4584	2,10120	10,0920	6,34168
9	34,2657	2,36385	11,3535	7,13439
10	38,0730	2,62650	12,6150	7,92710
20	76,1460	5,25300	25,2300	15,85420
30	114,2190	7,87950	37,8450	23,78130
40	152,2920	10,50600	50,4600	31,70840
50	190,3650	13,13250	63,0750	39,63550
60	228,4380	15,75900	75,6900	47,56260
70	266,5110	18,38550	88,3050	55,48970
80	304,5840	21,01200	100,9200	63,41680
90	342,6570	23,63850	113,5350	71,34390
100	380,7300	26,26500	126,1500	79,27100

Digitized by Google

TAVOLA 151 e 152.

151. Tomolo di 66 canne quadrate di 18 palmi per lato. La sua superficie è di 21384 palmi quadrati, o di moggia legali 2,1384. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 5346 ed in 64 pugilli di palmi quadrati 334,1.

152. Opera equivalente ad un quadrato che ha per lato 20 passi di palmi 9 1/2. La sua superficie è di 400 passi quadrati, o di 36100 palmi quadrati, o di moggia legali 3,61.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della opera.	RIDUZIONE in opere. PREZZO del moggio legale.
1	2,1384	0,46764	3,61	0,27701
2	4,2768	0,93528	7,22	0,55402
3	6,4152	1,40292	10,83	0,83103
4	8,5536	1,87056	14,44	1,10804
5	10,6920	2,33820	18,05	1,38505
6	12,8304	2,80584	21,66	1,66206
7	14,9688	3,27348	25,27	1,93907
8	17,1072	3,74112	28,88	2,21608
9	19,2456	4,20876	32,49	2,49309
10	21,3840	4,67640	36,10	2,77010
20	42,7680	9,35280	72,20	5,54020
30	64,1520	14,02920	108,30	8,31030
40	85,5360	18,70560	144,40	11,08040
50	106,9200	23,38200	180,50	13,85050
60	128,3040	28,05840	216,60	16,62060
70	149,6880	32,73480	252,70	19,39070
80	171,0720	37,41120	288,80	22,16080
90	192,4560	42,08760	324,90	24,93090
100	213,8400	46,76400	361,00	27,70100

Digitized by Google

TAVOLA 153 e 154.

153. Coppa di 200 passi quadrati di palmi 9 1/5 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 17422,22, o di moggia legali 1,7422,22. Si divide in 50 pugilli di 4 passi quadrati o di palmi quadrati 584,44.

154. Coppa di 200 passi quadrati di palmi 8 2/5 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 15022,22, o di moggia legali 1,5022,22. Si divide in 50 pugilli di 4 passi quadrati, o di palmi quadrati 300,44.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	1,74222	0,57398	1,50222	0,66568
2	3,48444	1,14796	3,00444	1,33136
3	5,22666	1,72194	4,50666	1,99704
4	6,96888	2,29592	6,00888	2,66272
5	8,71110	2,86990	7,51110	3,32840
6	10,45332	3,44388	9,01332	3,99408
7	12,19554	4,01786	10,51554	4,65976
8	13,93776	4,59184	12,01776	5,32544
9	15,67998	5,16582	13,51998	5,99112
10	17,42220	5,73980	15,02220	6,65680
20	34,84440	11,47960	30,04440	13,31360
30	52,26660	17,21940	45,06660	19,97040
40	69,68880	22,95920	60,08880	26,62720
50	87,11100	28,69900	75,11100	33,28400
60	104,53320	34,43880	90,13320	39,94080
70	121,95540	40,17860	105,15540	46,59760
80	139,37760	45,91840	120,17760	53,25440
90	156,79980	51,65820	135,19980	59,91120
100	174,22200	57,39800	150,22200	66,56800

Digitized by Google

TAVOLA 155 e 156.

155. Coppa di 50 passi quadrati di palmi 9 1/3 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 4355,56, ovvero di moggia legali 0,4355,56, e si divide in 50 pugilli di palmi quadrati 87,1.

156. Coppa di 120 passi quadrati di palmi 13 1/3 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 21333,33, o di moggia legali 2,1333,33. Si divide in 30 pugilli di 4 passi quadrati, o di palmi quadrati 711,1.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	0,43556	2,29589	2,13333	0,46875
2	0,87112	4,59178	4,26666	0,93750
3	1,30668	6,88767	6,39999	1,40625
4	1,74224	9,18356	8,53332	1,87500
5	2,17780	11,47945	10,66665	2,34375
6	2,61336	13,77534	12,79998	2,81250
7	3,04892	16,07123	14,93331	3,28125
8	3,48448	18,36712	17,06664	3,75000
9	3,92004	20,66301	19,19997	4,21875
10	4,35560	22,95890	21,33330	4,68750
20	8,71120	45,91780	42,66660	9,37500
30	13,06680	68,87670	63,99990	14,06250
40	17,42240	91,83560	85,33320	18,75000
50	21,77800	114,79450	106,66650	23,43750
60	26,13360	137,75340	127,99980	28,12500
70	30,48920	160,71230	149,33310	32,81250
80	34,84480	183,67120	170,66640	37,50000
90	39,20040	206,63010	191,99970	42,18750
100	43,55600	229,58900	213,33300	46,87500

Digitized by Google

TAVOLA 157 e 158.

157. Coppa di 240 passi quadrati di palmi 8 per lato. La sua superficie è di 15360 palmi quadrati, o di moggia legali 1,536. Si divide in 60 pugilli di 4 passi quadrati, o di palmi quadrati 256.

158. Rubbio di 500 canne quadrate romane di palmi 8 per lato. La canna romana equivale a metro 1,7864, o a palmi napoletani legali 6,7526. La sua superficie è di 32000 palmi quadrati romani, o di 22798,8 palmi napoletani legali, o di moggia legali 2,2798,8. Si divide in 10 coppe di palmi quadrati romani 3200, o di palmi quadrati legali 2279,88.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del rubbio.	RIDUZIONE in rubbi. — PREZZO del moggio legale.
1	1,536	0,65104	2,27988	0,43862
2	3,072	1,30208	4,55976	0,87724
3	4,608	1,95312	6,83964	1,31586
4	6,144	2,60416	9,11952	1,75448
5	7,680	3,25520	11,39940	2,19310
6	9,216	3,90624	13,67928	2,63172
7	10,752	4,55728	15,95916	3,07034
8	12,288	5,20832	18,23904	3,50896
9	13,824	5,85936	20,51892	3,94758
10	15,360	6,51040	22,79880	4,38620
20	30,720	13,02080	45,59760	8,77240
30	46,080	19,53120	68,39640	13,15860
40	61,440	26,04160	91,19520	17,54480
50	76,800	32,55200	113,99400	21,93100
60	92,160	39,06240	136,79280	26,31720
70	107,520	45,57280	159,59160	30,70340
80	122,880	52,08320	182,39040	35,08960
90	138,240	58,59360	205,18920	39,47580
100	153,600	65,10400	227,98800	43,86200

Digitized by Google

TAVOLA 159 e 160.

159. Tomolo di 200 canne quadrate di palmi 8 per lato. La sua superficie è di 12800 palmi quadrati, o di moggia legali 1,28. Si divide in 2 starelle di palmi quadrati 6400, in 8 quartucci di palmi quadrati 1600, ed in 16 misurelle di palmi quadrati 800.

Chiamasi coppa gentile un'altra misura agraria che ha un'ugual superficie di 12800 palmi quadrati. Essa però consta di 50 canne quadrate di palmi 16 per lato.

160. Tomolo equivalente ad un quadrato il cui lato è di canne 10 di palmi 15 1/2. La sua superficie è di 100 canne quadrate, o di 24025 palmi quadrati, o di moggia legali 2,4025. Si divide in due coppe di palmi quadrati 12012,5, o di moggia legali 1,2012,5.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.
1	1,28	0,78125	2,4025	0,41623
2	2,56	1,56250	4,8050	0,83246
3	3,84	2,34375	7,2075	1,24869
4	5,12	3,12500	9,6100	1,66492
5	6,40	3,90625	12,0125	2,08115
6	7,68	4,68750	14,4150	2,49738
7	8,96	5,46875	16,8175	2,91361
8	10,24	6,25000	19,2200	3,32984
9	11,52	7,03125	21,6225	3,74607
10	12,80	7,81250	24,0250	4,16230
20	25,60	15,62500	48,0500	8,32460
30	38,40	23,43750	72,0750	12,48690
40	51,20	31,25000	96,1000	16,64920
50	64,00	39,06250	120,1250	20,81150
60	76,80	46,87500	144,1500	24,97380
70	89,60	54,68750	168,1750	29,13610
80	102,40	62,50000	192,2000	33,29840
90	115,20	70,31250	216,2250	37,46070
100	128,00	78,12500	240,2500	41,62300

Digitized by Google

TAVOLA 161 e 162.

161. Tomolo equivalente ad un quadrato, il cui lato è di 10 canne di palmi 16. La sua superficie è di 100 canne quadrate, o di 25600 palmi quadrati, o di moggia legali 2,56. Si divide in 4 parti di 6400 palmi quadrati.

162. Coppa di 1000 passi quadrati di palmi 8 per lato. La sua superficie è di 64000 palmi quadrati, o di moggia legali 6,4. Si divide in 10 coppe di 100 passi quadrati, o di 6400 palmi quadrati.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. — PREZZO del moggio legale.
1	2,56	0,39062	6,4	0,15625
2	5,12	0,78124	12,8	0,31250
3	7,68	1,17186	19,2	0,46875
4	10,24	1,56248	25,6	0,62500
5	12,80	1,95310	32,0	0,78125
6	15,36	2,34372	38,4	0,93750
7	17,92	2,73434	44,8	1,09375
8	20,48	3,12496	51,2	1,25000
9	23,04	3,51558	57,6	1,40625
10	25,60	3,90620	64,0	1,56250
20	51,20	7,81240	128,0	3,12500
30	76,80	11,71860	192,0	4,68750
40	102,40	15,62480	256,0	6,25000
50	128,00	19,53100	320,0	7,81250
60	153,60	23,43720	384,0	9,37500
70	179,20	27,34340	448,0	10,93750
80	204,80	31,24960	512,0	12,50000
90	230,40	35,15580	576,0	14,06250
100	256,00	39,06200	640,0	15,62500

Digitized by Google

TAVOLA 163 e 164.

163. Coppa equivalente ad un quadrato che ha per lato 10 canne di palmi 8 1/2. La sua superficie è di 100 canne quadrate, o di 7225 palmi quadrati.

164. Coppa di 50 canne quadrate di palmi 10 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 5000, ed equivale a mezzo moggio legale.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	0,7225	1,38408	0,5000	2,0000
2	1,4450	2,76816	1,0000	4,0000
3	2,1675	4,15224	1,5000	6,0000
4	2,8900	5,53632	2,0000	8,0000
5	3,6125	6,92040	2,5000	10,0000
6	4,3350	8,30448	3,0000	12,0000
7	5,0575	9,68856	3,5000	14,0000
8	5,7800	11,07264	4,0000	16,0000
9	6,5025	12,45672	4,5000	18,0000
10	7,2250	13,84080	5,0000	20,0000
20	14,4500	27,68160	10,0000	40,0000
30	21,6750	41,52240	15,0000	60,0000
40	28,9000	55,36320	20,0000	80,0000
50	36,1250	69,20400	25,0000	100,0000
60	43,3500	83,04480	30,0000	120,0000
70	50,5750	96,88560	35,0000	140,0000
80	57,8000	110,72640	40,0000	160,0000
90	65,0250	124,56720	45,0000	180,0000
100	72,2500	138,40800	50,0000	200,0000

Digitized by Google

TAVOLA 165 e 166.

165. Salma di 1000 canne quadrate di palmi 9 per lato. La sua superficie è di 81000 palmi quadrati, o di moggia legali 8,1. Si divide in 10 coppe di 100 canne quadrate, o di 8100 palmi quadrati.

166. Coppa di 120 canne quadrate di palmi 9 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 9720 e si divide in 4 quarti di palmi quadrati 2430.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. — PREZZO del moggio legale.
1	8,1	0,12346	0,972	1,02881
2	16,2	0,24692	1,944	2,05762
3	24,3	0,37038	2,916	3,08643
4	32,4	0,49384	3,888	4,11524
5	40,5	0,61730	4,860	5,14405
6	48,6	0,74076	5,832	6,17286
7	56,7	0,86422	6,804	7,20167
8	64,8	0,98768	7,776	8,23048
9	72,9	1,11114	8,748	5,25929
10	81,0	1,23460	9,720	10,28810
20	162,0	2,46920	19,440	20,57620
30	243,0	3,70380	29,160	30,86430
40	324,0	4,93840	38,880	41,15240
50	405,0	6,17300	48,600	51,44050
60	486,0	7,40760	58,320	61,72860
70	567,0	8,64220	68,040	72,01670
80	648,0	9,87680	77,760	82,30480
90	729,0	11,11140	87,480	92,59290
100	810,0	12,34600	97,200	102,88100

Digitized by Google

TAVOLA 167 e 168.

167. Salma di 1440 canne quadrate di palmi 9 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 116640, ossia di moggia legali 11,664. Si divide in 12 coppe di 9720 palmi quadrati ed in 48 quarti di 2430 palmi quadrati.

168. Coppa di 130 canne quadrate di palmi 8 per lato. La sua superficie è di 8520 palmi quadrati, e si divide in 5 quinte di 1664 palmi quadrati.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	11,664	0,08573	0,832	1,20192
2	23,328	0,17146	1,664	2,40384
3	34,992	0,25719	2,496	3,60576
4	46,656	0,34292	3,328	4,80768
5	58,320	0,42865	4,160	6,00960
6	69,984	0,51438	4,992	7,21152
7	81,648	0,60011	5,824	8,41344
8	93,312	0,68584	6,656	9,61536
9	104,976	0,77157	7,488	10,81728
10	116,640	0,85730	8,320	12,01920
20	233,280	1,71460	16,640	24,03840
30	349,920	2,57190	24,960	36,05760
40	466,560	3,42920	33,280	48,07680
50	583,200	4,28650	41,600	60,09600
60	699,840	5,14380	49,920	72,11520
70	816,480	6,00110	58,240	84,13440
80	933,120	6,85840	66,560	96,15360
90	1049,760	7,71570	74,880	108,17280
100	1166,400	8,57300	83,200	120,19200

Digitized by Google

TAVOLA 169 e 170.

169. Coppa di 108 canne quadrate di palmi 8 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 6912, o di moggia legali 0,6912.

170. Coppa di 50 canne quadrate di palmi 7 2/3 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 2938,88, o di moggia legali 0,2938,88.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	0,6912	1,44676	0,29389	3,40263
2	1,3824	2,89352	0,58778	6,80526
3	2,0736	4,34028	0,88167	10,20789
4	2,7648	5,78704	1,17556	13,61052
5	3,4560	7,23380	1,46945	17,01315
6	4,1472	8,68056	1,76334	20,41578
7	4,8384	10,12732	2,05723	23,81841
8	5,5296	11,57408	2,35112	27,22104
9	6,2208	13,02084	2,64501	30,62367
10	6,9120	14,46760	2,93890	34,02630
20	13,8240	28,93520	5,87780	68,05260
30	20,7360	43,40280	8,81670	102,07890
40	27,6480	57,87040	11,75560	136,10520
50	34,5600	72,33800	14,69450	170,13150
60	41,4720	86,80560	17,63340	204,15780
70	48,3840	101,27320	20,57230	238,18410
80	55,2960	115,74080	23,51120	272,21040
90	62,2080	130,20840	26,45010	306,23670
100	69,1200	144,67600	29,38900	340,26300

Digitized by Google

TAVOLA 171 e 172.

171. Coppa di 50 canne quadrate di palmi 14 1/3 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 10272,22, o di moggia legali 1,0272,22.

172. Coppa equivalente ad un quadrato, il cui lato è di canne 10 di palmi 8 3/4. La sua superficie è di 100 canne quadrate, o di palmi quadrati 7656,25, o di moggia legali 0,7656,25.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.
1	1,02722	0,9735	0,76562	1,30613
2	2,05444	1,9470	1,53124	2,61226
3	3,08166	2,9205	2,29686	3,91839
4	4,10888	3,8940	3,06248	5,22452
5	5,13610	4,8675	3,82810	6,53065
6	6,16332	5,8410	4,59372	7,83678
7	7,19054	6,8145	5,35934	9,14291
8	8,21776	7,7880	6,12496	10,44904
9	9,24498	8,7615	6,89058	11,75517
10	10,27220	9,7350	7,65620	13,06130
20	20,54440	19,4700	15,31240	26,12260
30	30,81660	29,2050	22,96860	39,18390
40	41,08880	38,9400	30,62480	52,24520
50	51,36100	48,6750	38,28100	65,30650
60	61,63320	58,4100	45,93720	78,36780
70	71,90540	68,1450	53,59340	91,42910
80	82,17760	77,8800	61,24960	104,49040
90	92,44980	87,6150	68,90580	117,55170
100	102,72200	97,3500	76,56200	130,61300

Digitized by Google

TAVOLA 173 e 174

173. Coppa di 200 canne quadrate di palmi 10 per lato. La sua superficie è di 20000 palmi quadrati, o di 2 moggia legali.

174. Soma di 1000 canne quadrate di palmi 12 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 144000, o di moggia legali 14,4. Si divide in tre tomoli di 48000 palmi quadrati, o di moggia legali 4,8, ed in 72 misure di 2000 palmi quadrati. Pel tomolo vedi la tavola 117.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della coppa.	RIDUZIONE in coppe. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della soma.	RIDUZIONE in some. PREZZO del moggio legale.
1	2,0000	0,5000	14,4	0,069444
2	4,0000	1,0000	28,8	0,13888
3	6,0000	1,5000	43,2	0,20833
4	8,0000	2,0000	57,6	0,27777
5	10,0000	2,5000	72,0	0,34722
6	12,0000	3,0000	86,4	0,41666
7	14,0000	3,5000	100,8	0,48611
8	16,0000	4,0000	115,2	0,55555
9	18,0000	4,5000	129,6	0,62499
10	20,0000	5,0000	144,0	0,69444
20	40,0000	10,0000	288,0	1,3888
30	60,0000	15,0000	432,0	2,0833
40	80,0000	20,0000	576,0	2,7777
50	100,0000	25,0000	720,0	3,4722
60	120,0000	30,0000	864,0	4,1666
70	140,0000	35,0000	1008,0	4,8611
80	160,0000	40,0000	1152,0	5,5555
90	180,0000	45,0000	1296,0	6,2499
100	200,0000	50,0000	1440,0	6,9444

Digitized by Google

TAVOLA 175 e 176.

175. Soma di 1200 canne quadrate di palmi 12 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 172800, o di moggia legali 17,28. Si divide in tre tomoli di 57600 palmi quadrati, o di moggia legali 5,76, in 12 quarte di palmi quadrati 14400, o di moggia legali 1,44, ed in 72 misure di palmi quadrati 2400. Pel tomolo vedi la tavola 2 e per la quarta vedi la tavola 50.

176. Tomolata di 340 canne quadrate di palmi 12 per lato. La sua superficie è di 48960 palmi quadrati o di moggia legali 4,896. Si divide in 4 coppe di 12240 palmi quadrati, o di moggia legali 1,224 ed in 24 misure di palmi quadrati 2040.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della soma.	RIDUZIONE in some. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della tomolata.	RIDUZIONE in tomolate. PREZZO del moggio legale.
1	17,28	0,05787	4,896	0,20425
2	34,56	0,11574	9,792	0,40850
3	51,84	0,17361	14,688	0,61275
4	69,12	0,23148	19,584	0,81700
5	86,40	0,28935	24,480	1,02125
6	103,68	0,34722	29,376	1,22550
7	120,96	0,40509	34,272	1,42975
8	138,24	0,46296	39,168	1,63400
9	155,52	0,52083	44,064	1,83825
10	172,80	0,57870	48,960	2,04250
20	345,6	1,1574	97,92	4,0850
30	518,4	1,7361	146,88	6,1275
40	691,2	2,3148	195,84	8,1700
50	864,0	2,8935	244,80	10,2125
60	1036,8	3,4722	293,76	12,2550
70	1209,6	4,0509	342,72	14,2975
80	1382,4	4,6296	391,68	16,3400
90	1555,2	5,2083	440,64	18,3825
100	1728,0	5,7870	489,60	20,4250

Digitized by Google

TAVOLA 177 e 178.

177. Salma di 800 canne quadrate di palmi 13 1/3 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 142222,22, o di moggia legali 14,2222,22. Si divide in 3 tomoli di palmi quadrati 47407,4, o di moggia legali 4,7407, in 12 coppe di palmi quadrati 11851,85, o di moggia legali 1,1851,85, ed in 72 misure di 1975,3 palmi quadrati. Per questo tomolo vedi la tavola 180.

178. Tomolata equivalente ad un quadrato che ha per lato 20 canne di palmi 11 1/3. La sua superficie è di 400 canne quadrate, o di palmi quadrati 5444,44, o di moggia legali 5,4444,44. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 13611,1, o di moggia legali 1,3611, ed in 24 misure di palmi quadrati 2268,5.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della tomolata.	RIDUZIONE in tomolate. PREZZO del moggio legale.
1	14,2222	0,070312	5,4444	0,183766
2	28,4444	0,140624	10,8888	0,367532
3	42,6666	0,210936	16,3333	0,551298
4	56,8888	0,281248	21,7777	0,735064
5	71,1111	0,351560	27,2222	0,918830
6	85,3333	0,421872	32,6666	1,102596
7	99,5555	0,492184	38,1111	1,286362
8	113,7777	0,562496	43,5555	1,470128
9	127,9999	0,632808	48,9999	1,653894
10	142,2222	0,703120	54,4444	1,837660
20	284,444	1,40624	108,888	3,67532
30	426,666	2,10936	163,333	5,51298
40	568,888	2,81248	217,777	7,35064
50	711,111	3,51560	272,222	9,18830
60	853,333	4,21872	326,666	11,02596
70	995,555	4,92184	381,111	12,86362
80	1137,777	5,62496	435,555	14,70128
90	1279,999	6,32808	489,999	16,53894
100	1422,222	7,03120	544,444	18,37660

Digitized by Google

TAVOLA 179 e 180.

179. Tomolo equivalente ad un quadrato che ha per lato 20 canne di palmi 10 1/5. La sua superficie è di palmi quadrati 45511,11, o di moggia legali 4,5511,11. Si divide in 4 coppe di palmi quadrati 11377,7, o di moggia legali 1,1377,77, ed in 24 misure di palmi quadrati 1896,29.

180. Tomolo di 266 2/5 canne quadrate di palmi 13 1/5 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 47407,4, ossia di moggia legali 4,7407,4. Si divide in 4 coppe di 11851,85 palmi quadrati o di moggia legali 1,1851,85, ed in 24 misure di palmi quadrati 1975,3. Tre tomoli formano la salma della tavola 177.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO dei moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.
1	4,5511	0,21973	4,74074	0,210937
2	9,1022	0,43946	9,48148	0,421874
3	13,6533	0,65919	14,22222	0,632811
4	18,2044	0,87892	18,96296	0,843748
5	22,7555	1,09865	23,70370	1,054685
6	27,3066	1,31838	28,44444	1,265622
7	31,8577	1,53811	33,18518	1,476559
8	36,4088	1,75784	37,92592	1,687496
9	40,9599	1,97757	42,66666	1,898433
10	45,5111	2,19730	47,40740	2,109370
20	91,022	4,3946	94,8148	4,21874
30	136,533	6,5919	142,2222	6,32811
40	182,044	8,7892	189,6296	8,43748
50	227,555	10,9865	237,0370	10,54685
60	273,066	13,1838	284,4444	12,65622
70	318,577	15,3811	331,8518	14,76559
80	364,088	17,5784	379,2592	16,87496
90	409,599	19,7757	426,6666	18,98433
100	455,111	21,9730	474,0740	21,09370

Digitized by Google

TAVOLA 181 e 182.

181. Salma di 2400 passi quadrati di palmi 7 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 117600, ovvero di moggia legali 11,76. Si divide in 3 tomoli di 39200 palmi quadrati, o di moggia legali 3,92, in 6 mezzette di 19600 palmi quadrati, o di moggia legali 1,96, ed in 72 misure di 1633,33 palmi quadrati. Pel tomolo vedi la tavola 16.

182. Salma di 2700 passi quadrati di palmi 7 per lato. La sua superficie è di 132300 palmi quadrati, o di moggia legali 13,23. Si divide in 3 tomoli di 44100 palmi quadrati, o di 4,41 moggia legali. Il tomolo si divide in 4 quarte di 11025 palmi quadrati, o di moggia legali 1,1025, ed in 24 misure di palmi quadrati 1837,5. Rispetto al tomolo vedi la tavola 8.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	11,76	0,08507	13,23	0,07559
2	23,52	0,17014	26,46	0,15118
3	35,28	0,25521	39,69	0,22677
4	47,04	0,34028	52,92	0,30236
5	58,80	0,42535	66,15	0,37795
6	70,56	0,51042	79,38	0,45354
7	82,32	0,59549	92,61	0,52913
8	94,08	0,68056	105,84	0,60472
9	105,84	0,76563	119,07	0,68031
10	117,60	0,85070	132,30	0,75590
20	235,20	1,70140	264,60	1,51180
30	352,80	2,55210	396,90	2,26770
40	470,40	3,40280	529,20	3,02360
50	588,00	4,25350	661,50	3,77950
60	705,60	5,10420	793,80	4,53540
70	823,20	5,95490	926,10	5,29130
80	940,80	6,80560	1058,40	6,04720
90	1058,40	7,65630	1190,70	6,80310
100	1176,00	8,50700	1323,00	7,55900

Digitized by Google

TAVOLA 183 e 184.

183. Tomolo di 752 passi quadrati di palmi 7 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 36848, o di moggia legali 3,6848.

184. Tomolo di 733 1/3 canne quadrate di palmi 8 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 46933,33, ovvero di moggia legali 4,6933,33. Tre tomoli compongono la salma di 2200 canne quadrate di palmi 8 per lato, la superficie della quale è di 140800 palmi quadrati, o di 14,08 moggia legali. Per la salma vedi la tavola 127.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.
1	3,6848	0,271385	4,69333	0,21307
2	7,3696	0,542770	9,38666	0,42614
3	11,0544	0,814155	14,07999	0,63921
4	14,7392	1,085540	18,77333	0,85228
5	18,4240	1,356925	23,46666	1,06535
6	22,1088	1,628310	28,15999	1,27842
7	25,7936	1,899695	32,85333	1,49149
8	29,4784	2,171080	37,54666	1,70456
9	33,1632	2,442465	42,23999	1,91763
10	36,8480	2,713850	46,93333	2,13070
20	73,696	5,42770	93,8666	4,2614
30	110,544	8,14155	140,7999	6,3921
40	147,392	10,85540	187,7333	8,5228
50	184,240	13,56925	234,6666	10,6535
60	221,088	16,28310	281,5999	12,7842
70	257,936	18,99695	328,5333	14,9149
80	294,784	21,71080	375,4666	17,0456
90	331,632	24,42465	422,3999	19,1763
100	368,480	27,13850	469,3333	21,3070

Digitized by Google

TAVOLA 185 e 186.

185. Tomolo di 816 canne quadrate di palmi 8 per lato. La sua superficie è di palmi quadrati 52224, ovvero di moggia legali 5,2224.

186. Tomolo equivalente ad un quadrato il cui lato è di passi 35 di palmi 7, o di palmi lineari 245. La sua superficie è di passi quadrati 1225, o di palmi quadrati 60025, o di moggia legali 6,0025.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.
1	5,2224	0,19148	6,0025	0,166597
2	10,4448	0,38296	12,0050	0,333194
3	15,6672	0,57444	18,0075	0,499791
4	20,8896	0,76592	24,0100	0,666388
5	26,1120	0,95740	30,0125	0,832985
6	31,3344	1,14888	36,0150	0,999582
7	36,5568	1,34036	42,0175	1,166179
8	41,7792	1,53184	48,0200	1,332776
9	47,0016	1,72332	54,0225	1,499373
10	52,2240	1,91480	60,0250	1,665970
20	104,448	3,8296	120,050	3,33194
30	156,672	5,7444	180,075	4,99791
40	208,896	7,6592	240,100	6,66388
50	261,120	9,5740	300,125	8,32985
60	313,344	11,4888	360,150	9,99582
70	365,568	13,4036	420,175	11,66179
80	417,792	15,3184	480,200	13,32776
90	470,016	17,2332	540,225	14,99373
100	522,240	19,1480	600,250	16,65970

Digitized by Google

Digitized by Google

Spiegazione del quadro delle misure agrarie che sono in uso ne' diversi luoghi della Sicilia citeriore.

34. I due fattori di tutte le nostre misure agrarie sono il diverso numero e la diversa grandezza delle canne quadrate o de' passi quadrati che ne costituiscono la superficie. Inoltre la lunghezza delle canne o de' passi essendo sempre espressa in palmi, ne conseguita che le loro superficie hanno per aliquota comune il palmo quadrato. Così per esempio il moggio napoletano constando di 900 passi quadrati che hanno per lato palmi $7\frac{1}{3}$, la sua superficie risulta dalla moltiplicazione del fattore 900 per l'altro $53\frac{7}{9}$ quadrato di $7\frac{1}{3}$ in palmi quadrati 48400. Similmente il tomolo del tavoliere di Puglia consistendo in 1200 passi quadrati che hanno per lato palmi 7, la sua superficie risulta di palmi 58800 per la moltiplicazione del fattore 1200 per l'altro 49 quadrato di 7. Quindi le due anzidette misure agrarie che hanno la medesima aliquota comune, stanno tra loro come 48400 a 58800, o come 4,84 a 5,88, dividendosi l'una e l'altra per 10000. Per la qual cosa esibendosi in un quadro i due fattori ed il loro prodotto in palmi quadrati, si porge una nozione esatta della superficie di ogni misura agraria. A tal oggetto era d'uopo notare in palmi la lunghezza della canna o del passo lineare che si adopera, elevare a quadrato il numero de' palmi che n'esprime la lunghezza, ed indicare il numero delle canne o de' passi quadrati che contiene la misura agraria. Il

Digitized by Google

prodotto degli anzidetti due fattori n'esibisce la superficie in palmi quadrati. Finalmente essendo noto il numero de' palmi quadrati di che consta ogni misura agraria, se ne fa la riduzione in moggia legali, separandosi con una virgola quattro cifre a destra dell' anzidetto numero.

35. Le accennate notizie si presentano in un quadro composto di sei colonne. La prima contiene i numeri progressivi co' quali sono contrassegnate le misure agrarie. Nella seconda è notata in palmi la lunghezza della canna o del passo corrispondente ad ogni misura. Nella terza si esibisce in palmi quadrati il quadrato formato sulla canna o sul passo che si adopera. Nella quarta è indicato il numero delle canne o de' passi quadrati che contiene ogni misura agraria. La quinta offre il prodotto de' due fattori, ossia il numero dei palmi quadrati che ne compongono la superficie. Finalmente nella sesta se ne porge la riduzione in moggia legali. Ogni tavola speciale di riduzione è contrassegnata col medesimo numero d'ordine che nel quadro si è assegnato alla corrispondente misura agraria. Nella tavola de' comuni de' reali dominj continentali disposta secondo l'ordine alfabetico, il medesimo numero è notato a fianco de' comuni che fanno uso della medesima misura agraria. Rispetto a quelli ne' quali si adoperano due o tre diverse misure agrarie, accanto ad essi si trovano segnati i due o tre numeri corrispondenti. È da notarsi che col medesimo numero si sono notate le misure agrarie che hanno la stessa identica superficie, benchè ne fossero diversi i fattori. Così per

Digitized by Google

esempio sono notati col numero 2 le misure agrarie che hanno la stessa superficie di 57600 palmi quadrati, benchè fossero diversi i suoi fattori, cioè 900 passi quadrati di palmi 8 per lato, 1600 passi quadrati di palmi 6 per lato, 3600 passi quadrati di palmi 4 per lato, e 400 passi quadrati di palmi 12 per lato. Nella descrizione di ogni misura agraria premessa alla respettiva tavola di riduzione si sono esposti i particolari delle diverse misure agrarie che con diversi fattori hanno la stessa superficie. Similmente nel quadro si sono notati gli anzidetti diversi fattori, il prodotto de'quali dà la stessa superficie. In somma non si è trascurata alcuna diligenza per presentare nel miglior ordine le notizie raccolte intorno a 186 diverse misure agrarie, per esibirne i rapporti col moggio legale, e per renderne agevole la riduzione tanto rispetto alla grandezza quanto rispetto al prezzo (*).

36. Il quadro che qui si presenta, ha squarciato il velo col quale si celava il misterioso artificio delle nostre misure agrarie. Nè v'ha per certo chi non sia compreso d'indegnazione nell'osservare i fattori per la più parte affetti di frazioni i quali ne compongono la superficie, le strane divisioni e le diverse denominazioni di queste ultime. Nè si potrebbe decidere se il caso o la malizia abbia più contribuito a renderle così compli-

(*) Al numero di 186 diverse misure agrarie, se ne debbono aggiugnere altre 31, le quali, sebbene la loro superficie fosse equivalente a quella di un'altra misura, pure hanno diversi fattori. Per la qual cosa effettivamente si noverano 217 diverse misure agrarie che giusta le relazioni de' sindaci sono in uso nella Sicilia citeriore.

Digitized by Google

cate e misteriose. Molto più difficile sarebbe stato il modo di rintracciarne la superficie, se tutti i diversi passi agrarî non fossero stati espressi con un' aliquota comune, qual è il palmo definito invariabilmente. Intanto le difficoltà che s' incontrano nel farne l' applicazione, sono così grandi che non deve recar maraviglia se in molti piccoli comuni non si faccia uso di alcuna misura agraria. Molti sindaci che hanno avuto la gentilezza di rispondere a' quesiti da noi lor indrizzati intorno alla respettiva misura agraria, hanno ingenuamente confessato che non se ne conosceva alcuna nel respettivo comune, e che quando occorreva distaccare una data estensione di terreno per causa di espropriazione o di successione, a giudizio de' periti si valutava per un tomolo la superficie nella quale si poteva seminare un tomolo di grano. Questo metodo era un tempo più generale, e se ne ha una prova nell' osservare applicati i medesimi nomi e gli stessi divisori alla superficie di molte misure agrarie ed alla misura di capacità con la quale si misura il grano. Così la proprietà prediale la quale è stata la prima a riconoscersi ne' primi esordî della società civile, si trovava definita in molti luoghi come ne' primi periodi di rozzezza. Basta dunque gittare uno sguardo sul quadro delle nostre misure agrarie per convincersi dell' imperiosa necessità di una legge che avesse restaurato perfezionato e renduto uniforme in tutto il regno il nostro antico sistema metrico, il quale è luminoso monumento della nostra antica civiltà.

Digitized by Google

Quadro delle misure agrarie della Sicilia Citeriore.

NUMERI PROGRESSIVI.	CANNE o passi linear.	CANNE o passi quadrati.	NUMERO delle canne o de' passi quadrati.	RIDUZIONE delle mis. agrarie in palmi quadr.	RIDUZIONE delle mis. agrarie in mog. legali.
1	7 1/3	53 7/9	900	48400	4,84
	5 1/2	30 1/4	1600		
2	8	64	900	57600	5,76
	6	36	1600		
	4	16	3600		
	12	144	400		
3	8 1/4	68 1/16	900	61256,25	6,1256,25
4	7 2/3	58 7/9	900	52900	5,29
5	7 1/5	51 21/25	900	46656	4,6656
	8	64	729		
6	7	49	3600	176400	17,64
7	7	49	1200	58800	5,88
8	7	49	900	44100	4,41
	4	16	2756 1/4		
	4 1/5	16 16/25	2500		
9	7 1/3	53 7/9	600	32266,67	3,2266,67
10	7 1/3	53 7/9	650	34955,58	3,4955,58
11	7 1/3	53 7/9	625	33611,11	3,3611,1
12	7 1/2	56 1/4	900	50625	5,0625
13	8	64	720	46080	4,608
14	8	64	525	40000	4,0
	5	25	1600		
	10	100	400		
15	7 1/2	56 1/4	720	40500	4,05
16	14	196	200	39200	5,92
	7	49	800		
17	14 1/7	200 1/49	200	40004,1	4,0004,1
18	14 1/2	210 1/4	200	42050	4,205
19	14 1/3	205 4/9	200	41088,88	4,1088,88
20	14 3/4	207 9/16	200	43512,5	4,3512,5
21	14 1/4	203 1/16	256	51984	5,1984
22	8	64	756	48384	4,8384
23	14 5/6	220 1/36	200	44005,55	4,4005,55
24	14 2/3	215 1/9	200	43022,22	4,3022,22
	7 1/3	55 7/9	800		
25	15 1/4	232 9/16	200	46512,5	4,6512,5
26	8	64	600	38400	3,84
	12	144	266 2/3		
27	8	64	150	9600	0,96
28	8	64	495	31680	3,168
29	8	64	360	23040	2,304

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	CANNE o passi linear.	CANNE o passi quadrati.	NUMERO delle canne o de' passi quadrati.	RIDUZIONE delle mis. agrarie in palmi quadr.	RIDUZIONE delle mis. agrarie in mog. legali.
30	8	64	490	31360	3,136
31	6	36	800	28800	2,88
32	7 1/4	52 9/16	900	47306,25	4,7306,25
33	7 2/3	58 7/9	800	47022,2	4,7022,2
34	8	64	800	51200	5,12
35	8	64	640	40 60	4,096
36	7 1/3	53 7/9	1000	53777,77	5,3777,77
37	7	49	1000	49000	4,9
38	7	49	1089	53361	5,3361
39	7	49	1056	51744	5,1744
40	7 1/3	53 7/9	1200	64533,33	6,4533,33
41	8	64	845	54080	5,408
42	7 2/3	58 7/9	1200	70533,33	7,0533,33
43	7 1/3	53 7/9	1070	57542,22	5,7542,22
44	7	49	1600	78400	7,84
45	7 1/3	53 7/9	1600	86044,44	8,6044,44
46	8	64	576	36864	3,6864
47	7	49	600	29400	2,94
48	7	49	750	36750	3,675
49	7	49	72000	3528000	352,8
50	8	64	225	293 43/49	14400	1,44
	7	49			
	12	144	100		
51	7 1/3	53 7/9	3600	193600	19,36
52	7 1/3	53 7/9	72000	3872000	387,2
53	7 1/2	56 1/4	1200	67500	6,75
54	6	36	1250	45000	4,5
	7 1/2	56 1/4	800		
55	6 2/3	44 4/9	1250	55555,55	5,5555,55
56	6 2/3	44 4/9	2500	111111,11	11,1111,11
57	6 1/4	39 1/16	1250	48828,125	4,8828,125
58	6	36	2500	90000	9,0
59	6 1/2	42 1/4	2500	105625	10,5625
60	6 1/3	40 1/9	1250	50138,88	5,0138,88
61	7	49	2500	122500	12,25
62	4 1/2	20 1/4	1600	32400	3,24
	6	36	900		
	8	64	506 1/4		
	9	81	400		
63	6 2/3	44 4/9	1600	71111,11	7,1111,11
64	7	49	4800	235200	23,52
65	5 1/2	30 1/4	1666,66	50416,46	5,0416,46
66	5 1/2	30 1/4	50	1512,5	0,1512,5
67	6 4/5	46 6/25	2025	93636	9,3636
68	4 1/3	18 7/9	1600	30044,44	3,0044,44
69	7 1/3	53 7/9	2250	121000	12,1

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	CANNE o passi linear.	CANNE o passi quadrati.	NUMERO delle canne o de' passi quadrati.	RIDUZIONE delle mis. agrarie. in palmi quadr.	RIDUZIONE delle mis. agrarie in mog. legali.
70	7 1/3	53 7/9	1800	96800	9,68
71	7	49	2000	98000	9,8
72	7 1/3	53 7/9	2000	107555,55	10,7555,55
73	6 1/2	42 1/4	3000	126750	12,675
74	6 1/2	42 1/4	2750	116187,5	11,6187,5
75	6 1/3	40 1/9	2500	100277,77	10,0277,77
76	6	36	937 1/2	35750	3,575
77	4 1/2	20 1/4	3200	64800	6,48
78	7 2/3	58 7/9	2500	146944,4	14,6944,4
79	6 2/3	44 4/9	2704	120177,8	12,0177,8
80	8	64	784	50176	5,0176
81	10 1/2	110 1/4	900	99225	9,9225
	9	81	1225		
82	8	64	1024	65536	6,5536
83	8	64	1050	67200	6,72
84	8	64	772	49408	4,9408
85	7 1/2	56 1/4	905	50906,25	5,0906,25
86	7 1/3	53 7/9	1050	56466,66	5,6466,66
87	7 1/3	53 7/9	875	47055,55	4,7055,55
88	8	64	825	52800	5,28
89	8	64	816 3/4	52272	5,2272
	7 1/3	53 7/9	972		
90	8	64	275	17600	1,76
91	8	64	820	52480	5,248
92	8	64	250	16000	1,6
93	8	64	850	54400	5,44
94	8	64	256	16384	1,6384
95	8	64	768	49152	4,9152
96	8	64	272 1/4	17424	1,7424
97	8	64	725	4 4400	4,64
98	V40	40	900	36000	3,6
99	8	64	792	50688	5,0688
100	6 1/2	42 1/4	900	38025	3,8025
101	8	64	441	28224	2,8224
	6	36	784		
102	5	25	750	18750	1,875
103	5	25	1250	31250	3,125
104	7	49	686	33614	3,3614
105	7	49	625	30625	3,0625
106	8	64	841	53824	5,3824
107	7 5/4	60 1/16	841	50512,56	5,0512,56
108	8	64	256 54/64	15138	1,5138
109	7	49	720	35280	3,528
110	7	49	720	35721	3,5721
111	7	49	661	32389	3,2389
	8	64	506		

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	CANNE o passi linear.	CANNE o passi quadrati.	NUMERO delle canne o de' passi quadrati.	RIDUZIONE delle mis. agrarie in palmi quadr.	RIDUZIONE delle mis. agrarie in mog. legali.
112	8	64	506	32384	3,2384
113	7	49	816	39984	3,9984
114	7	49	306 1/4	15006,25	1,5006,25
115	4	16	1200	19200	1,92
116	8	64	676	43264	4,3264
117	12	144	333 1/3	48000	4,8
118	12	144	1066 2/3	153600	15,36
	8	64	2400		
119	12	144	300	43200	4,32
	8	64	675		
120	8	64	558	35712	3,5712
121	12	144	800	115200	11,52
122	12	144	1200	172800	17,28
123	4	16	1600	25600	2,56
	8	64	400		
	16	256	100		
124	8	64	1200	76800	7,68
125	10 2/3	113 7/9	266 2/3	30340,74	3,0340,74
126	10 2/3	113 7/9	800	91022,22	9,1022,22
127	8	64	2200	140800	14,08
128	8	64	2025	129600	12,96
129	7	49	650	31850	3,185
130	13 1/3	177 7/9	50	8888,88	0,8888,88
131	15 5/6	250 25/36	50	12534,72	1,2534,72
132	14	196	50	9800	0,98
133	14	196	450	88200	8,82
134	18	324	25	8100	0,81
	9	81	100		
135	14 2/3	215 7/9	50	10755,55	1,0755,55
136	19	361	20	7220	0,722
137	18 2/3	348 4/9	20	6968,88	0,6968,885
138	19 1/3	373 7/9	20	7475,55	0,7475,5
139	13 5/12	180 1/144	50	9000,34	0,9000,34
140	13 2/3	186 7/9	50	9338,88	0,9338,88
141	8	64	100	6400	0,64
142	8	64	50	3200	0,32
143	15	225	50	1,1250	1,125
144	13 7/12	184 73/144	50	9225,34	0,9225,34
145	13	169	50	8450	0,845
146	9 1/3	87 1/9	400	34844,44	3,4844,44
	4 2/3	21 7/9	1600		
147	7 1/3	53 7/9	400	21511,1	2,1511,1
	14 2/3	115 1/9	100		
148	7	49	440	21560	2,156
149	7	49	777	38073	3,8073
150	7 1/4	52 9/16	240	12615	1,2615

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	CANNE o passi linear.	CANNE o passi quadrati.	NUMERO delle canne o de' passi quadrati.	RIDUZIONE delle mis. agrarie in palmi quadr.	RIDUZIONE delle mis. agrarie in mog. legali.
151	18	324	66	21384	2,1384
152	9 1/2	90 1/4	400	36100	3,61
153	9 1/5	87 1/9	200	17422,22	1,7422,22
154	8 2/3	75 1/9	200	15022,22	1,5022,22
155	9 1/3	87 1/9	50	4355,55	0,4355,55
156	13 1/3	177 7/9	120	21333,33	2,1333,33
157	8	64	240	15360	1,536
158	6,7526	45,5976	500	22798,8	2,2798,8
159	8	64	200	12800	1,28
	16	256	50		
160	15 1/2	240 1/4	100	24025	2,4025
161	15 3/4	248 1/16	50	12403,125	1,2403,125
162	8	64	1000	64000	6,4
163	8 1/2	72 1/4	100	7225	0,7225
164	10	100	50	5000	0,5
165	9	81	1000	81000	8,1
166	9	81	120	9720	0,972
167	9	81	1440	116640	11,664
168	8	64	130	8320	0,832
169	8	64	108	6912	0,6912
170	7 2/3	58 7/9	50	2938,88	0,2938,88
171	14 1/3	205 4/9	50	10272,22	1,0272,22
172	8 3/4	76 9/16	100	7656,25	0,7656,25
173	10	100	200	20000	2
174	12	144	1000	144000	14,4
175	12	144	1200	172800	17,28
176	12	144	340	48960	4,896
177	13 1/3	177 7/9	800	142222,22	14,2222,22
178	11 2/3	136 1/9	400	54444,44	5,4444,44
179	10 2/3	113 7/9	400	45511,1	4,5511,1
180	13 1/3	177 7/9	266 2/3	47407,4	4,7407,4
181	7	49	2400	117600	11,76
182	7	49	2700	132300	13,23
183	7	49	752	36848	3,6848
184	8	64	733 1/3	46933,33	4,6933,33
185	8	64	816	52224	5,2224
186	7	49	1225	60025	6,0025

Digitized by Google

Digitized by Google

CAPITOLO III.

Delle misure di capacità per gli aridi.

37. Due sono i mezzi per conoscere la grandezza o la quantità delle sostanze. Il primo consiste nel misurarne la lunghezza, la superficie o il volume. Coll'altro se ne misura il peso. Rispetto alle sostanze di picciolissima mole, come sono il grano, le biade ed i legumi, generalmente si è fatto uso delle misure dette di capacità, il vacuo delle quali era equivalente ad un dato cubo. Questa maniera di misurare il volume di una certa quantità di picciole sostanze non può essere esatta, poichè dipende dal diverso modo di farle combaciare insieme e di determinanre la superficie superiore. Comunque fosse imperfetto questo mezzo di misurazione, pure per ragion della maggior agevolezza era generale l'uso delle misure di capacità. Del nostro antico sistema metrico anche faceva parte una sola misura di capacità per gli aridi detta tomolo, il cui vacuo era equivalente a tre palmi cubici. Essa dividevasi in 24 parti denominate *misure*, il vacuo delle quali equivaleva al cubo di mezzo palmo. Di questa sola misura di capacità e delle sue divisioni si fa menzione nelle istruzioni de' 16 aprile 1840 relative all' uniformità del nostro sistema metrico. A cagion della spesa e della difficoltà di maneggiarle non potendosi costruire di metallo di convenevole spes-

Digitized by Google

sezza, si solevano per gli usi comuni formare di doghe di legname della figura di un cono tronco ed erano perciò soggette a grandi alterazioni. Per la qual cosa si prescriveva ai tesorieri delle provincie di farne scolpire in marmo nelle comunità principali i modelli conformi a' campioni che si spedivano da Napoli.

38. Più di queste precauzioni il bisogno di regolare con norme certe il traffico del grano ha fatto conservare da per tutto nel regno l' uniformità del tomolo. Imperocchè trovandosi stabiliti grandi depositi di grano nelle città di Castellamare, Salerno, Cotrone, Taranto, Barletta, Manfredonia ed in molte altre, e nei magazzini della popolosa Napoli conservandosi la provvigione di grano corrispondente alla consumazione di un anno intero, l' autorità pubblica interveniva per far mantenere l' uniformità del tomolo. Di questa uniformità rendono testimonianza i sindaci della massima parte de' comuni del regno, i quali nel 1819 rispondendo a' quesiti relativi alle respettive misure in uso dichiaravano essere il tomolo conforme a quello di Napoli. Inoltre i sindaci di Bitonto e di Galatina soggiugnevano essere la capacità del tomolo equivalente a tre palmi cubici. Anzi rispetto al grano ed alla biada che formano la principale produzione del nostro suolo, l' uniformità del tomolo era verificata col peso. Imperocchè secondo le diverse qualità di grano o di biada si conveniva nelle contrattazioni il peso che dovea corrispondere ad ogni tomolo di quelle derrate. Così adoperandosi nel tempo stesso i due mezzi di misurarne il volume ed il peso, si trovò il modo di de-

Digitized by Google

terminarsene con maggior esattezza la quantità e di evitare ogni frode.

39. Quantunque ogni amministrazione municipale regolasse le misure ed i pesi di ciascun comune, pure come dianzi si è notato, per ragion del traffico si sentiva da per tutto la necessità di conservar uniforme il tomolo. A tal oggetto generalmente si stabilì la consuetudine di tenere per norma i campioni del tomolo e delle sue divisioni che si conservavano dall'amministrazione municipale di Napoli, che ne formò un oggetto di lucro. In fatti essa per appalto al miglior offerente concedeva l'officio di *campionare* e marchiare le misure ed i pesi, ed all'appaltatore confidava i suoi campioni coll'obbligo di rinnovarli, qualora per l'uso si guastassero. Considerato quest'officio sotto la veduta di speculazione e non già sotto quella di un servizio pubblico, l'appaltatore non avea altro interesse fuori di quello di riscuotere il dritto per l'apposizione del marchio, e si serviva di persone inabili alle quali dava tenue mercede, per verificare le misure ed i pesi da *campionarsi* ed apporvisi il marchio. Da questa biasimevole incuria derivava una notabile difformità nelle misure e ne' pesi che dall'interesse de' venditori si rendeva sempre maggiore. Inoltre rinnovandosi ne' diversi comuni i campioni con modellarli su quelli che non erano esatti, si doveano accrescere quelle differenze che nelle contrattazioni di grandi quantità di grano e di biada si proccurava di correggere con associarvi il peso. Rispetto a' tomoli oltre a' difetti che derivano dalla viziosa maniera di *campionarli*, vi si

Digitized by Google

operavano maggiori alterazioni. Essendo formati di doghe di legname cinte di cerchi, basta calzar meglio questi ultimi, per diminuirne la capacità, ed a bella posta nella loro struttura si sogliono preparare diverse magagne per eseguirvisi con facilità diverse alterazioni. È ben noto che molti furfanti tengono due diversi tomoli muniti di marchio, e si servono di quello più grande per comprare grani e legumi e di quello più piccolo per vendere le stesse derrate. In questo modo era conculcata la santità della fede pubblica.

40. Agli usuraj vuolsi attribuire l' introduzione della misurazione di alcuni aridi col tomolo *a colmo*. Non bastava ad essi il guadagno che risultava dalla differenza del prezzo che avea il grano nel verno, quando si anticipava per sementa, rispetto a quello che si stabiliva nel tempo del ricolto. Intendevano mascherar meglio l' enorme usura, convenendosi che la restituzione si dovesse fare con la misurazione *a colmo*. E siccome l' avidità del lucro non ha limiti, così si stabilì che l' aumento per questa maniera di misurare *a colmo* fosse di 4 misure ossia del sesto del tomolo, ed in alcuni luoghi si valutava fino ad 8 misure, ossia un terzo di più. Questa consuetudine riusciva anche utilissima ai venditori nell' applicarla alle castagne, alle noci, ai legumi e ad altre derrate che si misuravano col tomolo. Essi compravano *a colmo* e vendevano *a raso*, ed in questo modo coprivano l' enorme guadagno. Nelle provincie di Napoli e di Terra di Lavoro ed in qualche altra il tomolo colmo che chiamasi *varro*, è di 28 misu-

Digitized by Google

re, e generalmente si adopera per le castagne, per le noci, pei lupini e per qualche altra derrata. In altre provincie quello consta di 30 o di 32 misure. Per le biade l'aumento suol essere più discreto, riducendosi ad una sola misura per un tomolo. In parecchi luoghi il tomolo colmo consta di 26 o di 27 misure. Oltre a queste variazioni in alcune provincie, come nelle Calabrie, il tomolo si divide in 8 stoppelli e ciascuno di questi in 4 parti. In altre il tomolo si divide in 16 parti. Oltre a tale difformità nelle suddivisioni, accrescono vieppiù la confusione i nomi diversi assegnati alle diverse suddivisioni come sono quelli di metiede, quartarole, coppe, cozze, scodelle, squelli, croppoli, mondelli, misurelle, brancate ed altri simili. Così ad onta che il bisogno del traffico del grano e della biada avesse fatto conservare per 360 anni l'uniformità legale nella misura di capacità per gli aridi, pure l'avidità degli speculatori e de' venditori vi ha fatto introdurre molte variazioni che sembrano a bella posta inventate per fare un mistero delle respettive misure.

41. Relativamente al commercio degli aridi in grande il tomolo è l'unità dell'unica misura di capacità per gli aridi e non si tiene conto delle sue frazioni. Ad essa, come di sopra si è notato, quasi sempre nelle contrattazioni di grano o di biade è associato il peso, che ne corregge le alterazioni e ne impedisce le frodi. In molti comuni si fa uso del peso per la misurazione di alcuni aridi che in altri comuni si misurano a tomolo. In alcuni altri, come in Atrani, si misurano soltanto a peso tutti gli aridi. Avendosi riguardo alla

Digitized by Google

imperfezione delle misure di capacità nelle tariffe doganali si adopera il solo peso per tutti gli aridi. Vuolsi perciò considerare come parte secondaria ed accessoria del nostro sistema metrico il tomolo il quale principalmente nella vendita a minuto è usitato per la misurazione di alcuni aridi, e non è affatto adoperato pe' bisogni delle arti dilicate e delle scienze. La legge quindi de' 6 aprile 1840 ha provvidamente conservato nella sua integrità quell' unica nostra misura di capacità, la quale è legalmente uniforme in tutti i reali dominj continentali, senza apportare novazione nella sua capacità equivalente a tre palmi cubici e nella sua divisione in 24 parti uguali dette *misure*. Inoltre con lo scopo di meglio assicurarne l'esattezza e l' uniformità e d' impedire ogni menoma alterazione, ha prescritto che in ogni capo luogo di provincia e di distretto si fossero spediti i campioni del tomolo e delle sue divisioni verificati in Napoli da una commessione, e che su quelli si fossero *campionate* e marchiate le misure da adoperarsi per la misurazione degli aridi.

42. Si è dianzi notato che il tomolo di Napoli conforme al campione del nostro antico sistema metrico è generalmente in uso in tutti i reali dominj continentali: che la principale difformità consiste nell'adoperarsi per la misurazione di alcuni aridi il tomolo detto *a colmo*, il quale ne' diversi luoghi è vario pel numero delle misure; e che in molti comuni è diverso il numero delle suddivisioni e sono diversi i nomi assegnati a queste ultime. Per la qual cosa vuolsi riguardare

Digitized by Google

come un atto ordinario di buon' amministrazione il correggere le alterazioni avvenute nelle attuali misure, a cagion dell'imperfezione de'campioni e della cattiva maniera di comparare ad essi le misure in uso. Nel modo stesso si deve considerare l' abolizione delle variazioni derivanti dall'uso del diverso tomolo *a colmo*, dal diverso numero delle sue divisioni e da' diversi nomi assegnati alle divisioni stesse. Nè queste correzioni apportano sconcerto nelle abitudini dell' universale che per la misurazione del grano nel tempo stesso fa uso del tomolo e del peso legale. Inoltre alle derrate assegnandosi il prezzo secondo la misura legale, di breve durata sarebbe il fastidio delle riduzioni per ragguagliare il prezzo delle abolite misure a colmo a quello corrispondente alla legale.

43. La legge avendo conservato la divisione del tomolo in 24 misure, la quale è in uso nella maggior parte de'comuni, il popolo continuerà nel modo stesso a trovare con la mente il prezzo corrispondente alla misura in proporzione di quello assegnato al tomolo. A questa medesima operazione si debbono abituare gli abitanti di que' comuni, ne' quali il tomolo si divide in 8, in 16, o in 32 parti sotto diverse denominazioni. E siccome l'ottava parte sta alla misura come 3 a 1, la sedicesima come 3 a 2, e la trentaduesima come 3 a 4, così è anche facile ragguagliare il prezzo di queste parti a quello della misura. Imperocchè nel primo caso bisogna prenderne il terzo, nel secondo dedurne il terzo e nell' ultimo aggiugnervi il terzo. Sia per esempio di 96 grani il prezzo di un tomolo di grano, quello dell'ot-

Digitized by Google

tava parte è di 12 grani, quello della sedicesima di 6 e quello della trentaduesima di 3 grani. Quindi il terzo di 12 è 4, da 6 tolto il terzo 2 il resto è 4, ed a 3 grani aggiunto 1 grano terzo di 3, la somma è parimente di 4 grani corrispondente alla misura ventiquattresima parte del tomolo. Similmente ovunque per alcuni aridi si suole far uso del tomolo *a colmo* coll'aumento di 2, 3, 4, 6 ovvero 8 misure, dal prezzo del tomolo *a colmo* bisogna dedurre il dodicesimo, l'ottavo, il sesto, il quarto o il terzo. Sia anche di grani 96 il prezzo di un tomolo di castagne *a colmo*. Secondo uno degl' indicati aumenti bisogna dedurne il dodicesimo in 8 grani, l'ottavo in 12 grani, il sesto in 16 grani il quarto in 24 grani o il terzo in 32 grani, ed il tomolo *a raso* o legale costerebbe 88, 84, 80, 72, o 64 grani. Nè due esempî si è prescelto il numero 96 multiplo de' diversi divisori per evitare le frazioni. Queste spiegazioni sono dirette al volgo, ed è da desiderarsi che le persone instrutte gliele facessero ben comprendere per mezzo di simili applicazioni. Per la varietà de'divisori delle misure pare che a bella posta si fosse stabilito un penoso esercizio per abituare il popolo a fare difficili calcoli con la mente. L' unità ed uniformità del nostro sistema metrico restaurato con la legge de'6 aprile 1840 e l' applicazione della progressione decimale alle sue parti faranno cessare quello strazio che si era immaginato ne' tempi d' ignoranza per aprire il campo alle frodi.

44. Coloro che hanno nozioni delle ragioni e proporzioni e sono esercitati nel calcolo, prontamente

Digitized by Google

possono eseguire la riduzione di un tomolo *a colmo* in quello legale ed il ragguaglio de'prezzi corrispondenti, purchè conoscano il rapporto del secondo al primo. Sia per esempio il detto rapporto quello di 8 a 9, ovvero il tomolo a colmo sia equivalente a 27 misure, e si voglia conoscere la riduzione di 22 tomoli *a colmo* in quelli legali. Moltiplicandosi 22 per 9, ed il prodotto 198 dividendosi per 8, il quoziente 24, 75 esibirà la chiesta riduzione. Inoltre posto che l'anzidetto tomolo *a colmo* di castagne costi ducati 2,20 e si desideri il prezzo che corrisponde ad un tomolo legale, bisogna moltiplicare 2,20 per 8 e dividere per 9 il prodotto 17,60. Il quoziente 1,955 esprimerà il prezzo richiesto.

45. Coll'intendimento di rendere più agevoli le anzidette operazioni per coloro che sono poco esercitati nel calcolo, si esibisce qui appresso una tavola di riduzione composta di 4 colonne. Nella prima sono notati i rapporti del tomolo legale a' diversi tomoli *a colmo*. Nella seconda è espressa in *misure* legali la capacità di ogni tomolo a colmo. Nella terza si esibiscono i quozienti della divisione di 24 numero delle misure le quali compongono il tomolo legale, pel numero delle misure di che consta ogni tomolo *a colmo*. Nell'ultima sono indicati i quozienti della divisione inversa, cioè del secondo numero per 24. Col soccorso di questa tavola è più spedita la soluzione de'due quesiti dianzi accennati. Dovendosi ridurre in tomoli legali 22 tomoli *a colmo* di 27 misure, accanto al numero 27 della quarta colonna si trova 1,125. Moltiplicandosi que-

Digitized by Google

sto numero per 22 il prodotto 24,75 darà la chiesta soluzione come si era dianzi trovata. Volendosi ragguagliare al tomolo legale il prezzo di ducati 2,20 assegnato all'anzidetto tomolo *a colmo*, si deve moltiplicare per 2,2 il numero 0,889 che nella terza colonna è notato a fianco del numero 27. Il prodotto 1,955 esibisce il chiesto ragguaglio di prezzo come si è notato di sopra.

46. È da notarsi che pel rigore del calcolo si sono aggiunte nella tavola cinque cifre decimali. Trattandosi però di misure imperfette, si otterrà la massima approssimazione che possa conciliarsi con la loro imperfezione, se rispetto alle grandezze si tenga conto dei soli millesimi, e de' decimi di grano rispetto al prezzo, vale a dire, servendosi di 3 cifre decimali. Per conseguire maggior apprrossimazione bisogna aumentare di un'unità la cifra de' millesimi, qualora quella che esprime i diecimillesimi superi 5. A coloro che non sono esercitati nel calcolo, si ricorda l'avvertenza di scrivere i numeri affetti di decimali in modo che la virgola che separa i secondi dagl' interi, corrisponda nella stessa linea verticale. Inoltre a cagion del sistema decimale applicato alle nostre monete, l'universale è abituato a scrivere convenevolmente i numeri decimali. Imperocchè in ogni conto di spesa si vede scritto 2,125 per indicare due ducati, dodici grani e cinque calli o decimi di grano, ovvero 0,125 per esprimere dodici grani e cinque decimi, ovvero 0,025 per dinotare due grani e cinque decimi. La stessa regola si deve osservare rispetto a' decimali che esprimono frazioni delle gran-

Digitized by Google

dezze e delle quantità. Si avverte in fine che le frazioni decimali ed i numeri che ne sono affetti, si moltiplicano tra loro come si fa pe' numeri interi, e dal prodotto si separa con la virgola un numero di cifre corrispondente alla somma delle cifre decimali contenute nei due fattori. Queste regole sono di facilissima intelligenza per tutti coloro che sanno scrivere un conto in danaro, e basta farne l'applicazione ad alcuni esempî per formarsene un' idea chiara e distinta.

Digitized by Google

Digitized by Google

Tavola de' rapporti de' diversi tomoli a colmo *col legale.*

RAPPORTO del tomolo legale a' diversi tomoli A COLMO.	NUMERO delle misure de' tomoli A COLMO.	TOMOLO LEGALE espresso in parti di quelli A COLMO.	TOMOLI A COLMO espressi in parti di quello LEGALE.
come 24 a 25	25	0,96	1,04666
12 a 13	26	0,92308	1,08333
10 a 11	26,4	0,90909	1,1
9 a 10	26,66	0,90022	1,111
8 a 9	27	0,88889	1,125
48 a 51	27,5	0,87273	1,14583
6 a 7	28	0,85714	1,16667
4 a 5	30	0,8	1,25
3 a 4	32	0,75	1,33333
8 a 11	33	0,72725	1,375
12 a 17	34	0,70588	1,41667
2 a 3	36	5,66667	1,5
12 a 19	38	0,63157	1,58333

Digitized by Google

Digitized by Google

CAPITOLO IV.

Della misura di capacità pel vino.

47. Sin da'tempi di Ferdinando I di Aragona tutti i liquidi si misuravano col peso, e nelle istruzioni de'16 aprile 1480 relative a'campioni delle misure e de'pesi che si spedirono nelle province, non si fa menzione di misure di capacità pe' liquidi. La difficoltà di determinarsene con esattezza la capacità e di evitarsene le variazioni nella misurazione de'liquidi le fece ragionevolmente escludere da un sistema metrico così perfetto qual era il nostro. In fatti posto che con la massima diligenza si costruisse un vase la cui capacità fosse esattamente equivalente ad un dato cubo, pure è d'uopo mettere in situazione orizzontale la sua base e badar bene che la superficie superiore del liquido posta in quiete perfetta si adattasse esattamente alla linea segnata nel vase. Si deve inoltre tener conto della convessità dell'anzidetta superficie superiore del liquido a cagion della pressione dell'aria, come pure della diversa temperatura e della diversa pressione barometrica che fanno crescere o diminuire sensibilmente il volume de'liquidi. In fine rispetto a' liquidi soggetti a fermentazione, i quali nel versarsi formano molta schiuma, fa d'uopo che cessasse affatto la fermentazione per determinarsi l'elevazione della loro superficie. Si richiederebbe perciò tutta la diligenza necessaria pe' più

Digitized by Google

dilicati sperimenti fisici, affin di ottenere l'esattezza nella misurazione del volume de'liquidi. Nè si potrebbe conseguire una tal esattezza, poichè a cagion della viscosità de'liquidi ne resta sempre inerente una certa quantità alla superficie interna de' vasi, specialmente quando si tratta di olî. Tutte queste considerazioni tenne presenti il sapiente che statuì il nostro perfetto sistema metrico per escluderne le misure di capacità pe' liquidi. All'incontro scandagliatosi il peso del recipiente nel quale il liquido si deve riporre, il peso che si aggiugne determina la quantità richiesta con molta precisione.

48. Questa lodevole consuetudine di misurare col peso tutti i liquidi si è conservata fino a' nostri tempi. Soltanto il bisogno di rendere agevole e spedita la misurazione del vino nelle bettole e nelle cantine ha fatto divenir generale l'uso delle misure di capacità per questo solo liquido e per l'aceto. Nè per certo conveniva farsi scrupolo delle loro imperfezioni, quando è in arbitrio de' tavernaî e de' cantinieri il farne crescere a lor piacimento il volume, mescolandovi dell'acqua e delle misture per farlo comparire poderoso. Fatta questa eccezione per la misurazione del vino nella vendita a minuto, anche sotto il pretesto dell'agevolezza del traffico in grande s'introdusse l'uso di servirsi de' recipienti di legname ne'quali si trasporta il vino, come misure di capacità.

49. Divenuto generale un tal uso rispetto al vino ed all'aceto ed anche rispetto all'acqua, il cui prezzo per lo più dipende dalla fatica di attignerla e trasportar-

Digitized by Google

la, non riusciva agevole il verificare la capacità delle misure con determinarsene la cubatura. Fu perciò necessario ricorrere allo spediente di scandagliare il peso del volume di acqua in esse contenuto. Alcuni scrittori ed alcuni sindaci affermano essere in molti luoghi la capacità della caraffa equivalente al cubo di un terzo di palmo; vale a dire, dovea equivalere alla vigesimasettima parte del palmo cubico. Nè deve far meraviglia se il peso del volume d'acqua contenuto nella caraffa di que' luoghi non corrispondesse all' indicata capacità, poichè non è opera di un comune artefice il determinare con precisione la cubatura di un dato vaso. Con miglior consiglio la città di Napoli stabilì la capacità del barile equivalente ad un cilindro che ha il diametro di un palmo e l'altezza di 3 palmi. Come esattamente cilindrica con date dimensioni si forma l'*anima* di un cannone, così si può rendere esatto il cilindrico vacuo del campione del barile, affinchè si ottenesse la determinata capacità. Nè si può considerare come speciale difetto l' essere affetto di una frazione il peso dell' acqua contenuta in quel campione, poichè non trovavasi stabilito il rapporto dell' unità come han fatto i Francesi tra il palmo cubico ed il peso del volume di acqua distillata contenuta in un palmo cubico. Dividendosi il barile in 60 caraffe da zecca, la capacità della caraffa equivale ad un cilindro che ha per diametro un quarto di palmo e per altezza 8 decimi di palmo; e parimente il peso dell'acqua distillata in essa contenuta è una frazione di rotolo.

Digitized by Google

50. Tranne la città di Napoli ed i comuni che adottarono il barile della medesima grandezza, tutti gli altri, per definire la grandezza delle loro misure di capacità, si servivano del peso del volume di acqua in esse contenuto. In fatti tutti i sindaci nelle loro risposte si sono serviti di questo mezzo per indicarne la capacità. Da per tutto quindi era osservato il principio di misurare col peso i liquidi, e si sarebbe anche ottenuta l'uniformità, se da per tutto come in un gran numero di comuni il peso del volume d'acqua contenuto nella caraffa fosse stato equivalente ad un rotolo di mille trappesi. Anzi in alcuni di quelli il barile constava di 50 caraffe del peso di un rotolo, ossia il volume d'acqua contenuto pesava 50 rotoli, e quindi la soma composta di due barili pesava un cantajo. Ma volendosi forse rispettare le consuetudini locali quando il commercio del vino non era molto esteso, le cure dell'amministrazione pubblica si limitarono a prescrivere che la grandezza delle diverse misure esistenti di capacità da vino fosse definita col peso legale del volume di acqua pura in esse contenuto. Per la qual cosa la grandezza del barile, della salma o soma, o della botte che si adoperano nel traffico, risultava da due fattori, cioè dal peso della caraffa o del quartuccio o della foglietta espresso in once, e dal numero delle caraffe che componevano il barile, la salma, ovvero la botte. Da ciò derivava una varietà così grande di misure da vino, che dalle lettere de' sindaci ne abbiamo raccolto 372 di grandezza diversa. Intanto siccome non v'ha alcun campione legale di tali mi-

Digitized by Google

sure nè la loro grandezza è definita da alcuna legge, così non si può contare affatto sull'esattezza delle notizie somministrate da' sindaci, quando essi hanno fatto scandagliare il peso del volume d'acqua contenuto nelle respettive misure di capacità.

51. Co' progressi dell'industria e della prosperità pubblica i comuni che producono maggior copia di vino, ne provveggono quelli che ne sperimentano difetto, ed i venditori ed i compratori sovente si trovano in imbarazzo per comparare le diverse misure e ragguagliare i prezzi. I negozianti di vino debbono essere ben avveduti nel calcolare i prezzi corrispondenti alla grandezza delle misure, per non trovarsi ingannati. Coloro che in un numero prodigioso sono in continuo movimento portandosi da una provincia all'altra per dar opera a'lavori campestri o pubblici, per trafficare o per attendere ad altri negozî o ad altre industrie, non sono mai in grado di calcolare la quantità di vino che corrisponde ad un dato prezzo, o il prezzo proporzionato ad una data quantità. In somma quella così gran varietà di misure che sono tanto diverse le une dalle altre e non sono definite dalla legge, forma un vero strazio per l'universale ed un'inesauribile sorgente di errori e di frodi. Nè per tollerarsi più oltre un sì grave disordine si può addurre il pretesto di volersi rispettare le consuetudini locali; imperocchè la massima parte della popolazione per le ragioni dianzi esposte ha frequente occasione di trovarsi in disagio per la diversità delle misure.

52. Dovendosi prescegliere una sola misura di ea-

Digitized by Google

pacità pel vino da rendersi comune ed uniforme in tutto il regno, ogni ragion consigliava di dare la preferenza a quella di cui si fa uso in Napoli. Primieramente da tutti i luoghi che producono vino in abbondanza, se ne suole fare spedizione nella popolosa capitale, e se ne ragguaglia il prezzo secondo il barile napoletano. Secondo questa misura le officine doganali ne riscuotono il dazio. Di essa fanno uso quasi tutti i comuni della provincia di Napoli, molti di quella di Terra di lavoro e parecchi altri delle diverse provincie. Inoltre il barile napoletano che si considera come unità nel traffico del vino, è definito con precisione tanto rispetto alla sua capacità quanto rispetto al peso del volume di acqua pura in esso contenuto. Per queste considerazioni la legge de' 6 aprile 1840 ha prescritto che per la misurazione di alcuni liquidi, come il vino l'aceto e l'acqua, si facesse uso del solo barile di Napoli considerato come unità e diviso in 60 caraffe. Essendone definita la capacità equivalente ad un cilindro retto del diametro di un palmo e di tre palmi di altezza, ne risulta la cubatura equivalente a palmi cubici 2,35619449, o a litri 43,62503. E siccome pesa rotoli 20,736 un palmo cubico di acqua distillata pesata in Napoli nell' aria alla temperatura di 16.° 144 del termometro centigrado ed alla pressione barometrica di palmi 2,865, così il peso del volume d'acqua distillata contenuto nel barile è di rotoli 48,858. La capacità della caraffa equivale ad un cilindro del diametro di palmi 0,25, e dell'altezza di palmi 0,8, ed il peso dell' acqua contenuta è di ro-

Digitized by Google

toli 0,8143. Constando la botte di 12 barili, la sua capacità è equivalente ad un cilindro retto di tre palmi di diametro e di quattro palmi di altezza, o a palmi cubici 28,27433, o ad ettolitri 5,235, Il peso dell'acqua in essa contenuta è di rotoli 550,296. È da notarsi che nel traffico del vino considerandosi il barile o la botte come unità, ed adoperandosi la caraffa soltanto per la vendita a minuto, la legge senza un oggetto di utilità non ha fatto novazione nella divisione attuale del barile in 60 caraffe, per adattarvi la progressione decimale.

53. Come dianzi si è notato, la grandezza delle misure di capacità da vino è espressa da per tutto in peso, il quale è indicato da due fattori. Il primo è il peso in once del volume d'acqua contenuto nella caraffa, nella foglietta, nella cannata o nel quartuccio, ed il secondo è il numero delle anzidette misure di che consta il barile o la salma o la soma. Dalla diversità di questi due fattori è risultata così svariata la capacità delle misure da vino che il loro numero ascende a 372; vale a dire, è precisamente doppio del numero delle diverse misure agrarie. Inoltre non si è tenuto conto di quelle che presentavano dati incerti, e si sono considerate come identiche tutte quelle che hanno una picciola differenza nel peso della caraffa. Sarebbe perciò risultata oltremodo voluminosa quest'opera, se per ogni diversa misura di capacità si fosse compilata una speciale tavola di riduzione. Dall'altro canto è da notarsi che in virtù della legge dovendosi a tutte le diverse misure di capacità sostituire quella di Na-

Digitized by Google

poli, le speciali tavole di riduzione servirebbero soltanto per comparare le capacità e proporzionare i prezzi nel solo primo periodo della sostituzione. Per tali considerazioni abbiamo procurato di provvedere al bisogno delle riduzioni per mezzo di un quadro generale disposto in sei colonne. Di queste la prima contiene i numeri progressivi co' quali sono contrassegnate le diverse misure di capacità da vino. Nella seconda sono indicati i nomi delle diverse misure in uso. Nella terza sono notati i due fattori. Il prodotto di questi in peso legale si esibisce nella quarta. La quinta offre la riduzione di ogni misura in parti di quella di Napoli, cioè il quoziente che risulta dalla divisione del numero che rappresenta il peso di ogni misura, per quello che indica il peso del barile legale. L' ultima presenta la riduzione inversa, cioè il quoziente della divisione del numero esprimente il peso del barile legale per quello che dinota il peso di ogni diversa misura. Inoltre per potersi conoscere i comuni i quali fanno uso di ogni diversa misura di capacità pel vino, nella seconda colonna della tavola in cui essi sono indicati secondo l'ordine alfabetico, è notato accanto al nome del respettivo comune il numero col quale è contrassegnata la misura. Le seguenti spiegazioni faranno conoscere l' uso e l' utilità del quadro anzidetto per ridurre le diverse misure di capacità da vino in quella legale e la seconda in ciascuna delle prime tanto rispetto alla grandezza quanto rispetto al prezzo.

54. La riduzione di una misura in un' altra della

Digitized by Google

stessa specie si ottiene, come si è mostrato nel capitolo I, cercando il quarto proporzionale in ordine a' due numeri che indicano il rapporto tra la prima e la seconda, ed all' unità. Sia per esempio da ridursi in espressione del barile legale quello contrassegnato nel quadro di riduzione col numero 6. I suoi fattori sono il numero di 50 caraffe e quello di 28 once che indicano il peso dell' acqua pura contenuta in ciascuna di quelle, ed il loro prodotto dà il peso di 42 rotoli. Imperocchè essendosi da per tutto adoperato il peso dell' acqua pura contenuta nella respettiva misura di capacità per indicarne la grandezza, ne conseguita che i volumi del medesimo liquido sono proporzionali a' pesi. Per la qual cosa posto uguale all' unità il volume d' acqua contenuto nel barile legale, per trovare quello del barile che ha il peso di 42 rotoli si deve cercare il quarto proporzionale in ordine a 48,858 peso del acqua contenuta nel barile legale, a 42 peso dell' acqua del dato barile, ed a 1, e si avrà il chiesto volume $= \frac{42.}{48,858} = 0,85963$. Similmente se si ponga uguale all' unità il volume dell' acqua contenuto nell' altro barile, si deve cercare il quarto proporzionale in ordine a 42, a 48,858 ed a 1, e si avrà il chiesto volume $= \frac{48,858}{42} = 1,1633$. Vale a dire, la capacità o la grandezza del barile che contiene il peso di 42 rotoli d' acqua, è espressa in parti di quello legale da 0,85963, e la capacità del barile legale è espressa in parti dell' altro da 1,1633. Inoltre il prezzo del medesimo liquido essendo proporzionale alla quantità, ne deriva che se il vino con-

Digitized by Google

tenuto in un barile legale costi un ducato, quello contenuto nell'altro barile deve costare 85 grani e 9 decimi di grano, ed approssimativamente 86 grani. Nel modo stesso se al vino contenuto nell'altro barile si assegni il prezzo di un ducato, il prezzo corrispondente al barile legale del medesimo vino deve essere di ducato 1, grana 16 e calli 3.

55. Qualora si voglia conoscere la riduzione di 15 barili di 42 rotoli per esempio in barili legali, si deve moltiplicare 0,85963 per 15 ed il prodotto 12,89445 darà la dimandata soluzione. Se all'incontro si desideri ridurre 15 barili legali in quelli di 42 rotoli, bisogna moltiplicare 1,1633 per 15, ed il prodotto 17,4495 darà la chiesta riduzione. Volendosi nel primo caso trasformare in caraffe legali la frazione decimale 0,89445, si deve questa moltiplicare per 60, cioè pel numero delle caraffe in cui si divide il barile legale, ed il prodotto 53,667, cioè caraffe 53 $\frac{2}{3}$ darà la chiesta soluzione. Nel secondo caso la frazione decimale 0,4495 si deve moltiplicare per 50 per aversi la riduzione in caraffe 22,475, o in caraffe 22 $\frac{1}{2}$ incirca. (*) Volendosi ragguagliare al barile legale il prezzo assegnato ad un dato barile, come si è accennato nell'articolo precedente, si deve quello moltiplicare pel

(*) Negli esempî concernenti la riduzione delle attuali misure dell'estensione in quelle legali si è mostrato che per ridurre una frazione decimale della data misura in parti denominate dal suo divisore, bisogna moltiplicare la frazione decimale pel denominatore, che indica il numero delle parti in cui si divide la misura data. Vale a dire, per ottenersi il dividendo è d'uopo eseguire la moltiplicazione del quoziente pel divisore.

Digitized by Google

numero che esprime la riduzione del secondo in parti del primo. Al contrario si deve operare, quantevolte il prezzo assegnato al barile legale si deve ragguagliare ad un'altra diversa misura. Così per esempio se il barile di 42 rotoli costi ducati 2,20, si trova il prezzo di ducati 2,55926 o di ducati 2 e grani 56 corrispondente al barile legale, moltiplicandosi 1,1633 per 2,2. Similmente se il prezzo di un barile legale di vino sia di ducati 2,70, quello di ducati 2,321 corrispondente al barile di 42 rotoli si trova moltiplicandosi 0,85963 per 2,7.

56. Il quadro generale non solamente esibisce i fattori e la grandezza in peso di ogni diversa misura di capacità pel vino, ma offre ben anche le soluzioni eseguite rispetto all'unità per ridurre la data misura in quella legale, o per fare la riduzione inversa. Ciò si ottiene moltiplicandosi i quarti proporzionali notati nella quinta e nella sesta colonna pel numero delle misure da ridursi, o il loro prezzo in ducati e grani. Sieno per esempio da ridursi 15 barili di Arnone in barili legali.

Nella tavola alfabetica de' comuni accanto a quello detto Arnone si trova notato nella seconda colonna il numero 3, col quale nel quadro generale delle misure di capacità pel vino è segnato il barile di 60 caraffe di un rotolo. Quindi pel numero 15 si deve moltiplicare 1,2281 che indica la riduzione dell'anzidetto barile in parti di quello legale, ed il prodotto 18,421 darà la chiesta soluzione. Se all'incontro 15 barili legali si debbano ridurre in quelli del numero 3, è

Digitized by Google

d'uopo moltiplicare per 15 il quarto proporzionale 0,8143, ed il prodotto 12,2145 esibirà la dimandata riduzione. Posto che il prezzo dell'anzidetto barile di vino sia di ducati 3,40, si ottiene quello di ducati 2,7686 proporzionato al barile legale, moltiplicandosi 0,8143 per 3,4. Se il prezzo del barile legale di vino sia di ducati 2,80 quello corrispondente all'anzidetto barile sarebbe di ducati 3,44, moltiplicandosi 1,2881 per 2,80. Comunque sieno facili le descritte operazioni, pur non di meno per maggior agevolezza si sono compilate 12 tavole speciali di riduzione rispetto a' barili che sono in uso in un maggior numero di comuni. E siccome sono state compilate secondo le norme indicate ne' capitoli I e II, così ad esse sono ugualmente applicabili le osservazioni esposte ne' due anzidetti capitoli. Per maggiore dilucidazione qui si esibisce un esempio del modo di eseguire le riduzioni.

Si tratti per esempio del barile di 60 caraffe di once 33 $\frac{1}{3}$, ossia di un rotolo, e si voglia conoscere la riduzione di 15 barili di tale capacità in barili legali. Accanto al numero 10 si trova nella seconda colonna della tavola 3.ª 12,2805, ed accanto al numero 5 è segnato 6,14025. Sommandosi insieme questi due numeri, la somma 18,4207 esibirà la riduzione richiesta. Posto inoltre che il prezzo assegnato all'anzidetto barile di vino sia di ducati 3,40 e se ne debba fare il ragguaglio a quello legale, nella terza colonna della tavola stessa accanto al numero 3 è segnato 2,4429. Nella stessa terza colonna accanto al numero 40 è notato 32,572, e siccome 40 rappresenta grani, così anche

Digitized by Google

32 esprime grani. Aggiugnendosi quindi insieme ducati 2,4429 e 0,3257, la somma di ducati 2, grani 76 decimi 8 e centesimi 6 esibirà il prezzo corrispondente al barile legale. È qui il luogo di avvertire che nella proposta riduzione si è tenuto conto de' centesimi di grano che sono rappresentati dalla quarta cifra decimale, quando i numeri interi esprimono ducati. Similmente rispetto alla grandezza si è messa a calcolo anche la quarta cifra decimale che indica i dieci millesimi, che equivalgono a 5 trappesi in circa, se si referiscano al barile legale. Queste piccole quantità sono certamente da trascurarsi nel calcolo delle riduzioni delle misure di capacità, e soltanto per secondare il desiderio di coloro che sogliono essere rigorosi nei calcoli di riduzione, si è aggiunta la quinta cifra decimale.

57. Rispetto alla riduzione delle caraffe di diversa grandezza in quella legale e della seconda in ciascuna delle prime, si esibisce nel quadro la loro capacità espressa in peso del volume d'acqua contenuto, secondo l'indicazione data da' respettivi sindaci nelle loro risposte. È però da notarsi che essendo state abolite dalla legge tutte le attuali difformi misure di capacità pel vino, la riduzione delle diverse caraffe in quella legale non può avere altro oggetto fuori di quello di ragguagliare il prezzo corrente alla misura legale. È anche da avvertirsi che essendo scomparse le monetine di tre calli, di quattro calli e di nove calli, non si può nella vendita a minuto del vino fare il pagamento esatto del prezzo corrispondente ad una data caraffa, in pro-

Digitized by Google

porzione di quello assegnato al barile che generalmente nel traffico si considera come unità della misura. Dall'altro canto non si può contare sull'esattezza del peso indicato da'sindaci, poichè non erano in grado di fare sperimenti accurati per determinarlo con precisione. Conviene perciò ridurre nel modo dianzi esposto il prezzo assegnato al barile o alla soma locale in quello corrispondente al barile legale, e prenderne la sessagesima parte per ottenere quello che corrisponde alla caraffa legale.

58. L' esattezza del ragguaglio non gioverebbe a nulla, poichè le differenze minori di un mezzo grano per difetto di monetine vanno a beneficio de' venditori. In aspettando che il real governo a beneficio della povera gente faccia coniare in gran numero le monetine di 3 decimi di grano per potersi fare il pagamento di uno o di più decimi o calli, i respettivi sindaci ed eletti possono eseguire praticamente la comparazione dell'attuale caraffa in uso con quella legale, tosto che ne riceveranno il campione. Sia per esempio da trovarsi il rapporto tra la cannata di 48 once e la caraffa legale che consta di trappesi 814,3, ossia di once 27,133. Servendosi del campione della cannata e di quello della caraffa legale si misurerebbero con accuratezza dieci cannate di acqua che si verserebbero in un recipiente, e quindi questo volume d' acqua si misurerebbe col campione della caraffa legale. Eseguito più volte con accuratezza un tale sperimento, si troverebbe che 10 cannate sono equivalenti a caraffe legali 17,68, cioè a caraffe 17 $\frac{2}{3}$ in circa, ed una can-

Digitized by Google

nata a caraffe 1,768, ossia a caraffe 1 $\frac{3}{4}$ in circa. Quindi per ragguagliare il prezzo della cannata a quello della caraffa legale si deve dividere il primo per 1,768 ed il quoziente indicherà il prezzo richiesto. Sia per esempio di 6 grani il prezzo della cannata di vino, dividendosi 6 per 1,768, si troverebbe quello corrispondente alla caraffa in grana 3 e decimi 4 in circa. Per rendere più agevoli queste operazioni si è aggiunto un quadro di riduzione per le caraffe, cannate o fogliette più usitate disposto in 4 colonne. Nella prima è notato il peso della caraffa o cannata in once. La seconda esibisce la riduzione delle once notate in trappesi. Posto che la grandezza della caraffa legale sia uguale all' unità, nella terza colonna è espressa in parti di quella la grandezza della data misura. La quarta colonna offre la riduzione inversa. Posto inoltre uguale all'unità il prezzo della caraffa legale, nella terza colonna si trova il prezzo corrispondente alla data misura, ed inversamente operandosi nella quarta colonna è notato il prezzo della caraffa legale.

59. Col soccorso di questo quadro si rende facile la soluzione dell'anzidetto quesito. In fatti accanto al numero 48 il quale esprime il peso della data misura in once, nella terza colonna si trova espressa la sua capacità in parti della caraffa legale da 1,7684, e nella quarta colonna col numero 0,5655 si esibisce la grandezza della caraffa legale in parti della data misura. Essendo quindi di grana 6 il prezzo della cannata, per questo numero 5 si deve moltiplicare 0,5655, ed il prodotto 3,393, ossia grani 3 e decimi 4, indicherà

Digitized by Google

il prezzo richiesto. Similmente se si voglia conoscere il numero di caraffe legali che corrisponde a 5 cannate, per questo numero 5 si deve moltiplicare quello 1,7684 notato nella terza colonna, ed il prodotto 8,842 esibirà la riduzione richiesta. Comunque ci fossimo sforzati di rendere agevoli tali riduzioni, pure le operazioni indicate riusciranno sempre difficili per coloro che non sono esercitati nel calcolo aritmetico. Per altro questo fastidio sarebbe di breve durata, perchè poste in osservanza le misure legali, a queste si ragguaglierebbero i prezzi.

Digitized by Google

Tavola di riduzione delle caraffe, delle fogliette o dei quartucci più comuni in caraffe legali, e della caraffa legale nelle prime.

PESO delle diverse misure in once.	CARAFFE in trappesi.	RIDUZIONE in caraffe legali. PREZZO delle diverse caraffe.	RIDUZIONE in diverse caraffe. PREZZO della caraffa legale.
12 once	360	0,4421	2,2619
24 once	720	0,8842	1,1310
am.° 25,675 on.	740,27	0,9091	1,1000
25 once	750	0,9210	1,0857
26 once	780	0,9579	1,0440
28 once	840	1,0316	0,9694
29 once	870	1,0684	0,936
30 once	900	1,1052	0,9048
31 once	930	1,1421	0,8756
32 once	960	1,1789	0,8482
33 1/5 once	1000	1,2281	0,8143
36 once	1080	1,3263	0,754
38 once	1140	1,4	0,7143
40 once	1200	1,4703	0,6786
42 once	1260	1,5438	0,6463
48 once	1440	1,7684	0,5655
54 once	1620	1,9894	0,5026
60 once	1800	2,2105	0,452
80 once	2400	2,9473	0,3393
90 once	2700	3,3157	0,3016
96 once	2880	3,5368	0,2827
99 once	2970	3,6473	0,2742

Digitized by Google

Digitized by Google

Quadro di riduzione delle misure di capacità pel vino.

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle MISURE.	DIVISIONI delle MISURE.	PESO in ROTOLI.	RIDUZIONE delle misure in parti del barile di Napoli.	RIDUZIONE del barile di Napoli in parti delle diverse misure.
1	Barile legale di Nap.	60 caraffe di once 27,145, ossia trappesi 814,5.	48,858		
2	Barile	66 car. di on. 25 25/27	51,333	1,0507	0,95178
3	Barile	60 car. di 1 rotolo	60	1,2281	0,81430
4	Barile	63 car. di 1 rotolo	63	1,28915	0,77570
5	Barile	60 car. di on. 33 1/2	60,300	1,2342	0,81025
6	Barile	50 car. di on. 28	42	0,85963	1,1633
7	Barile	63 car. Nap. da 60 a barile	51,301	1,0500	0,95237
8	Barile	63 1/3 car. Nap. da 60	51,572	1,05555	0,94738
9	Barile	63 2/3 car. Nap. da 66	47,115	0,96429	1,03704
10	Barile	50 car. di 1 rotolo	50	1,02357	0,97716
11	Barile	60 car. di on. 28	50,400	1,03156	0,96940
12	Cantaro	100 car. di 1 rotolo	100	2,0467	0,48858
13	Barile	60 car. di on. 27 1/2	49,500	1,01314	0,98705
14	Barile	60 car. di on. 29 1/3	51,800	1,06022	0,94320
15	Barile	60 car. di on. 30 1/3	54,600	1,1175	0,89484
16	Barile	60 car. di on. 29	52,200	1,06840	0,93598
17	Barile	60 car. di on. 30	54	1,1052	0,90478
18	Barile	60 car. di on. 29 2/3	53,400	1,0930	0,91494
19	Barile	63 car. di on. 27	51,030	1,0444	0,95714
20	Barile	63 car. di on. 27 1/3	51,660	1,0564	0,94576
21	Barile	60 car. di on. 27	48,600	0,99472	1,00531
22	Barile	60 car. di on. 27 7/9	50	1,02338	0,97716
23	Barile	45 pinte di on. 45	60,750	1,2434	0,80425
24	Barile	36 pinte di on. 54 1/3	58,660	1,2006	0,83290
25	Barile	40 pinte di on. 48	57,600	1,17892	0,84825
26	Cannata	84 car. di Napoli	68,401	1,4000	0,71429
27	Barile	20 pinte di on. 60	36	0,73683	1,3572
28	Barile	40 pinte o car. di 1 rotolo	40	0,81875	1,22149
29	Barile	60 car. di on. 24	43,200	0,88419	1,13097
30	Barile	90 car. di 1 rotolo	90	1,8421	0,54287
31	Barile	90 car. di on. 27	72,900	1,4921	0,67020
32	Barile	60 car. a min. di Napoli	44,416	0,90908	1,10001
33	Barile	72 car. di on. 29	62,640	1,2850	0,77998
34	Barile	64 car. di on. 28	55,760	1,1003	0,90882
35	Salma	128 cannate di on. 30	115,200	2,55785	0,42412
36	Misura	240 fogliette di on. 31	223,200	4,5683	0,21890
37	Barile	40 fog. o car. di on. 32	38,400	0,78595	1,2723
38	Barile	40 car. di on. 30	36	0,73683	1,3572

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle MISURE.	DIVISIONI delle MISURE.	PESO in ROTOLI.	RIDUZIONE delle misure in parti del barile di Napoli.	RIDUZIONE del barile di Napoli in parti delle diverse misure.
39	Litra	once 99	2,970	0,060789	16,450
40	Barile	36 car. di on. 28	30,240	0,61894	1,6157
41	Barile	52 1/2 car. di 1 rotolo	52,500	1,07455	0,93063
42	Salma	240 car. di on. 28	201,600	4,1262	0,24235
43	Barile	61 car. di on. 30	54,900	1,1237	0,88935
44	Barile	60 car. di on. 29 1/4	52,650	1,0776	0,92798
45	Barile	61 car. di on. 28	51,240	1,0488	0,95351
46	Barile	60 car. di on. 28 1/2	51,300	1,0500	0,95240
47	Barile	60 car. di on. 26 2/3	48	0,98244	1,0179
48	Barile	60 car. di on. 26	46,800	0,95788	1,0440
49	Barile	40 car. di Napoli	36,643	0,74999	1,3333
50	Barile	64 car. di 1 rotolo	64	1,3099	0,76341
51	Barile	30 car. di 1 rotolo	30	0,61402	1,6285
52	Barile	40 car. di on. 44	52,800	1,0807	0,92534
53	Barile	24 car. di 1 rotolo	24	0,49122	2,03575
54	Barile	30 car. di 40 once	36	0,73683	1,3572
55	Barile	40 car. di on. 28 1/2	34,200	0,69999	1,4286
56	Barile	40 car. di on. 28 1/4	33,900	0,69386	1,4412
57	Barile	40 car. di on. 28	33,600	0,68771	1,4541
58	Barile	60 car. di on. 28 3/4	51,750	1,0592	0,94412
59	Salma	128 car. di on. 27	103,680	2,1221	0,47124
60	Salma	120 car. di 1 rotolo	120	2,4561	0,40715
61	Salma	120 car. di on. 29	104,400	1,1319	0,46907
62	Soma	120 car. di on. 28 1/4	101,700	2,08155	0,48137
63	Salma	120 car. di on. 28 1/3	102	2,0877	0,47900
64	Barile	24 car. di on. 29	20,880	0,42638	2,34535
65	Soma	240 car. di on. 27 1/3	196,800	4,0280	0,24826
66	Salma	120 car. di on. 27 7/9	100	2,04678	0,48858
67	Barile	60 car. di on. 27 2/5	49,320	1,0095	0,99063
68	Barile	80 car. di on. 22	52,800	1,0807	0,92534
69	Barile	24 car. di on. 27 1/12	19,500	0,39912	2,5056
70	Barile	42 car. di 1 rotolo	42	0,85963	1,1633
71	Barile	24 car. di on. 26	18,720	0,38315	2,6099
72	Barile	44 car. di 1 rotolo	44	0,90057	1,1104
73	Barile	24 car. di on. 28	20,160	0,41262	2,4235
74	Soma	352 car. di on. 28 1/2	300,960	6,1599	0,16234
75	Barile	40 car. di on. 27 5/6	33,400	0,68361	1,4595
76	Barile	48 car. di on. 28	40,320	0,82525	1,2118
77	Barile	45 car. di on. 28	37,800	0,77367	1,2925
78	Barile	48 car. di 1 rotolo	48	0,98244	1,0179
79	Barile	40 car. di on. 31 1/2	37,800	0,77367	1,2925
80	Barile	45 car. di 1 rotolo	45	0,92104	1,0857
81	Soma	16 qu. di 16 car. di on. 28	215,040	4,4013	0,2272
82	Soma	240 car. di on. 27	194,400	3,9789	0,25133

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle MISURE.	DIVISIONI delle MISURE.	PESO in ROTOLI.	RIDUZIONE delle misure in parti del barile di Napoli.	RIDUZIONE del barile di Napoli in parti delle diverse misure.
83	Barile	60 car. di on. 31 2/5	56,520	1,1568	0,86444
84	Soma	320 car. di 1 rotolo	320	6,5496	0,15268
85	Soma	384 car. di 1 rotolo	384	7,8595	0,12723
86	Soma	240 car. di 1 rotolo	240	4,9122	0,203575
87	Salma	96 cannate di on. 44	126,720	2,5936	0,38556
88	Barile	22 cannate di on. 48	31,680	0,6484	1,54224
89	Barile	44 car. di on. 28	36,960	0,75648	1,3189
90	Barile	33 car. di 1 rotolo	33	0,67543	1,4805
91	Barile	82 car. di 1 rotolo	82	1,6783	0,59583
92	Barile	53 car. di on. 29 1/3	46,640	0,95460	1,0476
93	Barile	80 fog. di on. 21	50,400	1,03156	0,96940
94	Barile	52 car. di 1 rotolo	52	1,0643	0,93958
95	Peso	109 rotoli	109	2,2310	0,44824
96	Peso	121 car. di 1 rotolo	121	2,4766	0,40379
97	Barile	48 car. di on. 27	38,880	0,79577	1,26664
98	Peso	150 car. di 1 rotolo	150	3,0701	0,32572
99	Barile	49 2/3 rotoli	49,666	1,0165	0,98373
100	Barile	54 rotoli	54	1,1052	0,90478
101	Barile	32 car. di on. 28	26,880	0,55017	1,8176
102	Barile	32 car. di 1 rotolo	32	0,65496	1,5268
103	Barile	32 ambole di on. 72	69,120	1,4147	0,70686
104	Barile	32 car. di on. 66	63,360	1,2968	0,77112
105	Barile	32 car. di on. 58	36,480	0,74665	1,3393
106	Barile	32 car. di on. 42	40,320	0,82525	1,2118
107	Barile	32 car. di on. 40	38,400	0,78595	1,2723
108	Barile	32 car. di on. 48	46,080	0,94314	1,0603
109	Barile	30 car. di on. 38	34,240	0,69999	1,4286
110	Barile	40 car. di on. 39	46,800	0,95788	1,0440
111	Barile	30 car. di on. 42	37,800	0,77367	1,2925
112	Barile	30 car. di on. 27	24,300	0,49736	1,0106
113	Piede	200 car. di on. 30	180	3,6841	0,27145
114	Pajo	80 car. di 1 rotolo	80	1,6374	0,61075
115	Barile	37 1/2 rotoli	37,500	0,76753	1,3029
116	Barile	32 car. di on. 33 1/2	32,160	0,65824	1,5192
117	Barile	64 car. di on. 26 1/2	50,880	1,0414	0,96026
118	Soma	224 car. di on. 28	188,160	3,8512	0,25966
119	Barile	40 car. di on. 27	32,400	0,66315	1,5080
120	Barile	48 car. di on. 48	69,120	1,4147	0,70686
121	Barile	40 car. di on. 46	55,200	1,1308	0,88511
122	Quartara	14 car. di on. 28	11,760	0,24070	4,1546
123	Soma	140 car. di on. 24	100,800	2,06312	0,48467
124	Soma	120 car. di on. 28	100,800	2,06312	0,48467
125	Barile	40 car. di on. 24	28,800	0,58946	1,6965
126	Barile	60 car. di on. 26 2/5	47,520	0,97262	1,0282

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle MISURE.	DIVISIONI delle MISURE.	PESO in ROTOLI.	RIDUZIONE delle misure in parti del barile di Napoli.	RIDUZIONE del barile di Napoli in parti delle diverse misure.
127	Soma	160 car. di on. 23	120	2,4561	0,40713
128	Soma	160 car. di on. 30	144	2,94731	0,33929
129	Barile	40 car. di on. 25 1/4	50,300	0,62016	1,6125
130	Barile	40 car. di on. 36	43,200	0,88419	1,13097
131	Barile	40 car. di on. 37 1/2	45	0,92104	1,0857
132	Barile	40 car. di on. 37	44,400	0,90876	1,1004
133	Barile	32 car. di on. 27	25,920	0,53052	1,8850
134	Salma	228 car. min. di Napoli	168,784	3,4546	0,28947
135	Soma	256 car. min. di Napoli	189,512	3,8789	0,25781
136	Soma	256 car. di on. 24	184,320	3,7726	0,26446
137	Soma	228 car. di on. 27	184,680	3,7799	0,26456
138	Soma	288 car. di on. 28	241,920	4,9515	0,20196
139	Soma	228 car. di 1 rotolo	228	4,6666	0,21429
140	Soma	256 car. di on. 25	192	3,9298	0,25447
141	Soma	264 car. di on. 24	190,080	3,8905	0,25704
142	Soma	256 car. di on. 27	207,360	4,2441	0,23562
143	Soma	256 car. di on. 26	199,640	4,0861	0,24473
144	Soma	240 car. a min. di Napoli	177,666	3,6364	0,27500
145	Soma	160 car. di on. 27	129,600	2,6526	0,37699
146	Soma	192 car. di on. 24	138,240	2,82294	0,35343
147	Soma	192 car. di on. 27	155,520	3,1851	0,31416
148	Soma	224 car. di on. 27 1/6	182,560	3,7365	0,26763
149	Soma	232 car. di 1 rotolo	232	4,7485	0,21059
150	Soma	266 2/3 car. di on. 24	192	3,9298	0,25447
151	Soma	256 car. di on. 27 1/6	208,640	4,2703	0,23417
152	Soma	224 car. di on. 27	181,440	3,7136	0,26928
153	Soma	256 car. di on. 28 1/4	216,960	4,4466	0,22519
154	Soma	256 car. di 1 rotolo	256	5,2397	0,19085
155	Soma	247 1/2 car. di on. 28	207,900	4,2552	0,23501
156	Quartara	16 car. di 1 rotolo	16	0,32748	3,0536
157	Soma	240 car. di on. 25 1/4	181,800	3,7210	0,26875
158	Soma	240 car. di on. 24	172,800	3,5368	0,28145
159	Soma	240 car. di on. 27 1/6	195,600	4,0035	0,24979
160	Soma	240 car. di on. 26	187,200	3,8315	2,26099
161	Soma	240 car. di on. 24 2/3	177,600	3,6350	2,27510
162	Soma	240 car. di on. 30	216	4,4210	0,22619
163	Barile	24 car. di on. 24	17,280	0,35368	2,8145
164	Salma	120 car. di on. 27	97,200	1,98945	0,50266
165	Soma	180 misure di on. 13	187,200	3,8315	0,26099
166	Soma	180 car. di on. 24 1/3	131,400	2,6894	0,37183
167	Soma	192 car. di on. 25 1/2	146,880	3,0063	0,33264
168	Soma	192 car. di on. 26	149,760	3,0652	0,32624
169	Soma	180 car. di on. 24 1/2	132,300	2,7078	0,36930
170	Soma	180 car. di on. 24	129,600	2,6526	0,37699

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle MISURE.	DIVISIONI delle MISURE.	PESO in ROTOLI.	RIDUZIONE delle misure in parti del barile di Napoli.	RIDUZIONE del barile di Napoli in parti delle diverse misure.
171	Barile	39 car. di on. 24	28,080	0,57473	1,7400
172	Soma	192 car. di on. 27 1/3	157,440	3,2224	0,31033
173	Barile	32 car. di on. 24	23,040	0,47157	2,1206
174	Soma	196 car. di 1 rotolo	196	4,01165	0,24928
175	Soma	196 car. di on. 25 2/3	150,920	3,0890	0,32373
176	Soma	196 car. di on. 27	158,760	3,2494	0,30775
177	Mezza	16 car. di on. 24	11,520	0,23578	4,2412
178	Soma	240 car. di on. 25	180	3,6841	0,27143
179	Barile	33 car. di on. 24	23,760	0,48519	2,0563
180	Barile	32 car. di on. 56	34,560	0,70735	1,4137
181	Barile	32 car. di on. 30	28,800	0,58946	1,6965
182	Barile	32 car. di on. 30 1/3	29,120	0,59601	1,6768
183	Barile	32 car. di on. 31	29,760	0,60911	1,6417
184	Barile	37 car. di Napoli	21,986	0,45000	2,2222
185	Barile	27 car. di on. 32	25,920	0,53052	1,8850
186	Barile	40 car. di on. 26 1/2	31,800	0,65087	1,5364
187	Barile	60 car. di on. 24 2/3	44,400	0,90876	1,1004
188	Barile	60 car. di on. 22	59,600	0,81051	1,2338
189	Barile	24 car. di on. 27 1/2	19,800	0,40526	2,4676
190	Barile	45 car. di on. 24	32,400	0,66315	1,5080
191	Barile	22 cannate di on. 48	31,680	0,64841	1,5422
192	Barile	90 misure di once 12	32,400	0,66315	1,5080
193	Barile	22 1/2 cannate di on. 48	32,400	0,66315	1,5080
194	Cannata	di once 48	1,440	0,29473	33,929
195	Fusto	2 cannate di on. 48	2,880	0,058946	16,965
196	Barile	20 cannate di on. 48	28,800	0,58946	1,6965
197	Barile	21 1/2 can. di on. 48	30,960	0,63513	1,5781
198	Barile	30 can. di on. 48	43,200	0,88419	1,13097
199	Barile	25 can. di on. 48	36	0,73683	1,3572
200	Barile	21 can. di on. 48	30,240	0,61894	1,6157
201	Barile	33 can. di on. 48	47,520	0,97262	1,0282
202	Barile	48 car. di on. 32	46,080	0,94314	1,0603
203	Soma	200 rotoli	200	4,09356	0,24429
204	Barile	44 car. di on. 26 1/3	34,760	0,71145	1,4056
205	Barile	66 car. di 1 rotolo	66	1,35086	0,74025
206	Barile	24 can. di 48 on.	34,560	0,70735	1,4137
207	Soma	128 car. di 1 rotolo	128	2,6198	0,38175
208	Barile	43 2/3 qu. di 1 rotolo	43,666	0,89373	1,1189
209	Barile	43 1/3 qu. di 1 rotolo	43,333	0,88692	1,1275
210	Barile	42 2/3 qu. di 1 rotolo	42,666	0,87327	1,1451
211	Soma	120 can. di on. 48	172,800	3,5368	0,28145
212	Barile	42 can. di on. 24	30,240	0,61894	1,6157
213	Barile	44 car. di on. 24	31,680	0,64841	1,5422
214	Barile	40 car. di on. 26	31,200	0,63858	1,5660

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle MISURE.	DIVISIONI delle MISURE.	PESO in ROTOLI.	RIDUZIONE delle misure in parti del barile di Napoli.	RIDUZIONE del barile di Napoli in parti delle diverse misure.
215	Barile	52 car. di on. 24	57,440	0,76630	1,3050
216	Barile	16 1/2 can. di on. 48	23,760	0,48519	2,0563
217	Barile	18 1/2 can. di on. 60	33,300	0,54525	1,8340
218	Barile	36 car. di 1 rotolo	36	0,73683	1,3572
219	Barile	36 car. di on. 30	32,400	0,66315	1,5080
220	Barile	48 car. di on. 30	43,200	0,88419	1,13097
221	Carico	64 can. di on. 48	92,160	1,8863	0,53014
222	Barile	28 can. di on. 48	40,320	0,82525	1,2118
223	Salma	112 car. di on. 30	100,800	2,0632	0,48467
224	Salma	64 can. di on. 52 1/2	100,800	2,0632	0,48467
225	Barile	16 quartucci di on. 60	28,800	0,58946	1,6965
226	Salma	256 car. di on. 30	230,400	4,7157	0,21206
227	Salma	100 can. di on. 80	240	4,9122	0,203575
228	Barile	10 can. di on. 96	28,800	0,58946	1,6965
229	Salma	128 can. di on. 60	230,400	4,7157	0,21206
230	Barile	18 can. di on. 60	32,400	0,66315	1,5080
231	Salma	64 can. di on. 64	122,880	2,5151	0,39761
232	Barile	24 can. di on. 60	43,200	0,88419	1,13097
233	Barile	16 qu. di on. 99	47,520	0,97262	1,0282
234	Barile	12 qu. di on. 96	34,560	0,70735	1,4137
235	Barile	8 qu. di on. 120	28,800	0,58946	1,6965
236	Barile	10 qu. di on. 99	29,700	0,60789	1,6450
237	Salma	128 qu. di on. 48	184,320	3,7726	0,26446
238	Salma	128 qu. di on. 66	253,440	5,1873	0,19278
239	Salma	96 qu. di on. 120	345,600	7,0733	0,14137
240	Salma	128 qu. di on. 64	245,760	5,0301	0,19880
241	Salma	128 car. di on. 24	92,160	1,8863	0,53014
242	Barile	25 can. di on. 48	36	0,73683	1,3572
243	Barile	48 qu. di on. 24	34,560	0,70735	1,4137
244	Barile	40 can. di on. 54	64,800	1,3263	0,75398
245	Barile	45 rotoli di on. 48	64,800	1,3263	0,75398
246	Barile	10 1/2 can. di on. 120	37,800	0,77367	1,2925
247	Barile	18 can. di on. 66	35,640	0,72946	1,3709
248	Salma	56 can. di on. 60	100,800	2,0632	0,48467
249	Barile	12 can. di on. 48	17,280	0,35368	2,8145
250	Barile	16 can. di on. 60	28,800	0,58946	1,6965
251	Barile	16 can. di on. 54	25,920	0,53052	1,8850
252	Barile	20 can. di on. 66	39,600	0,81051	1,2337
253	Barile	22 can. di on. 60	39,600	0,81051	1,2337
254	Barile	20 can. di on. 60	36	0,73683	1,3572
255	Barile	12 can. di on. 88	31,680	0,64841	1,5422
256	Barile	20 can. di on. 54	32,400	0,66315	1,5080
257	Lancella	12 car. di on. 24	8,640	0,17684	5,6549
258	Salma	100 qu. di on. 40	120	2,4561	0,40715

Digitized by Google

NUMERI progressivi.	NOMI delle MISURE.	DIVISIONI delle MISURE.	PESO in ROTOLI.	RIDUZIONE delle misure in parti del barile di Napoli.	RIDUZIONE del barile di Napoli in parti delle diverse misure.
259	Salma	168 quart. di on. 40	201,600	4,1262	0,24235
260	Lancella	6 1/2 qu. di on. 40	7,800	0,15928	6,2639
261	Quartara	8 qu. di on. 33	7,920	0,16210	6,1690
262	Barile	40 qu. di on. 40	48	0,98244	1,0179
263	Salma	101 1/5 qu. di on. 40	121,440	2,4856	0,40232
264	Salma	104 qu. di on. 40	124,800	2,5543	0,39149
265	Salma	105 qu. di on. 40	126	0,5795	0,38776
266	Salma	144 qu. di on. 48	207,360	4,2441	0,23562
267	Salma	120 qu. di on. 48	172,800	3,5368	0,28145
268	Barile	60 qu. di on. 48	86,400	1,7684	0,56549
269	Carico	96 can. di on. 40	115,200	2,3576	0,42412
270	Carico	40 qu. di on. 72	86,400	1,7684	0,56549
271	Salma	256 misure di on. 16	122,880	2,5151	0,39761
272	Mezzanella	4 qu. di on. 48	5,760	0,11789	8,4823
273	Mezzanella	7 1/2 misure di 1 rotolo	7,500	0,15351	6,5144
274	Salma	208 qu. di on. 48	299,520	6,1305	0,16312
275	Salma	128 can. di on. 32	122,880	2,5151	0,39761
276	Salma	144 can. di on. 60	259,200	5,3052	0,18850
277	Salma	512 qu. di on. 19 1/2	299,520	6,1305	0,16312
278	Quartara	9 1/2 can. di 1 rotolo	9,500	0,19444	5,1430
279	Barile	47 1/2 qu. di on. 66	94,050	1,9250	0,51949
280	Quartara	16 qu. di on. 30	14,400	0,29475	3,3929
281	Salma	14 can. di 1 rotolo	13	0,28654	3,4899
282	Quartara	8 can. di 48 once	11,520	0,23579	4,2412
283	Salma	144 qu. di on. 36	155,520	3,1831	0,31416
284	Salma	200 qu. di on. 60	360	7,3683	0,13572
285	Salma	128 qu. di on. 96	368,640	7,5451	0,13254
286	Salma	128 qu. di on. 80	307,200	6,2876	0,15904
287	Salma	136 qu. di on. 48	195,840	4,0083	0,24948
288	Barile	64 qu. di on. 24	46,080	0,94314	1,0603
289	Barile	45 1/2 car. di 1 rotolo	45,500	0,9312	1,0738
290	Barile	56 car. di on. 48	51,840	1,0610	0,94248
291	Barile	45 car. di on. 41	55,350	1,1329	0,88271
292	Barile	45 car. di on. 42	56,700	1,1605	0,86169
293	Barile	45 car. di on. 38	51,300	1,0500	0,95240
294	Barile	40 car. di on. 42	50,400	1,03156	0,96940
295	Barile	45 car. di on. 40	54	1,1052	0,90478
296	Barile	40 car. di on. 38	45,600	0,93333	1,0714
297	Barile	44 car. di on. 38	50,160	1,0266	0,97404
298	Barile	32 car. di on. 42	40,320	0,82525	1,2118
299	Barile	44 car. di on. 36	47,520	0,97262	1,0282
300	Barile	35 car. di on. 42	44,100	0,90262	1,1079
301	Barile	36 car. di on. 36	38,880	0,79578	1,2563
302	Barile	36 car. di on. 38	41,040	0,83999	1,1905

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle MISURE.	DIVISIONI delle MISURE.	PESO in ROTOLI.	RIDUZIONE delle misure in parti del barile di Napoli.	RIDUZIONE del barile di Napoli in parti delle diverse misure.
303	Soma	160 car. di on. 48	230,400	4,7157	0,21206
304	Barile	30 car. di on. 54	48,600	0,99472	1,0055
305	Barile	20 car. di on. 72	43,200	0,88419	1,13097
306	Barile	30 car. di on. 66	59,400	1,2158	0,82252
307	Barile	35 car. di 1 rotolo	35	0,71636	1,3959
308	Soma	150 car. di on. 62	279	5,7104	0,17512
309	Barile	60 car. di on. 44	79,200	1,6210	0,61689
310	Barile	60 car. di on. 40	72	1,4737	0,76858
311	Secchia	10 car. di on. 40	12	0,24561	4,0715
312	Soma	80 ottave di on. 48	115,200	2,3579	0,42412
313	Barile	60 car. di on. 27 1/3	49,200	1,0070	0,99305
314	Barile	60 car. di on. 34	61,200	1,2527	0,79833
315	Barile	60 car. di on. 25	45	0,92104	1,0857
316	Barile	60 car. di on. 36	64,800	1,5263	0,75398
317	Barile	60 car. di on. 31	55,800	1,1421	0,87559
318	Salma	90 car. di Napoli	73,2864	1,50000	0,66666
319	Salma	150 car. di on. 35	157,500	3,2236	0,31021
320	Salma	130 car. di on. 54	243	4,9736	0,20106
321	Salma	150 car. di on. 38	171	3,5000	0,28572
322	Salma	150 car. di on. 36	162	3,3157	0,30159
323	Salma	150 car. di on. 41	184,500	3,7763	0,26481
324	Salma	150 car. di on. 40	180	3,6841	0,27143
325	Salma	150 car. di on. 66	297	6,0789	0,16450
326	Salma	150 car. di on. 48	216	4,4210	0,22619
327	Salma	180 car. di on. 48	259,200	5,3052	0,18850
328	Salma	122 car. di on. 24	87,240	1,7856	0,56004
329	Barile	60 car. di on. 24 2/3	44,400	0,90875	1,1004
330	Barile	62 car. di on. 14	26,040	0,53297	1,8763
331	Salma	40 boccali di on. 78 1/3	94	1,9239	0,51977
332	Coppa	30 car. di on. 24	21,600	0,44210	2,2619
333	Barile	80 fogliette di on. 18	43,200	0,88419	1,13097
334	Soma	192 car. di on. 28	161,280	3,3010	0,30294
335	Salma	160 fogl. di on. 36	172,800	3,5368	0,28145
336	Salma	140 fogl. di 1 rotolo	140	2,8655	0,34899
337	Salma	160 fogl. di on. 28	134,400	2,7508	0,36353
338	Salma	160 fogl. di on. 24	115,200	2,3579	0,42412
339	Barile	32 fogl. di on. 45	43,200	0,88419	1,13097
340	Barile	32 fogl. di on. 54	51,840	1,0610	0,94248
341	Barile	32 fogl. di on. 47	45,120	0,92349	1,08285
342	Soma	60 fogl. di on. 42	201,600	4,1262	0,24235
343	Soma	60 fogl. di on. 54	259,200	5,3052	0,18850
344	Salma	384 car. di on. 22	253,440	5,1873	0,19278
345	Salma	100 fogl. di on. 21 1/2	129	2,6403	0,37874
346	Barile	48 fogl. di on. 40	57,600	1,1789	0,84823

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle MISURE.	DIVISIONI delle MISURE.	PESO in ROTOLI.	RIDUZIONE delle misure in parti del barile di Napoli.	RIDUZIONE del barile di Napoli in parti delle diverse misure.
347	Salma	120 car. di on. 30	108	2,2105	0,45239
348	Salma	120 car. di on. 31	111,600	2,2842	0,43780
349	Salma	147 car. di on. 24	105,840	2,1663	0,46162
350	Salma	108 car. di on. 36	116,640	2,3873	0,41888
351	Salma	120 car. di on. 32	115,200	2,3579	0,42412
352	Barile	60 car. di on. 27 1/6	48,900	1,00085	0,99914
353	Barile	60 car. di on. 28 2/3	51,600	1,0561	0,94686
354	Barile	50 car. di on. 31	46,500	0,95174	1,0507
355	Barile	61 car. di on. 25	45,750	0,93639	1,0679
356	Barile	60 car. di on. 26 1/4	47,250	0,96709	1,0340
357	Barile	60 car. di on. 26,111	46,9999	0,96196	1,0396
358	Barile	12 1/2 can. di on. 99	37,125	0,75986	1,31605
359	Quartuccio	di once 90	2,700	0,055262	18,096
360	Cannata	di once 65,5	1,965	0,04218	24,864
361	Barile	75 fogl. di on. 19	42,750	0,87499	1,1429
362	Barile	60 car. di on. 27 9/20	49,410	1,0113	0,98883
363	Barile	60 car. di on. 32	57,600	1,1789	0,84823
364	Barile	60 car. di on. 14	25,200	0,51578	1,9388
365	Barile	70 car. di 1 rotolo	70	1,4327	0,69797
366	Barile	52 fogl. di on. 57	54,720	1,1200	0,89287
367	Barile	100 fogl. di on. 24	72	1,4737	0,67858
368	Barile	65 car. di on. 28	54,600	1,1175	0,89484
369	Barile	80 car. di on. 22 1/2	54	1,1052	0,90478
370	Barile	12 litri di on. 90	32,400	0,66315	1,5080
371	Barile	32 qu. di on. 41	39,360	0,80560	1,2413
372	Barile	60 car. di on. 27 2/3	49,800	1,01928	0,98108

Digitized by Google

Digitized by Google

TAVOLA 1 e 2.

1. Barile di 40 caraffe di un rotolo. Il peso dell'acqua pura in esso contenuta è di 40 rotoli. Esso è segnato nel quadro delle riduzioni col num.° 28.

2. Barile di 50 caraffe di un rotolo. Il peso dell'acqua pura in esso contenuta è di rotoli 50. Esso è contrassegnato nel quadro di riduzione col n.° 10.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. — PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. — PREZZO del barile legale.
1	0,8187	1,22145	1,02337	0,97716
2	1,6374	2,44290	2,04674	1,95432
3	2,4561	3,66435	3,07011	2,93148
4	3,2748	4,88580	4,09348	3,90864
5	4,0935	6,10725	5,11685	4,88580
6	4,9122	7,32870	6,14022	5,86296
7	5,7309	8,55015	7,16359	6,84012
8	6,5496	9,77160	8,18696	7,81728
9	7,3683	10,99305	9,21033	8,79444
10	8,1870	12,21450	10,23370	9,77160
20	16,3740	24,42900	20,46740	19,54320
30	24,5610	36,64350	30,70110	29,31480
40	32,7480	48,85800	40,93480	39,08640
50	40,9350	61,07250	51,16850	48,85800
60	49,1220	73,28700	61,40220	58,62960
70	57,3090	85,50150	71,63590	68,40120
80	65,4960	97,71600	81,86960	78,17280
90	73,6830	109,93050	92,10330	87,94440
100	81,8700	122,14500	102,33700	97,71600

Digitized by Google

TAVOLA 3 e 4.

3. Barile di 60 caraffe di un rotolo. Il peso dell'acqua pura in esso contenuta è di 60 rotoli. È contrassegnato nel quadro di riduzione col n.° 3.

4. Barile di 60 caraffe di 28 once, o di 840 trappesi. Il peso dell'acqua pura in esso contenuta è di rotoli 50,400. È contrassegnato nel quadro di riduzione col n.° 11.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. — PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. — PREZZO del barile legale.
1	1,22805	0,8143	1,03156	0,9694
2	2,45610	1,6286	2,06312	1,9388
3	3,68415	2,4429	3,09468	2,9082
4	4,91220	3,2572	4,12624	3,8776
5	6,14025	4,0715	5,15780	4,8470
6	7,36830	4,8858	6,18936	5,8164
7	8,59635	5,7001	7,22092	6,7858
8	9,82440	6,5144	8,25248	7,7552
9	11,05245	7,3287	9,28404	8,7246
10	12,28050	8,1430	10,31560	9,6940
20	24,56100	16,2860	20,63120	19,3880
30	36,84150	24,4290	30,94680	29,0820
40	49,12200	32,5720	41,26240	38,7760
50	61,40250	40,7150	51,57800	48,4700
60	73,68300	48,8580	61,89360	58,1640
70	85,96350	57,0010	72,20920	67,8580
80	98,24400	65,1440	82,52480	77,5520
90	110,52450	73,2870	92,84040	87,2460
100	122,80500	81,4300	103,15600	96,9400

Digitized by Google

TAVOLA 5 e 6.

5. Barile di 60 caraffe di 30 once, ossia di trappesi 900. Il peso dell'acqua pura in esso contenuta è di rotoli 54. È contrassegnato nel quadro di riduzione col n.° 17.

6. Barile di 60 caraffe di once 27, ossia di trappesi 810. Il peso dell'acqua pura in esso contenuta è di rotoli 48,600. Nel quadro di riduzione è contrassegnato col n.° 21.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. — PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. — PREZZO del barile legale.
1	1,10524	0,90478	0,99472	1,00531
2	2,21048	1,80956	1,98944	2,01062
3	3,31572	2,71434	2,98416	3,01593
4	4,42096	3,61912	3,97888	4,02124
5	5,52620	4,52390	4,97360	5,02655
6	6,63144	5,42868	5,96832	6,03186
7	7,73668	6,33346	6,96304	7,03717
8	8,84192	7,23824	7,95776	8,04248
9	9,94716	8,14302	8,95248	9,04779
10	11,05240	9,04780	9,94720	10,05310
20	22,10480	18,09560	19,89440	20,10620
30	33,15720	27,14340	29,84160	30,15930
40	44,20960	36,19120	39,78880	40,21240
50	55,26200	45,23900	49,73600	50,26550
60	66,31440	54,28680	59,68320	60,31860
70	77,36680	63,33460	69,63040	70,37170
80	88,41920	72,38240	79,57760	80,42480
90	99,47160	81,43020	89,52480	90,47790
100	110,52400	90,47800	99,47200	100,53100

Digitized by Google

TAVOLA 7 e 8.

7. Barile di 60 caraffe di 24 once, o di trappesi 720. Il peso dell'acqua pura in esso contenuta è di rotoli 43,200. Nel quadro di riduzione è segnato col n.° 29.

8. Cantaio o soma di 100 caraffe di un rotolo. Il peso dell'acqua pura in esso contenuta è di un cantajo. Nella tavola di riduzione è segnato col n.° 12.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in barili legali. PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. PREZZO del barile legale.
1	0,8842	1,13097	2,04675	0,48858
2	1,7684	2,26194	4,09350	0,97716
3	2,6526	3,39291	6,14025	1,46574
4	3,5368	4,52388	8,18700	1,95432
5	4,4210	5,65485	10,23375	2,44290
6	5,3052	6,78582	12,28050	2,93148
7	6,1894	7,91679	14,32725	3,42006
8	7,0736	9,04776	16,37400	3,90864
9	7,9578	10,17873	18,42075	4,39722
10	8,8420	11,30970	20,46750	4,88580
20	17,6840	22,61940	40,93500	9,77160
30	26,5260	33,92910	61,40250	14,65740
40	35,3680	45,23880	81,87000	19,54320
50	44,2100	56,54850	102,33750	24,42900
60	53,0520	67,85820	122,80500	29,31480
70	61,8940	79,16790	143,27250	34,20060
80	70,7360	90,47760	163,74000	39,08640
90	79,5780	101,78730	184,20750	43,97220
100	88,4200	113,09700	204,67500	48,85800

Digitized by Google

TAVOLA 9 e 10.

9. Barile di 20 cannate di once 48. Il peso dell'acqua pura in esso contenuta è di rotoli 28,800. Nel quadro di riduzione è contrassegnato col n.° 196.

10. Barile di 22 cannate di once 48. Il peso dell'acqua pura in esso contenuta è di rotoli 31,680. Nel quadro di riduzione è contrassegnato col n.° 191.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. — PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. — PREZZO del barile legale.
1	0,58946	1,69646	0,64841	1,54223
2	1,17892	3,39292	1,29682	3,08446
3	1,76838	5,08938	1,94523	4,62669
4	2,35784	6,78584	2,59364	6,16892
5	2,94730	8,48230	3,24205	7,71115
6	3,53676	10,17876	3,89046	9,25338
7	4,12622	11,87522	4,53887	10,79561
8	4,71568	13,57168	5,18728	12,33784
9	5,30514	15,26814	5,83569	13,88007
10	5,89460	16,96460	6,48410	15,42230
20	11,78920	33,92920	12,96820	30,84460
30	17,68380	50,39380	19,45230	46,26690
40	23,57840	67,85840	25,93640	61,68920
50	29,47300	84,82300	32,42050	77,11150
60	35,36760	101,78760	38,90460	92,53380
70	41,26220	118,75220	45,38870	107,95610
80	47,15680	135,71680	51,87280	123,37840
90	53,05140	152,68140	58,35690	138,80070
100	58,94600	169,64600	64,84100	154,22300

Digitized by Google

TAVOLA 11 e 12.

11. Barile di 60 caraffe a minuto di Napoli, cioè di trappesi 740,27, ossia di once 24,675. Il peso di acqua pura in esso contenuta è di rotoli 44,416. Nel quadro di riduzione è contrassegnato col n.° 32.

12. Barile di 60 caraffe di 29 once. Il peso dell'acqua pura in esso contenuto è di rotoli 52,200. Esso è segnato nel quadro delle riduzioni col n.° 16.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. — PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del bar. descritto.	RIDUZIONE in bar. descritti. — PREZZO del barile legale.
1	0,90908	1,10001	0,93598	1,0684
2	1,81816	2,20002	1,87196	2,1368
3	2,72724	3,30003	2,80794	3,2052
4	3,63632	4,40004	3,74392	4,2736
5	4,54540	5,50005	4,67990	5,3420
6	5,45448	6,60006	5,61588	6,4104
7	6,36356	7,70007	6,55186	7,4788
8	7,27264	8,80008	7,48784	8,5472
9	8,18172	9,90009	8,42382	9,6156
10	9,09080	11,00010	9,35980	10,6840
20	18,18160	22,00020	18,7196	21,368
30	27,27240	33,00030	28,0794	32,052
40	36,36320	44,00040	37,4392	42,736
50	45,45400	55,00050	46,7990	53,420
60	54,54480	66,00060	56,1588	64,104
70	63,63560	77,00070	65,5186	74,788
80	72,72640	88,00080	74,8784	85,472
90	81,81720	99,00090	84,2382	96,156
100	90,90800	110,00100	93,5980	106,840

Digitized by Google

CAPITOLO V.

Delle misure di capacità per l'olio.

60. Le osservazioni esposte intorno alle misure di capacità pel vino sono applicabili a quelle per l'olio. Parimente a peso misuravasi questo prezioso liquido che si produce in grande abbondanza nel nostro regno, e che vendendosi in gran copia agli stranieri forma un ramo principale del nostro commercio e della nostra ricchezza. Dell'olio deve necessariamente far uso la povera gente per tener acceso il lume e per condire i legumi, e coloro che vivono stentatamente con la mercede giornaliera, giornalmente ne comperano una piccola quantità. Incresceva a' venditori spendere molto tempo per misurarne col peso piccioli volumi, ed a lor comodità e profitto introdussero l'uso delle picciole misure di capacità. Non v'ha derrata la cui vendita a minuto possa riuscire tanto proficua a' venditori. Ragguagliandosene il prezzo a grossi volumi, i venditori mettono a lor profitto le picciole differenze di prezzo non assegnabili in moneta corrente. E siccome sono andate in disuso e sono scomparse le frazioni di un quarto, di un terzo e di tre quarti di grano, nè ad esse si sono sostituite le monetine di 3 e 4 calli o decimi di grano, così è smodato il loro guadagno che risulta dal gran numero delle picciole misurazioni.

61. Inoltre l'olio essendo uno de' liquidi più viscosi,

Digitized by Google

una considerabile porzione ne resta inerente alla superficie interna della misura, specialmente quando col pretesto di non perder tempo nella misurazione di piccioli volumi non si concede il tempo necessario per farne scolare bene la porzione rimasta nella misura. A questi inconvenienti si arroge spesso la soperchieria di adoperare misure scarse e di misurar male per darne più scarsa quantità. In somma senza adoperare alcun' industria e senza esporsi ad alcun rischio di perdita, perchè l'olio non è soggetto a guastarsi, i venditori di quella derrata a minuto arricchiscono imponendo alla povera gente una taglia che spesso supera il quinto del prezzo corrente. Nè per la natura delle cose la vigilanza dell' amministrazione municipale può mettere freno a queste frodi e soperchierie.

62. Introdottosi sotto il pretesto dell'agevolezza nella vendita a minuto l' uso delle picciole misure per l'olio, non si badava a stabilirne la capacità equivalente ad un' aliquota esatta del palmo cubico, o a determinare il peso dell' olio in esse contenuto in modo che fosse aliquota esatta del rotolo. Da ciò derivava che il moltiplice di quelle il quale si presceglieva per la misurazione de' grossi volumi, non poteva essere aliquota esatta di un volume moltiplice delle unità indicate nel nostro sistema metrico. Intanto comunque fossero state diverse le misure che in diversi luoghi si adoperavano, pure generalmente si osservava il principio del nostro sistema metrico di misurarsi col peso tutti i liquidi. Inoltre in molti comuni si valuta in rotoli di mille trappesi il peso dell' olio contenuto nella respettiva

Digitized by Google

misura di capacità. In un numero maggiore di comuni il peso prescelto era un moltiplice della libbra come 24, 36, 48, 60, 96, 120 once. In alcuni altri esso non era aliquota esatta nè moltiplice del rotolo o della libbra. Sembra inoltre che avendosi riguardo alla viscosità dell' olio ed alle grandi variazioni alle quali è soggetto a cagion del suo dilatamento ai diversi gradi di temperatura, si fosse aggiunta una frazione al peso di quel liquido da contenersi nella prescelta misura di capacità. A questa osservazione principalmente porge occasione la frazione aggiunta al peso dello stajo della città di Napoli la quale ha conservato sempre l' esattezza nelle sue misure e ne' suoi pesi. Infatti nel 1811 scandagliatosi il peso dell' olio contenuto nell' antico campione di bronzo, si trovò quello equivalente a rotoli 10 $\frac{1}{6}$ in circa. Questo medesimo peso si è conservato in alcuni comuni. Intanto non giudicandosi forse sufficiente quel compensamento per tutti gl' indicati difetti, il peso dell' olio da contenersi nello stajo fu aumentato a rotoli 10 $\frac{1}{3}$, e questo uso fu abbracciato ovunque si adoperava lo stajo napoletano. Alla difformità delle misure per l'olio si aggiugne la loro diversa denominazione, come caraffa, anfora, ambola, boccale, cannata, foglietta, quartuccio, bombolo, coppa, pignatta, litro o litra, militro, metro, cafiso, stajo, pesa, quarantino, melajna, lancella, barile, soma, salma, botte ed altre simili.

63. La diversità de' nomi e la diversa grandezza delle misure mirabilmente conspirano ad ingenerare confusione, a formare un mistero dell' effettivo valore

Digitized by Google

delle misure stesse e ad aprire un vasto campo alle frodi. Nè queste variazioni si notano in diverse contrade o province, ma si osservano spesso tra due comuni contigui. Quasi ognuno di quelli della provincia di Bari, ove si produce copia grandissima di olio, ha una misura di diversa grandezza. Nè per certo poteva riuscir agevole il procurarsi notizie esatte delle diverse misure stabilite dalla consuetudine senz'alcuna sanzione legale. Nel 1819 fu dimandato a' sindaci d'indicare quelle che si adoperavano ne' respettivi comuni. Ma non facendosi tali quesiti a scienziati, in gran numero le risposte non davano la definizione esatta della grandezza delle misure. Noi abbiamo proccurato di supplirvi dirigendo le nostre preghiere a' sindaci perchè ci avessero somministrato i chiarimenti necessarj. Ad onta però della loro cortesia nell' accogliere le nostre preghiere, sono rimaste purtuttavia incerte le misure di molti luoghi. Inoltre si sono considerate come equivalenti parecchie di quelle che aveano picciole differenze. Intanto comunque fossero numerose quelle tralasciate perchè erano incerte o poco dissimili da alcune altre, pure il numero delle diverse misure notate nel quadro di riduzione ascende quasi a 300.

64. Similmente come per le misure di capacità da vino, la grandezza di quelle per l' olio è da per tutto definita dal peso del volume di questo liquido in esse contenuto. Essendo però il suo volume soggetto a maggiori variazioni ed essendone molto maggiore il valore, alla misura di capacità si associa sempre il peso che ne definisce la grandezza. Intanto gl' inconve-

Digitized by Google

nienti delle misure di capacità sono così gravi e manifesti che in un gran numero di comuni del regno si adopera il solo peso per misurare quella preziosa derrata. È ben da notarsi che secondo i prospetti officiali presentati dall'amministrazione generale de' dazj indiretti spedendosi da' reali dominî continentali in altri Stati ragguagliatamente in ogni anno quattro milioni e cinquecentomila staja napoletane di olio, i negozianti stranieri non intendono affatto conformarsi alle diverse misure locali. Generalmente ne riconoscono tre soltanto che sono comparate sempre al peso. La prima consiste nella salma composta di 16 staja napoletane, e siccome lo stajo pesa rotoli 10 $\frac{1}{3}$, così il peso dell'anzidetta salma è di rotoli 165 $\frac{1}{3}$. La seconda che chiamasi botte, consta di 44 staja napoletane o di salme 2 $\frac{3}{4}$ di rotoli 165 $\frac{1}{3}$, e quindi il peso dell'olio contenuto è di rotoli 454 $\frac{2}{3}$. La terza sotto il nome di salma ha il peso di 170 rotoli. Così gli stranieri con miglior consiglio si limitano a fare la riduzione di tre sole nostre misure alle loro respettive, tenendo conto dei pesi e non già della capacità delle misure. Per la qual cosa i prezzi di borsa si assegnano alla salma di 16 staja, alla botte di 44 staja ed alla salma di 170 rotoli di Monopoli, nel cui territorio si produce una prodigiosa quantità d'olio.

65. Ad onta dell'esempio dato da' negozianti stranieri nel provvedere alla loro bisogna nel modo anzidetto, pure non si è fatto nulla per diminuire l'imbarazzo e lo strazio che si sperimentano da' produttori e da' negozianti che incettano olio. Le misure de' luoghi

Digitized by Google

della produzione sono diverse da quelle che si adoperano ne' luoghi di deposito, e le une e le altre sono diverse da quelle, secondo le quali se ne fa commercio con gli stranieri. Ne' magazzini della piazza di Gallipoli, ove si fa maggior negozio d' olio, si riceve quella derrata secondo la salma di 175 rotoli, mentre diverse sono quelle de' luoghi che ve la spediscono. Se ne stabilisce poi il prezzo secondo la salma di rotoli 165 $\frac{1}{3}$ e secondo questa misura se ne fa la consegnazione al compratore. Altrettanto avviene nelle altre piazze di deposito. Per la qual cosa i produttori e coloro che fanno incetta di olio, sono costretti di fare diversi calcoli di riduzione tanto rispetto alla grandezza delle misure, quanto rispetto a' prezzi per regolare i loro negozî. Per dar un esempio della difficoltà delle riduzioni, suppongasi essere di rotoli 21 $\frac{1}{9}$ lo stajo e di 190 rotoli la salma del luogo della produzione, di rotoli 17 $\frac{1}{2}$ lo stajo e di 175 rotoli la salma della piazza di deposito e di rotoli 10 $\frac{1}{3}$ lo stajo e di rotoli 165 $\frac{1}{3}$ la salma secondo le quali misure sia regolato il prezzo corrente. Suppongasi inoltre che un proprietario voglia spedire nella piazza di deposito 15 salme e 7 staja di olio per depositarlo in un magazzino ed attendere il prezzo che gli conviene. Per fare un tal negozio deve prima ridurre le 15 salme e 7 staja del luogo in quelle della piazza di deposito, e poscia in quelle secondo le quali si regola il prezzo, e quindi eseguire il ragguaglio de' prezzi. E siccome tali riduzioni con numeri affetti di frazioni non si possono eseguire da coloro che non sono esercitati nel calcolo nè hanno nozioni

Digitized by Google

delle ragioni e proporzioni, così è chiaro che nelle contrattazioni di quella nostra preziosa derrata debbono avvenire continuamente errori inganni e frodi.

66. Per convincersi che non sieno esagerate le accennate difficoltà basta gittare uno sguardo sul quadro di riduzione delle misure di capacità da olio. Ognuno deve rimaner compreso da stupore e da dispetto nell' osservare che finora non si sia apposto rimedio ad un tale misterioso artificio al quale è assoggettato il traffico di una derrata, che costituisce una delle principali sorgenti della nostra ricchezza. Non si può per certo immaginare uno strazio così penoso come quello di assoggettare l' universale nel traffico delle proprie derrate e nel proprio paese a difficoltà maggiori di quelle che si sperimenterebbero nel regolare un negozio con qualche luogo dell' Africa. Ed in vero prima della pubblicazione di queste tavole la difficoltà di procurarsi notizie intorno alle misure ed a' pesi che sono in uso in alcuni luoghi dell' Africa, era sovente minore di quella di conoscere le misure ed i pesi che si adoperano in alcuni comuni del regno. Imperocchè nel primo caso si rinvengono le notizie necessarie ne' libri che trattano delle cose commerciali, ed al contrario uno non sapeva a chi rivolgersi per avere le notizie concernenti le misure ed i pesi che si adoperano in diversi comuni del regno. Ben informata di queste difficoltà la nostra camera di commercio avvisava di non doversi alterare pel traffico dell' olio lo stajo di rotoli 10 $\frac{1}{3}$, la salma di sedici staja o di rotoli 165 $\frac{1}{4}$ e la botte di 44 staja o di rotoli 454 $\frac{1}{2}$, alle

Digitized by Google

quali misure si erano abituati i negozianti stranieri e quelli del regno.

67. La legge de' 6 aprile 1840 ha sapientemente provveduto a' bisogni del traffico interno ed esterno dell' olio ed alla commodità dell' universale. Prescrivendo di doversi l' olio misurare sempre a peso, cioè a cantaia, a rotoli ed a frazioni decimali di rotolo, tollera soltanto le misure di capacità nella vendita a minuto per quantità, il peso delle quali non oltrepassasse un rotolo. Prescrive inoltre che le accennate picciole misure fossero di forma cilindrica e la loro capacità corrispondesse al peso d' olio che debbono contenere alla temperatura di 20.° del termometro centigrado. Queste disposizioni legislative considerate astrattamente sembrano conformi a' principî del nostro antico sistema metrico ed anche agli usi attuali. Imperocchè in un gran numero di comuni non si fa uso di alcuna misura di capacità per l' olio adoperandosi il solo peso, ed in tutti gli altri la grandezza delle misure è definita dal peso. Ma qualora si rifletta che il massimo inconveniente dell' attuale maniera di misurare l' olio consiste nella varietà de' pesi che si sono presi per unità, comunque fossero impari ed anche affetti di frazioni, facilmente si scorge la necessità di stabilire la perfetta uniformità nella misurazione prescegliendosi per unità il rotolo, che si divide secondo la progressione decimale, o rispetto a' grossi volumi il cantaio che consta di 100 rotoli. Così da per tutto dal Tronto al Capo delle Armi nel modo stesso e col medesimo numero di rotoli o cantaia s' indicheranno

Digitized by Google

le identiche quantità di olio, come si fa per tutte le altre derrate, ed il prezzo sarà sempre assegnato all'unità del peso. Giova far meglio osservare i vantaggi di queste disposizioni legislative.

68. Per rendere uniforme la misurazione dell'olio a rotoli di mille trappesi, giusta la legge de' 6 aprile 1840, non si richiede alcuna novazione che potesse contrariare le abitudini dell'universale. Primieramente il nostro rotolo non ha sofferto la menoma alterazione da' tempi di Ferdinando I. di Aragona che ne ristabilì il campione, e come peso legale è in uso in tutti i reali domini continentali. In secondo luogo è da notarsi che in un gran numero di comuni l'olio si vende a rotoli in conformità della legge. In Napoli l'olio fino si vende a rotolo, e similmente comprano e vendono l'olio a rotoli i carrettieri che vanno a caricarlo nell'Abruzzo citeriore per venderlo in Napoli ed in altre parti del regno. Da per tutto col peso si verifica la misurazione fatta con misure di capacità. Inoltre spedita ed esatta riesce la misurazione a rotoli, poichè scandagliato il peso del recipiente nel quale si deve riporre l'olio, il peso che vi si aggiugne indica quello del liquido, senz'attendere che scolasse la porzione che per la viscosità si attacca alla superficie interna della misura. Finalmente essendo di cantaja 5,366 il peso dell'olio contenuto in una botte legale, ne' magazzini ne' quali si vende in grossi volumi, basta avere una bilancia o stadera che portasse poco più di 6 cantaja. Imperocchè pesandosi prima una botte vota e poscia riempiuta di olio, la differenza tra i due pesi indicherà quello del-

Digitized by Google

l' olio contenuto. Più facile, e spedita riesce l' operazione quando si tratta di barili e di altri recipienti minori. Non può dunque obbiettarsi alcuna difficoltà nella misurazione dell' olio a peso, ed è ben giusto ingiugnere a' venditori l' obbligo di provvedersi delle bilance adattate. E sebbene la legge tollerasse l' uso delle misure di capacità cilindriche per la vendita a minuto, non può esser vietato al compratore che gli si misurasse a peso una quantità di olio minore di un rotolo.

69. Come di sopra si è notato, la principale variazione consiste nel doversi assegnare il prezzo dell' olio a rotolo o a cantaro, in vece di apporsi a ciascuna delle tante misure di capacità che hanno diverso peso e diverso nome. Le picciole misure sotto i nomi di foglietta, caraffa, litro, quartuccio, pignatta, cannata ed altri molti variano tra 12 e 135 once. Le misure mezzane denominate stajo, metro, pesa, quarantino, lancella, cafiso differiscono tra i limiti di 9 e 27 rotoli. Le grandi misure dette salma o botte sogliono variare tra 160 e 500 rotoli. Si tratta di ridurre il peso delle anzidette misure in rotoli legali e di proporzionare il loro prezzo corrente al rotolo o al cantaro, finchè l' universale divezzandosi dalle attuali misure si abituasse ad assegnare al rotolo o al cantaro il prezzo dell' olio. Rispetto a tali riduzioni si deve osservare che da per tutto è uniforme l' oncia di 30 trappesi, mille de' quali compongono il rotolo legale. Quindi per le picciole misure moltiplicandosi per 30 il numero delle once, se ne avrà la riduzione in trap-

Digitized by Google

pesi e ne sarà manifesto il loro rapporto col rotolo. Sia per esempio da ridursi il litro o la cannata di 48 once. Moltiplicandosi 48 per 30 si avrà 1440, e separandosi con una virgola tre cifre a destra si otterrà la sua riduzione in rotoli espressa da 1,440. Per riguardo delle misure, la grandezza delle quali è indicata in peso da due fattori, come sarebbe il cafiso per esempio che consta di 12 litri di 45 once, bisogna prima ridurre le 45 once in trappesi 1350, e quindi moltiplicandosi questo numero per 12, il prodotto esibirà la riduzione in rotoli 16,200. Inoltre per ragguagliare al rotolo il prezzo corrente assegnato al litro o al cafiso, è evidente che bisogna dividere il numero che rappresenta il prezzo, per quello che esprime il peso in rotoli, ed il quoziente esibirà il prezzo cercato. Sia per esempio il prezzo dell' anzidetto cafiso di olio in ducati 2,40. Dividendosi 2,40 per 16,2, il quoziente 0,148, ossia grani 14 e calli 8 indicherà il prezzo corrispondente ad un rotolo di olio. Inoltre dato il prezzo corrente dell' olio alla ragione di 15 grani a rotolo, si avrà quello corrispondente al cafiso di rotoli 16,2 in ducati 2,43, moltiplicandosi 16,2 per 15.

70. Comunque fossero facili le accennate operazioni aritmetiche, pure coloro i quali non sono molti esercitati nel calcolo, vi sperimenteranno qualche difficoltà specialmente quando i fattori che esprimono la grandezza delle misure, sieno affetti di frazioni. Quindi con l' intendimento di rendere agevoli tali riduzioni e di esibire espressa in peso la grandezza delle

Digitized by Google

svariate difformi misure di capacità per l'olio che si adoperano in diversi comuni del regno, se n'è compilato un quadro disposto in cinque colonne. La prima contiene i numeri progressivi co' quali sono contrassegnate le diverse misure. Nella seconda s'indicano i nomi delle misure. La terza esibisce i fattori che costituiscono la grandezza di ogni misura in peso. Nella quarta è notata la riduzione del peso della misura in rotoli legali. Nella quinta sono segnati i quozienti che risultano dalla divisione dell'unità pel numero che indica in rotoli e frazioni decimali il peso dell'olio contenuto in ogni misura. È da notarsi che rispetto alle grosse misure, il peso delle quali supera il cantaîo, l'unità anzidetta rappresenta il cantaîo, affin di non rendere molto esigue le frazioni decimali che ne risultano. Ove la salma o la botte consta di un dato numero di staja o di cafisi di un determinato peso, accanto al medesimo numero progressivo si sono segnati i fattori e le riduzioni dello stajo e della salma, o del cafiso e della botte. Finalmente il numero col quale si è contrassegnata ogni diversa misura, è notato nella terza colonna della tavola alfabetica de' comuni del regno accanto a quelli che ne fanno uso. Col soccorso del descritto quadro coloro che sono esercitati nel calcolo, potranno eseguire con facilità le necessarie riduzioni, come si rende manifesto co' seguenti esempî.

71. Suppongasi essersi vendute in Bari 22 salme e 5 staja di olio alla ragione di ducati 28 alla salma locale. Giusta la legge dovendosi notare nel contratto il peso legale dell'accennata quantità di olio ed il prezzo

Digitized by Google

corrispondente al cantaîo, è d'uopo eseguire le indicate riduzioni. Innanzi tutto per conoscere la grandezza della salma bisogna cercare nella tavola alfabetica de' comuni la città di Bari, accanto alla cui indicazione nella terza colonna è notato il n.° 77 col quale sono contrassegnate nel quadro di riduzione le misure di olio di quella città. Al fianco del n.° 77 nella seconda colonna del quadro è indicato che ivi la salma consta di 9 staja di rotoli 21 $\frac{1}{9}$ e che perciò il suo peso è di 190 rotoli ossia di cantaîo 1,90. Infine nella quinta colonna il rapporto tra l'anzidetta salma ed il cantaîo è espresso da 0,52632. Ciò premesso, moltiplicandosi 1,90 per 22 il prodotto 41,80 dà la riduzione delle 22 salme in cantaîa. Inoltre moltiplicandosi 21 $\frac{1}{9}$ per 5, il prodotto di rotoli 105,555 o di cantaîa 1,055,555 deve aggiugnersi all'altro di 41,80 per avere la riduzione delle 22 salme e 5 staja in cantaîa 42,856. E siccome alle quantità della medesima derrata espresse in peso sono proporzionali i prezzi, così quello di 28 ducati a salma deve moltiplicarsi per 0,52632 che indica il rapporto tra il peso della salma ed il cantaîo, ed il prodotto 14,73696 esibisce il prezzo dell'olio che corrisponde al cantaîo. Finalmente moltiplicandosi le cantaîa 42,8555 per duc. 14,737, il prodotto 631,557 darebbe il prezzo totale dell'olio.

72. Se all'incontro si debbano ridurre in salme di Bari cantaîa 42 e rotoli 86 di olio, fa d'uopo moltiplicare 42,86 per 0,5263, ed il prodotto 22,557 esibirà la chiesta riduzione in salme. Per ridurre poi a staja di Bari la frazione decimale 0,557 aggiunta alle

Digitized by Google

22 salme, bisogna moltiplicarla per 9 denominatore che indica la divisione della salma in 9 staja. Il prodotto 5,013 indicherà la chiesta riduzione, e quindi le cantaja 42,86 si trasformano in salme di Bari 22 e staja 5, come si conosceva per l'operazione inversa dell'articolo precedente. Inoltre se dato il prezzo di ducati 14,74 per un cantaio di olio si voglia conoscere quello corrispondente alla salma di Bari, bisogna moltiplicare quel numero per 1,90, ed il prodotto 28,006 indicherebbe il prezzo richiesto in ducati 28 come si conosceva. Finalmente riesce utile l'uso del quadro di riduzione per sapere se il prezzo di ducati 28 per una salma di olio di Bari sia maggiore o minore di quello di ducati 74 per una botte di Gioja equivalente a 44 staja napoletane. In questo caso moltiplicandosi 28 per 0,5263 e 74 per 0,21994, i prodotti 14,74 e 15,84 indicheranno la differenza dei prezzi dell'olio in Bari ed in Gioja.

73. Col soccorso del quadro moltiplicandosi i dati numeri per quelli notati nella quarta o quinta colonna si possono ottenere con facilità le riduzioni delle principali misure che si adoperano in diversi luoghi. Riesce però fastidioso il calcolo rispetto alle svariate suddivisioni delle misure medesime. Così nell'addotto esempio la salma di 190 rotoli si divide in 9 staja di rotoli 21 $\frac{1}{9}$, e per conseguenza le suddivisioni dello stajo sono affette di complicate frazioni. La salma più usitata in commercio ha il peso di rotoli 165 $\frac{1}{3}$ e si divide in 16 staja di rotoli 10 $\frac{1}{3}$. Lo stajo si divide in 16 quarti di $\frac{21}{48}$ di rotolo ed in 96 misurelli di $\frac{3}{288}$ di

Digitized by Google

rotolo. Si richiede un esercitato computista per proporzionare al quarto ed al misurello il prezzo assegnato alla salma. Nè riesce men difficile il trovare il peso corrispondente alle anzidette suddivisioni. Ciò importa che non si possono risolvere facilmente i due problemi inversi di trovare la quantità di olio corrispondente ad un dato valore, ed il valore corrispondente ad una data quantità. Bisogna perciò attribuire alla difformità ed alla stravaganza delle attuali misure la difficoltà di ridurle a quelle legali. Nel quadro esibendosi la riduzione del peso di ogni misura in peso legale ed il suo rapporto col rotolo o col cantaio, tutti i calcoli si limitano ad addizioni e moltiplicazioni. Ma non v'ha modo di diminuire il fastidio di queste operazioni quando si tratta di molte cifre. Ove non si richiegga una grande approssimazione, si può fermare il calcolo alla terza cifra decimale con l'avvertenza di aumentare l'ultima di un'unità, se la seguente superi 5. Ciò non ostante coloro che non hanno molto esercizio nel calcolo, debbono durare molta fatica per eseguire le anzidette riduzioni. Queste difficoltà faranno meglio sentire la necessità di conformarsi alle misure legali.

74. Per agevolezza di coloro che non sono molto esercitati nel calcolo, si esibiscono qui appresso dodici speciali tavole di riduzione concernenti le misure d'olio più usitate nelle piazze ove si fa maggior negozio di olio. Sono compilate distesamente da 1 a 100 le prime due relative allo stajo di rotoli 10 $\frac{1}{3}$ ed alla salma di rotoli 165 $\frac{1}{3}$ che sono più in uso e che principalmente

Digitized by Google

regolano il nostro commercio d' olio con gli stranieri. Le altre compilate da 1 a 9 secondo le unità e da 10 a 100 secondo le decine presentano le riduzioni delle diverse salme o botti in cantaîa. Rispetto alle piccole misure, il peso delle quali è espresso in libbre o in rotoli moltiplici della libbra, si possono applicare le tavole compilate per la riduzione de' pesi simili. Si deve inoltre notare che la tavola di riduzione delle libbre in rotoli di mille trappesi può servire alla riduzione del litro di rotoli 3,6 paragonandosi al peso di 10 rotoli. Similmente le tavole concernenti i rotoli di 30, di 36 e di 48 once possono servire per le staja di rotoli 9 e di rotoli 10,8, e pel cafiso di rotoli 16 di 30 once, purchè si comparino al peso di 10 rotoli. Nel modo stesso le tavole per la riduzione delle salme di 160, 170, 175, 180, 190, e 240 rotoli sono applicabili alla riduzione delle staja di 16, 17, 17 $\frac{1}{2}$, 18, 19 e 24 rotoli, purchè si paragonino al peso di 10 rotoli. Con gli altri accennati ripieghi si rende di gran lunga maggiore il numero delle tavole di riduzione per le misure di capacità da olio espresse in peso.

75. Col soccorso delle mentovate tavole riuscendo agevoli le riduzioni giova farne l' applicazione a' prezzi stabiliti alla borsa il giorno 29 settembre di questo anno pel commercio dell' olio. Nel bullettino commerciale di quel giorno sono notati i seguenti prezzi. Consegna a Gallipoli in contante per una salma di rotoli 165 $\frac{1}{2}$ ducati 28,80. Per la stessa salma consegna a Taranto ducati 28,50 ed a Rossano ducati 28,25. Per la salma di rotoli 170 consegna a Bari ducati 30,25,

Digitized by Google

ed a Monopoli ducati 29,50. Per botte di salme 2 $\frac{1}{4}$ o per cantaia 4,54 $\frac{5}{8}$ consegna a Gioja 79 ed a Retromarina ducati 78. Essendo diversa la grandezza delle misure, si richiederebbe un fastidioso calcolo per conoscere la differenza de' prezzi corrispondenti alla stessa quantità. Ugualmente laborioso riuscirebbe il calcolo per comparare a tali prezzi quelli che sono assegnati alle diverse misure de' luoghi che spediscono gli olj nelle accennate piazze, o regolano i prezzi secondo quelli delle piazze medesime. All' incontro col soccorso delle respettive tavole riescono agevoli le riduzioni anzidette. Rispetto alla riduzione del peso di un dato numero di salme o di botti in cantaia e rotoli, le tavole fanno anche risparmiare la moltiplicazione dell'anzidetto numero per quello che indica il peso della salma o della botte. In somma si esibiscono tutte le agevolezze che si possono conciliare con le attuali difformi misure, per potersi eseguire la disposizione della legge di doversi aggiugnere la riduzione in peso legale ed il prezzo ad esso corrispondente, qualora nel periodo di 5 anni si voglia continuare a far uso delle attuali misure da olio nelle contrattazioni tra' privati.

Piazza di Gallipoli prezzo ducati 28,80.

Nella tavola 2.ª concernente le riduzioni della salma di rotoli 165 $\frac{1}{3}$ accanto al numero progressivo 28 è segnato nella terza colonna 16,9355, che esprime ducati come il numero 28. Nella stessa terza colonna accanto al numero 80 si trova 48,387, il quale pa-

Digitized by Google

rimente rappresenta grani come 80. Sommandosi insieme i due numeri cercati, la somma in ducati 17,419 indica il prezzo corrispondente al cantajo.

Piazza di Taranto prezzo ducati 28,50.

Essendo la grandezza della salma di rotoli 165 $\frac{1}{3}$ nella terza colonna della seconda tavola accanto al numero progressivo 28 è segnato l'altro 16,9355 che parimente esprime ducati. A questo numero aggiugnendosi 30,24, il quale si trova accanto al numero progressivo 50 e fappresenta grani, la somma 17,238 esibisce il prezzo corrispondente al cantaîo.

Piazza di Rossano prezzo ducati 28,25.

Essendo la stessa la grandezza della salma, a 16,9355 si deve aggiugnere 15,12 che si trova accanto al numero progressivo 25 e rappresenta parimente grani come il numero 25, e così si otterrà il prezzo del cantaîo in ducati 17,087.

Piazza di Bari prezzo ducati 30,25.

Il prezzo di ducati 30,25 è assegnato alla salma di 170 rotoli, e per conseguenza bisogna cercarne le riduzione nella tavola 4.ª Accanto al numero progressivo 30 di questa tavola nella terza colonna è segnato 17,647. Rispetto a'grani 25 nella stessa colonna accanto al numero progressivo 20 si trova 11,765 ed

Digitized by Google

al numero 5 l'altro 2,94, rappresentando l'uno e l'altro parimente grani. Sommandosi insieme gli anzidetti tre numeri si ottiene il prezzo del cantajo in ducati 17,794.

Piazza di Monopoli prezzo ducati 29,50.

Il prezzo di ducati 29,50 è parimente assegnato alla salma di 170 rotoli. Nella tavola 4.ª concernente le riduzioni di una tal misura si trovano accanto al numero progressivo 20 l'altro 11,755 ed accanto al numero 9 l'altro 5,294. Inoltre la riduzione di grani 50 è espressa da 29,4 che è segnato a fianco del numero 50 e rappresenta parimente grani. Sommandosi insieme i tre anzidetti numeri, si ottiene il prezzo del cantajo in ducati 17,343.

Piazza di Gioja, prezzo di una botte di olio ducati 79.

Il prezzo di ducati 79 è assegnato alla botte di 44 staja di rotoli 10 $\frac{1}{3}$; vale a dire, il peso dell'olio in essa contenuto è di cantaia 4,54 $\frac{2}{3}$ ed equivale a salme 2 $\frac{3}{4}$ di rotoli 165 $\frac{1}{3}$. Nella terza colonna della tavola 3.ª concernente le riduzioni della botte di 44 staja napoletane sono segnati 15,3958 accanto al numero 70 e 1,9795 accanto al numero 9. Sommandosi insieme i due anzidetti numeri risulta il prezzo del cantajo in ducati 17,375.

Digitized by Google

Retromarina prezzo di una botte di olio ducati 78.

Il prezzo di ducati 78 è assegnato alla botte di olio della stessa grandezza di quella di Gioja. Quindi accanto al numero progressivo 70 nella terza colonna della medesima tavola 3.ª si trova il numero 15,3958 ed accanto al numero progressivo 8 è segnato l'altro 1,7595. Sommandosi insieme i due anzidetti numeri risulta il prezzo del cantajo in ducati 17,155.

76. In conformità della legge il prezzo dell'olio ragguagliandosi in tutte le piazze al cantaîo, se ne noterebbero le differenze con un semplice sguardo senza bisogno di alcun calcolo, come qui appresso.

	Per ogni cantaio Ducati grani
Gallipoli	17, 42
Taranto	17, 24
Rossano	17, 09
Bari	17, 79
Monopoli	17, 34
Gioja	17, 38
Retromarina	17, 16

77. Non v'ha chi non riconosca l'utilità somma dell'uniformità della misurazione dell'olio secondo il peso legale sotto tutti i rapporti. I possessori di quella derrata e coloro che intendono farne acquisto, sapranno regolare i loro negozî su dati certi. Solamente per

Digitized by Google

adempiersi alle contrattazioni esistenti, o per farsi la liquidazione di antichi conti, o per ragguagliare i prezzi correnti secondo le attuali misure a quelli del peso legale potranno occorrere le riduzioni, che si è proccurato di rendere agevoli per mezzo del quadro di riduzione e per mezzo delle tavole speciali. Per tali considerazioni la legge ha permesso che per 5 anni si potesse far uso delle attuali misure, con l'espressa condizione di farsi le corrispondenti riduzioni a' pesi legali. È però da desiderarsi che al più presto si mettessero in obblio le attuali difformi misure per l'olio che per le loro strane divisioni apportano imbarazzo e confusione e danno occasione ad errori e frodi. Lo stajo di rotoli 10 $\frac{1}{3}$ il quale è in uso in un gran numero di comuni, nelle sue divisioni presenta frazioni irreducibili. Dividendosi in 16 parti che si chiamano quarti, il peso dell'olio di ciascuno di questi equivale a $\frac{3\,1}{4\,8}$ di rotolo. Suddividendosi il quarto in 6 misurelli, il peso di ciascuno di questi è $\frac{3\,1}{2\,8\,8}$ di rotolo. Or le due anzidette frazioni non si possono rappresentare in peso effettivo per verificare se la quantità misurata sia esatta, e si richiede un fastidioso calcolo per trovare il prezzo corrispondente a que' pesi, il quale deve risultare una frazione da non potersi rappresentare in monete, qualora quello assegnato allo stajo non fosse moltiplice di 16 e di 96. Nè sono meno stravaganti le divisioni delle altre misure, sebbene la grandezza di tutte fosse definita col peso secondo i principî del nostro antico sistema e secondo l'antica consuetudine.

78. All'incontro pe' grossi volumi di olio prenden-

Digitized by Google

dosi il cantaîo per unità del peso, esso si divide in centesimi che si chiamano rotoli, e ciascuno di questi si suddivide in mille trappesi. Vale a dire, il cantaîo si divide in cento rotoli come il ducato si divide in cento grani, e per conseguenza come ogni idiota o donnicciuola ha idee chiare e distinte del rapporto di un dato numero di grani col ducato, così parimente avrebbe idee chiare e distinte del rapporto di un dato numero di rotoli col cantaîo. Inoltre facilmente concepirà che per ogni ducato indicato nel prezzo del cantaîo corrisponde un grano a quello del rotolo, per ogni carlino corrisponde un decimo di grano, e per ogni grano un centesimo di grano al rotolo. Similmente per la vendita a minuto dividendosi il rotolo per decimi, per ogni grano indicato nel prezzo del rotolo corrisponde un decimo di grano ad un decimo di peso, e per ogni decimo di grano un centesimo di grano ad un decimo di rotolo.

79. Così per esempio, se il prezzo dell' olio in Gallipoli è di ducati 17,40 per un cantaîo, quello corrispondente ad un rotolo è di grana 17,4, e quello corrispondente ad un decimo di rotolo è di grani 1,74. Inoltre essendo adattata la progressione decimale tanto alle monete quanto a' pesi, basta moltiplicare il numero che rappresenta il peso per quello che esprime il prezzo, affin di conoscere l' importare d' una data quantità di olio. Volendosi per esempio sapere quanto costino cantaîa 6 e rotoli 25 di quella derrata alla ragione di ducati 17,40 a cantaîo, si deve moltiplicare 6,25 per 17,4 ed il prodotto 108,750 indicherà il

Digitized by Google

prezzo richiesto in ducati 108,75. Soltanto bisogna avvertire di separare nel prodotto con una virgola un numero di cifre pari alla somma delle cifre decimali che sono indicate ne' due fattori.

80. I negozianti stranieri sperimenteranno maggior agevolezza e maggior certezza nell' uniformità stabilita dalla legge. Siccome i pesi e le misure del sistema metrico francese si prendono da tutti per termini di paragone, così si suole ridurre in chilogrammi il peso delle nostre diverse misure. Questa riduzione si esegue moltiplicandosi per 0,8909972 il numero che n' indica il peso in rotoli, cioè 165 $\frac{1}{3}$, 454 $\frac{2}{3}$ e 170 secondo le indicazioni della borsa di Napoli, e quindi si compara questo prodotto espresso in chilogrammi col peso respettivo anche espresso in chilogrammi. All' incontro col nuovo sistema si risparmiano le accennate fastidiose moltiplicazioni, e soltanto si deve eseguire la riduzione del cantaìo nel peso respettivo. A tal oggetto si deve trovare una volta sola il quoziente che risulta dalla divisione di 89,09972 che rappresenta il cantaìo espresso in chilogrammi, pel numero che rappresenta il respettivo quintale anche espresso in chilogrammi. Per l' anzidetto quoziente costante moltiplicandosi il numero che indica il peso dell' olio in cantaìa, se ne avrebbe la riduzione. Se al contrario si volesse ridurre il peso respettivo in cantaìa, il primo deve dividersi per 89,09972 e per un tal quoziente costante si deve moltiplicare il dato numero de' respettivi quintali. Si noti che i due quozienti risultano dalle due seguenti proporzioni, cioè 89,09972 sta al dato

Digitized by Google

peso, come 1 a x, ed il dato peso sta a 89,09972, come 1 a x.

81. Sia per esempio da compararsi col nostro cantaîo il quintale inglese espresso in chilogrammi 50,78248. Dividendosi 89,09972 per 50,78248 si ha il primo quoziente 1,75453, o dividendosi 50,78248 per 89,09972 si ottiene il secondo quoziente 0,56995. Or suppongasi che un negoziante inglese abbia acquistato 300 cantaîa di olio, e voglia conoscere a quanti quintali corrisponda un tal peso. Moltiplicandosi 300 per 1,75453 il prodotto 526,359 indicherà il richiesto numero di quintali inglesi. Nel caso che si desiderasse sapere a qual somma per un quintale corrisponda il prezzo dell'olio acquistato alla ragione di ducati 17,20 a cantaîo, si deve moltiplicare 17,20 per 0,56995, ed il prodotto 9,803 indicherà il prezzo richiesto. Per conoscere il numero delle cantaîa che corrisponde a 500 quintali inglesi, si deve moltiplicare 500 per 0,56995 ed il prodotto 284,975 indicherà la chiesta riduzione. Si deve poi moltiplicare per 1,75453 il prezzo assegnato ad un quintale per trovare quello corrispondente ad un cantaîo. Così il perfezionamento del nostro sistema metrico non solamente a noi riesce vantaggioso per tutti i bisogni, ma ben anche apporta agevolezza al commercio straniero.

Digitized by Google

Quadro di riduzione delle misure di capacità per l'olio.

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle DIVERSE MISURE.	GRANDEZZA delle MISURE IN PESO.	RIDUZIONE in PESO LEGALE.	QUOZIENTE dell' unità divisa PER LA MISURA.
1	Stajo	10 1/3 rotoli	10,333	0,096780
2	Cantajo e rotoli			
3	Cogno	15 1/2 rotoli	15,500	0,064516
4	Stajo	14 1/3 rotoli	14,333	0,069770
5	Stajo	13 1/3 rotoli	13,333	0,075002
6	Stajo	8 rotoli	8	0,1250
7	Stajo	13 rotoli	13	0,076923
8	Stajo	6 1/3 rotoli	6,333	0,15790
9	Misura	16 1/3 rotoli	16,333	0,061226
10	Stajo	15 rotoli	15	0,066666
11	Stajo	15 1/3 rotoli	15,333	0,065219
12	Misura	20 quarti di once 26 1/2	15,900	0,062893
13	Misura o stajo	16 rotoli	16	0,06250
14	Misura	24 rotoli	24	0,041684
15	Sostajo	4 cafisi di once 85 1/2	10,260	0,097466
16	Stajo	15 2/3 rotoli	15,666	0,063833
17	Pignatta, coppa, ambula	2 2/3 rotoli	2,666	0,375001
18	Stajo	10 2/3 rotoli	10,666	0,093756
19	Stajo	32 libbre	11,520	0,086806
20	Stajo	16 caraffe di 26 once	12,480	0,080313
21	Caraffa	di 26 once	0,780	1,2822
22	Stajo, o metro	11 1/3 rotoli	11,333	0,088238
23	Stajo	12 rotoli	12	0,083333
24	Metro o cannata	30 fogliette di 24 once	21,600	0,046296
25	Metro o cannata	22 rotoli	22	0,045455
26	Cannata	22,316 rotoli	22,316	0,044811
27	Cannata	28 libbre	10,080	0,099206
28	Can. peso, o metro	60 libbre	21,600	0,046296
29	Stajo, o metro	62 libbre	22,320	0,044803
30	Stajo	10 1/2 rotoli	10,500	0,095238
31	Stajo, cannata	11 rotoli	11	0,090909
32	Stajo	11 1/4 rotoli	11,250	0,08888
33	Quarantino	20 1/3 rotoli	20,333	0,049181
34	Stajo, o melaina	10 rotoli	10	0,100000
35	Pesa, metro, Stajo	20 rotoli	20	0,05000
36	Quarantino	21 1/3 rotoli	21,333	0,046876
37	Stajo	10 1/6 rotoli	10,1666	0,098361
38	Pignatta	5 1/3 rotoli	5,333	0,18750
39	Caraffa	25 once	0,750	1,33333
40	Litra, amb., pign.	3 rotoli	3	0,33333

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle DIVERSE MISURE.	GRANDEZZA delle MISURE IN PESO.	RIDUZIONE in PESO LEGALE.	QUOZIENTE dell' unità divisa PER LA MISURA.
41	Caraffa	22 once	0,660	1,5151
42	Caraffa	2/3 di rotolo	0,666	1,50015
43	Ambola, Litra	3 1/3 rotoli	0,333	3,00000
44	Coppa o ambola	4 caraffe di 22 once	2,640	0,37879
45	Stajo	21 caraffe di 22 once	13,860	0,072150
46	Ambola o anfora	4 caraffe di 24 once	2,880	0,34722
47	Caraffa, pignatta	28 once	0,840	1,1905
48	Stajo	16 caraffe di 24 once	11,520	0,086806
49	Soma	10 staja	105,60	0,94697
	Stajo	16 caraffe di 22 once	10,560	0,094697
50	Stajo	16 caraffe di 27 once	12,960	0,07722
	Soma	10 staja	129,600	0,77220
51	Stajo	13 1/3 caraffe di 24 once	9,600	0,10408
	Soma	18 staja	172,800	0,57070
52	Barile	40 caraffe di 24 once	28,800	0,034722
53	Stajo	12 caraffe di 24 once	8,640	0,11574
54	Stajo	16 caraffe di 19 once	9,120	0,10965
55	Stajo	10 6/33 rotoli	10,1818	0,098214
56	Stajo	16 caraffe di 21 once	10,080	0,099206
57	Stajo	12 1/2 rotoli	12,500	0,080000
58	Stajo	16 caraffe di 25 1/2 once	12,240	0,081699
	Soma	10 staja	122,40	0,81699
59	Coppa, pignatta, militro	4 rotoli	4	0,25000
60	Cannata o pignatta	2 rotoli	2	0,50000
61	Ambola	4 caraffe di 27 once	3,240	0,30864
62	Quartuccio, caraffa, pignatta	1 rotolo	1	1,000
63	Stajo	16 2/3 rotoli	16,666	0,060002
64	Stajo	16 caraffe di 21 1/2 once	10,320	0,096899
	Soma	14 1/2 staja di 16 caraffe di 27 once	187,920	0,53214
65	Coppa	11 1/6 once	0,335	2,9851
66	Pesa	20 rotoli di once 36	21,600	0,049296
67	Pesa	21 rotoli di once 36	22,680	0,044092
68	Pesa	27 rotoli	27	0,037037
69	Metro o stajo	20 2/3 rotoli	20,666	0,048389
70	Stajo	40 misure di once 4 1/2	5,400	0,18518
71	Stajo	26 2/3 rotoli	26,666	0,037501
72	Stajo o barile	40 caraffe di 22 once	26,400	0,037879
73	Quartarola	10 caraffe di 22 once	6,600	0,151515
74	Pignatta	68 2/3 once	2,060	0,48544
75	Pignatta	90 3/4 once	2,7225	0,36816
76	Pignatta	95 2/3 once	2,870	0,34843
77	Salma	190 rotoli	190	0,52632
	Stajo	21 1/9 rotoli	21,111	0,047369

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle DIVERSE MISURE.	GRANDEZZA delle MISURE IN PESO.	RIDUZIONE in PESO LEGALE.	QUOZIENTE dell' unità divisa PER LA MISURA.
78	Salma	186 rotoli	186	0,53763
	Stajo	20 2/3 rotoli	20,666	0,048389
79	Salma	181 rotoli	181	0,55249
	Stajo	18,1 rotoli	18,100	0,055249
80	Salma	184 1/2 rotoli	184,500	0,54201
	Stajo	20 1/2 rotoli	20,500	0,048781
81	Salma	192 rotoli	192	0,52083
	Stajo	21 1/3 rotoli	21,333	0,046876
82	Salma	180 rotoli	180	0,55555
	Stajo	20 rotoli	20	0,050000
83	Salma	183 rotoli	183	0,54646
	Stajo	20 1/3 rotoli	20,333	0,049181
84	Salma	207 rotoli	207	0,48309
	Stajo	20 7/10 rotoli	20,7	0,048309
85	Salma	210 rotoli	210	0,47619
	Stajo	21 rotoli	21	0,047619
86	Salma	216 2/3 rotoli	216,666	0,46155
87	Salma	180 rotoli	180	0,55555
	Stajo	10 rotoli	10	0,10000
88	Salma	220 rotoli	220	0,454545
	Quartara	11 rotoli	11	0,090909
89	Salma	206 2/3 rotoli	206,666	0,48389
	Stajo	10 1/3 rotoli	10,333	0,096780
90	Salma	170 rotoli	170	0,58824
	Stajo	10 rotoli	10	0,10000
91	Salma	175 2/3	175,666	0,56928
	Stajo	10 1/3	10,333	0,096780
92	Salma	183,600 rotoli	183,600	0,54466
	Cannata	10,800 rotoli	10,800	0,092593
93	Salma	202,900 rotoli	202,900	0,49285
	Stajo	11,261 rotoli	11,261	0,88802
94	Salma	180,750 rotoli	180,750	0,55325
	Stajo	20,083 rotoli	20,083	0,049793
95	Salma	194 4/10 rotoli	194,400	0,51440
	Stajo	10,900	10,900	0,091743
96	Salma	197 1/3	197,333	0,50677
	Stajo	12 1/3	12,333	0,081084
97	Salma	195	195,000	0,51282
	Stajo	10,822	10,822	0,092404
98	Metro	10 5/6 rotoli	10,833	0,092311
99	Salma	134 rotoli	134	0,74627
	Stajo	22 2/3 rotoli	22,666	0,044119
100	Salma	184	184	0,54348
	Stajo	20,444 rotoli	20,444	0,048914
101	Stajo, o metro	24 rotoli	24	0,041666

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle DIVERSE MISURE.	GRANDEZZA delle MISURE IN PESO.	RIDUZIONE in PESO LEGALE.	QUOZIENTE dell' unità divisa PER LA MISURA.
102	Salma	186 2/3	186,666	0,53573
	Stajo	11 2/3	11,666	0,085719
103	Salma	175 rotoli	175	0,57143
	Stajo	17 1/2 rotoli	17,500	0,057143
104	Salma	170 rotoli	170	0,58824
	Stajo	17 rotoli	17	0,058824
105	Stajo	17 1/3	17,333	0,057695
106	Soma	350	350	0,28571
	Stajo	35 rotoli	35	0,028571
107	Soma	165	165	0,606060
	Stajo	10 1/2 rotoli	10,500	0,095238
108	Salma	198	198	0,505050
	Stajo	19,8 rotoli	19,8	0,050505
109	Soma	160,800	160,800	0,62189
	Stajo	8,040	8,040	1,2438
110	Soma	200 rotoli	200	0,50000
111	Soma	208 3/80	208,0375	0,48068
	Stajo	20,8 3/80	20,80375	0,048068
112	Soma	205	205	0,48781
	Stajo	10,250 rotoli	10,250	0,097561
113	Soma	240 rotoli	240	0,416666
	Stajo	24 rotoli	24	0,041666
114	Stajo	18 rotoli	18	0,055555
115	Stajo, o metro	23 rotoli	23	0,043478
116	Soma	173 rotoli	173	0,57803
	Stajo	20,358 rotoli	20,358	0,049121
117	Soma	172,800 rotoli	172,800	0,57070
	Stajo	17,280 rotoli	17,280	0,057070
118	Salma	165 1/3 rotoli	165,333	0,60485
	Stajo	10 1/3 rotoli	10,333	0,09678
119	Soma	158,400 rotoli	158,400	0,63131
	Stajo	15,840 rotoli	15,840	0,063131
120	Litra	8 libbre o 96 once	2,880	0,34722
121	Rotolo o litra o cannata	4 libbre o 48 once	1,440	0,69444
122	Salma	120 cannate di 48 once	172,800	0,57070
123	Caraffa o quartuc.	36 once	1,080	0,92593
124	Litra	90 once	2,700	0,37037
125	Soma	40 militri di 288 once	345,600	0,28935
126	Litra	88 once	2,640	0,37879
127	Decina o coppa, o litra	120 once	3,600	0,277777
128	Pignatella	121 once	3,630	0,27548
129	Soma	60 militri di 2 2/3 rotoli o 40 militri di 4 rotoli	160	0,6250
130	Soma	60 militri di 28 once	50,400	0,019841

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle DIVERSE MISURE.	GRANDEZZA delle MISURE IN PESO.	RIDUZIONE in PESO LEGALE.	QUOZIENTE dell' unità divisa PER LA MISURA.
131	Barile	32 caraffe di 1 rotolo	32	0,031260
132	Cantaro	100 rotoli	100	1,0000
133	Litra, o mezzo cafiso	12 libbre	4,320	0,23148
134	Litra	104 once	3,120	0,32051
135	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
136	Caraffa o litra	44 once	1,320	0,757575
137	Litra, quartuccio cannata	60 once	1,800	0,55555
138	Litra	132 once	3,960	0,252525
	Botte	113 2/5 litre di 132 once	449,460	0,22249
139	Litra	90 once	2,700	0,37037
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
140	Litra	135 once	4,050	0,24691
	Botte	44 staja napolitane	454,666	0,21994
141	Litra	44 once	1,320	0,757575
	Botte	44 staja napolitane	454,666	0,21994
142	Litra	105 once	3,150	0,31746
	Botte	44 staja napolitane	454,666	0,21994
143	Botte	340 litre di 44 once	448,800	0,22282
	Lancella	10 litre di 44 once	13,200	0,0757575
144	Botte	45 lancelle di 10 rotoli	450	0,22222
145	Cafiso	12 litre di 40 once	14,400	0,069444
	Botte	31 1/4 cafisi	449	0,22272
146	Cafiso	12 litre di 45 once	16,200	0,061728
	Botte	27 3/4 cafisi	441,450	0,22653
147	Litra	67 1/2 once	2,025	0,49383
	Cafiso	8 litre di 67 1/2 once	16,200	0,61728
	Botte	37 3/4 cafisi	603,450	0,165712
148	Litra	44 once	1,320	0,757575
	Cafiso	12 litre di 44 once	15,840	0,063131
	Botte	31 1/2 cafisi	498,960	0,20042
149	Litra	54 once	1,620	0,61728
	Cafiso	12 litre di 54 once	19,440	0,05194
	Botte	31 1/2 cafisi	612,360	0,16331
150	Litra	120 once	3,600	0,277777
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
151	Litra	100 once	3	0,33333
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
152	Cafiso	16 rotoli di 30 once	14,400	0,069444
153	Melajna	6 1/2 cannate di 60 on.	11,700	0,085470
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
154	Cannata	60 once	1,800	0,55555
	Botte	44 staja napolitane	454,666	0,21994
155	Botte	100 rotoli di 130 once	590	0,25641
	Cannata	120 once	3,600	0,277777

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle DIVERSE MISURE.	GRANDEZZA delle MISURE IN PESO.	RIDUZIONE in PESO LEGALE.	QUOZIENTE dell' unità divisa PER LA MISURA.
156	Cafiso	12 litre di 45 once o 18 rotoli di 30 once	16.200	0,061728
157	Cafiso	12 cannate di 66 once	23,760	0,042088
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
158	Cafiso	12 1/2 rotoli di 30 once	11,250	0,088888
159	Cafiso	12 cannate di 2 rot. leg.	24	0,041684
	Botte	44 staja napol.	454,666	0,21994
160	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
	Cafiso	12 1/2 rotoli di 30 once	11,250	0,088388
161	Cafiso	12 rotoli di 30 once	10,800	0,092593
	Botte	44 staja napol.	454,666	0,21994
162	Quartarola	4 litre di once 75	9	0,11111
	Botte	500 rotoli di once 30	450	0,22222
163	Melaina	13 rotoli di 30 once	11,700	0,085470
164	Cannata	5 rotoli di 30 once	4,500	0,22222
	Botte	100 cannate di 150 once	450	0,22222
165	Cannata	5 rotoli legali	5	0,200000
	Botte	500 rotoli legali	500	0,200000
166	Botte	100 cannate di rot. 5 1/6	516,666	0,19355
167	Lancella	10 quartucci di 36 once	10,800	0,092593
	Botte	41,6 lancelle.	449,280	0,22258
168	Lancella	10 quartucci di 36 once	10,800	0,092593
169	Botto	44 staja di Napoli	454,663	0,21994
170	Stajo	340 once	10,200	0,098039
	Soma	17 staja di 340 once	173,400	0,57670
171	Laucella	5 cannate di 3 rot. leg.	9	0,11111
	Botte	44 staja napol.	454,666	0,21994
172	Melaina	10 rotoli legali	10	0,1000
173	Soma	55 cannate di 96 once	158,400	0,63131
174	Soma	40 militri di 11 libbre	158,400	0,63131
175	Cafiso	36 libbre	12,960	0,07722
176	Cafiso	35 1/2 libbre	12,780	0,078247
	Carico	12 cafisi di libbre 35 1/2	153,360	0,65206
177	Botte	300 rotoli legali	300	0,20000
178	Barile	64 quartucci di 120 once	230,400	0,43403
179	Cafiso	21 rotoli legali	21	0,047619
180	Cafiso	21 rotoli di 30 once	18,900	0,052910
181	Cafiso	8 cannate di 79 1/2 once	19,080	0,052083
182	Cafiso	14 rotoli di 30 once	12,600	0,079365
183	Cafiso	14 1/2 quartucci di 48 on.	20,880	0,047893
184	Quartuccio	64 once	1,920	0,52085
185	Cafiso	13 1/3 rotoli di 30 once	11,880	0,084175
186	Cafiso	20 rotoli di 30 once	18	0,055555
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
187	Cafiso	18 1/5 rotoli di 30 once	16,380	0,061050
188	Mezzo Cafiso	6 cannate di 66 once	11,880	0,084175

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle DIVERSE MISURE.	GRANDEZZA delle MISURE IN PESO.	RIDUZIONE in PESO LEGALE.	QUOZIENTE dell'unità divisa PER LA MISURA.
189	Cafiso	13 1/2 rotoli di 30 once	12,150	0,082305
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
190	Cafiso	12 rotoli legali	12	0,083333
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
191	Cafiso	18 rotoli di 30 once	16,200	0,061728
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
192	Cafiso	26 2/5 rotoli di 30 once	23,760	0,42088
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
193	Cafiso	24 cannate di 1 rotolo legale	24	0,041656
	Botte	500 rotoli di once 30	450	0,22222
194	Cafiso	24 cannate di 28 1/2 on.	20,520	0,048733
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
195	Cafiso	12 rotoli di 60 once	21,600	0,046296
196	Cafiso	18 rotoli legali	18	0,055555
	Botte	498 rotoli legali	498	0,20080
197	Cafiso o quartuccio	8 cannate di 48 once	11,520	0,86806
198	Cafiso	14 1/3 rotoli di 30 once	12,900	0,7752
	Botte	44 staja napoletane	454,666	0,21994
199	Botte	35 cafisi di rotoli 14 1/3 di 30 once	451,500	0,22148
200	Cafiso	14 2/3 rotoli di 30 once	13,200	0,075757
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
201	Cafiso	19 1/5 rotoli di 30 once	17,280	0,057070
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,222222
202	Cafiso	12 quarte di 48 once	17,280	0,057070
	Botte	500 rotoli di once 30	450	0,22222
203	Cafiso	18 rotoli di 30 once	16,200	0,061728
	Botte	486 rotoli di 30 once	437,400	0,22852
204	Litra	91 once	2,730	0,3663
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
205	Cafiso	18 1/5 rotoli di 30 once	16,380	0,06105
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
206	Cafiso	16 rotoli di 30 once	14,400	0,69444
	Botte	500 rotoli di 30 once	450	0,22222
207	Botte	34 cafisi rotoli 14 10/33 di once 33	481,440	0,20771
	Botte	44 staja napoletane	454,666	0,21994
208	Cafiso	26 rotoli di 30 once ed once 9/19	23,530	0,042597
	Botte	500 rotoli di once 30	450	0,22222
209	Cafiso	14 rotoli di 30 once ed once 20 1/5	482,050	0,20745
	Botte	500 rotoli di once 30	450	0,22222
210	Cafiso	15 2/3 rotoli di 30 once	14,100	0,070922
211	Cafiso	26 14/45 rot. di 30 once	24,240	0,041254

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle DIVERSE MISURE.	GRANDEZZA delle MISURE IN PESO.	RIDUZIONE in PESO LEGALE.	QUOZIENTE dell' unità divisa PER LA MISURA.
212	Cafiso	24 rotoli di 30 once	21,600	0,049296
	Botte	500 rotoli di once 30	450	0,22222
213	Cafiso	21 1/5 rotoli di once 30	19,080	0,052083
	Botte	24 cafisi di rotoli 21 1/5 di 30 once	457,920	0,21838
214	Cafiso	10 3/5 rotoli di 30 once	9,540	0,10482
215	Caraffa, o coppa	38 once	1,140	0,87719
216	Caraffa	24 once	0,720	1,3889
217	Barile	40 caraffe di 26 1/5 once	35,200	0,028409
218	Caraffa	27 once	0,810	1,2317
219	Barile	40 caraffe di 36 once	43,200	0,23148
220	Stajo	12 3/4 rotoli	12,750	0,078431
221	Stajo	16 caraffe di 28 once	13,440	0,074405
222	Metro o 2 staja	32 caraffe di 24 once	23,040	0,043402
223	Cannata	6 1/2 rotoli	6,500	0,15385
224	Grossa	16 1/2 once	0,495	2,0214
225	Stajo	16 caraffe di 24 1/2 once	11,760	0,085034
226	Stajo	14 rotoli legali	14	0,71429
227	Stajo	16 caraffe di 23 once	11,040	0,09058
228	Stajo	11 21/33 rotoli	11,157	0,08963
229	Stajo	11 5/4 rotoli	11,750	0,085106
230	Stajo	11 20/31 rotoli	10,645	0,093941
231	Stajo	10 caraffe di 24 once	7,200	0,013889
232	Bombolo	2 1/2 rotoli	2,500	0,40000
233	Barile	30 caraffe di 22 once	19,800	0,050505
234	Metro	20 caraffe di 39 1/3 once	23,600	0,042373
235	Metro	390 2/3 once	11,720	0,085324
236	Metro	30 caraffe di 26 once	23,400	0,042735
237	Metro	30 caraffe di 25 once	22,500	0,044444
238	Metro	30 caraffe di 26 2/3 once	23,760	0,042088
239	Metro	30 caraffe di 30 once	27	0,37037
240	Metro	60 caraffe di 24 once	43,200	0,023148
241	Metro	30 caraffe di 27 1/5 once	24,480	0,04085
242	Metro	23 1/4 rotoli	23,250	0,043011
243	Metro	32 caraffe di 22 once	21,120	0,047348
244	Metro	22 rotoli	22	0,0454545
245	Metro	32 caraffe di 25 once	24	0,041666
246	Bombolo	1,937 rotoli	1,937	0,61626
247	Bombolo	67 once	2,010	0,49751
248	Metro	32 caraffe di 28 once	26,880	0,037203
249	Metro	32 caraffe di 26 once	24,960	0,040191
250	Foglietta	12 once	0,360	2,77777
251	Metro	61 libbre	21,960	0,45557
252	Caldarola	16 misure di 12 once	5,760	0,17361
253	Stajo	11 1/2 rotoli	11,500	0,086957
254	Boccale	4 fogliette di 18 once	2,160	0,49296

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOMI delle DIVERSE MISURE.	GRANDEZZA delle MISURE IN PESO.	RIDUZIONE in PESO LEGALE.	QUOZIENTE dell' unità divisa PER LA MISURA.
255	Boccale	4 fogliette di 26 once	3,120	0,32051
256	Boccale	4 fogliette di 20 once	2,400	0,41666
257	Decina	110 once	3,300	0,303030
258	Foglietta	20 once	0,600	1,66666
259	Boccale	4 fogliette di 80 once	9,600	0,10417
260	Metro	24 fogliette di 24 once	17,280	0,057070
261	Metro	10 2/3 boccali di 6 libbre	23,040	0,043403
262	Metro	66 libbre	23,760	0,042088
263	Stajo	9 quartucci di 56 once	9,720	0,10288
	Botte	44 staja	427,680	0,23382
264	Stajo	32 pignatelle di 18 2/3 on.	17,920	0,055804
	Soma	10 staja di rotoli 17,920	179,200	0,55804
265	Litra	3 rotoli	3	0,33333
	Botte	50 litre	150	0,66666
	Botte	150 litre	450	0,22222
266	Stajo	18 rotoli e 30 once	18,900	0,052910
267	Melaina	5 cannate di once 60	9	0,111111
	Botte	50 melaine, o 500 rotoli di 30 once	450	0,22222
268	Stajo	7 rotoli di 48 once	10,080	0,099206
	Botte	44 staja	454,666	0,21994
269	Pignatta	rotoli 2 1/4	2,25	0,44444
270	Coppa	44 once	1,320	0,757575
	Metro	18 coppe	23,760	0,042088
271	Metro	75 libbre 12 once	27 rot.	0,037037
272	Metro	352 once	10,560	0,094697
	Salma	18 metri di 352 once	190,080	0,52731
273	Mina	9 rotoli legali	9 rot.	0,11111
274	Mezzo stajo o mina	17, 500 rotoli legali	17,500	0,057143
275	Stajo	17, 65 rotoli	17,650	0,056657
	Salma sostaja	176, 5 rotoli	176,500	0,56657

Digitized by Google

Digitized by Google

TAVOLA 1.

Riduzione dello stajo di rotoli 10 1/5 in rotoli, e di questi allo stajo.

Questa misura di capacità che contiene un volume d'olio del peso di rotoli 10 1/5 è usitata quasi in tutta la provincia di Napoli, in una gran parte di quella di Terra di lavoro ed in molti comuni delle altre province. Di essa principalmente si fa uso nel commercio con gli stranieri. In Napoli si divide in 16 parti che si chiamano quarti, ed il peso di ciascuno di questi è 41/48 di rotolo. Si suddivide in 96 misurelli, il peso de'quali equivale a 51/288 di rotolo.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle staja in rotoli. PREZZO dello stajo.	RIDUZIONE de' rotoli a staja. PREZZO del rotolo.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle staja in rotoli. PREZZO dello stajo.	RIDUZIONE de' rotoli a staja. PREZZO del rotolo.
1	10,3333	0,09677	26	268,6666	2,51602
2	20,6666	0,19354	27	278,9999	2,61279
3	30,9999	0,29031	28	289,3333	2,70956
4	41,3333	0,38708	29	299,6666	2,80633
5	51,6666	0,48385	30	309,9999	2,90310
6	61,9999	0,58062	31	320,3333	2,99987
7	72,3333	0,67739	32	330,6666	3,09664
8	82,6666	0,77416	33	340,9999	3,19341
9	92,9999	0,87093	34	351,3333	3,29018
10	103,3333	0,96770	35	361,6666	3,38695
11	113,6666	1,06447	36	371,9999	3,48372
12	123,9999	1,16124	37	382,3333	3,58049
13	134,3333	1,25801	38	392,6666	3,67726
14	144,6666	1,35478	39	402,9999	3,77403
15	154,9999	1,45155	40	413,3333	3,87080
16	165,3333	1,54832	41	423,6666	3,96757
17	175,6666	1,64509	42	433,9999	4,06434
18	185,9999	1,74186	43	444,3333	4,16111
19	196,3333	1,83863	44	454,6666	4,25788
20	206,6666	1,93540	45	464,9999	4,35465
21	216,9999	2,03217	46	475,3333	4,45142
22	227,3333	2,12894	47	485,6666	4,54819
23	237,6666	2,22571	48	495,9999	4,64496
24	247,9999	2,32248	49	506,3333	4,74173
25	258,3333	2,41925	50	516,6666	4,83850

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle staja in rotoli. PREZZO dello stajo.	RIDUZIONE de' rotoli a staja. PREZZO del rotolo.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle staja in rotoli. PREZZO dello stajo.	RIDUZIONE de' rotoli a staja. PREZZO del rotolo.
51	526,9999	4,93527	76	785,3333	7,35452
52	537,3333	5,03204	77	795,6666	7,45129
53	547,6666	5,12881	78	805,9999	7,54806
54	557,9999	5,22558	79	816,3333	7,64483
55	568,3333	5,32235	80	826,6666	7,74160
56	578,6666	5,41912	81	836,9999	7,83837
57	588,9999	5,51589	82	847,3333	7,93514
58	599,3333	5,61266	83	857,6666	8,03191
59	609,6666	5,70943	84	867,9999	8,12868
60	619,9999	5,80620	85	878,3333	8,22545
61	630,3333	5,90297	86	888,6666	8,32222
62	640,6666	5,99974	87	898,9999	8,41899
63	650,9999	6,09651	88	909,3333	8,51576
64	661,3333	6,19328	89	919,6666	8,61253
65	671,6666	6,29005	90	929,9999	8,70930
66	681,9999	6,38682	91	940,3333	8,80607
67	692,3333	6,48359	92	950,6666	8,90284
68	702,6666	6,58036	93	960,9999	8,99961
69	712,9999	6,67713	94	971,3333	9,09638
70	723,3333	6,77390	95	981,6666	9,19315
71	733,6666	6,87067	96	991,9999	9,28992
72	743,9999	6,96744	97	1002,3333	9,38669
73	754,3333	7,06421	98	1012,6666	9,48346
74	764,6666	7,16098	99	1022,9999	9,58023
75	774,9999	7,25775	100	1033,3333	9,67700

Digitized by Google

TAVOLA 2.

Riduzione della salma di rotoli 165 1/3 in cantaja, e delle cantaja in salme.

Questa salma consta di 16 staja di rotoli 10 1/3. Essa nel commercio in grande è considerata come unità delle misure da olio.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle salme in cantaja. PREZZO della salma.	RIDUZIONE delle cantaja in salme. PREZZO del cantajo.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle salme in cantaja, PREZZO della salma.	RIDUZIONE delle cantaja in salme. PREZZO del cantajo.
1	1,65333	0,60484	29	47,94666	17,54036
2	3,30666	1,20968	30	49,59999	18,14520
3	4,95999	1,81452	31	51,25333	18,75004
4	6,61333	2,41936	32	52,90666	19,35488
5	8,26666	3,02420	33	54,55999	19,95972
6	9,91999	2,62904	34	56,21333	20,56456
7	11,57333	4,23388	35	57,86666	21,16430
8	13,22666	4,83872	36	59,51999	21,77424
9	14,87999	5,44356	37	61,17333	22,37908
10	16,53333	6,04840	38	62,82666	22,98392
11	18,18666	6,65324	39	64,47999	23,58876
12	19,83999	7,25808	40	66,13333	24,19360
13	21,49333	7,86292	41	67,78666	24,79844
14	23,14666	8,46776	42	69,43999	25,40328
15	24,79999	9,07260	43	71,09333	26,00812
16	26,45333	9,67744	44	72,74666	26,61296
17	28,10666	10,28228	45	74,39999	27,21780
18	29,75999	10,88712	46	76,05333	27,82264
19	31,41333	11,49196	47	77,70666	28,42748
20	33,06666	12,09680	48	79,35999	29,03232
21	34,71999	12,70164	49	81,01333	29,63716
22	36,37333	13,30648	50	82,66666	30,24200
23	38,02666	13,91132	51	84,31999	30,84684
24	39,67999	14,51616	52	85,97333	31,45168
25	41,33333	15,12100	53	87,62666	32,05652
26	42,98666	15,72584	54	89,27999	32,66136
27	44,63999	16,33068	55	90,93333	33,26620
28	46,29333	16,93552	56	92,58666	33,87104

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle salme in cantaja. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE delle cantaja in salme. — PREZZO del cantajo.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle salme in cantaja. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE delle cantaja in salme. — PREZZO del cantajo.
57	94,23999	34,47588	79	130,61333	47,78236
58	95,89333	35,08072	80	132,26666	48,38720
59	97,54666	35,68558	81	133,91999	48,99204
60	99,19999	36,29040	82	135,57333	49,59688
61	100,85888	36,89524	83	137,22666	50,20172
62	102,50666	37,50008	84	138,87999	50,80656
63	104,15999	38,10492	85	140,53333	51,41140
64	105,81333	38,70976	86	142,18666	52,01624
65	107,46666	39,31460	87	143,83999	52,62108
66	109,11999	39,91944	88	145,49333	53,22592
67	110,77333	40,52428	89	147,14666	53,83076
68	112,42666	41,12912	90	148,79999	54,43560
69	114,07999	41,73396	91	150,45333	55,04044
70	115,73333	42,33880	92	152,10666	55,64528
71	117,38666	42,94364	93	153,75999	56,25012
72	119,03999	43,54848	94	155,41333	56,85496
73	120,69333	44,15332	95	157,06666	57,45980
74	122,34666	44,75816	96	158,71999	58,06464
75	123,99999	45,36300	97	160,37333	58,66948
76	125,65333	45,96784	98	162,02666	59,27432
77	127,30666	46,57268	99	163,67999	59,87916
78	128,95999	47,17752	100	165,33333	60,48400

Digitized by Google

TAVOLA 3 e 4.

3. Riduzione della botte di 44 staja, o di rotoli 454 2/3 in cantaja e delle cantaja in botti.

Nelle Calabrie per la misurazione de' grossi volumi di olio si prende per unità la botte, la quale generalmente contiene un volume di olio il cui peso è di 500 rotoli di once 30, o di 450 rotoli legali. Nel commercio però si fa uso della botte di 44 staja di rotoli 10 1/3. Il peso dell'olio contenuto in essa è di rotoli 454 2/3. Essa equivale a salme 2 3/4 di rotoli 165 1/3.

4. Riduzione della salma di 170 rotoli in cantaja e delle cantaja in salme. Essa si compone di 17 staja di 10 rotoli o di 10 staja di 17 rotoli. Questa tavola può servire per la riduzione dello stajo di 17 rotoli in quello di 10 rotoli. Si suol adoperare con frequenza nel commercio in grande dell'olio.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle botti in cantaja. — PREZZO della botte.	RIDUZIONE delle cantaja in botti. — PREZZO del cantajo.	RIDUZIONE delle salme in cantaja. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE delle cantaja in salme. — PREZZO del cantajo.
1	4,54667	0,21994	1,7	0,58824
2	9,09334	0,43988	3,4	1,17648
3	13,64001	0,65982	5,1	1,76472
4	18,18668	0,87976	6,8	2,35296
5	22,73335	1,09970	8,5	2,94120
6	27,28002	1,31964	10,2	3,52944
7	31,82669	1,53958	11,9	4,11768
8	36,37336	1,75952	13,6	4,70592
9	40,92003	1,97946	15,3	5,29416
10	45,46670	2,19940	17,0	5,88240
20	90,93340	4,39880	34,0	11,76480
30	136,40010	6,59820	51,0	17,64720
40	181,86680	8,79760	68,0	23,52960
50	227,33350	10,99700	85,0	29,41200
60	272,80020	13,19640	102,0	35,29440
70	318,26690	15,39580	119,0	41,17680
80	363,73360	17,59520	136,8	47,05920
90	409,20030	19,79460	153,0	52,94160
100	454,66700	21,99400	170,0	58,82400

Digitized by Google

TAVOLA 5 e 6.

5. Riduzione della salma di 190 rotoli in cantaja e delle cantaja in salme. Essa si divide in 9 cafisi di rotoli 21 1/9.

6. Riduzione della soma di 160 rotoli in cantaja e delle cantaja in some. Essa serve alla riduzione dello stajo di 16 rotoli in quello di 10 rotoli.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle salme in cantaja. PREZZO della salma.	RIDUZIONE delle cantaja in salme. PREZZO del cantajo.	RIDUZIONE delle some. in cantaja. PREZZO della soma.	RIDUZIONE delle cantaja in some. PREZZO del cantajo.
1	1,9	0,52632	1,6	0,625
2	3,8	1,05264	3,2	1,250
3	5,7	1,57896	4,8	1,875
4	7,6	2,10528	6,4	2,500
5	9,5	2,63160	8,0	3,125
6	11,4	3,15792	9,6	3,750
7	13,3	3,68424	11,2	4,375
8	15,2	4,21056	12,8	5,000
9	17,1	4,73688	14,4	5,625
10	19,0	5,26320	16,0	6,250
20	38,0	10,52640	32,0	12,500
30	57,0	15,78960	48,0	18,750
40	76,0	21,05280	64,0	25,000
50	95,0	26,31600	80,0	31,250
60	114,0	31,57920	96,0	37,500
70	133,0	36,84240	112,0	43,750
80	152,0	42,10560	128,0	50,000
90	171,0	47,36880	144,6	56,250
100	190,0	52,63200	160,0	62,500

Digitized by Google

TAVOLA 7 e 8.

7. Riduzione della soma di 240 rotoli in cantaja e delle cantaja in some. Essa consta di 10 staja di 24 rotoli. Serve anche alla riduzione dello staio di 24 rotoli in quello di 10 rotoli.

8. Riduzione della salma di 186 rotoli in cantaja e delle cantaja in salme. Essa consta di 9 staja di rotoli 20 2/3 o di 18 staja napoletane di rotoli 10 1/5.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle some in cantaja. PREZZO della soma.	RIDUZIONE delle cantaja in some. PREZZO del cantajo.	RIDUZIONE delle salme in cantaja. PREZZO della salma.	RIDUZIONE delle cantaja in salme. PREZZO del cantajo.
1	2,4	0,41666	1,86	0,53763
2	4,8	0,83333	3,72	1,07526
3	7,2	1,25000	5,58	1,61289
4	9,6	1,66666	7,44	2,15052
5	12,0	2,08333	9,30	2,68815
6	14,4	2,50000	11,16	3,22578
7	16,8	2,91666	13,02	3,76341
8	19,2	3,33333	14,88	4,30104
9	21,6	3,75000	16,74	4,83867
10	24,0	4,16660	18,60	5,37630
20	48,0	8,33330	37,20	10,75260
30	72,0	12,50000	55,80	16,12890
40	96,0	16,66660	74,40	21,50520
50	120,0	20,83330	93,00	26,88150
60	144,0	25,00000	111,60	32,25780
70	168,0	29,16660	130,20	37,63410
80	192,0	33,33330	148,80	43,01040
90	216,0	37,50000	167,40	48,38670
100	240,0	41,66660	186,00	53,76300

Digitized by Google

TAVOLA 9 e 10.

9. Riduzione del litro o dell'anfora di 8 libbre o di 96 once in rotoli. Serve anche alla riduzione del barile di rotoli 28,8 a stajo di 10 rotoli.

10. Riduzione della salma di rotoli 175 in cantaja e delle cantaja in salme. Consta di staja 17 1/2 di 10 rotoli o di staja 10 di rotoli 17 1/2. Essa è adoperata in parecchi comuni che fanno negozio di olio. Questa tavola serve anche alla riduzione dello stajo di rotoli 17 1/2 in quello di rotoli 10.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de'litri in rotoli. — PREZZO del litro.	RIDUZIONE de' rotoli in litri. — PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE delle salme in cantaja. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE delle cantaja in salme. — PREZZO del cantajo.
1	2,88	0,34722	1,75	0,57143
2	5,76	0,69444	3,50	1,14286
3	8,64	1,04166	5,25	1,71429
4	11,52	1,38888	7,00	2,28572
5	14,40	1,73610	8,75	2,85715
6	17,28	2,08332	10,50	3,42858
7	20,16	2,43054	12,25	4,00001
8	23,04	2,77776	14,00	4,57144
9	25,92	3,12498	15,75	5,14287
10	28,80	3,47220	17,50	5,71430
20	57,60	6,94440	35,00	11,42860
30	86,40	10,41660	52,50	17,14290
40	115,20	13,88880	70,00	22,85720
50	144,00	17,36100	87,50	28,57150
60	172,80	20,83320	105,00	34,28580
70	201,60	24,30540	122,50	40,00010
80	230,40	27,77760	140,00	45,71440
90	259,20	31,24980	157,50	51,42870
100	288,00	34,72200	175,00	57,14300

Digitized by Google

TAVOLA 11 e 12.

11. Riduzione della botte di 500 rotoli di 30 once che equivalgono a rotoli legali 450. Questa misura pe' grossi volumi di olio è usitata in un gran numero di comuni delle Calabrie. Secondo i luoghi diversi sono diverse le sue divisioni. Inoltre questa tavola serve per la riduzione dei litri o delle cannate di rotoli 4,5 in rotoli.

12. Riduzione della salma di 180 rotoli in cantaja. Essa si compone di 9 staja di 20 rotoli o di 18 staja di 10 rotoli. Questa tavola anche serve per la riduzione dello stajo di 18 rotoli in quello di 10 rotoli e per quella delle cannate o dei litri di rotoli 1,8 in rotoli.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle botti in cantaja. PREZZO della botte.	RIDUZIONE delle cantaja in botti. PREZZO del cantajo.	RIDUZIONE delle salme in cantaja. PREZZO della salma.	RIDUZIONE delle cantaja in salme. PREZZO del cantajo.
1	4,5	0,22222	1,8	0,55556
2	9,0	0,44444	3,6	1,11112
3	13,5	0,66666	5,4	1,66668
4	18,0	0,88888	7,2	2,22224
5	22,5	1,11111	9,0	2,77780
6	27,0	1,33333	10,8	3,33336
7	31,5	1,55555	12,6	3,88892
8	36,0	1,77777	14,4	4,44448
9	40,5	1,99999	16,2	5,00004
10	45,0	2,22220	18,0	5,55560
20	90,0	4,44440	36,0	11,11120
30	135,0	6,66660	54,0	16,66680
40	180,0	8,88880	72,0	22,22240
50	225,0	11,11110	90,0	27,77800
60	270,0	13,33330	108,0	33,23360
70	315,0	15,55550	126,0	38,88920
80	360,0	17,77770	144,0	44,44480
90	405,0	19,99990	162,0	50,00040
100	450,0	22,22200	180,0	55,55600

Digitized by Google

Digitized by Google

CAPITOLO VI.

De' pesi.

81. Fin dai tempi de' Principi normanni l'unità delle monete delle due Sicilie era l'oncia di oro. Provvidamente allora considerandosi le monete come principale merce che rappresentava il valore di tutte le cose alle quali si dà prezzo, importava grandemente che si fosse evitata ogni menoma alterazione che ne avesse fatto variare il valore intrinseco stabilito dal governo e quello che dipendeva dal commercio e dalle circostanze economiche e politiche dello Stato. A tal oggetto il peso dell'oncia d'oro moneta si fece esattamente identico a quello dell'oncia peso, e l'una e l'altra si divisero in 30 parti uguali, le quali si chiamavano tari rispetto alle monete, e trappesi o tari pesi rispetto al peso. Similmente si suddivisero il tari in 20 grani ed il trappeso in 20 acini che si chiamavano anche grani. Così stabilendosi nella moneta il tipo del peso, si statuivano col fatto l'unità e l'uniformità del peso, e nel tempo stesso se n'esibivano i campioni. Imperocchè siccome ognuno badava bene nel riceversi le monete d'oro di un giusto peso, così conservava presso di sè i campioni per verificare la giustezza de' pesi che si adoperavano. Anche oggidì nelle zecche si conserva il lodevole uso di stabilire il peso detto marco, al quale deve corrispondere quello di un dato numero di mo-

Digitized by Google

nete d'oro pesate insieme, per aversi la certezza che la picciolissima differenza di tolleranza nel peso di ciascuna moneta si trovasse compensata in quello di molte. Questo medesimo officio vuolsi attribuire ai marchi di mezza libbra fino a 12 libbre de'quali si fa menzione nelle istruzioni de'16 aprile 1480, per pesare le monete e le cose sottili e per verificare ed aggiustare gli altri pesi. In questo modo mettendosi insieme 12 monete di oro di un'oncia, di ciascuna delle quali erasi verificata la giustezza, si avea il campione esatto del peso di una libbra. Similmente cento monete di un'oncia d'oro formavano il campione del peso di tre rotoli.

82. Non si potrebbe ora asseverare con certezza se la libbra di 12 once suddivisa in 360 parti fosse stata preesistente al rotolo ed il peso di questo si fosse fatto equivalente a mille parti aliquote della libbra, ovvero se preesistendo il rotolo diviso in mille parti, si fosse prescelto il peso di 30 parti per formare quello dell'unità delle monete in oro. Che che sia stato di ciò, è sempre da ammirarsi la sapienza di colui che statuì o restaurò il nostro sistema metrico, nel dividere in mille parti l'unità de'pesi e nello stabilire un'esatta relazione tra il peso ed il valore delle monete. Di questo mirabile ordinamento giova far qui menzione di bel nuovo. Con dilicati sperimenti erasi investigato che diviso in dieci parti il nostro palmo aliquota esatta degli archi del meridiano terrestre, il cubo di oro puro ad una data temperatura che avea per lato un decimo di palmo, pesava esattamente quattro-

Digitized by Google

cento trappesi, ossia quattro decimi del rotolo. Per fare scomparire la frazione di uno de' due termini era d' uopo moltiplicare entrambi pel denominatore 10 dell' uno, e quindi il peso di dieci decimi cubici di oro risultava equivalente a quattro mila trappesi ossia a quattro rotoli. Quindi il decuplo del primo termine di paragone che per tal ragione chiamossi decina e pesava quattro rotoli, si tenne come peso di norma, di cui si stabilì il campione, come si scorge dalle citate istruzioni de' 16 aprile 1480. Questo peso che anche oggidì conserva il nome di decina, si considera come unità del peso rispetto alla lana, al lino, alla canapa, alla carne porcina ed a molte altre sostanze che si vendono a decine di 4 rotoli. Or constando il palmo cubico di mille decimi cubici, ne risultava che il peso di un palmo cubico di oro ad una data temperatura era di 400 rotoli o di 4 cantata, ed il peso del cubo che ha per lato mezzo palmo, equivaleva a 50 rotoli, ossia a mezzo cantato. In questo modo era stabilita una ben definita relazione tra il palmo, il peso ed il valore delle monete. Queste relazioni così ben determinate in corrispondenza del peso assegnato al rotolo, della sua divisione in mille parti e del peso di norma di 4 rotoli che chiamavasi decina, non possono essere l'effetto di fortuite coincidenze, ma sì bene sono la studiata combinazione delle più accurate ed ingegnose investigazioni che han regolato l'ordinamento del nostro sistema metrico.

83. Una commessione della reale accademia delle scienze per incarico datole dal governo comparò nel

Digitized by Google

1811 col campione del chilogrammo francese i pesi esistenti nella nostra zecca. Dietro i più accurati sperimenti trovò il peso del nostro rotolo equivalente a chilogrammi 0,8909972. Allora non pensavasi affatto di restaurare il nostro antico sistema metrico e d'investigarne le relazioni ed i pregi, affine di perfezionarne l'ordinamento, ma si avea l'intendimento di abolirlo e sostituire ad esso il nuovo sistema metrico francese. Con questo solo scopo facendosi eseguire la comparazione de' nostri pesi e delle nostre misure, non può sorgere sospetto che negli sperimenti si fossero prescelti i risultamenti che meglio fossero stati in armonia con quella nostra antica instituzione. Per la qual cosa quando ci siamo rivolti ad indagarne ed esporne la perfezione, si trovavano già definite e comparate separatamente le sue parti senza aversi alcun riguardo all'ordinamento del nostro antico sistema metrico. Fummo perciò compresi di maraviglia nell'osservare che le relazioni stabilite tra i pesi e le misure da' nostri maggiori corrispondano esattamente a quelle che si deducono col calcolo da' loro rapporti con quelli del sistema metrico francese. Era d'uopo qui far cenno di tali pregi che si sono diffusamente esposti nella nostra opera della restituzione del nostro sistema di misure e pesi alla sua antica perfezione, per mostrare che la legge de' 6 aprile 1840 ne ha provvidamente conservato senza la menoma alterazione le basi fondamentali, e soltanto ha perfezionato l'ordinamento delle sue parti.

84. Rispetto a' pesi ci gode l'animo nell'annunziare

Digitized by Google

che l' amministrazione generale della regia zecca conserva con la più rigorosa osservanza l'integrità dei nostri antichi pesi. S. E. il Ministro degli Affari interni messosi di accordo con S. E. il Ministro delle Finanze saggiamente dispose che su i campioni dei pesi della regia zecca che nel 1811 furono accuratamente comparati al chilogrammo, si fossero modellati quelli da spedirsi in ogni capo luogo di provincia e di distretto, per conseguire una perfetta uniformità in tutto il regno. A tal oggetto la commessione creata da S. M. per dirigere la costruttura dei campioni in conformità della legge dispose di concerto col direttor generale della regia zecca che con l'assistenza del controloro di questa e del direttore dell'osservatorio astronomico che fa parte della commessione, si fossero eseguiti gli apparecchi e gli sperimenti preliminari dal macchinista della commessione, da quello dello stabilimento e dal pesatore. Dopo di essere stati aggiustati su i pesi della regia zecca i campioni di due rotoli e delle loro suddivisioni, nel giorno 1 ottobre la commessione ed il mentovato direttor generale in loro presenza ne fecero eseguire la più accurata verificazione. Innanzi tutto si fece sperimento dell'esattezza della gran bilancia e de'grossi pesi della zecca. Indi con una sensibile perfetta bilancia si sperimentò l'equivalenza di sei diversi campioni del chilogrammo, de' quali due appartengono al reale osservatorio astronomico e quattro alla zecca. Dopo questi sperimenti con una perfetta bilancia di Delevil la quale è sensibile al peso di cin-

Digitized by Google

que milligrammi, si osservò l'equivalenza delle diverse serie di divisioni del chilogrammo. Finalmente si verificarono i due campioni del rotolo che si trovarono esattamente equivalenti a chilogrammi 0,890997. Di questi due uniformi campioni l'uno si consegnò al direttor generale della zecca per tenerlo gelosamente in deposito, e l'altro si conservò dalla commessione per regolare i campioni de' pesi da spedirsi nelle province. Ne' giorni susseguenti con la stessa accuratezza si eseguì la verificazione delle suddivisioni del rotolo.

85. Era pur necessario far menzione di queste operazioni autenticate da un processo verbale formato dalla commessione e dal direttor generale della regia zecca, per mostrare che con somma scrupolosità si sono conservati i nostri antichi pesi rapportati al chilogrammo francese e che perfettamente uniformi ad essi si sono stabiliti dalla commessione i nuovi campioni. La commessione stessa dal suo canto ha adoperato ogni cura per rendere uniformi a quelli i campioni delle serie de' pesi da spedirsi nelle province, affinchè in tutti i reali dominî continentali dal capo delle Armi al Tronto esistesse d'oggi innanzi un' esatta uniformità ne' pesi. In questa occasione manifestiamo il desiderio che ad imitazione de' nostri maggiori l'unità della nostra moneta che oggi è il ducato in argento, servisse da campione del peso per gli usi comuni. Con la legge de' 20 aprile 1818 fu statuito doversi considerare il ducato come l'unità monetaria delle due Sicilie, cui si riportano i prezzi ed ogni specie di valutazione in danaro. Se ne stabiliva inoltre la

Digitized by Google

sua massa in argento del peso di 515 acini e del titolo di millesimi 833 $\frac{1}{3}$; cioè millesimi 833 $\frac{1}{3}$ di argento puro di coppella e millesimi 166 $\frac{2}{3}$ di lega, ossia di cinque sesti di argento puro e di un sesto di lega o di acini 429 $\frac{1}{6}$ di argento puro e di acini 85 $\frac{5}{6}$ di lega. Se all'incontro conservandosi lo stesso valore intrinseco ossia la medesima massa di argento puro si assegnasse al ducato il peso di 500 acini o di 25 trappesi, la lega si ridurrebbe ad acini 70 $\frac{5}{6}$. Così il titolo sarebbe stato di millesimi 858 $\frac{1}{3}$, cioè millesimi 858 $\frac{1}{3}$ di argento puro e millesimi 141 $\frac{2}{3}$ di lega, ovvero l'argento puro sarebbe di sei settimi in circa e la lega di un settimo della massa totale. Da tale provvedimento deriverebbero parecchi vantaggi.

86. Innanzi tutto vuolsi reputare come una sconcezza da non potersi giustificare il rendere ideale e puramente nominale l'unità monetaria, ed il servirsi di altre monete che differiscano dall'unità per denominazione e per valore. Allorchè la legge de'20 aprile 1818 confermò doversi considerare il ducato in argento come unità monetaria delle due Sicilie, e ne statuì il titolo ed il peso, avrebbe dovuto tosto cessare l'uso di coniarsi le monete di 12 e di 6 carlini in vece de'ducati. Imperocchè numerandosi i valori in ducati ed essendo in corso i 12 ed i 6 carlini che equivalgono a $\frac{6}{5}$ ed a $\frac{3}{5}$ de' ducati, è d'uopo moltiplicare per 5 il dato numero di ducati e poscia dividere per 6 o per 3 il prodotto, affin di conoscere il numero delle monete di 12 o di 6 carlini, che formano la data somma di ducati. Dovendosi per esempio pagare la somma di

Digitized by Google

ducati 220, si deve moltiplicare 220 per 5 e diviso il prodotto 1100 per 6 o per 3, il quoziente 183 $\frac{2}{3}$ o l'altro 266 $\frac{2}{3}$ esibirebbe il numero delle monete di 12, o di 6 carlini che compongono il valore di 220 ducati. Intanto per tema di farsi una novazione nella consuetudine di coniar 12 e 6 carlini si sono trascurati i principî della legge che confermava la progressione decimale nel sistema delle nostre monete, si è renduta ideale la prescritta unità di 100 grani e si è lasciata sussistere la molestia di noverare i ducati di 100 grani con monete di 120 e di 60 grani. È perciò evidente essere utile e conforme ai principj della legge de'20 aprile 1818 la sostituzione de'ducati e de'5 carlini del titolo indicato alle monete di 12 e di 6 carlini.

87. I moderni economisti confermano il principio seguito da' nostri principi normanni di doversi considerare come merce le monete di metalli preziosi. Que' principi sapientemente statuirono dover essere identiche le divisioni del valore e del peso delle monete di oro, affinchè senza bisogno di calcolo si fosse conosciuto il valore corrispondente al peso. Il titolo di quelle monete stava sotto la garentia del governo, che regolava in conformità il valore di quel metallo prezioso, e così la fede pubblica conseguiva una piena garentia, quando quel medesimo titolo era applicato a tutti i lavori di oro. Secondo questi principî di economia politica dobbiamo far plauso alla nostra legge de'20 aprile 1818 che considerando parimente come merce le monete di oro, ne stabiliva il più elevato titolo con ammettere solamente 4 millesimi di lega. Ciò

Digitized by Google

importa che il governo sotto la sua guarentia regola il valore dell'oro puro. Avuto però riguardo all'elevato valore di quel prezioso metallo, è pur forza ammettere diversi titoli più bassi pe' diversi lavori di oro. Una tale concessione che si fa all'industria de' gioiellieri e degli orefici, è feconda sorgente di frodi che con qualsivoglia accorgimento non si possono evitare. Sebbene si sieno assoggettati al dritto di guarentia tutti i lavori di oro, pure riesce difficile verificare l'esattezza de' titoli e le differenze sogliono essere a beneficio degli orefici.

88. Rispetto all'argento, il cui valore non è così elevato come quello dell'oro, sembra doversi applicare i più rigorosi mezzi di guarentia per sicurtà della fede pubblica. Il più efficace mezzo è certamente quello di prescrivere un solo titolo per le monete e per ogni maniera di lavori di argento. Innanzi tutto gioverebbe che il valore intrinseco seguisse la ragione de' pesi senza incomode frazioni. Assegnandosi al ducato il peso di 25 trappesi, ne conseguita che un trappeso di argento costerebbe quattro grani, a 10 trappesi o ad un centesimo di rotolo corrisponderebbe il valore di 4 carlini, a 100 trappesi o ad un decimo di rotolo quello di 4 ducati, ed a 1000 trappesi o ad un rotolo quello di 40 ducati. Per conservare il valore intrinseco delle monete stabilito dalla legge e per conciliare il proposto peso, è d'uopo renderne più elevato il titolo; il quale spediente aggiugne maggior pregio alle nostre monete. È anche da desiderarsi che tra noi unico fosse per tutti gli usi il titolo dell'argento indicato nell'ar-

Digitized by Google

ticolo 85. Inoltre per evitare le frodi che si potessero commettere dagli argentieri nel regolare il titolo, sarebbe opportuno che nella regia zecca si aggiustasse quello dell' argento da lavoro conformandosi in verghe che si acquisterebbero dagli argentieri. Se per alcuni speciali lavori si reputasse necessario un titolo più elevato, parimente nella regia zecca si dovrebbe eseguire un tale raffinamento. È debito del governo il tutelare con la sua garentia la fede pubblica, e gli argentieri non possono muovere ragionevoli lagnanze, se per salvaguardia della fede pubblica dovessero acquistare nella regia zecca l'argento da lavoro di un giusto titolo. Provvedendosi in tal modo alle nostre convenienze, non si deve riguardare come uno svantaggio se il titolo del nostro argento non sia di nove decimi come in Francia ed in alcuni altri Stati. Imperocchè operandosi un considerabile miglioramento nel titolo attuale, ed assicurandosi con la garantia del governo l'esattezza del nuovo sistema, sarà ben definito e noto il rapporto di valore intrinseco che avrà il nostro argento.

89. Qualora si mandasse ad effetto il proposto spediente, ognuno con sufficiente approssimazione potrebbe verificare se sieno esatti i pesi de' quali fanno uso i venditori. Imperocchè 40 ducati in argento sarebbero equivalenti ad un rotolo, 20 a mezzo rotolo, 10 ad un quarto, e 5 ad un ottavo di rotolo. Inoltre un ducato avrebbe il peso di 25 trappesi o di 25 millesimi del rotolo, due ducati quello di 50 trappesi, o di 50 millesimi e tre ducati quello di 75 trappesi o di 75 mil-

Digitized by Google

lesimi. Similmente 4 ducati sarebbero equivalenti in peso a 100 trappesi o ad un decimo di rotolo, 8 ducati a 2 decimi, 12 a 3 decimi e così progressivamente. È anche da notarsi che per la maggior purezza gli stranieri farebbero richiesta de'nostri ducati, e con queste monete avrebbero i campioni de' nostri pesi con un' approssimazione sufficiente a'bisogni del commercio. E siccome le picciole differenze si compensano prendendosi i valori medj, così sarebbe maggiore l' esattezza, se si facesse lo sperimento con 200 ducati, pesandosene 40 per volta, e sarebbe molto maggiore se mescolandosi sempre insieme le monete si ripetesse molte volte l'operazione. Coniandosi le monete di argento del valore di 50, di 30, di 20 e di 10 grani, non solamente si combinerebbero i valori da 1 a 9 carlini, ma ben anche si avrebbero i campioni di molte suddivisioni de' pesi. Infatti siccome le monete di 1, di 2, di 3 e di 5 carlini avrebbero il peso di 2,5, di 5, di 7,5 e di 12,5 trappesi, così si potrebbero combinare tutti i pesi della progressione aritmetica che ha 2,5 per primo termine e per differenza.

90. Cade qui in acconcio esporre alcune considerazioni intorno alle nostre monetine di rame. La legge de' 17 agosto 1814 prescrisse che per rendere compiuta la progressione decimale applicata al sistema delle nostre monete il grano si dividesse in 10 cavalli o calli. Questa disposizione fu confermata dalla legge de'20 aprile 1818. Quindi secondo il senso letterale e secondo l'intendimento delle due leggi la monetina di tre calli cessò di rappresentare il quarto di grano, ed

Digitized by Google

assunse il valore voluto dalla legge di tre decimi di grano. Così ugualmente si deve intendere del valore degli antichi 4 e 9 calli, che si debbono valutare per 4 e per 9 decimi in vece di un terzo e di tre quarti di grano. Secondo la legge de' 6 aprile 1840 che statuisce la progressione decimale nelle divisioni delle misure e de'pesi sarebbe una manifesta contraddizione l' alterare l' applicazione delle due precedenti leggi del 1814 e del 1818, se si continuasse ad ammettere la divisione del grano in quarti ed in tre quarti, in vece di quella decimale in calli. Inoltre con la divisione del grano in quarti ed in tre quarti si eluderebbe l'oggetto della legge che prescrivendo la divisione del grano in 10 calli, mirava all' oggetto utile del pagamento effettivo delle picciole frazioni da 1 a 9 calli o decimi. Rimettendoci intanto ne' precisi termini della legge e dando all' esistente monetina di mezzo tornese il valore di tre calli, con essa e con l' altra del tornese equivalente a 5 calli si possono combinare i pagamenti effettivi di qualunque numero di calli da 1 a 10. Una tal applicazione era ben importante per la massima parte della popolazione, perchè i prezzi de' commestibili corrispondenti alle piccole misure ed a' piccoli pesi sogliono quasi sempre risultare affetti di frazioni che si debbono esprimere in calli o decimi di grano. Esso ora diviene di una maggior importanza per effettuare il pagamento de' calli, che per le riduzioni delle misure e de' pesi in quelli legali saranno quasi sempre aggiunti a' prezzi delle derrate. In somma rispetto alle monetine di rame si dimanda l'esatta applicazione delle

Digitized by Google

leggi de' 17 agosto 1814, de' 20 aprile 1818 e de' 6 aprile 1840.

91. Dopo l'editto di Ferdinando I di Aragona pubblicato a' 6 aprile 1480, il rotolo è il nostro peso legale ed è da per tutto in uso, benchè per molte cose si adoperassero anche pesi diversi. Nelle tariffe doganali si fa uso del rotolo e del cantaîo di cento rotoli, e soltanto si adopera la libbra per alcune droghe e specialmente per quelle medicinali. È però da notarsi che in quella restaurazione del nostro antico sistema metrico si fece un' eccezione alla regola dell' unità del peso. Si permise la continuazione dell' uso della libbra per pesare le monete e le cose sottili. Pesandosi a libbre le cose preziose, si dovea avere maggior cura nel verificare l' esattezza di quel peso e delle sue divisioni, e quindi si doveano riguardare la libbra e l' oncia come pesi campioni a' quali si riportava quello del rotolo adoperato ordinariamente per pesare sostanze voluminose di poco valore. Questo uso che come è indicato dalle istruzioni de' 16 aprile 1480, seguivasi a quei tempi, si è conservato fin oggi presso la regia zecca ove si pesano a libbre le monete ed i metalli preziosi. Per la qual cosa adoperandosi il peso a rotoli per le sostanze di grosso volume e di poco valore, si limitarono le sue divisioni alla metà, al terzo ed al quarto, mentre la libbra dividevasi in 12 once e ciascuna di queste in 30 trappesi ed in 600 acini. Ove poi occorrevano minute frazioni del rotolo, si faceva uso dell' oncia la quale consta di 30 trappesi. E siccome il rotolo consta di mille trappesi,

Digitized by Google

così dividendosi 1000 per 30 il quoziente 33 $\frac{1}{3}$ indica il numero delle once che formano il rotolo. In questo modo oltre al trappeso il quale è aliquota comune della libbra di 360 trappesi e del rotolo di 1000 trappesi, s'introdusse anche come aliquota comune e come unità de' piccioli pesi l'oncia di 30 trappesi. Quindi dividendosi per 30 tanto la libbra quanto il rotolo, il quoziente 12 che indica il numero delle once contenute nella libbra, sta al quoziente 33 $\frac{1}{3}$ che dinota il numero delle once contenute nel rotolo, come il dividendo 360 al dividendo 1000, o come 36 a 100; vale a dire, la libbra sta al rotolo come 360 a 1000, come 36 a 100, come 9 a 25, come 12 a 33 $\frac{1}{3}$.

92. Trascuratosi il trappeso come unità troppo picciola e sostituita ad esso l'oncia, la quale era anche l'unità delle monete, sembrava più comodo l'uso della libbra per la sua divisione in 12 once, in vece del rotolo che si divideva in once 33 $\frac{1}{3}$. Egli è ben vero che per non essere stato mai abrogato l'editto di Ferdinando I di Aragona concernente l'uniformità de' pesi e delle misure, il rotolo di mille trappesi o di once 33 $\frac{1}{3}$ si è conservato come peso legale. Ma sotto il pretesto della maggior comodità l'uso della libbra che era un peso di eccezione per le monete e le sostanze preziose, si adattò a' commestibili e ad un gran numero di derrate e di merci. In Napoli ove si è meglio conservato il nostro antico sistema metrico e ne' vicini comuni che costituiscono la provincia dello stesso nome, il rotolo legale è adoperato per tutti i commestibili e per molte derrate, e soltanto per alcune di

Digitized by Google

queste ultime e per molte merci si fa uso della libbra. In Terra di lavoro, ne'due Principati, nella Basilicata e nelle Puglie, oltre al rotolo legale ed alla libbra di 12 once, per le frutta, pel pesce, pel carbone e per altre sostanze secondo le consuetudini locali è in uso l'altro rotolo di 36 once, o di 3 libbre. Nella provincia di Molise pesandosi a rotoli legali ed a libbre molte sostanze, per le frutta, pel pesce e per altri commestibili si adoperano in molti comuni il rotolo di 36 once, in altri quello di 48 once, ed in alcuni altri quello di 42 o di 44 once. Negli Abruzzi sono in uso in diversi comuni per pesare diverse derrate la libbra, il rotolo legale ed i rotoli di 36, di 39, di 42, di 48, di 52 e di 56 once. Nelle Calabrie suol chiamarsi rotolo sottile quello legale e grosso l'altro di 48 once, e generalmente per le merci e derrate di Sicilia si adopera anche quello di 30 once. Sono anche in uso in alcuni comuni i rotoli di 52 e di 54 once. Finalmente è da notarsi che ove il rotolo è di 44, di 52 o di 56 once, si chiama libbra la sua quarta parte di 11, di 13 e di 14 once.

93. Le accennate difformità sono derivate dal non essersi rigorosamente osservata nella restaurazione del nostro antico sistema metrico l'essenziale condizione dell'unità del peso. La libbra che era un peso di eccezione per pesare le monete e le sostanze preziose, dovea parere più perfetta perchè la metà, il terzo, il quarto, il sesto, i due terzi ed i tre quarti constavano di un numero intero di once, e queste ultime, come l'unità delle monete, erano divise in 30 trappesi ed

Digitized by Google

in 600 acini. Per la qual cosa ogni amministrazione comunale credeva non appartarsi dalle disposizioni della legge, quando conservandosi per unità l'oncia e la libbra legale, si componevano altri pesi moltiplici di quelle due unità, per averne una più grande e meglio adattata a proporzionarvisi il prezzo delle cose di poco valore. Così i rotoli di 30, di 36 e di 48 once che sono più generalmente usati, sembravano più opportuni, perchè mentre constavano di libbre 2 $\frac{1}{2}$, di libbre 3 e di libbre 4 aveano un gran numero di divisori che davano quozienti esatti in once. Dato questo esempio che non sembrava in opposizione con le disposizioni della legge, si formarono in alcuni comuni i rotoli di 39, di 40, di 42, di 44, di 52, di 54 e di 56 once, cioè di libbre 3 $\frac{1}{4}$, 3 $\frac{1}{3}$, 3 $\frac{1}{2}$, 3 $\frac{2}{3}$, 4 $\frac{1}{3}$, 4 $\frac{1}{2}$ e 4 $\frac{2}{3}$. Questi rotoli furono applicati alle misure di capacità pel vino e per l'olio, per rappresentarne in peso l'unità da adoperarsi nella vendita a minuto. Il rotolo legale di mille trappesi il quale constava di once 33 $\frac{1}{3}$, sembrava incomodissimo per le suddivisioni, e generalmente non tenendosi conto della frazione di un terzo di oncia si valutava per once 33, ossia per libbre 2 $\frac{3}{4}$. Questo uso era così invalso che i sindaci di molti comuni nel dar notizia de' pesi respettivi indicavano il rotolo legale col peso di 33 once, benchè constasse di once 33 $\frac{1}{3}$ ossia di mille trappesi.

94. Essendo da per tutto identica l'oncia che era aliquota comune di tutti i diversi pesi, pareva in astratto che non si contravvenisse all'uniformità. Ma componendosi di un diverso numero di once le unità de' pesi

Digitized by Google

alle quali si assegnava il prezzo variabile delle diverse sostanze, riusciva difficile il farne il paragone. Nelle Calabrie per esempio secondo le diverse derrate si adoperava la libbra di 12 once, ed i rotoli di 30, di 33 $\frac{1}{3}$ e di 48 once. Ciò importa che bisogna instituire un calcolo per fare il paragone de' prezzi assegnati alle diverse derrate secondo i diversi pesi. Così per esempio lo zucchero vendendosi a rotolo di once 33 $\frac{1}{3}$ ed i confetti ed i canditi a libbra, bisogna instituire un calcolo per conoscere il prezzo che ad essi si assegna per calo e lavorio. Altrettanto avviene rispetto ad alcuni metalli i quali grezzi si vendono a rotolo e lavorati a libbra. Intanto i pizzicagnoli, i merciaiuoli ed i droghieri, come i giocolari, debbono maneggiare questi diversi pesi per combinare le frazioni di quelli corrispondenti alle richieste che si fanno da' compratori per diverse sostanze. Non si può immaginare uno strazio maggiore per una madre di famiglia che mettendo a tortura la sua mente per provvedere con piccioli mezzi ai suoi bisogni, deve sudare nel calcolare le quantità delle diverse sostanze che può comperare. Coloro poi che per attendere a' proprî negozî si debbono trattenere in un comune, sono obbligati di studiare il sistema de' pesi e delle misure che ivi si adoperano, per essere in grado di regolare i proprî affari.

95. A tutti questi gravissimi inconvenienti ha apposto rimedio la legge de' 6 aprile 1840 riconoscendo per solo peso legale l' identico nostro antico rotolo, che senza la menoma alterazione si è conservato nella regia zecca. Ha nel tempo stesso prescritto il perfezio-

Digitized by Google

namento della progressione decimale, che si trovava tracciata per la divisione del cantaio in cento rotoli e del rotolo in mille trappesi. Così sono state bandite dal nostro sistema metrico la libbra e l'oncia che sono state la causa di tante difformità, e si sono perfettamente ristabilite l'unità e l'uniformità de' pesi. Quindi il nostro identico antico rotolo diviso secondo la progressione decimale è l'unità del peso. Per fermar meglio le idee sulla grandezza delle suddivisioni, si è conservato il nome di trappeso alla millesima parte del rotolo. Questa picciola quantità serve come unità e come termine di paragone rispetto alle suddivisioni. Avendo ognuno per abitudine esatta nozione del peso del rotolo e del trappeso, all' uno ed all' altro nel tempo stesso può comparare una frazione decimale. Vale a dire, enunciandosi un decimo di rotolo, ognuno si forma un'idea più precisa di questa decima parte nel riflettere che consta di cento trappesi. Più concrete divengono le nostre idee sulla grandezza de' centesimi, quando riflettiamo che ognuno di questi equivale a 10 trappesi, della grandezza de' quali abbiamo un' idea esatta. Nè siamo obbligati di riferire alla grandezza del rotolo i millesimi che sono equivalenti al trappeso che conosciamo come unità di peso per le picciole quantità. È troppo grande la differenza tra il rotolo ed un diecimillesimo per instituire un paragone tra queste due quantità. All' incontro avendosi idea chiara della grandezza di un trappeso, facilmente concepiamo quella di un suo decimo che equivale a 2 acini attuali. Molto meglio convien parago-

Digitized by Google

nare al trappeso i centomillesimi del rotolo che sono centesimi del trappeso ed equivalgono ad un quinto dell'acino attuale. Il trappeso quindi vuolsi considerare come un punto di fermata per comparare a minor distanza le grandi differenze tra le parti del rotolo.

96. Il trappeso è rispetto al rotolo precisamente ciò che rispetto al chilogrammo è il grammo che n'è millesima parte. È questa una perfetta imitazione della giudiziosa scelta fatta da' nostri maggiori nel designare un'aliquota esatta del rotolo per unità dell'esigue suddivisioni. È anche da notarsi che il grammo poco differisce dal peso del trappeso; poichè espresso in parti di quest'ultimo equivale a 1,1223379. È dunque il nostro antico sistema di pesi uniforme a quello de' Francesi. Noi abbiamo conservato gli antichi speciali nomi di trappeso, di rotolo e di cantaîo alle tre unità convenienti all'enunciazione dei grandi, de' mediocri e de' piccioli pesi, ed abbiamo idee chiare de' rapporti che hanno tra loro le tre anzidette unità, e quelli che le frazioni decimali hanno con ciascuna di esse. I Francesi all' incontro han cambiato la grandezza delle unità, la ragione delle divisioni ed i nomi. Al quintale di 100 libbre han sostituito quello di 100 chilogrammi ch'è più del doppio, alla libbra il chilogrammo maggiore del doppio, ed all'oncia, al grosso ed al grano il grammo coi suoi moltiplici e sumoltiplici decimali. Inoltre il nome di grammo e peggio ancora quelli di decagrammo, ettogrammo e chilogrammo adoperati per indicare la progressione crescente, e gli altri di decigrammo, centi-

Digitized by Google

grammo e milligrammo per la progressione decrescente, doveano necessariamente formare un frastuono negli orecchi ed una confusione nelle idee del volgo. Nè questo per la divisione delle monete, delle misure o de'pesi si trovava abituato alla progressione decimale. Non è perciò da maravigliarsi se il sistema metrico francese abbia incontrato tanta resistenza nel popolo. Come sistema scientifico a noi riesce utilissimo, perchè ci serve come termine di paragone al quale rapportiamo i pesi e le misure come han fatto tutte le altre nazioni. Essendo poi omologhe o per meglio dire identiche le divisioni de'nostri pesi con quelle de'pesi francesi, è sempre lo stesso il rapporto di 1 a 0,8909972 del quintale metrico, del chilogrammo e del grammo al cantajo, al rotolo ed al trappeso, e ponendosi i nostri pesi uguali all'unità, similmente è lo stesso il rapporto del cantaîo, del rotolo e del trappeso al quintale, al chilogrammo ed al grammo, come 1 a 1,1223379.

97. Come altrove si è notato, nelle contrattazioni tra i privati si è conceduto il potersi far uso delle attuali misure e degli attuali pesi per lo spazio di 5 anni, purchè si aggiungano le riduzioni corrispondenti al sistema metrico legale. Queste medesime riduzioni si debbono fare dalle amministrazioni pubbliche per sostituire alle misure ed a'pesi in uso quelli legali. Rispetto alle tariffe doganali si fa generalmente uso del cantaîo e del rotolo legale e solamente per alcune droghe si adopera la libbra. Quindi è facile eseguirne la riduzione col soccorso della tavola 1. La *regia* servendosi della libbra per pesare e valutare i tabacchi, con la stessa

Digitized by Google

facilità può farne la riduzione a rotoli tanto pel peso quanto pel prezzo. Parimente si proporzionerebbero al rotolo i prezzi assegnati alla libbra per le diverse quantità di tabacco, e sarebbe spediente che si formassero di mezzo rotolo o di 4 decimi almeno i pachetti che or si fanno di una libbra, ossia di 36 centesimi di rotolo. La vendita a minuto del tabacco si esegue ad once, a mezz' oncia, ed a quarto di oncia. Abolito il peso dell' oncia or considerata come unità, ognuno sa che equivale a 30 trappesi e si compone col peso di 3 centesimi di rotolo. La mezz' oncia equivale a 15 trappesi e si compone col peso di un centesimo e con quello di 5 millesimi. Il quarto d' oncia consta di trappesi 7 $\frac{1}{2}$ e si forma co' pesi di 5 e di 2 millesimi e con l' altro di 5 decimi di trappeso. Sono perciò diverse soltanto le denominazioni e le combinazioni dei pesi, ma si conservano identici quelli dell' antico rotolo, dell' oncia equivalente a 3 centesimi e del trappeso che n' è millesima parte. Quindi nella certezza di non alterarsi affatto il peso nè il prezzo, ognuno potrebbe chiedere 30 trappesi o tre centesimi di rotolo, o potrebbe continuare a dimandare un' oncia di tabacco equivalente a 30 trappesi o a 3 centesimi, che formano parte della collezione de' pesi. Affinchè ognuno si potesse meglio convincere che la legge non ha fatto alcun' alterazione nel peso e nel prezzo, sarebbe conveniente far affiggere in ogni bottega di tabaccaio uno specchio in istampa de' prezzi di tariffa corrispondenti a' pesi attuali e di quelli che sono proporzionati a' pesi legali.

Digitized by Google

98. In ogni tempo e da per tutto si è sentita la necessità di classificare le diverse grandezze delle misure e de' pesi da servire come unità nella misurazione delle sostanze secondo i loro diversi volumi o pesi e secondo il loro valore. Se si debba fare il carico di ferro per un bastimento, non si adopera certamente una bilancia della portata di pochi rotoli nè si tien conto de' trappesi. Se pure ciò si volesse effettuare, le differenze di tanti pesi eseguiti con le bilance ordinarie e secondo la consueta maniera di pesare supererebbero di gran lunga le differenze che risultano dall' uso di bilance di gran portata, benchè fossero men sensibili. All' incontro l' oro e le gemme non si pesano a cantaîa con le bilance di gran portata. Per tali considerazioni nel nostro antico sistema metrico si erano stabilite tre diverse unità di pesi. Il cantaîo di cento rotoli serviva per pesare grossi volumi. Il rotolo di mille trappesi era adoperato per pesare i mediocri volumi con maggior esattezza. L' unità pe' piccioli pesi era il trappeso che per serbarsi l' uniformità della divisione delle monete, si divideva in 20 acini o grani. Il medesimo ordine han imitato i Francesi nel loro sistema metrico. Il quintale consta di cento chilogrammi, il chilogrammo di mille grammi ed il grammo si divide in mille parti. Applicatasi la progressione decimale alla divisione delle monete e stabilito per unità il ducato che consta di cento grani o di mille calli o decimi di grano, anche per serbare l' uniformità della divisione delle monete, è d' uopo che si renda compiuta la progressione decimale tracciata nei pesi, e che il trappeso

Digitized by Google

si divida in mille parti, per assegnare i menomi pesi che possono indicare le bilance docimastiche. Or, come dianzi si è notato, essendo il rapporto del grammo al trappeso come 1 a 0,8909972 e nella stessa ragione quello del millesimo del grammo al millesimo del trappeso, ne conseguita che pe' bisogni delle scienze noi possiamo definire con maggior precisione i menomi atomi che si possano distinguere con le più sensibili bilance docimastiche.

99. Il peso di un acino vigesima parte del trappeso era troppo grande per la valutazione delle gemme preziose ed i gioiellieri per provvedere alla loro bisogna presero per unità l'oncia di 30 trappesi e la divisero in 130 carati. Il carato fu diviso in 4 grani ed ogni grano in 16 parti dette sedicesimi. Non sapremmo indicare donde i gioiellieri tolsero questa strana suddivisione. Essi però aveano interesse di renderla difforme da quella de'pesi comuni per fare un mistero delle regole della loro valutazione. È omai tempo che non si appartassero dalla legge che ha regolato i pesi per tutti i bisogni della società, delle arti dilicate e delle scienze. Nè essi per non conformarvisi possono addurre il pretesto di essere loro necessaria una più minuta divisione per valutare le gemme preziose. Imperocchè se vogliano estendere la valutazione a frazioni più esigue, potranno servirsi de'millesimi di trappeso che si possono a pena distinguere con le più dilicate bilance, della perfezione delle quali non sogliono fare gran conto. Secondo l'anzidetta divisione il trappeso sta al carato come 1 a 0,23077, al grano come 1 a 0,057692 ed

Digitized by Google

al sedicesimo come 1 a 0,003606. Quindi il sedicesimo equivale a millesimi del trappeso 3,606; vale a dire, è quasi quadruplo del millesimo. Così definito il valore di una gemma corrispondente ad un trappeso o ad un decimo di trappeso, ognuno è in grado di trovarne il prezzo in proporzione del peso, mentre col sistema attuale bisogna mettersi a discrezione del gioielliere o studiare la loro misteriosa maniera di pesare e valutare.

100. Secondo l'attuale divisione il cantajo di 100 rotoli sta al rotolo, come il ducato di 100 grani al grano, e non v'ha donnicciuola che non sappia che per ogni ducato indicato nel prezzo del cantajo corrisponda un grano per un rotolo, per ogni carlino un decimo o callo e per ogni grano un centesimo di grano. Così similmente essendo il rotolo diviso in decimi, in centesimi ed in millesimi, i quali ultimi si chiamano trappesi, per ogni ducato compreso nel prezzo del rotolo corrispondono ad un decimo di rotolo un carlino e ad un centesimo, ossia a 10 trappesi un grano, per ogni carlino segnato nel prezzo del rotolo corrispondono un grano ad un decimo di rotolo ed un decimo di grano ad un centesimo di rotolo, e così progressivamente. Il nostro volgo che si trova abituato al calcolo delle monete divise secondo la progressione decimale, troverà la stessa facilità nel calcolo de' pesi divisi nel modo medesimo e facilmente saprà proporzionare i prezzi a' pesi. Così per esempio, se lo zucchero si vende a 42 grani a rotolo, ognuno sa che ad un decimo di rotolo corrispondono 4 grani e 2 decimi o calli,

Digitized by Google

e ad un centesimo 42 centesimi di grano. Inoltre conoscendosi che un centesimo di rotolo equivalente a 10 trappesi costa 42 centesimi di grano, facilmente si deduce che ad un grano corrispondono 2 centesimi di peso o 20 trappesi che costano 84 centesimi di grano. È qui da notarsi che la povera gente la quale deve regolare il suo governo domestico in proporzione di pochi grani giornalieri, suol mettere a tortura il suo ingegno per calcolare il prezzo delle più esigue quantità della derrata che intende comperare. Essa perciò saprà applicare la regola di assegnare al trappeso un centesimo di grano per ogni carlino compreso nel prezzo del rotolo. Per la qual cosa nell'esempio proposto conoscendo che un trappeso di zucchero deve costare 4 centesimi di grano, saprà dedurne che a' 16 mancanti centesimi di grano corrisponda il peso di 4 trappesi, e che quindi per un grano gli spetta il peso di 24 trappesi.

101. Per combinare tutti i pesi da 1 a 100 rotoli equivalenti al cantaîo si sono formati i campioni di 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, e 50 rotoli. Rispetto a' decimi, centesimi e millesimi di rotolo, i campioni consistono in 1, 2, 3, 5 decimi, in 1, 2, 3, 5 centesimi ed in 1, 2, 3, 5 millesimi che si chiamano trappesi. Per le frazioni del trappeso si sono stabiliti i campioni di 1, 2, 3, 5 decimi, di 1, 2, 3, 5 centesimi e di 1, 2, 3, 5 millesimi di trappeso. I centesimi di trappeso servono per le bilance dilicate ed i millesimi per quelle docimastiche. Per maggior comodità si sono compresi nella serie de' pesi sumoltiplici del rotolo

Digitized by Google

quello del terzo e l'altro del quarto di rotolo. La legge conservando nella sua perfetta integrità il nostro antico rotolo, nel modo indicato ne ha perfezionato la divisione secondo la progressione decimale. Così provvedendosi a tutti i bisogni degli usi comuni, delle arti dilicate e delle scienze era d'uopo conformarsi all'essenziale principio dell'unità del peso. Si dovea perciò abolire l'uso della libbra che nella restaurazione del nostro sistema metrico del 1480 riguardavasi come peso di eccezione, e con maggior ragione doveano essere aboliti tutti gli altri pesi i quali si sono intrusi col volgere del tempo.

102. Quantunque il rotolo legale, la libbra e tutti gli altri pesi che sono in uso ne'reali dominî continentali, abbiano un'identica aliquota comune qual è il trappeso, pur non di meno la loro reciproca riduzione non riesce agevole per coloro che non sono esercitati nel calcolo. Per togliere di mezzo ogni difficoltà che potesse contrariare l'esatto adempimento della legge concernente i pesi e le misure, si sono compilate opportune tavole di riduzione disposte in tre colonne. La prima contiene i numeri progressivi da 1 a 100, i quali rappresentano il numero de' rotoli legali o degli altri pesi da ridursi, o quello de' ducati o quello de' grani che compongono il prezzo assegnato al rotolo legale, o ad un peso diverso. Nella seconda, posto uguale all' unità il diverso peso da ridursi, si esibisce il rotolo legale espresso in parti di quello. Nella terza, ponendosi uguale all' unità il rotolo legale, in parti di quello è espresso il diverso peso da ridursi.

Digitized by Google

Vale a dire, la seconda e la terza colonna contengono i quarti proporzionali in ordine a' due termini che indicano il reciproco rapporto de' due pesi, ed al numero progressivo, a fianco del quale sono notati. Inoltre siccome il prezzo assegnato ad una sostanza è proporzionale alla quantità, così i numeri della seconda e della terza colonna i quali esibiscono i rapporti di grandezza tra i due pesi che si paragonano, rappresentano similmente i prezzi corrispondenti.

103. Il rotolo legale di 1000 trappesi e la libbra di 360 trappesi essendo attualmente adoperati in tutti i comuni de' reali dominî continentali per pesare diverse sostanze, la loro reciproca riduzione deve essere di un uso frequente per trasformare in rotoli legali i pesi che ora si eseguono a libbre. È anche necessaria per proporzionare al rotolo i prezzi che finora si assegnavano alla libbra, affinchè nella sostituzione non si operasse alterazione rispetto alla quantità o al prezzo. Ad oggetto di rendere di maggior comodità la tavola di reciproca riduzione del rotolo legale e della libbra, la quale deve essere di un continuo uso, si è compilata distesamente da 1 a 100. Rispetto agli altri diversi pesi che si adoperano in alcuni luoghi per alcune derrate, le tavole si sono compilate secondo i numeri da 1 a 10 e poscia secondo le decine da 20 a 100. Riuscendo incomoda la riduzione de' carati, de' grani e de' sedicesimi in trappesi ed in parti decimali del trappeso, si sono esibite due tavole, l'una per la reciproca riduzione de' carati e de' trappesi, e l'altra per quella de' sedicesimi di grano e de' millesimi di trappeso.

Digitized by Google

104. Nell' attuale condizione delle nostre misure e de' nostri pesi la povera gente che vive stentatamente alla giornata, è posta a discrezione de' venditori. Costoro regolano a loro modo il peso delle diverse derrate, quantevolte alla moneta che si vuole spendere, non corrisponda uno de' pochi pesi che si possono combinare secondo le attuali frazioni del rotolo o della libbra. Così per esempio se il formaggio si venda per 26 grani a rotolo e se ne dimandi la quantità corrispondente ad 1, a 2, a 3 grani, il pizzicagnolo prescegliendo un peso minore, vi aggiugne una bricciola di formaggio di soprappiù, ed intende in tal guisa ragguagliare il difetto del peso. Egli è ben vero che dividendosi i commestibili in picciole frazioni e pesandosi queste separatamente ne risulta un notabile difetto sul peso, non solamente per la somma degli eccessi bisognevoli perchè si rompesse l'equilibrio in bilance poco sensibili, ma ben anche per la perdita di una porzione che si riduce in bricciole. Queste perdite con esuberanza sono messe a calcolo, poichè nella vendita a minuto il prezzo de' commestibili è molto maggiore di quello assegnato a' commestibili stessi, quando si vendono all'ingrosso. Inoltre nel pesarsi le frazioni di rotolo si conceda pure anche un trappeso in compensazione dell' eccesso bisognevole per rompere l'equilibrio. Ma accordati tutti questi larghi compensamenti, è ben giusto che la povera gente non sia defraudata.

105. La retta distribuzione di questa giustizia forma precipuo oggetto della legge de' 6 aprile 1840.

Digitized by Google

Statuendosi identica la divisione de' pesi e delle monete secondo la progressione decimale e potendosi eseguire il pagamento di 1 a 9 calli, ed effettuare il peso di 1 a 1000 trappesi, si possono con agevolezza risolvere i due problemi inversi di trovare ed assegnare con giustezza il valore in danaro corrispondente alla data quantità di una derrata e la quantità corrispondente ad un dato valore. La soluzione del primo problema si ottiene dividendosi il prezzo assegnato al rotolo di una derrata per la frazione decimale che esprime il peso. Posto per esempio che un rotolo di formaggio costi grani 26, ognuno comprende che un decimo di rotolo deve costare grani 2 e calli 6, due decimi grani 5 e calli 2, tre decimi grani 7 e calli 8. Ciò si ottiene più direttamente moltiplicandosi 26 per 0,2 per 0,3. Così se si voglia conoscere il valore corrispondente al peso di 7 decimi di formaggio, bisogna moltiplicare 26 per 7, e dal prodotto 182 separandosi con una virgola una cifra a destra si ha il valore di grana 18 e calli 2. Più difficile e di un uso più frequente è la soluzione del problema inverso di trovare la quantità corrispondente ad un dato valore. Suppongasi che si voglia conoscere il peso di formaggio corrispondente a 3 grani. In questo caso bisognerebbe dividere 1000 per 26 e moltiplicare il quoziente per 3.

106. Per rendere agevole la soluzione del secondo problema si è compilata una tavola disposta in tre colonne. Di queste la prima contiene i numeri progressivi da 1 a 100, i quali rappresentano il prezzo

Digitized by Google

della derrata per un rotolo. Nella seconda sono notati i quozienti della divisione di 1000 trappesi pel respettivo numero progressivo posto a fianco. Nella terza sono notati i quozienti di 2000 trappesi divisi pel medesimo numero progressivo. È chiaro che i quozienti della seconda colonna esprimono il peso in trappesi corrispondenti al valore di un grano di una derrata il cui prezzo per un rotolo è indicato dal respettivo numero progressivo. Parimente i quozienti della terza colonna rappresentano il peso corrispondente al valore di due grani. La somma de' due quozienti accanto al medesimo numero progressivo indica il peso che corrisponde a 3 grani, ed il doppio di ogni quoziente della terza colonna esibisce il peso corrispondente a 4 grani. Finalmente qualora si voglia trovare il peso di una derrata che corrisponde a 5 a 6, od a 7 grani, in questo caso si suole spendere qualche grano di più o di meno per ottenere il peso del mezzo o del quarto del rotolo, o di uno o di più decimi. Ma quante volte si voglia il peso corrispondente ad una data somma, bisogna moltiplicare i quozienti della seconda colonna per 5, per 6 o per 7. I seguenti esempî faranno meglio conoscere l'uso e l' utilità delle tavole di riduzione.

I. Si debbano ridurre in rotoli legali 42 libbre. Nella terza colonna della tavola 1.ª accanto al numero progressivo 42 si trova l' altro 15, 120 che indica la riduzione in 15 rotoli e 120 trappesi.

II. Si chiede la riduzione di 24 rotoli in libbre. Nella seconda colonna della stessa tavola accanto al

Digitized by Google

numero progressivo 24 si trova l'altro 66,6666 che indica la riduzione in libbre. È qui da avvertirsi che sono frazioni decimali della libbra quelle che sono aggiunte nella seconda colonna a' numeri interi. Per ridurre tali frazioni in once, bisogna moltiplicarle pel denominatore 12 che indica la divisione della libbra in 12 once. Per risparmiare il fastidio di una tale moltiplicazione, appiè della 1.ª tavola di riduzione si è aggiunta quella della riduzione in once delle frazioni decimali periodiche, delle quali sono affetti i numeri che rappresentano libbre. Quindi senza bisogno di alcun calcolo si trova che la frazione decimale 0,6666, per esempio, equivale ad 8 once.

III. Si vuol conoscere il prezzo corrispondente al rotolo di cera di Venezia che si vendeva alla ragione di 38 grani a libbra. Nella seconda colonna accanto al numero progressivo 38 si trova l'altro 105,55 che rappresenta parimente grani; vale a dire l'anzidetto numero corrisponde a ducato 1, grana 5 e calli 5.

IV. Il prezzo assegnato al rame lavorato essendo di grani 82 a rotolo, si vuol conoscere il prezzo corrispondente ad una libbra. Accanto al numero progressivo 82 si trova nella terza colonna l'altro 29,52 il quale indica il chiesto prezzo in grani 29 e calli 5 di grano.

V. Si chiede la riduzione di libbre 18 e 5 once in rotoli legali. Accanto al numero 18 nella terza colonna è segnato l'altro 6,480. E siccome l'oncia consta di 30 trappesi, così a' trappesi 480 del numero trovato si debbono aggiugnere trappesi 150 equivalenti

Digitized by Google

a 5 once. Quindi la chiesta riduzione consiste in rotoli 6 e trappesi 630.

VI. Si desidera la riduzione di rotoli 16,260 in libbre. Accanto al numero 16 nella seconda colonna si trova 44,4444. Nella tavola aggiunta è indicato che la frazione decimale della libbra 0,44444 corrisponde ad once 5 $\frac{1}{3}$. Inoltre constando l'oncia di 30 trappesi, i 260 trappesi equivalgono ad once 8 $\frac{2}{3}$. Sommandosi insieme le once 5 $\frac{1}{3}$ e 8 $\frac{2}{3}$, si hanno 14 once equivalenti a libbra 1 ed once 2. Quindi alle libbre 44 aggiugnendosi libbra 1 ed once 2, la chiesta riduzione è di libbre 45 ed once 2.

VII. All'argento di un dato titolo essendo assegnato il prezzo di ducati 13 e grani 60 a libbra, si vuol conoscere quello che corrisponde ad un rotolo. Accanto al numero 13 nella seconda colonna si trova l'altro 36,111 che rappresenta ducati. Accanto al numero 60 nella stessa seconda colonna si trova l'altro 166,66 che esprime grani. Quindi a ducati 36,111 aggiugnendosi ducati 1,666, la somma di ducati 37, grani 77 e calli 8 esibirà il prezzo richiesto.

VIII. Si desidera sapere il prezzo che corrisponde alla libbra di una merce che si vende alla ragione di ducati 4,65 a rotolo. Accanto al n.° 4 nella terza colonna si trova 1,44 che indica ducato 1 e grani 44. Accanto al numero 65 nella stessa terza colonna è notato 23,4 che indica grani. Aggiugnendosi insieme i due numeri, la somma di ducati 1,674 esibisce la chiesta riduzione.

IX. Si debbono ridurre 76 rotoli di 30 once in ro-

Digitized by Google

toli legali. Accanto al numero progressivo 70 nella terza colonna della tavola 2.ª è segnato il numero 63. Accanto al numero 6 nella stessa colonna è notato l'altro 5, 4. Aggiugnendosi insieme i due numeri la somma 68,4 dà la riduzione richiesta in rotoli legali.

X. Il caffè vendendosi alla ragione di grana 56 a rotolo di 30 once si vuol conoscere il prezzo corrispondente al rotolo legale. Nella seconda colonna della tavola 2.ª accanto al numero 50 è notato 55,5 che indica grani. Nella stessa colonna accanto al numero 6 è notato l' altro 6, 6 che parimente rappresenta grani. Aggiugnendosi insieme i due numeri la somma di grani 62,1 esibisce la chiesta riduzione.

XI. Si chiede la riduzione di 50 carati, 3 grani e 12 sedicesimi in trappesi e millesimi di trappesi. Nella terza colonna della tavola 10.ª accanto al numero 50 si trova l' altro 11,538 che indica 11 trappesi e 538 millesimi di trappeso. Inoltre dividendosi il grano in 16 sedicesimi, 3 grani corrispondono a 48 sedicesimi ed a questo numero aggiugnendosi gli altri 12 sedicesimi, si ha la somma di 60 sedicesimi da ridursi. Nella terza colonna della tavola 11.ª accanto al numero 60 è segnata la riduzione di 60 sedicesimi in 216 millesimi di trappeso. Sommandosi insieme i due numeri cercati, si ha la chiesta riduzione in trappesi 11,754.

XII. Suppongasi che il valore di una gemma sia di ducati 16 a carato, si vuol conoscere il prezzo corrispondente ad un trappeso. Nella seconda colonna della tavola 10.ª accanto al numero progressivo 10 è

Digitized by Google

notato 43,333, e nella stessa colonna accanto al numero 6 si trova 25,999. Aggiugnendosi insieme i due numeri che rappresentano ducati, la somma di ducati 69,332 esibisce il prezzo richiesto.

XIII. Sia il prezzo dello zucchero di grani 42 a rotolo e se ne dimandi la quantità corrispondente a 1, a 2, 3, a 4, a 5, a 6, ovvero a 7 grani. Nella tavola 12 accanto al n. 42 si trovano nella seconda colonna 24 e nella terza 48, i quali numeri indicano il peso in trappesi per uno e per due grani. La somma di 24 e 48, ossia il peso di 72 trappesi per uno e per due grani corrisponde a 3 grani, e 96 doppio di 48 a 4 grani. Moltiplicandosi 24 per 5, per 6, o per 7, i prodotti 120, 144 e 168 indicano i pesi corrispondenti a 5, a 6 o a 7 grani.

Digitized by Google

TAVOLA 1.

Riduzione reciproca de' rotoli legali in libbre, e delle seconde ne' primi tanto rispetto al peso quanto rispetto al prezzo.

Il rotolo consta di 1000 trappesi, e si divide in decimi di 100 trappesi, in centesimi di 10 trappesi ed in millesimi. Il millesimo di rotolo o trappeso si considera al pari del grammo francese come unità de' pesi esigui, e similmente si divide in decimi, centesimi e millesimi. La libbra consta di 360 trappesi e si divide in 12 once, ciascuna delle quali è equivalente a 30 trappesi ossia a 5 centesimi. Il rotolo sta alla libbra come 100 a 36 o come 25 a 9.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli legali in libbre. PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE delle libbre in rotoli. PREZZO della libbra.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli legali in libbre. PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE delle libbre in rotoli. PREZZO della libbra.
1	2,77777	0,360	25	69,44444	9,000
2	5,55555	0,720	26	72,22222	9,360
3	8,33333	1,080	27	74,99999	9,720
4	11,11111	1,440	28	77,77777	10,080
5	13,88888	1,800	29	80,55555	10,440
6	16,66666	2,160	30	83,33333	10,800
7	19,44444	2,520	31	86,11111	11,160
8	22,22222	2,880	32	88,88888	11,520
9	24,99999	3,240	33	91,66666	11,880
10	27,77777	3,600	34	94,44444	12,240
11	30,55555	3,960	35	97,22222	12,600
12	33,33333	4,320	36	99,99999	12,960
13	36,11111	4,680	37	102,77777	13,320
14	38,88888	5,040	38	105,55555	13,680
15	41,66666	5,400	39	108,33333	14,040
16	44,44444	5,760	40	111,11111	14,400
17	47,22222	6,120	41	113,88888	14,760
18	49,99999	6,480	42	116,66666	15,120
19	52,77777	6,840	43	119,44444	15,480
20	55,55555	7,200	44	122,22222	15,840
21	58,33333	7,560	45	124,99999	16,200
22	61,11111	7,920	46	127,77777	16,560
23	63,88888	8,280	47	130,55555	16,920
24	66,66666	8,640	48	133,33333	17,280

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli legali in libbre. PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE delle libbre in rotoli. PREZZO della libbra.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli legali in libbre. PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE delle libbre in rotoli. PREZZO della libbra.
49	136,11111	17,640	75	208,33333	27,000
50	138,88888	18,000	76	211,11111	27,360
51	141,66666	18,360	77	213,88888	27,720
52	144,44444	18,720	78	216,66666	28,080
53	147,22222	19,080	79	219,44444	28,440
54	149,99999	19,440	80	222,22222	28,800
55	152,77777	19,800	81	224,99999	29,160
56	155,55555	20,160	82	227,77777	29,520
57	158,33333	20,520	83	230,55555	29,880
58	161,11111	20,880	84	233,33333	30,240
59	163,88888	21,240	85	236,11111	30,600
60	166,66666	21,600	86	238,88888	30,960
61	169,44444	21,960	87	241,66666	31,320
62	172,22222	22,320	88	244,44444	31,680
63	174,99999	22,680	89	247,22222	32,040
64	177,77777	23,040	90	249,99999	32,400
65	180,55555	23,400	91	252,77777	32,760
66	183,33333	23,760	92	255,55555	33,120
67	186,11111	24,120	93	258,33333	33,480
68	188,88888	24,480	94	261,11111	33,840
69	191,66666	24,840	95	263,88888	34,200
70	194,44444	25,200	96	266,66666	34,560
71	197,22222	25,560	97	269,44444	34,920
72	199,99999	25,920	98	272,22222	35,280
73	202,77777	26,280	99	274,99999	35,640
74	205,55555	26,640	100	277,77777	36,000

Riduzione in once delle frazioni decimali aggiunte nella seconda colonna a' numeri che rappresentano libbre.

FRAZIONI decimali.	ONCE.	FRAZIONI decimali.	ONCE.	FRAZIONI decimali.	ONCE.
11111	1 1/5	44444	5 1/5	77777	9 1/5
22222	2 2/5	55555	6 2/5	88888	10 2/5
33333	4	66666	8	99999	12

Digitized by Google

TAVOLA 2 e 3.

2. Reciproca riduzione de' rotoli legali in quelli di 30 once, o di libbre 2 1/2 e dei secondi ne' primi. Il rotolo di 30 once constando di 900 trappesi sta al rotolo legale come 9 a 10. Esso è principalmente in uso nelle Calabrie ed ordinariamente si adopera per pesare le derrate che vengono dalla Sicilia ulteriore.

3. Reciproca riduzione de' rotoli legali in quelli di 36 once o di 3 libbre e dei secondi ne' primi. Il rotolo di 36 once constando di 1080 trappesi sta al rotolo legale come 108 a 100, o come 27 a 25. Esso è in uso in molte province del regno.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli legali in quelli di 30 once. PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE de' rotoli di 30 once in quelli legali. PREZZO del rotolo di 30 once.	RIDUZIONE de' rotoli legali in rotoli di 36 once. PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE de' rotoli di 36 once in rotoli legali. PREZZO del rotolo di 36 once.
1	1,11111	0,9	0,92592	1,08
2	2,22222	1,8	1,85185	2,16
3	3,33333	2,7	2,77777	3,24
4	4,44444	3,6	3,70370	4,32
5	5,55555	4,5	4,62962	5,40
6	6,66666	5,4	5,55555	6,48
7	7,77777	6,3	6,48147	7,56
8	8,88888	7,2	7,40740	8,64
9	9,99999	8,1	8,33333	9,72
10	11,11111	9,0	9,25920	10,80
20	22,22222	18,0	18,51850	21,60
30	33,33333	27,0	27,77770	32,40
40	44,44444	36,0	37,03700	43,20
50	55,55555	45,0	46,29620	54,00
60	66,66666	54,0	55,55550	64,80
70	77,77777	63,0	64,81470	75,60
80	88,88888	72,0	74,07400	86,40
90	99,99999	81,0	83,33330	97,20
100	111,11111	90,0	92,59200	100,00

Digitized by Google

TAVOLA 4 e 5.

4. Reciproca riduzione de' rotoli legali in quelli di 42 once o di libbre 3 1/2 e de' secondi ne' primi. Il rotolo di 42 once constando di 1260 trappesi sta al rotolo legale come 126 a 100, o come 63 a 50. Esso è in uso in parecchi comuni di alcune province.

5. Reciproca riduzione de' rotoli legali in quelli di 44 once o di libbre 3 2/3 e de' secondi ne' primi. Il rotolo di 44 once constando di 1520 trappesi sta a quello legale come 132 a 100, o come 33 a 25. È in uso in alcuni comuni di diverse province.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli legali, in rotoli di 42 once. PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE de' rotoli di 42 once in rotoli legali. PREZZO del rotolo di 42 once.	RIDUZIONE de' rotoli legali, in rotoli di 44 once. PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE de' rotoli di 44 once in rotoli legali. PREZZO del rotolo di 44 once.
1	0,79368	1,26	0,75757	1,32
2	1,58736	2,52	1,51515	2,64
3	2,38104	3,78	2,27272	3,96
4	3,17472	5,04	3,03030	5,28
5	3,96840	6,30	3,78787	6,60
6	4,76208	7,56	4,54545	7,92
7	5,55576	8,82	5,30303	9,24
8	6,34944	10,08	6,06060	10,56
9	7,14312	11,34	6,81818	11,88
10	7,93680	12,60	7,57575	13,20
20	15,8736	25,2	15,1515	26,4
30	23,8104	37,8	22,7272	39,6
40	31,7472	50,4	30,3030	52,8
50	39,6840	63,0	37,8787	66,0
60	47,6208	75,6	45,4545	79,2
70	55,5576	88,2	53,0303	92,4
80	63,4944	100,8	60,6060	105,6
90	71,4312	113,4	68,1818	118,8
100	79,3680	126,0	75,7575	132,0

Digitized by Google

TAVOLA 6 e 7.

6. Reciproca riduzione de' rotoli legali in quelli di 48 once e de' secondi ne' primi. Il rotolo di 48 once è in uso generalmente nelle Calabrie e in molti comuni delle altre province, per pesare i commestibili e le altre derrate che si producono nella contrada. Constando di 1440 trappesi sta al rotolo legale come 144 a 100, o come 1,44 a 1.

7. Reciproca riduzione de' rotoli legali in quelli di 52 once, e de' secondi nei primi. Il rotolo di 52 once constando di 1560 trappesi sta al rotolo legale come 156 a 100, o come 1,56 a 1.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli legali in quelli di 48 once. **PREZZO** del rotolo legale.	RIDUZIONE de' rotoli di 48 once in quelli legali. **PREZZO** del rotolo di 48 once.	RIDUZIONE de' rotoli legali in quelli di 52 once. **PREZZO** del rotolo legale.	RIDUZIONE de' rotoli di 52 once in quelli legali. **PREZZO** del rotolo di 52 once.
1	0,69444	1,44	0,64102	1,56
2	1,38888	2,88	1,28204	3,12
3	2,08333	4,32	1,92306	4,68
4	2,77777	5,76	2,56408	6,24
5	3,47222	7,20	3,20510	7,80
6	4,16666	8,64	3,84612	9,36
7	4,86111	10,08	4,48714	10,92
8	5,55555	11,52	5,12816	12,48
9	6,24999	12,96	5,76918	14,04
10	6,94444	14,40	6,41020	15,60
20	13,88888	28,8	12,8204	31,2
30	20,83333	43,2	19,2306	46,8
40	27,77777	57,6	25,6408	62,4
50	34,72222	72,0	32,0510	78,0
60	41,66666	86,4	38,4612	93,6
70	48,61111	100,8	44,8714	109,2
80	55,55555	115,2	51,2816	124,8
90	62,49999	129,6	57,6918	140,4
100	69,44444	144,0	64,1020	156,0

Digitized by Google

TAVOLA 8 e 9.

8. Reciproca riduzione de' rotoli legali in quelli di 54 once e de' secondi ne' primi. Il rotolo di 54 once constando di 1620 trappesi sta a quello legale come 162 a 100,0 come 1,62 a 1.

9. Reciproca riduzione de' rotoli legali in quelli di 56 once e de' secondi ne' primi. Constando il rotolo di 52 once di 1680 trappesi, sta al rotolo legale come 168 a 100, o come 1,68 a 1.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli legali in quelli di 54 once. PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE de' rotoli di 54 once in quelli legali. PREZZO del rotolo di 54 once.	RIDUZIONE de' rotoli legali in quelli di 56 once. PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE de' rotoli di 56 once in quelli legali. PREZZO del rotolo di 56 once.
1	0,61728	1,62	0,59524	1,68
2	1,23456	3,24	1,19048	3,36
3	1,85184	4,86	1,78572	5,04
4	2,46912	6,48	2,38096	6,72
5	3,08640	8,10	2,97620	8,40
6	3,70368	9,72	3,57144	10,08
7	4,32096	11,34	4,16668	11,76
8	4,93824	12,96	4,76192	13,44
9	5,55552	14,58	5,35716	15,12
10	6,17280	16,20	5,9524	16,80
20	12,3456	32,4	11,9048	33,6
30	18,5184	48,6	17,8572	50,4
40	24,6912	64,8	23,8096	67,2
50	30,8640	81,0	29,7620	84,0
60	37,0368	97,2	35,7144	100,8
70	43,2096	113,4	41,6668	117,6
80	49,3824	129,6	47,6192	134,4
90	55,5552	145,8	53,5716	151,2
100	61,7280	162,0	59,5240	168,0

Digitized by Google

TAVOLA 10 e 11.

10. Reciproca riduzione de' trappesi in carati, e de' secondi ne' primi. Dividendosi l'oncia in 150 carati ed in 50 trappesi, il carato sta al trappeso come 50 a 150, o come 5 a 15.

11. Reciproca riduzione de' millesimi di trappeso in sedicesimi di grano e de' secondi ne' primi. Il carato si divide in 4 grani e ciascuno di questi in 16 sedicesimi. Quindi il millesimo di trappeso sta al sedicesimo come 1 a 3,606.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' trappesi in carati. PREZZO del trappeso.	RIDUZIONE de' carati in trappesi. PREZZO del carato.	RIDUZIONE de' millesimi di trappeso in sed.i di grano. PREZZO del millesimo.	RIDUZIONE de' sedicesimi in millesimi. PREZZO del sedicesimo.
1	4,33332	0,23077	0,2773	3,606
2	8,66664	0,46154	0,5546	7,212
3	12,99996	0,69231	0,8319	10,818
4	17,33328	0,92308	1,1092	14,424
5	21,66660	1,15385	1,3865	18,030
6	25,99992	1,38462	1,6638	21,636
7	30,33324	1,61539	1,9411	25,242
8	34,66656	1,84616	2,2184	28,848
9	38,99988	2,07693	2,4957	32,454
10	43,33320	2,30770	2,7730	36,060
20	86,6664	4,6154	5,546	72,12
30	129,9996	6,9231	8,319	108,18
40	173,3328	9,2308	11,092	144,24
50	216,6660	11,5385	13,865	180,30
60	259,9992	13,8462	16,638	216,36
70	303,3324	16,1539	19,411	252,42
80	346,6656	18,4616	22,184	288,48
90	389,9988	20,7693	24,957	324,54
100	433,3320	23,0770	27,730	360,60

Digitized by Google

Tavola che indica il peso in trappesi che corrisponde ad uno o a due grani in proporzione del prezzo assegnato al rotolo di una derrata, il qual prezzo è rappresentato dai numeri progressivi della prima colonna.

PREZZO di una derrata a rotolo.	PESO in trappesi. per un grano.	PESO in trappesi. per due grani.	PREZZO di una derrata a rotolo.	PESO in trappesi. per un grano.	PESO in trappesi. per due grani.	PREZZO di una derrata a rotolo.	PESO in trappesi. per un grano.	PESO in trappesi. per due grani.
1	1000	2000	35	28	57	68	15	29
2	500	1000	36	28	56	69	14	29
3	333	666	37	27	54	70	14	29
4	250	500	38	26	53	71	14	28
5	200	400	39	26	52	72	14	28
6	166	332	40	25	50	73	14	27
7	142	284	41	24	49	74	13	27
8	125	250	42	24	48	75	13	27
9	111	222	43	23	47	76	13	26
10	100	200	44	23	46	77	13	26
11	91	182	45	22	45	78	13	26
12	83	166	46	22	44	79	13	25
13	77	154	47	21	43	80	12	25
14	71	142	48	21	42	81	12	25
15	67	134	49	20	41	82	12	24
16	63	126	50	20	40	83	12	24
17	59	118	51	20	39	84	12	24
18	55	110	52	19	38	85	12	23
19	52	104	53	19	38	86	12	23
20	50	100	54	18	37	87	11	23
21	47	94	55	18	36	88	11	23
22	45	90	56	18	36	89	11	22
23	43	86	57	17	35	90	11	22
24	42	84	58	17	34	91	11	22
25	40	80	59	17	34	92	11	22
26	38	76	60	17	33	93	11	21
27	37	74	61	16	33	94	11	21
28	36	72	62	16	32	95	10	21
29	34	68	63	16	32	96	10	21
30	33	66	64	16	31	97	10	21
31	32	64	65	15	31	98	10	20
32	31	62	66	15	30	99	10	20
33	30	60	67	15	30	100	10	20
34	29	58						

Digitized by Google

CAPITOLO VII.

Della reciproca riduzione delle nostre misure e de' nostri pesi in quelli della Francia e delle altre nazioni con le quali siamo in relazione, e de' secondi ne' primi.

107. È stato pregio del nostro lavoro il mostrare la perfezione del nostro antico sistema metrico, il quale è stato restaurato dalla legge de' 6 aprile 1840 senza operarvisi alcuna sostanziale novazione. Il palmo unità delle misure lineari che ne costituisce la base fondamentale, è stato esattamente determinato secondo la sua antica definizione di dover essere la settemillesima parte dell' arco di un minuto primo del meridiano terrestre. E siccome il metro francese per consentimento degli scienziati delle altre nazioni è stato riconosciuto come il modulo più esatto delle misure esistenti in natura, così la lunghezza del nostro palmo è stata modellata su quella del metro. Vale a dire, presa per norma la grandezza del quadrante del meridiano terrestre dedotta dagli astronomi francesi per la misurazione di un grande arco del meridiano, si è considerato da noi diviso per 37800000 milioni, mentre i Francesi lo divisero per 10000000. Quindi il metro francese equivale a palmi 3,78 ed il palmo a metri 0,26455026455.... Secondo questi rapporti con la

Digitized by Google

massima precisione è stata dedotta la lunghezza del nostro palmo dal metro campione per mezzo dello *standard scale* di Simms, che l'officio topografico ha fatto venire dall' Inghilterra.

108. Rispetto al peso la legge ha conservato l' identico antico nostro rotolo. Nel 1811 una commessione di scienziati comparò col campione del chilogrammo quello de' diversi nostri pesi che si conservano nella regia zecca. Dopo i più accurati sperimenti si determinò essere il rotolo equivalente a 0,8909972 del chilogrammo, e questa comparazione inspirò una tale fiducia che da quel tempo la regia zecca considerò come campioni quelli del chilogrammo e delle sue parti facendone la riduzione a' nostri pesi. Definiti con precisione il rapporto del palmo al metro e quello del rotolo al chilogrammo la legge ha determinato in conformità che il peso di un palmo cubico di acqua distillata pesata in Napoli nell'aria alla temperatura di 16° 144 del termometro centigrado ed alla pressione barometrica di palmi 2,865 è di rotoli 20 e trappesi 736. È qui da notarsi che nel determinarsi la relazione tra il palmo cubico ed il peso di un ugual volume di acqua distillata si è avuto in mira di conservare i rapporti de' pesi specifici delle diverse sostanze che da per tutto sono stati comparati a quello dell' acqua distillata. Per questo solo riguardo si è tralasciata la relazione stabilita nel nostro antico sistema metrico per mezzo dell' oro puro fuso del quale il decuplo del cubo di un decimo di palmo ad una determinata temperatura pesa quattro rotoli. Adattandoci quindi al-

Digitized by Google

l' uso generalmente seguito di comparare i pesi specifici delle diverse sostanze a quello dell' acqua distillata non dobbiamo sperimentare altro fastidio fuori di quello di moltiplicare ogni rapporto per un coefficiente costante 20,736.

109. La legge conservando il nostro antico palmo in conformità della definizione e l' identico nostro antico rotolo vi ha aggiunto il perfezionamento della loro divisione in parti secondo la progressione decimale, che da più secoli trovavasi applicata al sistema delle nostre monete. Rispetto alle misure dell'estensione, alle loro divisioni si era fatta fin dal 1830 l' applicazione della progressione decimale nel servizio delle opere pubbliche. Rispetto a' pesi constando il rotolo di mille trappesi ed il cantajo di cento rotoli, vi si trovavano tracciati da tempo immemorabile tre termini della progressione decimale che ora si è renduta compiuta con intercalarvisi i termini intermedî. Per la qual cosa conservandosi conformi alla loro originaria grandezza i due mezzi esatti per misurare le sostanze secondo il loro volume o il loro peso, il nostro antico sistema metrico non ha sofferto la menoma alterazione. All' incontro per l' applicazione della progressione decimale si è renduto più perfetto e più facilmente si può comparare in tutte le sue parti a quello de' Francesi, al quale tutte le nazioni hanno rapportato i respettivi sistemi metrici.

110. Il *plettro* misura agraria dell' antica Grecia constava di dieci mila piedi olimpici quadrati. Floridissime erano le città della nostra Magna Grecia le

Digitized by Google

quali conservavano ed anche perfezionavano le scienze le arti e le instituzioni civili della loro madre patria. A questa comunanza d' instituzioni vuolsi forse attribuire la somiglianza della misura agraria di dieci mila palmi quadrati che col nome di coppa era in uso da tempo immemorabile in 23 comuni del nostro regno. Il lato di quella misura consiste in 10 canne e ciascuna di queste in 10 palmi. In un numero maggiore di comuni si adoperano le misure agrarie di cinquemila palmi quadrati, di ventimila palmi quadrati o di quarantamila palmi quadrati, cioè di 50, di 200 o di 400 canne quadrate di 10 palmi per lato. Conforme alla descritta coppa la legge de' 6 aprile 1840 ha stabilito il nuovo moggio di cento canne quadrate, ossia di dieci mila palmi quadrati, il quale è equivalente ad un quadrato il cui lato è di dieci canne ossia di 100 palmi. A somiglianza di quella medesima coppa l' *ettara* misura agraria del nuovo sistema metrico francese consta di cento *are* e ciascuna di queste di cento metri quadrati. Quindi come il metro quadrato sta all' ara di 100 metri quadrati, così il palmo quadrato sta alla canna quadrata di 100 palmi quadrati, e come l'ara sta all' ettara di 100 are, così la canna quadrata sta al moggio legale di 100 canne quadrate. Vale a dire, il nuovo moggio legale è moltiplice della canna quadrata e del palmo quadrato nel modo stesso come l' ettara è moltiplice dell' ara e del metro quadrato.

111. Come altrove si è accennato le misure di capacità che tra noi si sogliono adoperare per la misurazione di alcuni aridi e di alcuni pochi liquidi, cioè

Digitized by Google

dell' olio, del vino e dell' aceto, si debbono considerare come parti secondarie ed accessorie del nostro sistema metrico. Rispetto agli aridi nelle tariffe doganali se ne fa la valutazione a peso, e rispetto a' liquidi si fa uso del solo barile di Napoli per la misurazione del vino. Nè tra noi pe' bisogni delle scienze e delle arti si suole far uso delle misure di capacità. Quindi la legge abolendo tutte quelle che con diverse difformità si erano introdotte ne' diversi luoghi, ha conservato il solo antico tomolo legale la cui capacità è di tre palmi cubici, ed il solo barile, la cui capacità equivale ad un cilindro retto che ha il diametro di un palmo e l'altezza di tre palmi. E siccome queste due misure si adoperano per gli usi comuni e specialmente nella vendita a minuto, così non v' era oggetto di utilità per alterare l'antica divisione dell' anzidetto tomolo in 24 misure e del barile in 60 caraffe. Rispetto all' olio la legge non conservando alcuna delle tante difformi misure di capacità ha prescritto doversi sempre misurare a rotoli ed a cantaja quella preziosa derrata, e soltanto per la vendita a minuto si sono permesse le misure di figura cilindrica corrispondenti al peso di olio che debbono contenere alla temperatura di 20° del termometro centigrado. La capacità delle anzidette misure non può essere maggiore di quella corrispondente al peso di un rotolo. Inoltre come in quest' ultimo i sumoltiplici sono decimali.

112. Il nostro sistema metrico restaurato dalla legge de' 6 aprile 1840 è altrettanto semplice per quanto è perfetto. Esso consiste in due parti principali concer-

Digitized by Google

nenti i due soli mezzi esatti di misurare il volume o l' estensione de' corpi, ovvero il loro peso. Il palmo considerato come unità delle misure dell' estensione è aliquota esatta degli archi de' minuti primi, de' gradi, del quadrante e degl' interi meridiani terrestri secondo la grandezza consentita da tutti gli scienziati. I suoi moltiplici e sumoltiplici secondo la progressione decimale ne sono parimente aliquote esatte. Oltre al pregio di essere la nostra antica misura, alla quale sono rapportate tutte le nostre idee dell' estensione, è essa più acconcia perchè l'abbiamo con noi nell'apertura della nostra mano distesa tra l' estremità del pollice e del mignolo con l'aggiunzione di una parte del pollice inclinato. Inoltre la sua millesima parte è il minimo limite della lunghezza che si può osservare ad occhio nudo. Unica è la nostra misura agraria, la quale si divide in cento canne quadrate ed in dieci mila palmi quadrati, come l'ettara francese si divide in cento are ed in diecimila metri quadrati. Essa è più acconcia dell' ettara per darci un'idea adeguata della superficie di un podere, perchè lo sguardo può distinguerne con precisione i limiti. La canna è il moltiplice decimale del palmo ed è più adattata del metro per la valutazione de' grossi volumi. L' unità de' nostri pesi è il nostro antico rotolo, al quale si riferiscono tutte le nostre idee di peso. Come nel sistema metrico francese il chilogrammo è l'unità de' pesi mediocri, il quintale metrico che consta di cento chilogrammi è l' unità de' grossi pesi ed il grammo millesima parte del chilogrammo è l' unità degli esigui, così tra noi il

Digitized by Google

rotolo è l'unità de' pesi mediocri, il cantaio di cento rotoli è l'unità de' grossi pesi, ed il trappeso millesima parte del rotolo è l'unità degli esigui. Questa distinzione ha per oggetto l'utilità dell'uso.

113. Per tutti gli accennati pregi il nostro sistema metrico il quale essenzialmente consiste nelle misure lineari superficiali e cubiche, in quelle agrarie e nei pesi, non cede per nulla a quello tanto vantato dei Francesi. Semplice n'è l'ordinamento. L'antico palmo e l'antico rotolo ne costituiscono la base fondamentale, ed i loro moltiplici e sumoltiplici seguono la progressione decimale la quale da più secoli si trova applicata alle nostre monete. Per tale perfezionamento in tutti i bisogni della vita a noi riesce agevole la soluzione de' due problemi inversi di trovare il valore corrispondente ad una data quantità di una merce o di una derrata, o la quantità corrispondente ad un dato valore. Inoltre per la precisa definizione e per l'esatta determinazione delle nostre misure e de' nostri pesi il nostro sistema metrico è sommamente adatto a' bisogni delle scienze e delle arti dilicate ed a tutti gli usi comuni. Definiti con esattezza scientifica il rapporto del nostro palmo al metro e quello del rotolo al chilogrammo, riesce agevole la reciproca riduzione delle nostre misure e de' nostri pesi in quelli francesi e dei secondi ne' primi; poichè i moltiplici ed i sumoltiplici degli uni e degli altri seguono la stessa legge della progressione decimale. Similmente è facile la reciproca riduzione delle nostre misure e de' nostri pesi in quelli delle altre nazioni che sono rapportati al sistema me-

Digitized by Google

trico francese. Il pregio maggiore ed unico del nostro consiste nella sua antica originaria perfezione la quale non ha richiesto alcuna sostanziale novazione per renderlo semplice uniforme ed adatto a' bisogni delle scienze e delle arti dilicate.

114. Con l'intendimento di non far novazioni la legge de' 6 aprile 1840 ha conservato l'unica nostra antica misura di capacità per alcuni aridi equivalente a tre palmi cubici. Sebbene secondo il nostro antico sistema tutti i liquidi si fossero misurati a peso, pure la legge facendo concessione agli usi attuali ha conservato per la misurazione del vino e dell' aceto l' antico barile di Napoli della capacità equivalente ad un cilindro retto che ha il diametro di un palmo e l' altezza di tre palmi. Vuolsi per certo annoverare tra i perfezionamenti del nostro sistema metrico il considerarsi come parti secondarie ed accessorie le misure di capacità che sono imperfetti mezzi di misurazione. Per questo riguardo noi non facciamo uso di quelle pe' bisogni delle scienze e delle arti, ma principalmente si adoperano per la vendita a minuto di alcune derrate. Nelle tariffe doganali si fa uso del peso per la misurazione di tutti gli aridi e si adopera soltanto il barile di Napoli per la misurazione del vino. Non era perciò necessario far novazioni nella loro grandezza o nelle loro divisioni per rendere anche in queste parti secondarie uniformi i principî del nostro sistema metrico. Egli è perciò sufficiente definirne la relazione col palmo cubico rispetto alle loro dimensioni e nel tempo stesso quella del loro peso per mezzo dell' acqua distil-

Digitized by Google

lata, affinchè si potessero comparare con precisione alle misure di capacità de' Francesi e delle altre nazioni. Intanto per maggior agevolezza delle riduzioni si trovano nel primo quadro espresse in parti del litro francese ed in quelle del gallone inglese la *misura* ventiquattresima parte del tomolo e la caraffa sessagesima parte del barile.

115. Generalmente da noi si studiano o almeno si consultano i libri francesi i quali trattano di scienze applicate e di arti e mestieri, ed anche i libri inglesi principalmente per ciò che concerne la costruttura e la forza delle macchine. Inoltre i calibri delle nostre artiglierie, e le costrutture di artiglieria e quelle navali si regolano con le antiche misure francesi ed in alcune parti anche con quelle inglesi. Nè si avea alcuna norma certa nel farne la riduzione in misure e pesi di Napoli; poichè non se ne trovavano determinati legalmente i rapporti, nè v'esistevano campioni esatti e ben definiti. A questi gravissimi inconvenienti ha provveduto la legge de' 6 aprile 1840 restaurando in un modo semplice e più perfetto il nostro antico sistema metrico, statuendo esatti campioni e definendo i rapporti delle nostre misure e de'nostri pesi con le misure ed i pesi del sistema metrico francese. E siccome quest' ultimo si considera da tutte le nazioni come un modulo generale al quale hanno comparato le respettive misure ed i respettivi pesi, così si possono con precisione dedurre i loro rapporti con quelli del nostro sistema metrico. Conoscendosi per esempio che il nostro palmo espresso in parti del me-

Digitized by Google

tro equivale a 0,26455 ed il piede inglese a 0,3047945 si possono stabilire le due seguenti proporzioni:

0,26455 a 0,3047945 come 1 a 1,152124.
0,3047945 a 0,26455 come 1 a 0,867963.

Il primo quarto proporzionale 1,152124 esibisce il valore del piede inglese in parti del palmo napoletano, ed il secondo 0,867963 indica il valore del palmo napoletano espresso in parti del piede inglese.

116. In generale siccome per ridurre una misura in un'altra si deve trovare il quarto proporzionale in ordine a' due termini che espressi in parti del metro rappresentano il rapporto tra la seconda e la prima misura, ed all'unità, così si esibisce l' effettiva soluzione del quesito quando accanto all'indicazionale di una data misura, o di un dato peso si nota il corrispondente quarto proporzionale. Secondo questi principî si è compilato un quadro di riduzione, nel quale le nostre misure ed i nostri pesi, quelli francesi tanto nuovi quanto antichi, e quelli legali inglesi si sono reciprocamente espressi gli uni in parti degli altri. Rispetto alle misure ed a' pesi delle altre nazioni con le quali abbiamo relazione commerciali, si sono formati due altri distinti quadri ne' quali si esibisce la reciproca riduzione delle misure e de' pesi di ogni nazione in quelli di Napoli, e de' secondi ne' primi. Ciascuno di questi due quadri contiene quattro colonne. La prima indica la città o lo Stato e la misura o il peso che ivi è in uso. Nella seconda è notato il suo

Digitized by Google

valore in parti della corrispondente misura o del corrispondente peso del sistema metrico francese. Nella terza e nella quarta si sono segnati i quarti proporzionali che danno la reciproca riduzione. Essi si ottengono per la reciproca divisione del numero che indica la data misura o il dato peso in parti del metro o del chilogrammo, per quello che similmente rappresenta l'altra misura o l'altro peso.

117. Come dianzi si è accennato, tutte le nazioni avendo rapportato le respettive misure ed i respettivi pesi a quelli simili del sistema metrico francese, era indispensabile notare nella seconda colonna de' due quadri di riduzione tali rapporti per due oggetti. Primieramente per mezzo degli anzidetti rapporti si può agevolmente eseguire la riduzione delle misure e dei pesi di un dato luogo in quelli francesi. Infatti conoscendosi per esempio il rapporto del chilogrammo alla libbra di Firenze come 1 a 0,339542; se si desideri la riduzione di 25 libbre fiorentine in chilogrammi bisogna moltiplicare 0,339542 per 25 ed il prodotto 8,48855 dà il numero de' chilogrammi. In secondo luogo si porge la facilità di verificare se sieno esatte le riduzioni esibite ne' quadri. Sapendosi per esempio che il rapporto del chilogrammo al rotolo napoletano è di 1 a 0,8909972 ed alla libbra di Firenze di 1 a 0,339542, si otterrà la riduzione della libbra espressa in parti del rotolo dividendosi 0,339542 per 0,8909972. Del pari si avrà la riduzione del rotolo espresso in parti della libbra dividendosi 0,8909972 per 0,339542. I due quozienti 0,381081 e 2,58156

Digitized by Google

si trovano notati nella terza e nella quarta colonna del quadro di riduzione de' pesi de' diversi luoghi accanto all' indicazione della libbra di Firenze. Finalmente è da notarsi che la riduzione delle misure e de' pesi di Napoli in quelli degli altri luoghi può essere vantaggiosa per due principali riguardi. Riesce utile agli stranieri che si trovano nel nostro regno, o a quelli che hanno relazioni commerciali con noi, o a coloro che vogliono consultare i nostri libri. È per noi necessaria una tal riduzione quando intendiamo commettere in paesi stranieri l' acquisto di merci o derrate.

118. Ne' quadri essendosi esibiti i quarti proporzionali, si richiede la moltiplicazione del corrispondente quarto proporzionale per un dato numero di palmi o di rotoli, affin di averne la riduzione in misure o pesi di un dato luogo. Similmente moltiplicandosi il quarto proporzionale corrispondente pel numero delle misure o de' pesi di un dato luogo, se ne ottiene la riduzione in palmi o rotoli di Napoli. Sieno per esempio da ridursi in palmi napoletani 24 piedi 7 pollici e 9 linee di Parigi. Nel primo quadro accanto al piede francese si trova espressa la sua riduzione in palmi napoletani 1,22789. Moltiplicandosi questo numero per 24, il prodotto 29,46936 indicherà la riduzione de' 24 piedi in palmi. Nel quadro stesso la riduzione di un pollice è espressa in parti del palmo da 0,102325, e quella della linea è espressa in parti del palmo da 0,008527. Quindi moltiplicandosi 0,102325 per 7 e 0,008527 per 9, i prodotti

Digitized by Google

0,716275 e 0,076743 aggiunti a 29,46936 daranno la riduzione in palmi 30,26238. Qualora si desiderasse la riduzione di palmi 30,26238 in piedi, si dovrebbe moltiplicare 30,26238 per 0,8144 che indica il valore del palmo espresso in parti del piede. Il prodotto 24,64568 esibisce la riduzione in piedi con una frazione decimale. Volendosi quest'ultima ridurre in pollici ed in linee, si deve dapprima moltiplicare 0,64568 per 12 denominatore della divisione del piede in pollici. Il prodotto 7,74816 darà la riduzione in pollici 7 con una frazione decimale di pollici. Moltiplicandosi 0,74816 per 12 denominatore della divisione del pollice in linee, il prodotto 8,97792 darà la chiesta riduzione in 8 linee e 9779 diecimillesimi di linea. La picciola differenza di 2 centesimi di linea in circa che v'ha tra la misura data di 24 piedi, 7 pollici e 9 linee e quella trovata, dipende dall'essersi trascurate le frazioni dopo la quinta cifra decimale nelle due riduzioni eseguite.

119. Per rendere più agevoli le riduzioni si sono compilate speciali tavole per ridurre le nostre misure ed i nostri pesi in quelli metrici francesi ed anche in quegli inglesi ed inversamente i secondi ne' primi. Rispetto alle nostre misure dell'estensione ed a' nostri pesi la loro divisione in parti secondo la progressione decimale essendo identica a quella del sistema metrico, ne conseguita che non v'ha bisogno di alcun'altra riduzione oltre a quella che si rinviene nelle tavole. Se per esempio si debbano ridurre 36 chilogrammi in rotoli, accanto al numero 36 si trova nella terza co-

Digitized by Google

lonna della tavola la riduzione in rotoli 40,404168. Suppongasi all' incontro che si debbano trasformare rotoli 40,404168 in chilogrammi. Accanto al numero 40 nella seconda colonna della tavola stessa è segnato 35,6398880

Per 40 centesimi di rotolo corrispondono	0,3563988
Per 41 dieci millesimi	0,0036530
Per 68 milionesimi.	0,0000606
Somma di . .	36,0000004

La tavola quindi con cifre 7 decimali nella seconda colonna e con 6 nella terza presenta tal approssimazione che dopo due reciproche riduzioni servendosi prima dell' una e poscia dell' altra colonna, si trova la differenza di 4 diecimilionesimi sul primitivo dato numero 36. Con questo esempio si rende manifesto che quando le divisioni delle misure o de' pesi che si comparano, sono identiche secondo la progressione decimale, col soccorso delle tavole si possono ridurre i decimi, centesimi, millesimi e così progressivamente.

120 Maggior agevolezza si sperimenta nella comparazione de' nostri pesi con quelli del sistema metrico francese, perchè gli uni e gli altri hanno il medesimo ordinamento. In fatti come il quintale metrico consta di cento chilogrammi ed il chilogrammo di mille grammi, così il cantaio consta di cento rotoli ed il rotolo di mille trappesi. Or il rapporto tra i moltiplici e sumoltiplici di due quantità essendo iden-

Digitized by Google

tico a quello che sussiste tra le due medesime quantità, ne conseguita che la stessa tavola serve per la riduzione de'chilogrammi in rotoli e de'secondi ne'primi, per quella de' quintali metrici in cantaîa e delle cantaîa in quintali e per l' altra de' grammi in trappesi e de' trappesi in grammi. Similmente come l' ettara consta di cento are, e l' ara di cento metri quadrati così il nostro moggio legale consta di cento canne quadrate e la canna quadrata di cento palmi quadrati. Quindi il medesimo rapporto di 0,0699868 a 1 che v'ha tra il palmo quadrato ed il metro quadrato, sussiste tra la canna quadrata e l'ara e tra il moggio e l'ettara. Inversamente è identico il rapporto di 14,2884 a 1 tra il metro quadrato ed il palmo quadrato, tra l'ara e la canna quadrata, e tra l'ettara ed il moggio. Per la qual cosa la stessa tavola concernente la reciproca riduzione de' palmi quadrati in metri quadrati e de'secondi ne'primi serve per la reciproca riduzione degli anzidetti loro moltiplici. Parimente constando la canna quadrata di 100 palmi quadrati e l'ara di 100 metri quadrati ed il moggio di 100 canne quadrate, così fra quest' ultimo e l' ara v'ha l' identico rapporto di 6,99868 a 1 che v' è tra la canna quadrata ed il metro quadrato. Quindi la medesima tavola che concerne la reciproca riduzione de'metri quadrati in canne quadrate e delle seconde ne' primi, si adatta alla reciproca riduzione delle are in moggia e delle moggia in are.

Digitized by Google

Digitized by Google

I. Quadro di reciproca riduzione delle misure e de' pesi di Napoli, di quelli nuovi ed antichi di Francia e di quelli legali d'Inghilterra, esprimendosi ogni misura o peso in parti di ogni altra misura o peso della stessa specie.

Palmo lineare	0,26455	metro	0,81441	p. fr.	0,867963 pied. ing. 0,289321 yards in.
Palmo quadr.	0,069987	m. q.	0,66325	p. q.f.	0,753359 p. q. ing.
Palmo cubico.	0,018515	m. cub.	0,540151	p. c. f.	0,653888 p. c. ing.
Canna lin....	2,645502	metro	8,144	p. fr.	8,67963 piedi ing.
			1,55733	tese	2,89321 yards ing.
Canna quadr.	6,99868	m. qu.	66,32525	p.q. f.	75,35597 p. q. ing.
	0,069987	are	1,842368	t. q. f.	8,37066 y. q. ing.
Canna cubica.	18,51504	met. c.	540,155	p. c. f.	653,888 p. cub. ing.
			2,50067	t. c. f.	24,2181 yar. c. ing.
Moggio.....	6,99868	are	0,137036	arp. f.	0,172947 acri ing.
	0,069987	ettara	0,204714	arp. p.	
Metro.....	3,78	palmi	3,07844	p. fr.	3,280899 p. ing.
	0,378	canna	0,515074	tesa	1,095633 yar. ing.
Metro quad..	14,2884	pal. q.	9,47768	p.q. f.	10,7643 p. qu. ing.
	0,142884	can. q.	0,263245	tesa q.	1,19603 yards qu.
Metro cubico.	54,01015	p. cub.	29,17374	p.c. f.	35,3166 p. cub. ing.
	0,05401	can. c.	0,135064	tesa c.	1,30802 yar. c. ing.
Piede fran...	0,32484	metro	1,22789	pal. n.	1,065767 p. ing.
Piede quad...	0,105521	met. q.	1,50771	pal. q.	1,13586 p. q. ing.
Piede cub....	0,034277	met. c.	1,85131	pal. c.	1,21056 p. c. ing.
Pollice	0,02707	metro	0,102325	palmo	1,065767 pol. ing.
Linea	0,002256	metro	0,008527	palmo	1,065767 linee ing.
Tesa	1,94904	metri	7,36734	palmi	6,394602 p. ingl.
			0,736734	canna	2,131534 yar. ing.
Tesa quad...	3,79876	met. q.	54,27756	pal. q.	4,54344 y. q. ing.
			0,5427756	c. qu.	
Tesa cub. ...	7,40393	met. c.	399,88296	pal. c.	9,68449 yar. c. ing.
			0,399296	can. c.	
Ettara	14,2884	mog. n.	1,95802	arp. f.	2,47114 acri ing.
			2,92504	arp. p.	
Arpent fores.	0,51072	ettara	7,29735	m. n.	1,26207 acri ingl.
Arpent par. .	0,341876	ettara	4,88487	m. n.	0,844825 acri ingl.
Acre inglese .	0,404671	ettara	5,7821	m. n.	0,79235 arp. for.
					1,18368 arp. parig.
Millimetro...	3,78	mil. di p.	0,443296	lin. f.	0,415941 linea ing.
Milles. di pal.	0,26455	millim.	0,11727	lin. f.	0,11 linea inglese
Piede inglese.	1,152124	pal. n.	0,3047945	metr.	0,93829 pied. fran.
Piede qu. ing.	1,3273897	p. q.n.	0,0928997	m. q.	0,880388 p. q. fr.
Piede cub. in.	1,5293176	p. c. n.	0,0283153	m. c.	0,8260596 p. c. fr.
Yard.....	3,456372	p. nap.	0,9143835	metr.	2,81487 piedi fran.
	0,345637	c. n.			0,469156 tesa
Yard quadrato	11,9465	p. q. n.	0,836097	m. qu.	7,923496 p. q. fr.
	0,119465	c. q. n.			0,220098 tesa qu.

Digitized by Google

Yard cubico..	41,29156 0,0412915	p. c. n. c. c. n.	0,764513	m. c.	22,30361 p. c. fran. 0,103258 tesa cub.
Miglio napol.	1,85185185	chil.	1,24566	m. sic.	1,15093 miglia ing.
Chilometro ..	0,54	mig. n.	0,672656	m. sic.	0,621504 mig. ing.
Miglio siculo.	1,486644	chilom.	0,802789	m. n.	0,923955 mig. ing.
Miglio inglese.	1,609	chilom.	0,868861	m. n.	1,082303 mig. sic.
Braccio di marina 5 p. fr.	6,13945	p. nap.	1,6242	metri	5,328835 piedi ing.
Tomolo nap..	0,555451	ettolit.	12,2253	galloni	
Barile nap...	0,43625	ettolit.	9,60171	galloni	
Misura nap..	2,31438	litri	0,509387	galloni	
Caraffa nap..	0,84579	litro	0,186155	galloni	
Ettolitro	1,800338	tomoli	2,29226	barili	
Gallone	0,0454546	ettol.	0,081977	to. n.	0,104148 bar. nap.
Gallone	4,54346	litri	1,96314	mis.n.	5,37186 car. nap.
Rotolo nap..	0,8909972	chilog.	1,820196	lib. fr.	2,38812 l.ing.troy 1,9651 l.in.a.du p.
Chilogrammo.	1,1223378	rot. n.	2,04288	lib. fr.	2,680275 l. in.troy 2,205484 l.i.a.du p.
Libbra franc.	0,549391	rot. n.	0,489506	chilog.	1,3120 l. ing. troy 1,07960 l.i.a. du p.
Libbra inglese troy 12 once.	0,41874	rot. n.	0,373096	chilog.	0,762189 lib. fran.
Lib. ing. avoir du p. 16 on.	0,508885	rot. n.	0,453415	chilog.	0,92627 lib. fran.
Cantajo nap.	0,8909972	qu. m.	1,75453	q. ing.	1,82096 qu. an. fr.
Cantajo nap.	0,08909972	t. m.	0,0877275	t.ing.	1,75453 quin. ing.
Quintale met.	1,122338	cant. n.	2,04288	q. an. f.	220,5484 l. a. du p. i.
Quintale ingl.	50,78248	chilog.	56,9951	rot. n.	1,03744 qu. an. fr.
Tonnel. metr.	0,984592	ton.ing.	11,22338	cant. n.	0,979112 t. 2000 l.f.
Tonnel. ingl.	1,0156496	ton.m.	11,39893	cant. n.	1,000359 t.2000l.f.

L'antica tonnellata francese di mare era di 42 piedi cub. equivalenti a 1,43976 metri cubici, a 77,75544 palmi cubici, a 50,84352 piedi cubici inglesi.

Digitized by Google

II. Quadro di riduzione del nostro palmo nelle misure lineari delle nazioni con le quali siamo in relazione, e delle seconde nel primo.

INDICAZIONE dei DIVERSI LUOGHI.		MISURE DIVERSE espresse in parti del metro.	MISURE DIVERSE espresse in parti del palmo.	PALMO espresso in parti delle diverse misure.
Alessandria Egitto	picco	0,654	2,5553	0,39135
Allemagna	piede rindalico	0,31354	1,186368	0,84291
	piede fileterio	0,370	1,3986	0,715
Amburgo	piede del Reno	0,313854	1,186368	0,84291
Amsterdam	piede	0,283	1,06976	0,93481
	auna	0,690	2,6838	0,37261
Annover	piede	0,293	1,10755	0,9029
Anversa	piede	0,2868	1,0841	0,92242
	auna del Brabante	0,694	2,62332	0,381196
Aquisgrana	piede	0,2888	1,09168	0,91603
	auna	0,671	2,5364	0,39426
Austria	piede	0,316102	1,19487	0,83691
	klafter = 6 piedi	1,896614	7,16922	0,139485
Barcellona	vara	0,7905	2,9881	0,33466
Basilea	piede	0,298	1,12644	0,88775
Baviera	piede	0,312	1,17938	0,84792
	auna o elle	0,821	3,10338	0,32223
Bologna	piede	0,3801	1,4368	0,696
Brusselle	piede	0,27575	1,04246	0,95938
	auna del Brabante	0,694	2,62332	0,381196
Cadice	vara	0,848	3,20544	0,31197
Copenhague	piede	0,3138	1,186165	0,84305
Corsica	palmo	0,250	0,94501	1,0582
Costantinopoli	pic	0,709	2,68002	0,37313
	pic piccolo	0,648	2,44944	0,40826
Dresda	piede	0,283	1,06976	0,93481
	auna	0,566	2,1395	0,4674
Ferrara	piede	0,40385	1,52654	0,65507
Firenze	braccio = 2 palmi	0,58362	2,20609	0,45329
Genova	palmo	0,24909	0,939396	1,06207
Gibilterra	vara	0,848	3,20544	0,31197
Ginevra	piede	0,4879	1,84426	0,542222
	auna	1,144	4,32432	0,23125
Grecia	piede	0,306	1,15668	0,86454
	piede olimpico 1/6000 del miglio di 60 a grado	0,30859	1,16647	0,857286

Digitized by Google

INDICAZIONE dei DIVERSI LUOGHI.		MISURE DIVERSE espresse in parti del metro.	MISURE DIVERSE espresse in parti del palmo.	PALMO espresso in parti delle diverse misure.
	piede pizio o delfico 4/5 dell' olimpico	0,24687	0,93317	1,07162
Haye, Aia	piede come il pie. fr.	0,32484	1,22789	0,8144
	auna	0,694	2,62332	0,381196
India orientale	cavedo o covit	0,457	1,72746	0,57889
Lipsia	piede	0,283	1,06974	0,93481
Lisbona	piede	0,3385	1,27953	0,78154
	vara	1,093	4,13154	0,24204
Livorno	braccio da costruzio.	0,548	2,07144	0,48276
	braccio di Firenze	0,58362	2,20609	0,45329
Losanna	piede	0,3	1,134	0,88183
	auna	1,076	4,06729	0,24586
Lucca	piede	0,590	2,2302	0,44839
Madrid	vara o auna	0,848	3,20544	0,31197
Malta	palmo = 12 once	0,2817	1,06483	0,93912
Mantova	piede	0,46685	1,76470	0,56661
Milano	piede	0,435185	1,645	0,607902
	braccio comune	0,594936	2,24886	0,44467
Modena	piede	0,523	1,97694	0,50585
Monaco, Baviera	piede	0,2887	1,09129	0,91635
	auna	0,833	3,14874	0,317587
Nizza	palmo	0,264	0,99792	1,00208
Padova	piede	0,3574	1,35097	0,74021
Parma	braccio	0,5446	2,05859	0,48577
Pavia	piede	0,47195	1,78397	0,56055
Piacenza	piede	0,4698	1,77585	0,56311
Presburgo	auna	0,5581	2,1096	0,47402
Prussia	piede del Reno	0,313854	1,186368	0,84291
	auna nuova	0,6669	2,52088	0,39669
Reggio di Modena	piede	0,5309	2,0068	0,498305
Regione del Reno	piede	0,313854	1,186368	0,84291
Riga	piede	0,274	1,03572	0,96551
	arschina	0,564	2,13192	0,46906
Roma	piede	0,297896	1,126047	0,88806
	palmo 3/4 del piede	0,223422	0,844536	1,18408
	cubito di piede 1 1/2 1/10000 della lega di 25 a grado	0,44437	1,67972	0,59534
Russia	piede inglese	0,3047945	1,152123	0,86796
	piede rindalico	0,313854	1,186369	0,84291
	arschina di 28 pol. in.	0,7111872	2,688290	0,3719984
	sagene di 84 pollici	2,1335615	8,06487	0,123995
Sardegna	piede	0,248	0,93744	1,06675
	raso o auna	0,549	2,07522	0,48188

Digitized by Google

INDICAZIONE dei DIVERSI LUOGHI.		MISURE DIVERSE espresse in parti del metro.	MISURE DIVERSE espresse in parti del palmo.	PALMO espresso in parti delle diverse misure.
Spagna	piede castigliano....	0,27886	1,05409	0,94868
	vara.....	0,83658	3,16228	0,31623
	passo di 5 piedi	1,3943	5,27046	0,189737
Svezia	piede	0,297	1,12266	0,89074
	auna.....	0,5942	2,24532	0,44537
Torino	piede	0,323	1,22094	0,81904
	piede liprando.....	0,5137	1,9418	0,51499
	raso	9,5994	2,2657	0,44156
Varsavia	auna.....	0,5846	2,2098	0,45253
Venezia	piede	0,3474	1,3132	0,76151
Verona	piede	0,3429	1,2962	0,77151
Vittemberga	piede	0,283	1,06974	0,93481
Zurigo	piede	0,29843	1,12807	0,88647
	pertica 10 piedi	2,9843	11,2807	0,088647

Digitized by Google

Digitized by Google

III. Quadro di riduzione del nostro rotolo in pesi delle nazioni con le quali siamo in relazione e de' secondi nel primo.

INDICAZIONE dei DIVERSI LUOGHI.		PESI DIVERSI espressi in parti de' chilogrammi.	PESI DIVERSI espressi in parti del rotolo.	ROTOLO espresso in parti de' pesi diversi.
Alessandria Egitto	lodra o rotolo..	0,587407	0,65927	1,51683
Alemagna	marco 8 once	0,23584	0,26245	3,8103
Amburgo	libbra 16 once	0,4843	0,54355	1,83976
Amsterdam	libbra 16 once	0,494	0,554435	1,80364
Annover	libbra 10 once	0,483387	0,54252	1,84324
Anversa	libbra 16 once	0,47016	0,52768	1,8951
Aquisgrana	libbra 16 once	0,461767	0,51826	1,92954
Austria	libbra 16 once	0,5595	0,62795	1,5925
Barcellona	libbra 12 once	0,312	0,35017	2,85576
Basilea	libbra 16 once	0,488	0,547701	1,8258
Bologna	libbra 12 once	0,36185	0,40612	2,46234
Brusselle	libbra 16 once	0,46767	0,524884	1,9052
Cadice	libbra 16 once	0,45646	0,5123	1,95197
Copenhague	libbra.....	0,49954	0,56065	1,78364
Corsica	libbra 12 once	0,33776	0,37908	2,63796
Costantinopoli	rotolo o libbra.....	0,56171	1,63043	1,58622
	oka o rotolo grosso. 400 dramme.....	1,27144	1,42699	0,70078
Dresda	libbra 16 once	0,467678	0,52489	1,90515
Ferrara	libbra 12 once	0,34514	0,38756	2,58156
Firenze	libbra 12 once	0,339542	0,381081	2,6241
Genova	libbra 12 once	0,316779	0,355533	2,81268
Gibilterra	libbra 16 once	0,421135	0,472656	2,1156
Ginevra	libbra 18 once	0,55069	0,61806	1,61796
Lipsia	libbra 16 once	0,46596	0,522965	1,91218
Lisbona	libbra 16 once	0,458716	0,514834	1,94237
Lucca	libbra 12 once	0,37375	0,419474	2,38394
Madrid	libbra 16 once	0,4594	0,515602	1,93948
Mantova	libbra 12 once	0,31053	0,34852	2,86928
Milano	libbra di 28 once ...	0,762517	0,855802	1,1685
	lib. piccola di 12 on.	0,326793	0,366772	2,7265
Modena	libbra 12 once	0,3405	0,382156	2,61673
Nizza	libbra 12 once	0,309612	0,34749	2,87779
Padova	libbra 12 once	0,3389	0,38036	2,6291
Parma	libbra 12 once	0,32698	0,366982	2,72493
Pavia	libbra 12 once	0,318725	0,357717	2,7955
»	libbra 28 on. grossa.	0,743692	0,834674	1,19807

Digitized by Google

INDICAZIONE dei DIVERSI LUOGHI.		PESI DIVERSI espressi in parti de' chilogrammi.	PESI DIVERSI espressi in parti del rotolo.	ROTOLO espresso in parti de' pesi diversi.
Piacenza	libbra 12 once	0,319	0,357943	2,79374
Presburgo	libbra 16 once	0,560483	0,629051	1,5897
Prussia	libbra 16 once	0,467711	0,52493	1,90502
Roma	libbra 12 once	0,339344	0,380849	2,62565
	libbra di commercio.	0,349997	0,392815	2,54573
Russia	libbra della zecca...	0,409367	0,459448	2,17652
Sardegna	libbra 12 once	0,410	0,46016	2,17316
Svezia	libbra victualia.....	0,42465	0,4766	2,0982
Torino	libbra 12 once	0,368845	0,413969	2,41564
Varsavia	libbra piccola	0,380749	0,42733	2,34012
	libbra grossa.....	0,405996	0,455665	2,1946
Venezia	lib. piccola 12 once.	0,3012	0,338048	2,95816
	lib. grossa 16 once..	0,477494	0,53591	1,86598
Vienna	libbra 16 once	0,5595	0,62795	1,5925

Digitized by Google

TAVOLA 1 e 2.

1. Reciproca riduzione de' palmi in metri e de' secondi ne' primi. Il metro espresso in parti del palmo equivale a palmi 3,78 ed il palmo espresso in parti del metro equivale a metri 0,26455026455o. La lunghezza del lato dell' ettara francese che consta di 100 metri, equivale a palmi 378, e la lunghezza del lato del moggio legale di palmi 100 equivale a metri 26,455. Quindi la stessa tavola concernente la reciproca riduzione de' loro sumoltiplici serve per quella de' lati delle due misure agrarie.

2. Reciproca riduzione delle canne in metri e de' secondi nelle prime. La canna constando di palmi 10 equivale a metri 2,6455026455o ed il metro a canne 0,378. Il lato del moggio legale è di 100 palmi o di 10 canne lineari e quello dell' ara francese è di 10 metri. Per la qual cosa la stessa tavola che concerne la reciproca riduzione de' loro sumoltiplici cioè della canna e del metro, serve anche per la reciproca riduzione de' lati delle due misure agrarie.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' palmi in metri. — PREZZO del palmo.	RIDUZIONE de' metri in palmi. — PREZZO del metro.	RIDUZIONE delle canne in metri. — PREZZO della canna.	RIDUZIONE de' metri in canne. — PREZZO del metro.
1	0,26455	3,78	2,6455	0,378
2	0,52910	7,56	5,2910	0,756
3	0,79365	11,34	7,9365	1,134
4	1,05820	15,12	10,5820	1,512
5	1,32275	18,90	13,2275	1,890
6	1,58730	22,68	15,8730	2,268
7	1,85185	26,46	18,5185	2,646
8	2,11640	30,24	21,1640	3,024
9	2,38095	34,02	23,8095	3,402
10	2,64550	37,8	26,455	3,780
20	5,2910	75,6	52,910	7,56
30	7,9365	113,4	79,365	11,34
40	10,5820	151,2	105,820	15,12
50	13,2275	189,0	132,275	18,90
60	15,8730	226,8	158,730	22,68
70	18,5185	264,6	185,185	26,46
80	21,1640	302,4	211,640	30,24
90	23,8095	340,2	238,095	34,02
100	26,4550	378,0	264,550	37,80

Digitized by Google

TAVOLA 3 e 4.

3. Reciproca riduzione de' palmi quadrati in metri quadrati e de' secondi ne' primi. Il palmo quadrato equivale a metro quadrato 0,0699868 ed il metro quadrato a palmi quadrati 14,2884. Constando la canna quadrata di 100 palmi quadrati e l'*ara* misura agraria francese di 100 metri quadrati, la medesima tavola serve per la reciproca riduzione de' loro moltiplici, cioè delle canne quadrate in are e delle seconde nelle prime. Similmente constando il moggio legale di 10000 palmi quadrati e l'*ettara* di 10000 metri quadrati, la stessa tavola si adatta alla reciproca riduzione de' loro moltiplici, cioè delle due anzidette misure agrarie.
4. Reciproca riduzione delle canne quadrate in metri quadrati e de' secondi nei primi. La canna quadrata constando di 100 palmi quadrati equivale a metri quadrati 6,99868 ed il metro quadrato a 0,142884 canna quadrata. Siccome il moggio legale consta di 100 canne quadrate e l'ara di 100 metri quadrati, così la stessa tavola concernente la reciproca riduzione delle canne quadrate e dei metri quadrati serve anche per la reciproca riduzione delle due anzidette misure agrarie.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in metri quadrati. PREZZO del palmo quadrato.	RIDUZIONE in palmi quadrati. PREZZO del metro quadrato.	RIDUZIONE in metri quadrati. PREZZO della canna quadrata.	RIDUZIONE in canne quadrate. PREZZO del metro quadrato.
1	0,0699868	14,2884	6,99868	0,142884
2	0,1399736	28,5768	13,99736	0,285768
3	0,2099604	42,8652	20,99604	0,428652
4	0,2799472	57,1536	27,99472	0,571536
5	0,3499340	71,4420	34,99340	0,714420
6	0,4199208	85,7304	41,99208	0,857304
7	0,4899076	100,0188	48,99076	1,000188
8	0,5598944	114,3072	55,98944	1,143072
9	0,6298812	128,5956	62,98812	1,285956
10	0,6998680	142,884	69,9868	1,428840
20	1,399736	285,768	139,9736	2,85768
30	2,099604	428,652	209,9604	4,28652
40	2,799472	571,536	279,9472	5,71536
50	3,499340	714,420	349,9340	7,14420
60	4,199208	857,304	419,9208	8,57304
70	4,899076	1000,188	489,9076	10,00188
80	5,598944	1143,072	559,8944	11,43072
90	6,298812	1285,956	629,8812	12,85956
00	6,998680	1428,840	699,8680	14,28840

Digitized by Google

TAVOLA 5 e 6.

5. Reciproca riduzione de' palmi cubici in metri cubici e de' secondi ne' primi. Il metro cubico espresso in parti del palmo cubico equivale a palmi cubici 54,010152, ed il palmo cubico espresso in parti del metro cubico a metro cubico 0,01851504.

6. Reciproca riduzione delle canne cubiche in metri cubici e de' secondi nelle prime. La canna cubica constando di mille palmi cubici equivale a metri cubici 18,515038 ed il metro cubico a canne cubiche 0,05401015.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in metri cubici. PREZZO del palmo cubico.	RIDUZIONE in palmi cubici. PREZZO del metro cubico.	RIDUZIONE in metri cubici. PREZZO della canna cubica.	RIDUZIONE in canne cubiche. PREZZO del metro cubico.
1	0,01851504	54,010152	18,515038	0,05401
2	0,03703008	108,020304	37,030076	0,10802
3	0,05554512	162,030456	55,545114	0,16203
4	0,07406016	216,040608	74,060152	0,21604
5	0,09257520	270,050760	92,575190	0,27005
6	0,11109024	324,060912	111,090228	0,32406
7	0,12960528	378,071064	129,605266	0,37807
8	0,14812032	432,081216	148,120304	0,43208
9	0,16663536	486,091368	166,635342	0,48609
10	0,18515040	540,101520	185,150380	0,5401
20	0,3703008	1080,20304	370,30076	1,0802
30	0,5554512	1620,30456	555,45114	1,6203
40	0,7406016	2160,40608	740,60152	2,1604
50	0,9257520	2700,50760	925,75190	2,7005
60	1,1109024	3240,60912	1110,90228	3,2406
70	1,2960528	3780,71064	1296,05266	3,7807
80	1,4812032	4320,81216	1481,20304	4,3208
90	1,6663536	4860,91368	1666,35342	4,8609
100	1,8515040	5401,01520	1851,50380	5,4010

Digitized by Google

TAVOLA 7 e 8.

7. Reciproca riduzione de' piedi francesi in metri e de' secondi ne' primi. Il piede francese espresso in parti del metro equivale a metri 0,32484 ed il metro espresso in parti del piede a piedi 3,07844.

8. Reciproca riduzione de' palmi napoletani in piedi francesi e de' secondi nei primi. Il palmo espresso in parti del metro equivale a metri 0,26455 ed il piede espresso in parti del metro a metri 0,32484. Quindi il palmo espresso in parti del piede equivale a 0,26455 diviso per 0,32484, cioè al quoziente 0,81440, ed il piede espresso in parti del palmo equivale a 0,32484 diviso per 0,26455, cioè al quoziente 1,22789.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' piedi francesi in metri. PREZZO del piede.	RIDUZIONE de' metri in piedi francesi. PREZZO del metro.	RIDUZIONE de' palmi in piedi francesi. PREZZO del palmo.	RIDUZIONE de' piedi in palmi. PREZZO del piede francese.
1	0,32484	3,07844	0,8144	1,22789
2	0,64968	6,15688	1,6288	2,45578
3	0,97452	9,23532	2,4432	3,68367
4	1,29936	12,31376	3,2576	4,91156
5	1,62420	15,39220	4,0720	6,13945
6	1,94904	18,47064	4,8864	7,36734
7	2,27388	21,54908	5,7008	8,59523
8	2,59872	24,62752	6,5152	9,82312
9	2,92356	27,70596	7,3296	11,05101
10	3,24840	30,78440	8,1440	12,27890
20	6,4968	61,5688	16,288	24,5578
30	9,7452	92,3532	24,432	36,8367
40	12,9936	123,1376	32,576	49,1156
50	16,2420	153,9220	40,720	61,3945
60	19,4904	184,7064	48,864	73,6734
70	22,7388	215,4908	57,008	85,9523
80	25,9872	246,2752	65,152	98,2312
90	29,2356	277,0596	73,296	110,5101
100	32,4840	307,8440	81,440	122,7890

Digitized by Google

TAVOLA 9 e 10.

9. Reciproca riduzione de' piedi inglesi in metri e de' secondi ne' primi. Il piede inglese espresso in parti del metro equivale a metro 0,3047945, e divisa l'unità per questa frazione, il quoziente 3,280899 esibisce la riduzione del metro in parti del piede inglese.

10. Reciproca riduzione de' palmi napoletani in piedi inglesi e de' secondi nei primi. Il palmo espresso in parti del metro equivale a metri 0,26455, ed il piede inglese espresso in parti del metro a metri 0,3047945. Quindi il palmo espresso in parti del piede equivale a 0,26455 diviso per 0,3047945, cioè al quoziente 0,867963, ed il piede in parti del palmo a 0,3047945 diviso per 0,26455, cioè al quoziente 1,1521233.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' piedi inglesi in metri. — PREZZO del piede inglese.	RIDUZIONE de' metri in piedi inglesi. — PREZZO del metro.	RIDUZIONE de' palmi in piedi inglesi. — PREZZO del palmo.	RIDUZIONE de' piedi inglesi in palmi. — PREZZO del piede inglese.
1	0,3047945	3,280899	0,867963	1,1521233
2	0,6095890	6,561798	1,735926	2,3042466
3	0,9143835	9,842697	2,603889	3,4563699
4	1,2191780	13,123596	3,471852	4,6084932
5	1,5239725	16,404495	4,339815	5,7606165
6	1,8287670	19,685394	5,207778	6,9127398
7	2,1335615	22,966293	6,075741	8,0648631
8	2,4383560	26,247192	6,943704	9,2169864
9	2,7431505	29,528091	7,811667	10,3691097
10	3,0479450	32,808990	8,679630	11,5212330
20	6,095890	65,61798	17,35926	23,042466
30	9,143835	98,42697	26,03889	34,563699
40	12,191780	131,23596	34,71852	46,084932
50	15,239725	164,04495	43,39815	57,606165
60	18,287670	196,85394	52,07778	69,127398
70	21,335615	229,66293	60,75741	80,648631
80	24,383560	262,47192	69,43704	92,169864
90	27,431505	295,28091	78,11667	103,691097
100	30,479450	328,08990	86,79630	115,212330

Digitized by Google

TAVOLA 11 e 12.

11. Reciproca riduzione de' palmi quadrati in piedi quadrati francesi e de' secondi ne' primi. Come si è notato nella spiegazione della tavola 8 il palmo espresso in parti del piede equivale a 0,8144 ed il piede in parti del palmo a 1,22789. Quindi il palmo quadrato in parti del piede quadrato equivale a 0,6632525 quoziente del quadrato di 0,26455 diviso pel quadrato di 0,52484, ossia al quadrato di 0,8144. Similmente il piede quadrato espresso in parti del palmo quadrato equivale a palmi quadrati 1,50772 quadrato di 1,22789.

12. Reciproca riduzione de' palmi quadrati in piedi quadrati inglesi e de' secondi ne' primi. Come si è notato nella spiegazione della tavola 10 equivalendo il palmo a piedi inglesi 0,867963, ed il piede a palmi 1,1521233, così il palmo quadrato equivale a piedi quadrati inglesi 0,753359 quadrato del primo valore, ed il piede quadrato a palmi quadrati 1,3273897 quadrato di 1,1521233.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' palmi quad. in piedi qu. fr. — PREZZO del palmo quadrato.	RIDUZIONE de' piedi qu. fr. in palmi quad. — PREZZO del piede qu. fran.	RIDUZIONE de' palmi quad. in piedi qu. ing. — PREZZO del palmo quadrato.	RIDUZIONE de' piedi qu. ing. in palmi quad. — PREZZO del piede qu. ing.
1	0,6632525	1,50772	0,753359	1,3273897
2	1,3265050	3,01544	1,506718	2,6547794
3	1,9897575	4,52316	2,260077	3,9821691
4	2,6530100	6,03088	3,013436	5,3095588
5	3,3162625	7,53860	3,766795	6,6369485
6	3,9795150	9,04632	4,520154	7,9643382
7	4,6427675	10,55404	5,273513	9,2917279
8	5,3060200	12,06176	6,026872	10,6191176
9	5,9692725	13,56948	6,780231	11,9465073
10	6,6325250	15,07720	7,533590	13,2738970
20	13,265050	30,1544	15,06718	26,547794
30	19,897575	45,2316	22,60077	39,821691
40	26,530100	60,3088	30,13436	53,095588
50	33,162625	75,3860	37,66795	66,369485
60	39,795150	90,4632	45,20154	79,643382
70	46,427675	105,5404	52,73513	92,917279
80	53,060200	120,6176	60,26872	106,191176
90	59,692725	135,6948	67,80231	119,465073
100	66,325250	150,7720	75,33590	132,738970

Digitized by Google

TAVOLA 13 e 14.

13. Riduzione de' palmi cubici in piedi cubici francesi e de' secondi ne' primi. Equivalendo il palmo a piedi 0,8144 ed il piede a palmi 1,22789, il palmo cubico equivale a piedi cubici 0,540155 cubo di 0,8144, ed il piede cubico a palmi cubici 1,85132 cubo di 1,22789.

14. Riduzione de' palmi cubici in piedi cubici inglesi e de' secondi ne' primi. Siccome il palmo equivale a piedi inglesi 0,867963 ed il piede inglese a palmi 1,1521233, così il palmo cubico equivale a piedi cubici 0,653888 cubo di 0,867963 ed il piede cubico a palmi cubici 1,529313 cubo di 1,152123.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' palmi cubici in piedi cub. fr. — PREZZO del palmo cubico.	RIDUZIONE de' piedi cub. fr. in palmi cubici. — PREZZO del piede cub. fran.	RIDUZIONE de' palmi cubici in piedi cub. in. — PREZZO del palmo cubico.	RIDUZIONE de' piedi cub. in. in palmi cubici. — PREZZO del piede cub. ing.
1	0,540155	1,85132	0,653888	1,529313
2	1,080310	3,70264	1,307776	3,058626
3	1,620465	5,55296	1,961664	4,587939
4	2,160620	7,40528	2,615552	6,117252
5	2,700775	9,25660	3,269440	7,646565
6	3,240930	11,10792	3,923328	9,175878
7	3,781085	12,95924	4,577216	10,705191
8	4,321240	14,81056	5,231104	12,234504
9	4,861395	16,66188	5,884992	13,763817
10	5,401550	18,51320	6,538880	15,293130
20	10,80310	37,0264	13,07776	30,58626
30	16,20465	55,5896	19,61664	45,87939
40	21,60620	74,0528	26,15552	61,17252
50	27,00775	92,5660	32,69440	76,46565
60	32,40930	111,0792	39,23328	91,75878
70	37,81085	129,5924	45,77216	107,05191
80	43,21240	148,1056	52,31104	122,34504
90	48,61395	166,6188	58,84992	137,63817
100	54,01550	185,1320	65,38880	152,93130

Digitized by Google

TAVOLA 15 e 16.

15. Reciproca riduzione delle miglia in chilometri e de' secondi nelle prime. Il miglio legale da 60 a grado che consta di 7000 palmi, equivale all'arco di un minuto primo medio del meridiano terrestre ed a metri 1851,85185... Il chilometro di mille metri equivale a palmi 3780.

16. Reciproca riduzione delle miglia legali in miglia siciliane e delle seconde nelle prime. Il miglio siciliano constando di palmi siculi 5760 che equivalgono a palmi legali 5619,5, ne risulta che esso sta al miglio legale come 5619,5 a 7000, o come 1 a 1,24566.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle miglia in chilometri.	RIDUZIONE de' chilometri in miglia.	RIDUZIONE delle mig. legali in miglia siciliane.	RIDUZIONE delle mig. sicil. in miglia legali.
1	1,85185185	0,54	1,24566	0,80278
2	3,70370370	1,08	2,49132	1,60556
3	5,55555555	1,62	3,73698	2,40834
4	7,40740740	2,16	4,98264	3,21112
5	9,25925926	2,70	6,22830	4,01390
6	11,11111111	3,24	7,47396	4,81668
7	12,96296296	3,78	8,71962	5,61946
8	14,81481481	4,32	9,96528	6,42224
9	16,66666666	4,86	11,21094	7,22502
10	18,51851850	5,40	12,45660	8,02780
20	37,0370370	10,8	24,9132	16,0556
30	55,5555555	16,2	37,3698	24,0834
40	74,0740740	21,6	49,8264	32,1112
50	92,5925926	27,0	62,2830	40,1390
60	111,1111111	32,4	74,7396	48,1668
70	129,6296296	37,8	87,1962	56,1946
80	148,1481481	43,2	99,6528	64,2224
90	166,6666666	48,6	112,1094	72,2502
100	185,1851851	54,0	124,5660	80,2780

Digitized by Google

TAVOLA 17 e 18.

17. Reciproca riduzione de' tomoli in ettolitri e de' secondi ne' primi. La capacità del tomolo equivale a tre palmi cubici. Ciascuno di questi ultimi è equivalente a decimetri cubici o litri 18,515, e perciò 3 palmi cubici sono uguali a litri 55,5451, ossia ad ettolitri 0,555451.

18. Reciproca riduzione delle misure in litri e de' secondi nelle prime. La misura è la ventiquattresima parte del tomolo ed equivalendo al cubo di mezzo palmo, cioè all'ottava parte del palmo cubico, è uguale a litri 2,31438.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' tomoli in ettolitri. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE degli ettolitri in tomoli. PREZZO dell'ettolitro.	RIDUZIONE delle misure in litri. PREZZO della misura.	RIDUZIONE de' litri in misure. PREZZO del litro.
1	0,555451	1,800338	2,31438	0,432081
2	1,110902	3,600676	4,62876	0,864162
3	1,666353	5,401014	6,94314	1,296243
4	2,221804	7,201352	9,25752	1,728324
5	2,777255	9,001690	11,57190	2,160405
6	3,332706	10,802028	13,88628	2,592486
7	3,888157	12,602366	16,20066	3,024567
8	4,443608	14,402704	18,51504	3,456648
9	4,999059	16,203042	20,82942	3,888729
10	5,554510	18,003380	23,14380	4,320810
20	11,10902	36,00676	46,2876	8,64162
30	16,66353	54,01014	69,4314	12,96243
40	22,21804	72,01352	92,5752	17,28324
50	27,77255	90,01690	115,7190	21,60405
60	33,32706	108,02028	138,8628	25,92486
70	38,88157	126,02366	162,0066	30,24567
80	44,43608	144,02704	185,1504	34,56648
90	49,99059	162,03042	208,2942	38,88729
100	55,54510	180,03380	231,4380	43,20810

Digitized by Google

TAVOLA 19 e 20.

19. Reciproca riduzione de'barili legali in ettolitri e de'secondi ne'primi. La capacità del barile equivale ad un cilindro che ha per diametro un palmo e per altezza tre palmi e perciò a palmi cubici 2,35619 ed a litri 43,625 o ad ettolitri 0,4362503. La botte constando di 12 barili, ha una capacità equivalente a palmi cubici 28,27433 o ad ettolitri 5,235.

20. Reciproca riduzione delle caraffe legali in litri e de'secondi nelle prime. La caraffa legale essendo la sessagesima parte del barile, la sua capacità equivale a litri 0,84579.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de'barili in ettolitri. — PREZZO del barile.	RIDUZIONE degli ettolitri in barili. — PREZZO dell'ettolitro.	RIDUZIONE delle caraffe in litri. — PREZZO della caraffa.	RIDUZIONE de'litri in caraffe. — PREZZO del litro.
1	0,4362503	2,29226	0,84579	1,375357
2	0,8725006	4,58452	1,69158	2,750714
3	1,3087509	6,87678	2,53737	4,126071
4	1,7450012	9,16904	3,38316	5,501428
5	2,1812515	11,46130	4,22895	6,876785
6	2,6175018	13,75356	5,07474	8,252142
7	3,0537521	16,04582	5,92053	9,627499
8	3,4900024	18,33808	6,76632	11,002856
9	3,9262527	20,63034	7,61211	12,378213
10	4,3625030	22,92260	8,45790	13,753570
20	8,725006	45,8452	16,9158	27,50714
30	13,087509	68,7678	25,3737	41,26071
40	17,450012	91,6904	33,8316	55,01428
50	21,812515	114,6130	42,2895	68,76785
60	26,175018	137,5356	50,7474	82,52142
70	30,537521	160,4582	59,2053	96,27499
80	34,900024	183,3808	67,6632	110,02856
90	39,262527	206,3034	76,1211	123,78213
100	43,625030	229,2260	84,5790	137,53570

Digitized by Google

TAVOLA 21.

Reciproca riduzione delle cantaîa, de' rotoli e de' trappesi legali in quintali metrici, in chilogrammi ed in grammi, e de' secondi ne' primi. Il quintale sta al cantajo come 1 a 0,8909972, il chilogrammo al rotolo come 1 a 0,8909972 ed il grammo al trappeso nella medesima ragione di 1 a 0,8909972. Questi rapporti debbono essere identici, perchè come il quintale consta di 100 chilogrammi, così di cento rotoli si compone il cantajo, e come il chilogrammo si divide in 1000 grammi, così il rotolo si divide in 1000 trappesi. È perciò chiaro che la stessa tavola è adattata alla reciproca riduzione de' pesi omologhi. Per la stessa ragione serve per la reciproca riduzione de' decimi di rotolo in ettogrammi, de'centesimi di rotolo in decagrammi, e de'decimi, centesimi e millesimi di trappeso in decigrammi, centigrammi e milligrammi. Per gli accennati moltiplici usi se n'è compilata distesamente una tavola da 1 a 100.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli in chilogrammi — PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE de'chilogrammi in rotoli.. — PREZZO del chilogrammo.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli in chilogrammi — PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE de'chilogrammi in rotoli. — PREZZO del chilogrammo.
1	0,8909972	1,122338	21	18,7109412	23,569098
2	1,7819944	2,244676	22	19,6019384	24,691436
3	2,6729916	3,367014	23	20,4929356	25,813774
4	3,5639888	4,489352	24	21,3839328	26,936112
5	4,4549860	5,611690	25	22,2749300	28,058450
6	5,3459832	6,734028	26	23,1659272	29,180788
7	6,2369804	7,856366	27	24,0569244	30,303126
8	7,1279776	8,978704	28	24,9479216	31,425464
9	8,0189748	10,101042	29	25,8389188	32,547802
10	8,9099720	11,223380	30	26,7299160	33,670140
11	9,8009692	12,345718	31	27,6209132	34,792478
12	10,6919664	13,468056	32	28,5119104	35,914816
13	11,5829636	14,590394	33	29,4029076	37,037154
14	12,4739608	15,712732	34	30,2939048	38,159492
15	13,3649580	16,835070	35	31,1849020	39,281830
16	14,2559552	17,957408	36	32,0758992	40,404168
17	15,1469524	19,079746	37	32,9668964	41,526506
18	16,0379496	20,202084	38	33,8578936	42,648844
19	16,9289468	21,324422	39	34,7488908	43,771182
20	17,8199440	22,446760	40	35,6398880	44,893520

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli in chilogrammi — PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE de'chilogrammi in rotoli. — PREZZO del chilogrammo.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli in chilogrammi — PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE de'chilogrammi in rotoli. — PREZZO del chilogrammo.
41	36,5308852	46,015858	71	63,2608012	79,685998
42	37,4218824	47,138196	72	64,1517984	80,808336
43	38,3128796	48,260534	73	65,0427956	81,930674
44	39,2038768	49,382872	74	65,9337928	83,053012
45	40,0948740	50,505210	75	66,8247900	84,175350
46	40,9858712	51,627548	76	67,7157872	85,297688
47	41,8768684	52,749886	77	68,6067844	86,420026
48	42,7678656	53,872224	78	69,4977816	87,542364
49	43,6588628	54,994562	79	70,3887788	88,664702
50	44,5498600	56,116900	80	71,2797760	89,787040
51	45,4408572	57,239238	81	72,1707732	90,909378
52	46,3318544	58,361576	82	73,0617704	92,031716
53	47,2228516	59,483914	83	73,9526676	93,154054
54	48,1138488	60,606252	84	74,8437648	94,276392
55	49,0048460	61,728590	85	75,7347620	95,398730
56	49,8958432	62,850928	86	76,6257592	96,521068
57	50,7868404	63,973266	87	77,5167564	97,643406
58	51,6778376	65,095604	88	78,4077536	98,765744
59	52,5688348	66,217942	89	79,2987508	99,888082
60	53,4598320	67,340280	90	80,1897480	101,010420
61	54,3508292	68,462618	91	81,0807452	102,132758
62	55,2418264	69,584956	92	81,9717424	103,255096
63	56,1328236	70,707294	93	82,8627396	104,377434
64	57,0238208	71,829632	94	83,7537368	105,499772
65	57,9148180	72,951970	95	84,6447340	106,622110
66	58,8058152	74,074308	96	85,5357312	107,744448
67	59,6968124	75,196646	97	86,4267284	108,866786
68	60,5878096	76,318984	98	87,3177256	109,989124
69	61,4788068	77,441322	99	88,2087228	111,111362
70	62,3698040	78,563660	100	89,0997200	112,233800

Digitized by Google

TAVOLA 22 e 23.

22. Reciproca riduzione de' rotoli in libbre francesi e delle seconde ne' primi. Il rotolo equivale a chilogrammi 0,8909972, e la libbra francese a chilogrammi 0,489506. Quindi il rotolo espresso in parti della libbra equivale a 0,8909972 diviso per 0,489506, cioè al quoziente 1,820196. Similmente la libbra espressa in parti del rotolo equivale a 0,489506 diviso per 0,8909972, cioè al quoziente 0,549391.

23. Reciproca riduzione de' chilogrammi in libbre francesi e delle seconde nei primi. Il chilogrammo equivale a libbre francesi 2,04288 e la libbra a chilogrammi 0,489506, cioè al quoziente che risulta dalla divisione dell' unità per 2,04288.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli in lib. francesi. — PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE delle lib. fran. in rotoli. — PREZZO della libbra francese.	RIDUZIONE del chilogrammo in lib. francesi. — PREZZO del chilogrammo.	RIDUZIONE della lib. fran. in chilogrammi. — PREZZO della libbra francese.
1	1,820196	0,549391	2,04288	0,489506
2	3,640392	1,098782	4,08576	0,979012
3	5,460588	1,648173	6,12864	1,468518
4	7,280784	2,197564	8,17152	1,958024
5	9,100980	2,746955	10,21440	2,447530
6	10,921176	3,296346	12,25728	2,937036
7	12,741372	3,845737	14,30016	3,426542
8	14,561568	4,395128	16,34304	3,916048
9	16,381764	4,944519	18,38592	4,405554
10	18,201960	5,493910	20,42880	4,895060
20	36,40392	10,98782	40,8576	9,79012
30	54,60588	16,48173	61,2864	14,68518
40	72,80784	21,97564	81,7152	19,58024
50	91,00980	27,46955	102,1440	24,47530
60	109,21176	32,96346	122,5728	29,37036
70	127,41372	38,45737	143,0016	34,26542
80	145,61568	43,95128	163,4304	39,16048
90	163,81764	49,44519	183,8592	44,05554
100	182,01960	54,93910	204,2880	48,95060

Digitized by Google

TAVOLA 24 e 25.

24. Reciproca riduzione de' rotoli in libbre inglesi troy e delle seconde ne' primi. Il rotolo equivale a chilogrammi 0,8909972 e la libbra troy a chilogrammi 0,373096. Quindi dividendosi 0,8909972 per 0,373096, risulta il rotolo espresso in parti della libbra equivalente a libbre 2,38812, e diviso 0,373096 per 0,8909972, la libbra espressa in parti del rotolo equivale a rotoli 0,41874. La libbra troy si divide in 12 once e l'oncia = chilogrammi 0,031091.

25. Reciproca riduzione de' rotoli in libbre inglesi dette avoir du poids e delle seconde ne' primi. Diviso 0,8909972 per 0,453415 valore della libbra espressa in parti del chilogramma, il rotolo in parti dell'anzidetta libbra risulta uguale a 1,9651. Inoltre diviso 0,453415 per 0,8909972, la libbra espressa in parti del rotolo equivale a 0,508885. Questa libbra si divide in 16 once.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE de' rotoli in lib. in. troy. — PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE della lib. in. troy in rotoli. — PREZZO della libbra ing. troy.	RIDUZIONE de' rot. in lib. in. av. du poids. — PREZZO del rotolo.	RIDUZIONE delle l. i. a. du p. in rotoli. — PREZZO della libbra ing. avoir du poids.
1	2,38812	0,41874	1,9651	0,508885
2	4,77624	0,83748	3,9302	1,017770
3	7,16436	1,25622	5,8953	1,526655
4	9,55248	1,67496	7,8604	2,035540
5	11,94060	2,09370	9,8255	2,544425
6	14,32872	2,51244	11,7906	3,053310
7	16,71684	2,93118	13,7557	3,562195
8	19,10496	3,34992	15,7208	4,071080
9	21,49308	3,76866	17,6859	4,579965
10	23,88120	4,18740	19,6510	5,088850
20	47,7624	8,3748	39,302	10,17770
30	71,6436	12,5622	58,953	15,26655
40	95,5248	16,7496	78,604	20,35540
50	119,4060	20,9370	98,255	25,44425
60	143,2872	25,1244	117,906	30,53310
70	167,1684	29,3118	137,557	35,62195
80	191,0496	33,4992	157,208	40,71080
90	214,9308	37,6866	176,859	45,79965
100	238,8120	41,8740	196,510	50,88850

Digitized by Google

TAVOLA 26 e 27.

26. Reciproca riduzione delle libbre francesi in libbre inglesi avoir du poids e delle seconde nelle prime. La libbra francese in parti del chilogrammo è espressa da 0,489506 e quella inglese da 0,453415. Diviso 0,489506 per 0,453415 la libbra francese in parti di quella inglese risulta equivalente a 1,07958. Diviso 0,453415 per 0,489506, la libbra inglese avoir du poids equivale a libbre francesi 0,9263.

27. Reciproca riduzione delle libbre francesi in libbre inglesi troy e delle seconde nelle prime. La libbra francese in parti del chilogrammo è espressa da 0,489506 e quella inglese da 0,373096. Dividendosi il primo numero pel secondo, il quoziente 1,312 indica la riduzione della libbra francese in parti di quella inglese, e dividendosi il secondo numero pel primo, il quoziente 0,76222 esibisce il valore della libbra inglese troy in parti di quella francese.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE della lib. fran. in l.i.a.du poids. — PREZZO della libbra francese.	RIDUZIONE della lib. in. av. in lib. francese. — PREZZO della lib. av. du poids.	RIDUZIONE della lib. fran. in lib. in. troy. — PREZZO della libbra francese.	RIDUZIONE della l. in. troy. in lib. francesi. — PREZZO della lib. ing. troy.
1	1,07958	0,9263	1,313	0,76222
2	2,15916	1,8526	2,624	1,52444
3	3,23874	2,7789	3,936	2,28666
4	4,31832	3,7052	5,248	3,04888
5	5,39790	4,6315	6,560	3,81111
6	6,47748	5,5578	7,872	4,57333
7	7,55706	6,4841	9,184	5,33555
8	8,63664	7,4104	10,496	6,09777
9	9,71622	8,3367	11,808	6,85999
10	10,79580	9,2630	13,120	7,62222
20	21,5916	18,526	26,24	15,2444
30	32,3874	27,789	39,36	22,8666
40	43,1832	37,052	52,48	30,4888
50	53,9790	46,315	65,60	38,1111
60	64,7748	55,578	78,72	45,7333
70	75,5706	64,841	91,94	53,3555
80	86,3664	74,104	104,96	60,9777
90	97,1622	83,367	118,08	68,5999
100	107,9580	92,630	131,20	76,2222

Digitized by Google

TAVOLA 28 e 29.

28. Reciproca riduzione delle tonnellate metriche o di mare di mille chilogrammi in cantaîa napoletane e delle seconde nelle prime. Dalla tavola 21 si deduce che il quintale metrico di cento chilogrammi equivale a cantaîa 1,122538 ed il cantaîo a quintali metrici 0,8909972. Quindi la tonnellata metrica equivale a cantaîa 11,22338 ed il cantaîo a tonnellate met. 0,08909972.

29. Reciproca riduzione delle tonnellate di mare inglesi in cantaîa napoletane e delle seconde nelle prime. La tonnellata inglese consta di 20 quintali inglesi di 112 libbre *avoir du poids*, ed equivale a tonnellate metriche 1,01564196 ed a cantaîa napoletane 11,39893. Il cantaîo napoletano equivale a tonnellate inglesi 0,0877275.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE delle ton. met. in cantaîa. — PREZZO della ton. metrica.	RIDUZIONE delle cantaîa in ton. met. — PREZZO del cantaîo.	RIDUZIONE delle ton. ing. in cantaîa. — PREZZO della tonnel. inglese.	RIDUZIONE delle cantaîa in ton. ing. — PREZZO del cantaîo.
1	11,22338	0,08909972	11,39893	0,0877275
2	22,44676	0,17819944	22,79786	0,1754550
3	33,67014	0,26729916	34,19679	0,2631825
4	44,89352	0,35639888	45,59572	0,3509100
5	56,11690	0,44549860	56,99465	0,4386375
6	67,34028	0,53459832	68,39358	0,5263650
7	78,56366	0,62369804	79,79251	0,6140925
8	89,78704	0,71279776	91,19144	0,7018200
9	101,01042	0,80189748	102,59037	0,7895475
10	112,23380	0,89099720	113,98930	0,8772750
20	224,4676	1,7819944	227,9786	1,754550
30	336,7014	2,6729916	341,9679	2,631825
40	448,9352	3,5639888	455,9572	3,509100
50	561,1690	4,4549860	569,9465	4,386375
60	673,4028	5,3459832	683,9358	5,263650
70	785,6366	6,2369804	797,9251	6,140925
80	897,8704	7,1279776	911,9144	7,018200
90	1010,1042	8,0189748	1025,9037	7,895475
100	1122,3380	8,9099720	1139,8930	8,772750

Digitized by Google

Spiegazione della tavola alfabetica de' comuni della Sicilia citeriore.

Sebbene dopo la restaurazione del nostro antico sistema metrico in virtù dell'editto de'6 aprile 1840 sieno da per tutto in uso quelle misure e que'pesi legali, pure la loro divisione per denominatori non decimali, e le difformità e le alterazioni che si sono introdotte, han renduta viziosa quella provvida istituzione. Da per tutto si sono conservati uniformi agli antichi campioni il palmo e la canna, ed il difetto sta nella divisione del primo in 12 once ed in 60 minuti, e della seconda in 8 palmi. Si sono espresse in palmi legali le lunghezze di tutti i passi agrarî, ma la diversa grandezza ed il diverso numero de'passi quadrati che sono i fattori delle misure agrarie, han prodotto quella gran difformità che si osserva nel respettivo quadro generale, e nelle speciali tavole di riduzione. Pe'bisogni del commercio in grande è da per tutto uniforme la capacità dell'antico tomolo equivalente a tre palmi cubici. Ciò non ostante pel traffico parziale e per la vendita a minuto si adoperano secondo le diverse specie di aridi tomoli di differente capacità. Quantunque generalmente si sia osservato il principio di misurarsi a peso tutti i liquidi, pure sono grandemente difformi i pesi delle diverse misure di capacità che si sono prese per unità. Ne'due quadri generali che presentano le diverse misure di ca-

Digitized by Google

pacità pel vino e per l'olio non si sono distinte tutte le variazioni de' diversi fattori che davano lo stesso prodotto. Così per esempio si sono contrassegnati col medesimo numero 126 il barile che consta di 60 caraffe di once 26 $\frac{2}{5}$, e l'altro del Piano di Sorrento di 66 caraffe di 24 once, perchè i due barili hanno il medesimo peso di rotoli 47,520. Similmente sono compresi sotto il medesimo numero 133 il barile di 24 caraffe di 36 once e l'altro di 32 caraffe di 27 once i quali hanno il medesimo peso di rotoli 25,920. Parimente si sono segnate col medesimo numero le misure che differivano tra loro per picciole quantità. Rispetto a' pesi da per tutto è in uso il rotolo legale per pesare alcune derrate; ma per molte altre adoperandosi la libbra e diversi suoi moltiplici, ne sono derivate tali difformità che si richiederebbe un voluminoso registro per classificarle.

A cagion della maggiore difformità si sono classificate ed esibite in tre quadri generali le diverse misure agrarie e le diverse misure di capacità pel vino e per l'olio. Inoltre per indicare i comuni che ne fanno uso, in una tavola che secondo l'ordine alfabetico comprende tutti quelli della Sicilia citeriore, accanto a ciascuno di essi sono notati in tre distinte colonne i numeri, co' quali sono contrassegnate le respettive misure agrarie e quelle di capacità pel vino e per l'olio. Così volendosi conoscere le misure delle quali faccia uso un comune qualunque, nella tavola alfabetica si osserverebbero i numeri notati accanto all'indicazione di quel comune, e quindi ne'quadri ge-

Digitized by Google

nerali e nelle tavole speciali di riduzione si cercherebbero le misure corrispondenti a que' numeri. In parecchi comuni facendosi uso di diverse misure agrarie, accanto alla loro indicazione si sono notati i numeri ad esse corrispondenti.

Secondo le attuali misure agrarie de' respettivi luoghi è indicata l'estensione delle proprietà prediali nei titoli di possesso e di acquisto, ed in tutte le controversie giudiziarie è d'uopo tenerle presenti per ridurle a quella legale. Quindi per quanto sono durevoli que' titoli bisogna conservar di esse memoria esatta, sebbene in conformità della legge si facesse uso del nuovo moggio legale. Per tale maggiore importanza sono state classificate e comparate con maggior precisione. In fatti per ciascuna di esse si è compilata una speciale tavola di riduzione alla quale si è premessa l'indicazione della sua divisione e della superficie delle sue parti. E siccome le attuali misure agrarie sono state sancite soltanto dalla consuetudine, così sembra necessario il dare ad esse maggiore autenticità e certezza. A tal oggetto converrebbe ingiugnere a tutti i sindaci che inteso il respettivo decurionato facessero noto se sia esatta la misura agraria attribuita nella tavola alfabetica al respettivo comune, e che nel caso contrario descrivessero le dimensioni di quella di cui si fa uso. Dopo una tale conferma si potranno considerare come autentiche le misure agrarie che si trovano contrassegnate nella tavola alfabetica de' comuni co' numeri corrispondenti a quelli del quadro generale e delle tavole speciali di

Digitized by Google

riduzione. Rispetto alle variazioni che i sindaci ed i decurionati cercheranno di documentare, se ne farebbe la correzione in un' appendice che gratuitamente si distribuirebbe a coloro che avessero acquistato il volume delle tavole.

Digitized by Google

Tavola de' comuni della Sicilia citeriore con l'indicazione de' distretti a' quali appartengono. I numeri della prima colonna indicano le misure agrarie, quelli della seconda le misure di capacità pel vino, e quelli della terza le misure di capacità per l'olio, delle quali misure si fa uso nel respettivo comune.

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Abateggio	Chieti	26	29	24
Abatemarco	Vallo		60	1
Abatemarco	Paola	1	3	62
Abatemozzo	Teramo	2	82	222
Abriola	Potenza		28	55
Acaja	Lecce	2	165	103
Accadia	Bovino	6	102	41
Accettura	Matera	7	28	35
Accumo	Aquila	130	29	28
Acciarello	Reggio	88	207	175
Accumoli	Cittaducale	123	130	250
Acerenza	Potenza	7	85	2
Acerno	Salerno	33	65	33
Acerra	Nola	2	1	2
Acigliano	Salerno	4	1	1
Acqua fondata	Sora	2	16	18
Acqua formosa	Castrovillari	1	206	121
Acqua mele	Salerno	4	11	2
Acquarica del Capo	Gallipoli	63	29	103
Acquarica di Lecce	Lecce	2	165	103
Acquaro	Palmi	5 26	288	213
Acquaro	Monteleone'	14	237	161
Acquarola	Salerno	4	1	1
Acquarotola	Teramo	2		
Acquavella	Vallo	44	1	1
Acquavena	detto Torre Orsaia	1	28	1
Acquaviva	Isernia	14	60	13
Acquaviva	Bari	58	141	78
Acquaviva	Teramo	2	3	222
Acquaviva Collecroce	Larino	7	198	47
Acri	Cosenza	1		
Afragola	Casoria	1	1	1
Africo	Reggio		269	

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Agerola	Salerno	1	1	1
Agnana	Gerace		275	205
Agnone	Isernia	1	17	223
Agnova	Teramo	2	21	2
Agosto	Cosenza	84	191	121
Agropoli	Vallo	1	63	1
Ajelli	Avezzano		337	28
Ajello	Salerno	4	11	2
Ajello	detto Baronissi	4	11	5
Ajello	Avellino	1	21	35
Ajello	Paola	2	198	121
Ajello	Teramo	2	3	2
Ajeta	Paola		12	59
Ailano	Piedimonte	13		1
Airola	Nola	1	21	2
Alaffito	Monteleone	8 14	29	165
Alanno	Penne		29	222
Albanella	Campagna	56	12	1
Albano	Potenza	7	28	35
Albe	Avezzano	166 167		2
Alberobello	Altamura	61	160	102
Alberona	Foggia	1	3	46
Albi	Catanzaro	8	191	1
Albidona	Castrovillari	40	28	121
Albori	Salerno	4	1	1
Alesia	detto Vietri	4	1	1
Alessandria	Castrovillari	2 124	28	152
Alessano	Gallipoli	63	13	104
Alfano	Vallo	1	28	1
Alfedena	Solmona	31	347	253
Alianello	Matera			35
Aliano	Matera			35
Alife	Piedimonte	2 13	31	1
Alliste	Gallipoli	63		
Altamura	Altamura	7	154	87
Altavilla	Cosenza	2	191	120
Altavilla	Campagna	7	10	1
Altavilla	Avellino	1	3	2
Altilia	Cosenza		199	121
Altino	Lanciano	54	17	222
Altomonte	Castrovillari	1	204	121
Altovia	Teramo	2	21	2

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Alvi	Teramo	2	3	2
Alvignanello	Piedimonte	1	1	1
Alvignano	detto Cajazzo	1	3	1
Alvito	Sora	20	3	14
Amalfi	Salerno	1	1	1
Amantea	Paola		208	1
Amaroni	Catanzaro	1	60	145
Amato	Catanzaro		222	144
Amatrice	Cittaducale	159	331	28
Amendolara	Castrovillari	1	28	59
Amendolea	Reggio		221	121
Amorosi	Piedimonte	1	11	1
Anacapri	Castellammare	1	1	1
Andali	Catanzaro	1 87	220	139
Andrano	Gallipoli	65	188	104
Andretta	S. Angelo dei Lombardi	1	10	42
Andria	Barletta	64	152	96
Angellara	Vallo	1 40	155	1
Angri	Salerno	4		2
Anna	detto Vietri	4	1	1
Annoja inferiore	Palmi	101	285	186
Annoja superiore	detto Galatro	101	285	186
Antesano	Salerno	4	11	2
Antignano	Napoli	1	1	1
Antonimina	Gerace		87	189
Antrodoco	Cittaducale	161		
Antrosano	Avezzano	166 167	336	2
Anversa	Solmona	156	21	256
Anzano	Bovino	6	12	62
Anzi	Potenza	7	28	35
Apice	Ariano	1	17	17
Apollosa	Avellino	1	12	2
Appignano	Penne	174		222
Aprano	Caserta	3	3	1
Apricena	S. Severo	6	57	48
Aprigliano Vico	Cosenza	1	191	121
Aquaro	Campagna	7	3	1
Aquila	Aquila	130	29	28
Aquino	Sora	14	1	14
Aradeo	Gallipoli	58	185	104
Aragno	Aquila	130	29	28
Arafi	Reggio	46	259	156
Arangea	detto S. Agata	96	259	156

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Arcari	Salerno	4	1	1
Arce	Sora	21	28	2
Archi	Reggio	89 185	258	156
Archi	Vasto	8 182	3	101
Arcuri	Cosenza	1	382	123
Ardore	Gerace	100	277	190
Arena	Monteleone	8	257	160
Arenella	Napoli	1	1	1
Argusto	Catanzaro		102	
Ari	Chieti	5	29	
Ariano	Ariano	1	101	17
Arielli	Chieti	34	1	
Arienzo	Nola	1	16	2
Arietta	Cotrone	186	252	124
Arigliano	Gallipoli	45	1	87
Arischia	Aquila	130	29	28
Armento	Potenza	4 7	28	35
Armo	Reggio	96	259	156
Arnesano	Lecce	58		
Arnone	Caserta	5	3	
Arpaja	Nola	1	1	2
Arpino	Sora	19	38	26
Arzano	Casoria	1	2	1
Arzona	Monteleone	8	257	151
Ascea	Vallo		60	1
Aschi	Avezzano	141	358	28
Ascoli	Bovino	6	133	49
Assergi	Aquila	130	29	28
Ateleta	Solmona	1	1	216
Atella	Melfi	7	28	69
Atena	Sala	34	28	55
Atessa	Vasto	37	17	101
Atezzano	Salerno	4	1	2
Atina	Sora	23		
Atrani	Salerno		11	33
Atri e Ville	Teramo	2		
Atripalda	Avellino	1	21	1
Attilia	Cotrone		255	124
Auletta	Sala	1 7	51	1
Ausa	Salerno	4 7	46	2
Ave grazia plena	Caserta	1	1	

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Avella	Nola	2	16	8
Avellino	Avellino	7	21	34
Aversa	Caserta	3	1	1
Avetrana	Taranto	61	28	110
Avezzano	Avezzano	163	336	127
Avigliano	Potenza	7	12	35
Bacoli	Pozzuoli	1	1	1
Bacucco	Penne	2	3	222
Badia	Monteleone	8	241	164
Badolato	Cantazaro	14	227	150
Bagaladi	Reggio		268	121
Bagnara	detto	80	10	169
Bagno	Aquila	130	29	28
Bagnoli	Campobasso	8	214	219
Bagnoli	S. Angelo de' Lombardi	1	70	33
Bagnolo	Lecce	58 62		104
Baja	Caserta	13	3	5
Bajano	Nola	2	15	
Balsorano	Avezzano	171	28	2
Balvano	Potenza	32	28	33
Banzano	Salerno	4	1	2
Banzi	Potenza	7	74	2
Baragiano	detto Picerno		12	35
Baranello	Campobasso	2	28	2
Barano	Pozzuoli	1	10	4
Barbalaconi	Monteleone	8 14	29	165
Barbarano	Gallipoli	63	29	
Barbuti	Salerno	4	11	33
Barete	Aquila	130	1	28
Bari	Bari	54	134	77
Barile	Melfi	7	84	69
Barisciano	Aquila		29	250
Barletta	Barletta	6	148	18
Baronissi	Salerno	4	11	2
Barra	Napoli	1	1	1
Barra	Reggio	89 185	258	156
Barrea	Solmona	31	60	13
Basciano	Penne	2	17	28
Baselice	Campobasso	1	28	49
Battaglia	Sala	1	1	1
Bazzano	Aquila	130	29	28
Beato	Nola	2	1	2
Beffi	Aquila	130	29	28

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Belcastro	Catanzaro	1	219	139
Bella	Melfi	7	12	33
Bellante	Teramo		21	29
Bellantona	Palmi	102		201
Bellizzi	Avellino	7	28	37
Bellona	Caserta	5	1	7
Bellosguardo	Campagna	41	10	1
Belmonte	Paola		210	121
Belmonte	Sora	23	1	1
Belmonte	Isernia			
Belsito	Cosenza	82	191	121
Belvedere	Salerno	4 7	29	40
Belvedere	Cotrone		256	120
Belvedere Marittimo	Paola	1		40
Benestare	Gerace	12	102	193
Benincasa	Salerno	4	1	1
Bernalda	Matera	7	78	1
Biancano	Caserta	1	1	
Bianchi	Cosenza	1	196	62
Bianco	Gerace	14	280	133
Biccari	Foggia	6	84	18
Binetto	Altamura	55	156	78
Bisaccia	S. Angelo de' Lombardi.	7	102	33
Bisceglie	Barletta	63 7 62	150	78
Bisegna	Avezzano	141	338	28
Bisenti	Penne	2	3	222
Bisignano	Cosenza	1	198	126
Bitetto	Altamura	65 66	151	100
Bitonto	Bari	56	135	79
Bitritto	detto	54	135	78
Bivongi	Gerace	1		135
Bocchigliero	Rossano	1	102	129
Bojano	Isernia	1	28	1
Bollita	Lagonegro	7	28	2
Bolognano	Chieti	14	315	24
Bomba	Vasto	8	3	101
Bombicino	Paola	1	29	132
Bombile	Gerace	100	277	190
Bomerano	Salerno	1	1	1
Bominaco	Aquila	150	29	28
Bonanotte	Lanciano	16	60	245
Bonea	Avellino	1	28	2

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	Misure agrarie.	Misure di capacità pel vino.	Misure di capacità per l'olio.
Bonefro	Larino	8	29¼	52
Bonifati	Paola	1	125	40
Bonito	Ariano	1	60	17
Borbona	Cittaducale	140	93	28
Borboruso	Cosenza	1	195	62
Borgagne	Lecce	2	158	
Borghetto	Cittaducale	159	567	41
Borgia	Catanzaro	1	225	145
Borgo	Mola	1	1	4
Borgo	Salerno	4	17	1
Borgo	detto Sarno	4	45	1
Borgo	detto Montoro	4	1	2
Borgo	detto Cava	4		18
Borgo Collefegato	Cittaducale	legale	336	250
Borgo Nuovo	Teramo	2	80	222
Borgo S. Pietro	Cittaducale	162	11	257
Borrello	Lanciano	109	3	24¼
Bosagro	Nola	2	1	2
Bosco	Vallo		1	1
Bosco	Lagonegro			
Bosco Reale	Castellamare	1 4	1	1
Bosco tre case	detto	1	1	1
Botrugno	Gallipoli	65	29	119
Bova	Reggio			18¼
Bovalino	Gerace	1	280	19¼
Bovino	Bovino	1	101	59
Bozza	Teramo	117 174	347	222
Bracciara	Monteleone	14	257	160
Bracigliano	Salerno	13	355	2
Brancaleone	Gerace	1	282	121
Brattirò	Monteleone	8 14	29	165
Brezza	Caserta	5		
Briatico	Monteleone	8	231	156
Brienza	Potenza	1	28	35
Brignano	Salerno	4	357	33
Brindesi	Potenza	7	28	35
Brindisi	Brindisi	61	163	103
Brittoli	Penne	2	11	2¼
Brivadi	Monteleone	8 14	29	165
Brocco	Sora	17	57	24
Brognaturo	Monteleone		359	127
Brusciano	Nola	2	1	2

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Bruzzano	Gerace	101	282	121
Bucciano	Nola	1	1	2
Bucchianico	Chieti	5	29	
Buccino	Campagna	7	12	33
Bucita	Cosenza	1	193	128
Bagnara	Solmona	146	29	222
Buonabitacolo	Sala	34	28	1
Buonalbergo	Ariano	1	316	43
Bussi	Aquila	142	29	
Busso	Campobasso	14	28	2
Caballino	Lecce			
Caccavone	Isernia	8	60	62
Cacciano Fornillo	Avellino	1	98	2
Caccuri	Cotrone	1	196	120
Caggiano	Sala	7	50	33
Cagnano	S. Severo	6	57	22
Cagnano	Aquila		29	28
Cajaniello, e Casali	Caserta	15	3	
Cajano	Teramo	2	21	2
Cajazzo	Piedimonte	1 4	1	
Cairano	S. Angelo de'Lombardi	37	12	33
Caivano	Casoria	3	2	1
Calabrano	Salerno	1	47	33
Calabritto	Campagna	1	12	36
Calabrò	Monteleone	8	237	162
Calanna	Reggio		263	180
Calascio	Aquila	130	29	28
Calcariola	Cittaducale	123		
Calciano	Matera	7	28	35
Caldari e Ville	Lanciano	119 128	125	24
Caliano	Salerno	4		2
Calimera	Monteleone		240	164
Calimera	Lecce	58	144	166
Calitri	S. Angelo de'Lombardi	7 48	114	36
Calopezzati	Rossano	1	213	129
Caloveto	detto	1	90	129
Calvanico	Salerno	4	11	55
Calvello	Potenza	7	12	55
Calvera	Lagonegro	40		59
Calvi	Avellino	1	51	18
Calvi	Caserta	5	11	1
Calvisi	Cosenza	83	125	121
Calvizzano	Casoria	1	8	1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Camarda	Aquila	130	29	28
Cameli	Isernia	113	194	21
Camella	Vallo		11	1
Camerelle	Salerno	4	17	1
Camerota	Vallo		59	1
Camigliano	Caserta	5	13	5
Camini	Gerace		373	127
Campagna	Campagna	7	10	1
Campagnano	Piedimonte	1	1	1
Campagnano	Pozzuoli	1	10	4
Campana	Rossano	1	215	129
Campana	Aquila	130	29	28
Campi	Lecce	58	159	103
Campinoro	Salerno	4		
Campli e Ville	Teramo	2	243	28
Campo	Reggio	88 90	207	175
Campobasso	Campobasso	104	289	31
Campochiaro	Isernia	12	28	2
Campo di Giove	Solmona	146	29	28
Campodimele	Mola	12	25	9
Campo di pietra	Campobasso	105	295	125
Campolattaro	detto	46	28	46
Campoli	Sora	18	56	24
Campoli	Avellino	1	1	2
Campolieto	Campobasso	14	25	121
Campomaggiore	Potenza	7	28	2
Campomanzoli	Salerno	4	11	2
Campomarino	Larino	6 8	155	49
Campora	Salerno	1	1	1
Campora	Vallo	1 40	28	34
Camposano	Nola	2	11	2
Campotosto	Aquila	145	351	252
Canata	Salerno	7	21	2
Cancellara	Potenza	7	72	35
Cancello	Caserta	5	3	
Candela	Bovino	6	154	63
Candida	Avellino	1	21	33
Candidoni	Palmi	103		201
Candolizzi	Salerno	7	21	2
Candora	Reggio	89 185	258	156
Canfora	Salerno	4	11	33
Canistro	Avezzano	159	339	127

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Canna	Castrovillari	1 7	28	120
Cannalonga	Vallo	1	57	1
Cannavò	Reggio	96	259	156
Canneto	Bari	54	135	82
Cannicchio	Vallo	1	67	2
Cannitello	Reggio	88 92	207	175
Cannole	Lecce	58 62	21	103
Canolo	Gerace	62	275	205
Canosa	Chieti	80	29	29
Canosa	Barletta	6	153	97
Cantalice	Cittaducale	123	130	
Cantalupo	Isernia	14	28	229
Canzano	Solmona	146	3	28
Canzano	Teramo	2	21	
Capaccio	Campagna	7	12	1
Capestrano	Aquila	152	328	256
Capezzano	Salerno	4	357	33
Capistrano	Monteleone		235	178
Capistrello	Avezzano	164	335	28
Capitignano	Salerno	4		
Capitignano	detto S. Cipriano	4 7	46	2
Capitignano e Ville	Aquila	144	330	251
Capizzo	Vallo	1	28	2
Capoa	Caserta	5	1	5
Capocasale	Salerno	4	1	1
Capodimonte	Napoli	1	1	1
Capodrise	Caserta	5	1	1
Capofioccano	Salerno	4	17	1
Capograssi	Vallo		66	1
Caporciano	Aquila	130	29	28
Caposciati	Salerno	4 7	46	2
Caposele	Campagna	1	12	1
Cappadocia	Avezzano	172	345	28
Cappelle	detto	163		2
Cappelle	Penne	117 174	29	222
Capracotta	Isernia	12	60	222
Capradosso	Cittaducale	162	11	257
Caprara	Penne	117 174	11	28
Caprara	Salerno	15	355	2

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Caprarica del Capo.	Gallipoli	63	29	104
Caprarica di Lecce	Lecce	58		
Caprecano	Salerno	4	11	2
Capri	Castellammare	1	1	1
Capriati	Piedimonte	28	1	1
Capriglia	Avellino	1	94	2
Capriglia e Pennino	Salerno	4	357	53
Capsano	Teramo	2	17	222
Capurso	Bari	54	157	80
Caralfa	Nicastro	1	218	141
Caralfa	Gerace	8	280	196
Caramanico	Chieti	123	11	24
Carapella	Foggia	6	57	18
Carapelle	Aquila	132	29	28
Caratu	Salerno	4	1	1
Carbonara	Nola	2	1	2
Carbonara	S. Angelo de' Lombardi	7	102	45
Carbonara	Bari	54	158	81
Carbone	Lagonegro	40		2
Carciadi	Monteleone	8 14	29	165
Cardeto	Reggio	96	254	156
Cardile	Vallo		28	1
Cardinale	Nola	2	17	2
Cardinale	Catanzaro		181	127
Cardito	Casoria	1	2	1
Careri	Gerace	12	102	195
Carfizzi	Cotrone		252	120
Caria	Monteleone	8 14	29	165
Cariati	Rossano	1	213	129
Carida	Palmi	14	229	156
Carife	Ariano	1	107	38
Carifi	Salerno	4	1	1
Carinaro	Caserta	3	1	1
Carinola e Casali	Mola	12	1	1
Carlantino	S. Severo	8	28	52
Carlopoli	Nicastro		193	136
Carmiano	Lecce	58		103
Carolei	Cosenza	1	191	120
Caroni	Monteleone	8	241	164
Caroniti	detto Nicotera	8 14	241	164
Carosino	Taranto	71	146	
Carovigno	Brindisi	61	158	103
Carovilli	Isernia	109	60	221

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Carovino	Sora	14	1	1
Carpanzano	Cosenza	2	193	121
Carpignano	Lecce	58	11	273
Carpineto	Salerno	4	11	33
Carpineto	Vasto	8	3	248
Carpineto	Penne	2		222
Carpino	S. Severo	6		
Carpinone	Isernia	46	60	225
Carsoli	Avezzano	173		25
Carunchio	Vasto	16	323	47
Casabona	Cotrone	1	196	120
Casaburi	Salerno	4	1	1
Casacalenda	Larino	6 8	301	
Casacanditella	Chieti	5	29	
Casadanisi	Salerno	13	355	2
Casa del Galdo	detto Salerno	4	357	33
Casaferro	Nola	2	1	2
Casagreca	Teramo	2	21	2
Casalanguida	Vasto	8	60	270
Casalattico	Sora	20	28	
Casalba	Caserta	5		
Casalbarone	Salerno	4	11	2
Casalbordino	Vasto	37	29	
Casalbore	Ariano	1	28	17
Casalciprano	Campobasso	14	299	2
Casal di Principe	Caserta	3	1	1
Casalduni	Campobasso	46	28	17
Casale in Contrada	Chieti	5	29	24
Casaletto	Sala	1	1	1
Casaletto	Paola		196	13½
Casalicchio	Vallo	44	1	1
Casalnuovo	Casoria	1	1	1
Casalnuovo	Caserta	3	3	1
Casalnuovo	Sala		28	2
Casalnuovo	Lagonegro	7	28	2
Casalnuono	S. Severo	6	25	1
Casalnuovo	Castrovillari	1 40	12	121
Casalnuovo	Reggio	101	285	209
Casalnuovo	Palmi	101	269	186
Casal S. Michele	Bari	58	155	88
Casal S. Nicola	Teramo	2	17	222
Casaltrinità	Foggia	6	118	51
Casaluce	Caserta	3	3	1
Casalvecchio	S. Severo	8	121	49

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Casalvieri	Sora	19	28	28
Casamanzi	Salerno	13	355	2
Casamarciano	Nola	2	14	1
Casamasella	Lecce			
Casamassima	Bari	58	136	8 4
Casamicciola	Pozzuoli	1	10	4
Casandrino	Casoria	1	2	1
Casanova	Caserta	1		
Casapesenna	Caserta	3		
Casapulla	detto	5	1	2
Casapuzzano	Caserta	3	1	1
Casarano	Gallipoli	78	186	103
Casatoro	Salerno	1	11	1
Casavatore	Casoria	1	1	1
Caselle	Sala		49	1
Casenove	Nicastro	1	243	
Casentino	Aquila	139		250
Caserta e Casali	Caserta	1	11	2
Casette	Cittaducale	123		
Casigliano	Vallo	1	63	1
Casignana	Gerace	14	280	133
Casignano	Caserta	3	1	1
Casino	Cotrone	1	196	120
Casola	Castellamare	1 4	5	2
Casola	Nola	2	1	1
Casole	Cosenza	2	191	
Casoleto	Palmi	5 26	288	213
Casoli	Lanciano	3 4	1	222
Casolla	Caserta	3	1	
Casolla Valenzana	Casoria	3	2	1
Casolle	Salerno	4	17	1
Casoria	Casoria	1	2	1
Caspoli	Sora	22	13	1
Cassano	Altamura	58	97	81
Cassano	S. Angelo de'Lombardi	1	60	33
Cassano	Castrovillari	1	194	126
Castagna	Penne	2		28
Castagna	Nicastro	1	242	136
Castagneta	Salerno	4	1	1
Castagneta	Vallo	1	63	1
Castelbaronia	Ariano	1	105	38
Castelbasso	Teramo	2	21	222
Castelbottaccio	Larino	8	307	62
Castelcicala	Nola	2	14	1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Castel del Giudice.....	Isernia.....	1	60	216
Castel del Monte.....	Aquila.....		1	28
Castel del Petto.....	Teramo.....	2	17	28
Castel di Franci.....	S. Angelo de' Lombardi.	1	3	2
Castel di Jeri.....	Aquila.....	138	241	2
Castel di Sangro.....	Solmona.....	149	1	222
Castelferrato.....	Chieti.....	3	29	24
Castelforte e Casali....	Mola.....	2	3	1
Castelfranco.....	Bovino.....	1	131	60
Castelfranco.....	Cosenza.....	2	191	120
Castelgrande.....	Melfi.....	37		41
Castelguidone.....	Vasto.....	16	327	249
Castella.....	Cotrone.....	1	251	59
Castellabate.....	Vallo.....			1
Castellace.....	Palmi.....	101	252	208
Castell' a fiume.....	Avezzano.....	172	345	28
Castell' alto.....	Teramo.....	2	21	222
Castellamare.....	Penne.....	117 174	11	28
Castellamare.....	Castellammare.....	1	1	1
Castellana.....	Bari.....	61	145	89
Castellana.....	Penne.....	2	29	28
Castellaneta.....	Taranto.....	61 49	176	85
Castell' Aquilano.....	Teramo.....	2	347	222
Castelli.....	detto Tossiccia.....	2	3	222
Castellino.....	Campobasso.....	14	54	215
Castello.....	Salerno.....	4	1	2
Castello.....	Nola.....	2	1	2
Castello.....	Piedimonte.....	2 13 26 27	31	1
Castellone.....	Mola.....	1	1	4
Castellone.....	Piedimonte.....	31	3	20
Castellonorato.....	Mola.....	1	1	
Castelluccia.....	Salerno.....	4	11	2
Castelluccia.....	Campagna.....			1
Castelluccio.....	Sora.....	16		24
Castelluccio.....	Campagna.....	12	10	5
Castelluccio Acquaborrana.....	Larino.....	115	304	47
Castelluccio dei Sauri..	Bovino.....	8	6	49
Castelluccio inferiore..	Lagonegro.....	1	12	41
Castelluccio in Verrino.	Isernia.....	8	60	62
Castelluccio superiore..	Lagonegro.....	1	90	41

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Castelluc. Valmaggiore.	Bovino	6	51	
Castelmenardo	Cittaducale	legale		259
Castelmezzano	Potenza	7		55
Castelnuovo	Mola	14	1	1
Castelnuovo	Piedimonte	31	3	20
Castelnuovo	Vallo	1	11	1
Castelnuovo	S. Severo	8	57	49
Castelnuovo	Avezzano	166 167		2
Castelnuovo	Lanciano	34 118	60	222
Castelnuovo	Aquila		29	250
Castelnuovo di Conza	Campagna	37	28	55
Castelpagano	Campobasso	105		216
Castelpagano	Salerno	7	21	2
Castelpetroso	Isernia	46	28	2
Castelpizzuto	detto	46	60	22
Castelpoto	Avellino	1		2
Castelruggiero	Vallo		28	1
Castel S. Angelo	Cittaducale	123		
Castelsaraceno	Lagonegro		28	156
Castel S. Lorenzo	Campagna	7	12	1
Castelvecchio	Avezzano	legale		28
Castelvecchio Carapelle	Aquila	152	29	28
Castelvecchio Subequo	Aquila	138	241	2
Castelvenere	Piedimonte	1	1	1
Castelvetere	Campobasso	1	28	216
Castelvetere	S. Angelo dei Lombardi	1	60	2
Castelvetere	Gerace	1	254	206
Castelvolturno	Caserta	5	48	1
Castiglione	Salerno	4 7	21	33
Castiglione	Cosenza	84	191	121
Castiglione	detto	2		120
Castiglione	Nicastro		180	1
Castiglione	Isernia	109	60	221
Castiglione	Gallipoli	63		104
Castiglione alla Pescara	Penne	152	11	29
Castiglione della Valle	Teramo	2	17	222
Castiglione Messer Marino	Vasto	16	310	249
Castiglione Messer Raimondo	Penne	117	17	222
Castilenti	Teramo	2	11	222
Castinatelli	Vallo		60	1
Castrifrancone	Lecce	58		

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Castrignano dèl Capo..	Gallipoli.....	63	29	107
Castriguano dei Greci..	Lecce.....		164	103
Castriguarino.....	detto	58		
Castro.....	Gallipoli.....			
Castronuovo.....	Avezzano.....	132	366	24
Castronuovo.....	Lagonegro.....	7	91	2
Castropignano.....	Campobasso.....	14	297	224
Castro reggio.....	Castrovillari	1	28	60
Castrovalva	Solmona.....	157	29	
Castrovillari.....	Castrovillari.....	1 8	78	126
Catanzaro	Catanzaro.....	1 86	60	135
Catelde.....	Salerno.....	1	47	33
Catignano	Penne.....	2		29
Catona.....	Vallo		61	1
Catona.....	Reggio.....	91	261	175
Caturano.....	Caserta	5		5
Cautano	Avellino.....	1	1	2
Cava.....	Salerno.....	4	17	18
Cavallarizzo.....	Cosenza.....	1	193	2
Cavallino.....	Lecce	58 62	243	103
Ceglie.....	Bari.....	54	135	81
Ceglie.....	Brindisi	61 71	178	113
Celano	Avezzano.....	141 168	337	28
Celenza.....	Vasto	57	324	47
Celenza.....	S. Severo.....	8 50	28	2
Celico.....	Cosenza		191	120
Celiera	Penne.....	2		222
Cellamare.....	Bari.....	57	143	77
Cellara	Cosenza	1	191	121
Celle.....	Vallo.....		28	1
Celle.....	Bovino.....	1	51	64
Cellino.....	Lecce	58	160	104
Cellino e Ville.....	Teramo.....	2		222
Celso.....	Vallo	1	67	2
Cenadi	Catanzaro.....	1	102	152
Centola.....	Vallo		11	1
Centrache.....	Catanzaro.....	12	102	149
Cenzo	Cosenza	1	196	62
Cepagatti.....	Penne.....	117		222
Ceppagna.....	Piedimonte	28		1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Ceppaloni	Avellino	1	28	2
Ceramida	Palmi	62	231	199
Cerasi	Reggio	46	259	156
Ceraso	Vallo		56	1
Cerce maggiore	Campobasso	46	130	132
Cerce piccola	detto Sepino	14	28	2
Cerchiara	Teramo	2	17	222
Cerchiara	Castrovillari	1 40	10	126
Cerchio	Avezzano	141	337	28
Cerenzia	Cotrone	1 40	196	173
Cerfignano	Gallipoli	65	29	
Cerignola	Foggia	6	118	50
Cerimignano	Penne	2	60	222
Cerisano	Cosenza	1	191	120
Cerqueto	Teramo	2 125	17	222
Cerrattina	Penne	2	29	28
Cerreto	Piedimonte	1	1	1
Cerreto	Caserta			
Cerrisi	Nicastro	1	243	
Cerro	Piedimonte	31	3	22
Cersosimo	Lagonegro	7	28	2
Cerva	Catanzaro	1 87	220	139
Cervaro	Sora	2	58	18
Cervaro	Teramo	2	5	2
Cervicati	Cosenza	1	197	120
Cervinara	Avellino	1	3	
Cervino	Caserta	1	1	2
Cerzeto	Salerno	4	17	1
Cerzeto	Cosenza	1	195	2
Cesa	Caserta	3	67	1
Cesacastina	Teramo	2	3	2
Cesarano	Salerno	4		
Cese	Avezzano	165	336	127
Cesinale	Avellino	1	21	2
Cessaniti	Monteleone	8	231	156
Cetara	Salerno	4	1	1
Cetraro	Paola	1	198	1
Chiajano	Pozzuoli	1	1	1
Chianche	Salerno	15	555	2
Chianche	Avellino	1	97	2
Chianchetelle	detto	1	97	2
Chiaravalle	Catanzaro		225	170

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Chiarelli	Salerno	7	21	2
Chiarino	Teramo	2	347	222
Chiaromonte	Lagonegro	8 40	28	2
Chiauci	Isernia	16	60	62
Chieuti	S. Severo	6	123	1
Chieti	Chieti	5	29	24
Chieve	Salerno	1	47	33
Chiusano	Avellino	1	95	2
Ciambrisco	Mola	12		
Ciano	Monteleone	8	237	158
Ciaramiti	Tropea	8 14	29	165
Cicala	Nicastro		245	136
Cicalese	Salerno	4	17	1
Cicciano	Nola	2	11	2
Cicerale	Vallo	7	12	1
Ciminà	Gerace	8	274	185
Cimitile	Nola	2	1	2
Cinquefrondi	Palmi	101	285	205
Ciorano	Salerno	4	1	1
Ciorlano	Piedimonte	32	1	1
Cipollina	Paola	1	3	62
Cipresso	Penne	2 176	21	222
Circello	Campobasso	1	28	2
Cirella	Paola	1	3	59
Cirella	Gerace	12	279	192
Cirigliano	Matera	7	80	28
Cirò	Cotrone	1	241	174
Cisterna	Caserta	1	1	
Cisterna	Nola	2		2
Cisternino	Bari	61	334	170
Cittaducale	Cittaducale	123		
Città Reale	detto	123	369	28
Città Sant' Angelo	Penne	2 176	21	222
Civita	Castrovillari	1	78	62
Civitacampomarano	Larino	1	303	47
Civitaluparella	Lanciano	16	3	222
Civitandino	Avezzano	132	340	28
Civitanova	Isernia	113	60	2
Civitaquana	Penne	2	29	222
Civitaretenga	Aquila	130	29	28
Civita superiore	Isernia	1	28	1
Civitatomassa	Aquila	130	29	

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Civitavecchia	Isernia	1	108	216
Civitella	Piedimonte	1	1	1
Civitella	Lanciano	3/4	1	101
Civitella	Solmona	31	60	3/4
Civitella Canova	Penne	2		222
Civitella del Tronto	Teramo	2	32	28
Civitella Roveto	Avezzano	159	339	127
Coccagna	Caserta	1		
Coccorinello	Monteleone	8 14	241	164
Coccorino	detto	8 14	241	164
Cocullo	Avezzano	159	29	28
Cocumola	Gallipoli	63	29	
Colla	Nicastro	1	242	
Coll' alto	Teramo	2	17	222
Collarmele	Avezzano	141	145	28
Colle	Campobasso	1	28	49
Colle brincioni	Aquila	130	29	28
Collecorvino	Penne	177 180	29	222
Colle d' Anchise	Campobasso	5	28	2
Colle di Macine	Lanciano	5/4	3	222
Colle di Mezzo	Vasto	37	3	101
Colledonico	Teramo	2	347	222
Collelongo	Avezzano	170	337	121
Collepietro	Teramo	2		
Collepietro	Aquila	132	328	286
Colle S. Magno	Sora	1/4	40	14
Colletorto	Larino	6 8 114	28	52
Collevecchio	Teramo	2	80	222
Colli	Piedimonte	31	3	25
Colli	Avezzano	173		55
Colliano	Campagna	1	35/4	33
Colobrano	Lagonegro	7	28	2
Cologna	Salerno	4	337	33
Cologna	Teramo	2	347	222
Cologna	Caserta			
Colonnella	Teramo	2	316	222
Colosimi	Cosenza	1	382	62
Comerooni	Monteleone	8	241	164
Comignano	Teramo	2	21	2
Comparni	Monteleone	8	237	162
Conca	Salerno	1	1	1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Conca	Piedimonte	28	1	1
Conca e Casali	Mola	13	1	1
Condofuri	Reggio		221	121
Condojanni	Gerace	62	272	190
Conflenti Soprani	Nicastro	1	180	263
Conflenti Sottani	Nicastro	1	180	125
Conidoni	Monteleone	8	231	156
Conte Domini	Salerno	4	11	2
Controguerra	Teramo	2	350	222
Controne	Campagna	1	12	33
Contursi	detto		12	1
Conversano	Bari	58 61	144	86
Conza	S. Angelo de' Lombardi	37	12	35
Copersito	Vallo	45	63	1
Coppito	Aquila	130	29	28
Coraci	Cosenza	1	382	62
Corato	Barletta	1	151	95
Corbara	Salerno	4	44	30
Corcumello	Avezzano	legale	344	127
Coreno	Mola	2	1	1
Corigliano	Lecce	58	163	105
Corigliano	Rossano	1	206	129
Corleto	Campagna	1	12	33
Corleto	Potenza	7	28	35
Cornia	Salerno	7	21	2
Corpo	detto	4	17	18
Corropoli	Teramo	2		261
Corsano	Gallipoli	45		103
Cortale	Nicastro		360	135
Cortino in Roseto	Teramo	2	21	24
Corvara	Penne	14		28
Corvaro	Cittaducale	legale		259
Cosentini	Vallo		12	1
Cosentino	Campagna	12	10	35
Cosenza	Cosenza	2	191	120
Costa	Salerno	4	1	1
Cotrone	Cotrone	1	214	59
Cotronei	detto	1	255	120
Coverchia	Salerno	4	357	3
Craco	Matera	7	80	2
Crecchio	Lanciano	5	29	222
Cribari	Cosenza	2	191	
Crichi	Catanzaro		218	124
Crispano	Casoria	3	1	1
Croce	Salerno	4	17	1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Croce	Caserta	5		1
Crognaleto in Roseto	Teramo	2	3	222
Cropalati	Rossano	4	102	129
Cropani	Catanzaro	1	102	138
Crosia	Rossano	1	213	129
Crucoli	Cotrone	1	257	174
Cuccaro	Vallo	1	60	1
Cucciano	Avellino	1	97	2
Cucuruzzo	Sora	14	1	1
Cugnoli	Penne	179	29	
Cumignano	Nola	2	14	2
Cupani	Cosenza	83	125	121
Cupertino	Lecce	58 62	158	103
Curinga	Nicastro	1	358	171
Cursi	Gallipoli	58		
Curti	Caserta	5	1	2
Curti	Salerno	4	11	33
Curti	detto	1	47	33
Curti	Cosenza	8¼	191	121
Curticelle	Salerno	4	1	1
Curticelle	detto	1	47	33
Curtori	detto	4	1	1
Cusano	Piedimonte	1	33	18
Cusciano	Teramo	2	347	222
Cuti	Cosenza		191	121
Cutro	Cotrone	1	196	59
Cutrofiano	Lecce	58	162	103
Cuturella	Catanzaro	1	102	138
Daffinà	Monteleone	8	237	161
Daffinà	detto Tropea	8	29	165
Daffinacello	detto	8	29	165
Dasà	detto	14	237	160
Davoli	Catanzaro		370	124
Decollatura Adami	Nicastro	1	243	
Deliceto	Bovino		101	1
Deminiti	Reggio	9¼		156
Depressa	Gallipoli	65	29	104
Diamante	Paola	1	29	43
Diano	Sala	34	28	35
Dinami	Monteleone	8	237	161
Dipignano	Cosenza	2	191	121
Diso	Gallipoli			
Dogliola	Vasto	37	325	47
Domanico	Cosenza	1 81	192	121

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Domicella	Nola	2	1	1
Donnici Soprani	Cosenza	1	191	120
Donnici Sottani	detto	1	191	120
Dragonea	Salerno	4	1	1
Dragoni	Piedimonte	1	11	1
Dragoni	Lecce	58		103
Drapia	Monteleone	8 14	29	165
Drosi	Palmi	101	286	135
Ducenta	Caserta	1	10	6
Ducenta	detto Aversa	3	10	1
Dupino	Salerno	4	1	1
Durazzano	Caserta	1	1	1
Elce	Teramo	2	21	2
Elice	Penne	2	11	245
Episcopia	Lagonegro	40	28	75
Erchia	Salerno	4	3	1
Erchie	Brindisi	59	102	103
Eredità	Vallo	40	12	69
Eremiti	detto Laurito		60	1
Espulsi	Cosenza		196	120
Eufemia	Palmi		288	
Evoli	Campagna	7	10	1
Fabrizia	Monteleone	1	239	156
Faeto	Bovino	6	12	43
Faggiano	Taranto	72	172	110
Faggiano	Caserta			
Fagnano	Cosenza	1	200	62
Fagnano	Aquila	130	29	28
Fajano	Salerno	7	21	2
Faibano	Nola	2	11	2
Faibano	detto Marigliano	2	1	2
Faicchio	Piedimonte	1	1	1
Falchi	Caserta	5	13	5
Falconara	Paola	123	194	121
Falerna	Nicastro	2	180	1
Fallascoso	Lanciano	54	3	222
Fallo	detto		3	243
Fano Trojano	Teramo	2 123	17	222
Fara Filiorum Petri	Chieti	2	29	
Faraone	Teramo	2		222
Fara S. Martino	Lanciano	34	3	234
Fardella	Lagonegro	40	28	2
Farindola	Penne	2	11	222
Farneta	Castrovillari	1	28	40

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Fasano	Bari	61	147	91
Favale	Lagonegro	40	28	2
Favalloni	Monteleone	8	231	156
Favazzino	Reggio	92 / 93	262	179
Favigliano	detto S. Agata	96	259	156
Felitto	Campagna	1 / 36	12	35
Fella	Paola	1	125	40
Felline	Gallipoli	63		
Fellino	Nola	2	1	2
Femiani	Salerno	4	11	2
Feroleto antico	Nicastro	101	163	186
Feroleto della Chiesa	Palmi			186
Feroleto piano	Nicastro	101	163	186
Ferrandina	Matera	7	78	54
Ferrari	Salerno	7	21	2
Ferrazzano	Campobasso	104	80	2
Ferruzzano	Gerace	1	282	121
Ferucci	Cosenza	2	191	
Figlina	detto Aprigliano		191	120
Figlino	Salerno	4		
Figliola	Teramo	2	3	2
Figliuoli	Salerno	4	1	2
Filadelfia	Nicastro	2		170
Filandari	Monteleone	8	237	151
Filetto	Salerno	4 / 7		2
Filetto	Chieti	34	29	259
Filetto	Aquila	150	29	28
Filignano	Piedimonte	28	1	1
Filogaso	Monteleone	1	235	151
Finocchio	Vallo			2
Firmo	Castrovillari	1	203	62
Fisciano	Salerno	4	11	33
Fitili	Monteleone	8 / 14	29	165
Fiumara di Muro	Reggio	88	207	175
Fiume freddo	Paola	85		121
Flamignano	Teramo	2	347	222
Flavetto	Cosenza	2	191	120
Flumeri	Ariano	1	104	38
Foggia	Foggia	6	57	18
Foglianisi	Avellino	1	12	2
Fogna	Vallo		28	1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Fojano	Campobasso	6 8	28	17
Fondi	Mola	12	23	9
Fontana	Pozzuoli	1	1	4
Fontana	Sora	16	28	28
Fontanarosa	S. Angelo de' Lombardi.		51	2
Fontanella	Chieti	5	29	94
Fontavignone	Aquila	140 141	329	2
Fontecchio	detto S. Demetrio		29	28
Forcabobolina	Chieti	5	29	24
Forcadivalle	Teramo	2	17	222
Forcella	detto	2	1	
Forcelle	Aquila	143		
Forchia	Caserta	1	1	2
Forchia	Nola	1		2
Forenza	Melfi	7	85	2
Foria	Vallo		1	1
Forino	Avellino	4	21	2
Forio	Pozzuoli	1	22	4
Forli	Isernia	109	60	221
Forme	Avezzano	166 167		2
Formicola	Caserta	1		
Fornelli	Vallo		12	1
Fornelli	Isernia	14	60	18
Fossa	Aquila	130		216
Fossaceca	Piedimonte		3	1
Fossaceca	Campobasso	14	108	62
Fossaceca	Lanciano	127 184	1	
Fossato	Catanzaro	8	191	133
Fossato	Reggio	97	267	183
Fragagnano	Taranto	71	133	
Fragneto l' Abate	Ariano	46	28	42
Fragneto Monforte	detto	46	28	41
Fraine	Vasto	16	361	248
Francavilla	Lagonegro	1	28	2
Francavilla	Brindisi	61	179	85
Francavilla	Castrovillari	1	28	126
Francavilla	Nicastro		250	54
Francavilla	Chieti	5	29	24
Franche	Castellamare	1	1	2
Francica	Monteleone	8	237	163
Francolise	Cosenza		191	120
Francolisi	Mola	12		

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Frascatoli	Nola	2	3	
Fascineto	Castrovillari	1	28	126
Frasso	Caserta	1	10	
Fratta maggiore	Casoria	1	2	1
Fratta piccola	detto	1/3	1	1
Fratte e Casali	Mola	2	17	1
Frattoli	Teramo	2	3	2
Frattura	Solmona	150		216
Fresagrandinaria	Vasto	24	320	47
Frigento	S. Angelo de'Lombardi	1	111	55
Frignano maggiore	Caserta	3		
Frignano piccolo	detto	3		
Frisa	Lanciano	54		222
Frizzino	Reggio	96	259	156
Frondarola	Teramo	2	21	
Frosolone	Isernia	111	300	228
Fuorigrotta	Napoli	1	1	1
Furci	Vasto	37	322	47
Furore	Salerno	1	1	1
Fusara	detto	4	11	2
Fuscaldo	Paola	1	196	134
Futani	Vallo	4	60	1
Gaeta	Mola	1	1	4
Gagliano	Gallipoli	45	29	87
Gagliano	Catanzaro	1/86	60	155
Gagliano	Aquila	156	97	28
Gagliato	Catanzaro		86	151
Gajano	Salerno	4	11	53
Galatina e suffeudi	Lecce	7/58/68	163	103
Galatone	Gallipoli	58/77	159	103
Galatone	Palmi	101	287	200
Galatro	detto	101	229	204
Galdo	Campagna	12	10	55
Galdo	Vallo	1	67	2
Gallara	Salerno	7	21	2
Gallicchio	Potenza	4/7		2
Gallico inferiore	Reggio		158	156
Gallico superiore	detto Villa S. Giovanni		158	156
Gallinaro	Sora	24	42	31

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Gallipoli	Gallipoli	2	69	118
				103
Gallisciano	Reggio		221	121
Gallo	Piedimonte	2	3	1
Gallo	Nola	2	1	2
Galluccio e Casali	Mola	2	1	
		13		
Galugnano	Lecce			
Gamagna	Cittaducale	134	25	256
Gambatesa	Campobasso	14	28	72
Gamberale	Lanciano	109	3	24
Garaguso	Matera	7		35
Garavati	Monteleone	8	237	164
Gargani	Nola	2		2
Garropoli	Palmi	14	229	191
Gasperina	Catanzaro	1	102	146
Gaspone	Monteleone	8	29	165
		14		
Gastiglione	Gallipoli		188	
Gauro	Salerno	7	21	2
Gemini	Gallipoli	56		
Gentone	Catanzaro	8		140
Genzano	Potenza	7	74	2
Gerace	Gerace	98	271	189
		62		
Gerocarne	Monteleone	8	237	158
Gesso Palena	Lanciano	34	3	242
Gesualdo	S. Angelo de'Lombardi	1	112	17
Gete	Salerno	4		
Ghorio	Reggio		268	156
Giano	Caserta	5		
Giffone	Palmi	101	173	156
Giffoni Valle e Piana	Salerno	1	47	33
Giffoni sei Casali	detto	4	46	2
		7		
Gigliotti	Cosenza	1	382	62
Gildone	Campobasso	47	25	62
Gimigliano	Nicastro	1	244	170
		14		
Ginestra	Melfi	7	84	70
Ginestra de'Schiavoni	Bovino	1	28	44
Ginestra la Montagna	Avellino	1	97	2
Ginosa	Taranto	72	76	110
Gioj	Vallo		28	1
Gioja	Altamura	67		101
Gioja	Palmi	62	284	169

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Gioja	Avezzano	141	128	29
Gioja e Casali	Piedimonte	1	3	1
Giojosa	Gerace	1	229	156
Giovi	Salerno	4	557	53
Giovinazzo	Bari		283	1
Girgenti	Cittaducale	legale		258
Girifalco	Catanzaro	8	196	145
Gissi	Vasto	8	3	248
Giugianello	Gallipoli	63		
Giugliano	Casoria	3	1	1
Giugliano	Chieti	5	29	24
Giulia	Teramo	2	349	
Giuliano	Gallipoli	63	29	107
Giuliopoli	Lanciano	24	3	243
Giungano	Campagna	36	11	1
Giurdignano	Lecce	63		104
Gizzeria	Nicastro	1	180	168
Gorga	Vallo		28	53
Gorgoglione	Matera	40	10	35
Goriano Sicoli	Aquila	138	241	2
Goriano Valli	detto	130	29	28
Gragnano	Castellamare	4 12	4	2
Grana	Reggio		268	156
Grassano	Matera	7	28	55
Gravina	Altamura	44	155	99
Grazzanise	Caserta	5	353	5
Greci	Bovino	1	28	2
Gricignano	Caserta	3	1	
Grimaldi	Cosenza	2	194	121
Grisolia	Paola	1	3	62
Grottaglie	Taranto	69 70	168	85
Grottaminarda	Ariano	1	109	2
Grotte	Salerno	4	17	1
Grotteria	Gerace	1	237	191
Grotti	Cittaducale	123		
Grottole	Matera	7	81	67
Grottolella	Avellino	1	28	
Grumo	Casoria	1	2	1
Grumo	Altamura	7	140	78
Grupa	Cosenza	84	191	121
Guagnano	Brindisi	61	64	103
Guardavalle	Catanzaro		230	150
Guardia	Potenza		28	35
Guardia	Paola		196	134

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Guardia	Teramo	2	60	222
Guardiabruna	Vasto	16		249
Guardiagrele	Chieti	34	313	239
Guardialfiera	Larino	1	306	62
Guardia Lombardi	S. Angelo de'Lombardi	1	28	33
Guardia regia	Isernia	1	28	2
Guardia San Framondi.	Piedimonte	1	1	17
Guarno	Cosenza	84	191	121
Guarrazzana	Vallo			1
Guglionesi	Larino	6	312	59
Guilmi	Vasto	8	3	248
Jacolinupo	Salerno	1	47	33
Jacurso	Nicastro	1	247	170
Jatrinoli	Palmi	101		209
Jelsi	Campobasso	46	52	132
Ima	Nola	2	1	2
Intavolata	Paola		196	134
Intermesoli	Teramo	2 123	17	222
Introdacqua	Solmona	146	29	222
Joannella	Teramo	2		
Joggi	Castrovillari	1	196	62
Jonadi	Monteleone	8	257	162
Joppolo	detto	8 14	241	164
Jotta	Cosenza		197	120
Jottea	Teramo	2	3	2
Iroma	Salerno	4	17	1
Isca	Catanzaro		228	170
Ischi	Cosenza	1	382	62
Ischia	Pozzuoli	1	10	4
Ischitella	S. Severo	6	125	48
Isernia	Isernia	46	60	31
Isola	Caserta	3		
Isola	Sora	16		24
Isola	Cotrone	1	251	59
Isola	Teramo	2	17	222
Ispani	Sala		1	1
Itri	Mola	12	317	10
Lacco	Pozzuoli	1	10	4
Lacconica	Nicastro		358	171
Lacedonia	S. Aug. de' Lombardi	7	102	41
Laganadi	Reggio		264	180
Laghitello	Paola	2	194	121
Lago	detto	2	194	121
Lagonegro	Lagonegro	1	89	1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Lajano	Caserta			
Laino Borgo	Castrovillari	1	28	62
Laino Castello	detto	1	28	62
Lama	Lanciano	3/4	83	245
Lama	Teramo	2	21	1/4
Lamia	Reggio	97	267	183
Lampazoni	Monteleone	8 14	29	165
Lanciano	Lanciano	3/4	362	222
Lancusi	Salerno	4	11	33
Lanzara	detto	4	11	2
Lapio	S. Angelo de'Lombardi	1	60	2
Lappano	Cosenza	2	191	120
Larino	Lanciano	6 8	207	1
La Schiava	Nola	2	14	1
Laterza	Taranto	7	76	113
Latiano	Brindisi	61	183	85
Latina	Caserta	13	3	5
Latronico	Lagonegro	1 7	28	1
Lattaraco	Cosenza	1	196	121
Laureana	Palmi	102	257	201
Laureana	Vallo		12	1
Laurenzana	Potenza	7	12	2
Lauria	Lagonegro	1	76	7/4
Laurignano	Cosenza	2	191	121
Laurino	Vallo		28	1
Laurito	detto	1	28	1
Lauro	Nola	2	1	2
Lauropoli	Castrovillari	1	194	126
Lausdomini	Nola	2	1	2
Lavello	Melfi	7		72
Laviano	Campagna	1 36	51	
Lecce	Lecce	7 58		103
Lecce	Avezzano	141	338	28
Lenola	Mola	1	24	12
Lentace	Avellino	1	97	2
Lentella	Vasto	16	320	218
Lentiscosa	Vallo		59	1
Leofreni	Cittaducale	legale		258
Leognano	Teramo	2	17	28
Leonardo	Cotrone	1	196	59
Leonessa	Cittaducale	158	368	24

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Leporano	Taranto	71		
Leporano	Caserta	5	13	5
Lequile	Lecce	58	158	103
Lesina	S. Severo	6 8	28	13
Letino	Piedimonte	2	3	1
Lettere	Castellammare	4	11	1
Lettomanopello	Chieti	26 121	316	271
Lettopalena	Lanciano	54		101
Leverano	Lecce	58 62	161	103
Libroja	Salerno	4	17	1
Licignano	Casoria	1 3	1	1
Licusati	Vallo		59	1
Lifrondi	Nicastro			168
Limatola	Caserta	1	1	
Limbadi	Monteleone	8	241	164
Limosano	Campobasso	26 50	266	2
Limpidi	Monteleone	14	237	161
Lioni	S. Angelo dei Lombardi	1	12	33
Liporta	Salerno	4	17	1
Liscia	Vasto	16	321	47
Lisciano	Cittaducale	123	68	
Livardi	Nola	2	11	1
Liveri	detto	2	11	1
Lizzanello	Lecce		158	103
Lizzano	Taranto	71	146	
Lombardi	Salerno	4	1	1
Lone	detto	1	1	1
Longano	Isernia	46	60	22
Longobardi	Paola	85	194	121
Longobardi	Monteleone	8	290	153
Longobucco	Rossano	1	125	129
Loreto	Penne	2 175	17	222
Loriano	Caserta	5	19	2
Loseto	Bari	54	135	78
Lubrichi	Palmi	101		212
Lucera	Foggia	6	11	18
Lucito	Larino	8	307	62
Luco	Avezzano	50 159	565	2
Lucoli	Aquila	142	1	222

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Lucugnano	Gallipoli	63	29	104
Lugnano	Cittaducale	123	68	258
Lungro	Castrovillari	1	28	41
Luogorotondo	Bari	61	126	91
Luogosano	S. Angelo de' Lombardi.	1	31	2
Lupara	Larino	116	305	62
Lupia	Cosenza	85	125	121
Lusciano	Caserta	3	1	1
Lustra	Vallo		12	1
Luzzano	Nola	1	1	2
Luzzi	Cosenza	2	196	120
Macchia	Isernia	46	60	31
Macchia	Cosenza		191	120
Macchia	Rossano		216	
Macchia	Teramo	2	3	2
Macchia del Conte	detto	2	1	
Macchiagodena	Isernia	14	28	1
Macchiatimone	Cittaducale	legale		253
Macchiatornella	Teramo	2	21	2
Macchiavalfortore	Campobasso	8	150	2 6
Macchise	Cosenza		191	120
Macerata	Caserta	5		5
Maddaloni	detto	1	1	2
Magisano	Catanzaro	8	191	140
Magli	Cosenza	2	191	
Magliano	Lecce	53		103
Magliano	Avezzano	154 165	556	28
Maglianonuovo	Vallo	1	28	2
Maglianovetere	detto	1	28	2
Maglie	Gallipoli	58	21	103
Magnanella	Teramo	2	1	
Maida	Nicastro	1	246	170
Majerà	Paola	1	3	59
Majerato	Monteleone	1	233	153
Majone	Cosenza		199	121
Majorano	Piedimonte	1	11	1
Majori	Salerno	4	3	1
Malafede	Vallo	1	62	1
Malito	Cosenza		194	122
Malloni	Salerno	4	17	1
Malvito	Castrovillari	1	196	62
Mammola	Gerace	62	229	205
Mancalavita	Cosenza	1	191	121
Mancusi	Avellino	1	97	2
Mandaradoni	Monteleone	8	251	164

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Mandaradoni	Monteleone Briatico	8	241	156
Mandatoriccio	Rossano	1	214	129
Mandia	Vallo		61	1
Manduria	Teramo	73	28	85
Manfredonia	Foggia	6	119	1
Mangone	Cosenza	73 16	88	85
Mannelli	Nicastro	1	242	
Manopello	Chieti	26	314	236
Mantineo	Monteleone	8	231	156
Maranci	Salerno	7	21	2
Maranise	Catanzaro	8	191	140
Marano	Avezzano	legale		28
Marano	Pozzuoli	1	1	1
Maranola	Mola	1	1	
Marano Marchesato	Cosenza	1 81	196	127
Marano Principato	detto	1	191	120
Maratea	Lagonegro		16	269
Marcedusa	Catanzaro	1		139
Marcella	Salerno	4	1	1
Marcellinara	Cantazaro	1	222	265
Marcianise	Caserta	5	19	2
Marciano freddo	Piedimonte	1	11	1
Mareri	Cittaducale	162	11	257
Marianella	Napoli	1	1	1
Mariglianella	Nola	2	1	2
Marigliano	detto	2	1	2
Marina	Salerno	4	1	1
Marini	detto	4	1	1
Marittima	Gallipoli			
Maropati	Palmi	101	285	186
Marri	Cosenza	1	196	121
Marsi	Avezzano	141	358	28
Marsico	Potenza	1	28	35
Marsicovetere	detto	1	28	35
Martano	Lecce	38	11	103
Martelli	Lanciano	34	362	
Martignano	Lecce	58	144	103
Martina	Taranto	61	167	109
Martirano	Nicastro		206	121
Martone	Gerace	1	229	156
Martorano	Salerno	7	21	2
Maruggio	Taranto	61	102	111
Marzanello	Caserta	13	3	1
Marzano	Nola	2	11	1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Marzano e Casali	Mola			
Marzi	Cosenza		191	121
Maschito	Melfi	7	86	73
Mascioni	Aquila	130	331	252
Massa	Piedimonte	1	1	1
Massa	Vallo	1 40	55	1
Massa	Avezzano	166 167	336	2
Massa di Somma	Napoli	2	1	1
Massafra	Taranto	61		108
Massalubrense	Castellammare	11 105	9	13
Massari	Cosenza		382	123
Massascusa	Vallo		56	1
Masserie	Caserta			
Massicelle	Vallo		60	1
Matera	Matera	6	76	18
Matinata	Foggia	6	119	18
Matino	Gallipoli	56	75	91
Matonti	Vallo		12	1
Matrice	Campobasso	14	293	215
Melendugno	Lecce	2	158	129
Melessano	Gallipoli	56	29	103
Melfi	Melfi	6	82	1
Melicucca	Monteleone	8	237	161
Melicucca	Palmi	62	283	200
Melicucco	detto	101	285	135
Melissa	Cosenza	1	212	123
Melissa	Cotrone	1	125	173
Melito	Caserta	1	1	1
Melito	Vallo	1 40		1
Melito	Ariano	1	51	2
Melito	Reggio	89	258	156
Melizzano	Caserta	1	10	6
Melpignano	Lecce	58		104
Mendicino	Cosenza	80	191	120
Menneto	detto		191	120
Mercato	Salerno	4	17	1
Mercato	detto S. Severino	4	1	1
Mercato	Cittaducale	134	25	2
Mercogliano	Avellino	2		2
Merine	Lecce		158	103
Mesagne	Brindisi	75	182	116
Mesiano	Monteleone	8	237	151

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Mesoraca	Cotrone	1	252	124
Meta	Avezzano	159	339	127
Meta	Castellamare	11	1	2
Miano	Napoli	1	1	1
Miano	Teramo	2	21	24
Micigliano	Cittaducale	159		255
Miggiano	Gallipoli	63		82
Miglianico	Chieti	5	29	24
Migliano	Monteleone	8	237	158
Migliano	Nola	2	1	1
Miglierina	Catanzaro		222	136
Miglionico	Matera	40	78	
Mignano	Sora	22	13	1
Milanese	Reggio		263	180
Mileto	Monteleone	8	237	162
Minervino	Gallipoli	58	189	104
Minervino	Barletta	6	142	98
Minori	Salerno		3	2
Mirabella	Ariano	1	51	2
Mirabello	Campobasso	14	130	6
Miranda	Isernia	46	60	22
Mirichi	Salerno	4	17	1
Misciano	detto Montoro	4	1	2
Misignadi	Palmi	101	252	208
Missanello	Potenza	1	70	2
Modugno	Bari	55	135	35
Moggio	Chieti	80		234
Mojano	Nola	1	1	2
Mojo	Vallo	1	28	1
Mola	Mola	1	1	4
Mola	Bari	60	143	1
Moladi	Monteleone	8	237	264
Molenadi	Salerno	7	21	2
Molfetta	Barletta	63	151	94
Molina e Castagneta	Salerno	4	1	1
Molina	Aquila	138	241	2
Molinara	Ariano	1	28	17
Molise	Campobasso	14	298	216
Moliterno	Lagonegro	1 40	28	35
Molochiello	Palmi	101		210
Molochio	detto Oppido	101		210
Manacilioni	Campobasso	8	294	47
Monacizzo	Taranto	61	102	30
Mondragone	Mola	12	1	
Monestarace	Gerace	1	195	186

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Mongiana	Monteleone	1	239	156
Mongrassano	Cosenza	1	199	120
Monocalzati	Avellino	1	12	2
Monopoli	Bari	61	146	90
Montagono	Campobasso	14	290	121
Montaguto	Bovino	8	28	49
Montalbano	Matera	7	28	34
Montalto	Cosenza	1	196	120
Montanaro	Mola	12		
Montaniccio	Piedimonte	1	3	1
Montano	Vallo		60	1
Montaperto	Avellino	1	60	2
Montaquila	Piedimonte	28	1	1
Montauro	Catanzaro	1	102	146
Montazzoli	Vasto	16	51	245
Monte	Vallo	7	12	1
Monte	Salerno	7	21	2
Montebello	Penne	2	29	222
Montebello	Reggio	97	267	185
Montecalvo	Ariano	1	57	17
Montecilfone	Larino	51	312	
Montecorice	Vallo		12	1
Montedecoro	Caserta	1	1	2
Monte di Procida	Pozzuoli	1	1	4
Montefalcione	Avellino	1	28	2
Montefalcone	Bovino	6	28	61
Montefalcone	Larino	16	115	62
Monteferrante	Vasto	8	3	219
Monteforte	Vallo		28	34
Monteforte	Avellino	2	3	2
Montefredano	detto	1	28	
Montefusco	detto	1	51	2
Montegiordano	Castrovillari	7	28	2
Montegualtieri	Penne	2	60	222
Montejasi	Taranto	71	169	
Montelapiana	Lanciano	109	3	222
Monteleone	Bovino	1	152	43
Monteleone	Monteleone	8	231	155
Montella	S. Angelo de'Lombardi	7	205	55
Montelongo	Larino	1	25	47
Montemale	Ariano	1	110	17
Mantemarano	S. Angelo de' Lombardi	1	3	2
Montemesola	Taranto	72	170	
Montemiletto	Avellino	1	96	2
Montemilone	Melfi	7	81	
Montemitro	Larino	8	198	47

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Montemurro	Potenza	7	28	35
Montenero di Bisaccia	Larino	6 7	310	232
Montenerodomo	Lanciano	16	3	222
Montenerovalcocchiara	Isernia	31		220
Monteodorisio	Vasto	37	3	246
Montepagano	Teramo	2	347	222
Montepavone	Catanzaro	1	102	147
Montepeloso	Matera	7	76	68
Monteperano	Taranto	71	146	
Montepertuso	Salerno	4		1
Montepietro	Teramo	2	21	222
Monteprimario	Salerno	4	3	1
Montereale e Ville	Aquila	130	11	2
Monterocchetta	Avellino	1	97	2
Monteroduni	Isernia	14	60	1
Monteroni	Lecce			
Monterosso	Monteleone	8	254	267
Montesano	Gallipoli	63	29	103
Montesano	Sala	34 35	28	35
Montesantangelo	Foggia	6	119	18
Montesarchio	Avellino	1	28	2
Montesardo	Gallipoli	63		103
Montescaglioso	Matera	7	77	38
Montesecco	Teramo	117 174	347	222
Montesilvano	Penne	117 174	29	222
Montesoro	Nicastro		250	34
Monteverde	S. Angelo dei Lombardi	7	115	45
Monticchio	Aquila	130	29	28
Monticelli	Mola	12	1	10
Monticelli	detto Roccaguglielma	2		16
Monticelli	Salerno	4	1	1
Montone	Teramo	2		
Montorio	Larino	6	294	230
Montorio	Teramo	2	80	222
Montrone	Bari	54	135	78
Morachi	Cosenza		582	123
Morano	Castrovillari	1	203	62
Morciano	Gallipoli	63	29	103
Morcone	Campobasso	46	130	18
Morigerati	Sala		28	1
Morigino	Gallipoli	58	21	103
Morino	Avezzano	132	130	28

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Mormanno	Castrovillari	1	12	47
Moropano	Pozzuoli	1	10	4
Morra	S. Angelo de' Lombardi	1	28	42
Morrea	Avezzano	132	366	24
Morricone	Teramo	2		
Morro	detto Notaresco	2	348	222
Morrone	Larino	6 8	302	47
Morrone	Caserta	1	11	2
Moschiano	Nola	2	1	2
Mosciano	Teramo	1 2	283	222
Moscufo	Penne	2	29	222
Mosoralà	Reggio	96	259	156
Motola	Taranto	61	174	112
Motta	Cosenza	2	191	120
Mottafallone	Castrovillari	1		62
Mottafilocastro	Monteleone	8	241	164
Motta Montecorvino	Foggia	6	28	49
Mottaplati	Gerace	191	279	192
Motta S. Giovanni	Reggio	95	266	156
Motta S. Lucia	Nicastro	2	243	121
Motticella	Cosenza	2	191	120
Motticella	Gerace	101	282	121
Mozzagrogna	Lanciano	54	29	
Mugnano	Casoria	1	1	1
Mugnano	Nola	2	17	2
Muro	Melfi	40	12	55
Muro	Gallipoli	63	13	103
Musellaro	Chieti	14	1	24
Musicile	Caserta	5	21	2
Mutignano	Teramo	2	29	222
Nao	Monteleone	8	257	162
Napoli	Napoli	1	1	1
Nardò	Gallipoli	58 62	184	
Nardo di pace	Monteleone	1		156
Nasiti	Reggio	96	259	156
Natile	Gerace	101	278	188
Navelli	Aquila	135	29	28
Nazzaret	Pozzuoli	1	1	1
Nereto	Teramo	2	29	222
Nereto	detto Montorio	2	3	2
Nevano	Casoria	1	2	1
Neviano	Gallipoli	58		
Nicastrello	Monteleone		225	178

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Nicastro	Nicastro	83	180	167
Nicotera	Monteleone	8	241	164
Nisita	Pozzuoli	1	1	1
Nocciano	Penne	2	29	28
Noce	Catanzaro	8	191	140
Nocera	Nicastro	82	198	268
Nocera S. Matteo	Salerno	4	17	1
Noci	Altamura	61	157	51
Nociglia	Gallipoli	65	29	119
Noha	Lecce	7 58 68	165	105
Noja	Lagonegro		117	2
Noja	Bari	59	142	85
Nola	Nola	2	14	1
Notaresco	Teramo	2	60	222
Novella	Salerno	4		
Novi	Vallo	4 42	56	1
Novoli	Lecce	58	75	105
Nucara	Castrovillari	1 40	28	120
Nusco	S. Angelo de' Lombardi	1		1
Nuvola	Salerno	7	21	2
Occiano	Salerno	7	21	2
Ocre	Aquila	150	29	28
Ofena	detto Capestrano	154	29	28
Ogliara	Salerno	4	357	33
Ogliastro	Vallo	40	12	69
Olevano	Salerno			1
Olivadi	Catanzaro	12	102	148
Oliveto	Campagna	59	10	33
Oliveto	Matera	7	28	35
Omignano	Vallo	1	65	1
Onna	Aquila	150	29	28
Opi	Avezzano	31	5	62
Oppido	Potenza	7	78	55
Oppido	Palmi	101	252	208
Oratino	Campobasso	14	80	2
Ordona	Foggia	6	57	18
Oria	Brindisi	61	180	85
Oria	Castrovillari	1	194	126
Oricola	Avezzano	175	316	2
Orignano	Salerno	4	11	2
Oriolo	Castrovillari		28	40
Ornano	Teramo	2	17	28

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Ornano piccolo	Teramo	2	17	28
Ornito	Salerno	1	47	55
Orria	Vallo		28	1
Orsara	Bovino	6	102	49
Orsigliadi	Monteleone	8 14	29	165
Orsigliadi	detto Mileto	8	237	164
Orsogna	Lanciano	34 118	317	101
Orsomarso	Paola	1	29	62
Orta	Foggia	6	57	18
Orta	Caserta	3	1	1
Ortelle	Gallipoli	65	29	104
Orti	Reggio	46	259	156
Ortodonico	Vallo		12	1
Ortona	Lanciano	50 128 119	125	24
Ortona	Avezzano	141	338	28
Ortucchio	detto	141	128	28
Oscato	Salerno	4	1	1
Ospedaletto	Avellino	1	92	2
Ostigliano	Vallo		28	1
Ostuni	Brindisi	61 58	47	103
Otranto	Lecce	44	17	104
Ottajano	Castellammare	2	1	2
Ottati	Campagna	7	10	1
Ovindoli	Avezzano	169	338	216
Pacentro	Solmona	146	29	28
Padula	Sala	34	28	35
Padula	Teramo	2	21	2
Paduli	Ariano	1	28	40
Paduli	Rossano	1	212	129
Pagani	Salerno	4	44	50
Paganica	Aquila	130	29	28
Pagliara	Avellino	1	97	2
Pagliara	Avezzano	172	345	28
Pagliara	Teramo	2	17	222
Pagliaroli	detto	2	21	2
Paglieta	Vasto	34	48	248
Pago	Nola	2	11	1
Pago	Ariano	1	28	17
Palagianello	Taranto	61	175	97
Palagiano	detto	61	175	97
Palata	Larino	6	309	218

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Palazzo	Melfi	7	85	35
Palazzuolo	Sora	14	41	14
Palena	Lanciano	129	365	222
Palermiti	Catanzaro	1	60	145
Palese	Bari	55		55
Palinudo	Cosenza	1	196	62
Palizzi	Gerace		108	121
Pallagorio	Cotrone	1	256	174
Palma	Nola	2	1	1
Palmarigi	Lecce	63		104
Palmerola	Mola	1	10	4
Palmi	Palmi	62	35	198
Palmoli	Vasto	8	326	47
Palo	Bari	56	136	78
Palo	Campagna	1	10	1
Palombaro	Lanciano	54 118	3	47
Panagia	Monteleone	8 14	29	165
Panaja	Monteleone	1	233	151
Pandarano	Avellino	1	60	2
Pandola	Salerno	4	1	1
Panettieri	Cosenza		382	123
Panicocoli	Casoria	1 3	8	1
Pannaconi	Monteleone	8	231	156
Panni	Bovino	51	130	2
Pantuliano	Caserta	5	1	
Panza	Pozzuoli		10	
Paola	Paola	1	194	133
Paolisi	Avellino	1	99	2
Papaglianti	Monteleone	8	221	166
Papanice	Cotrone	1	214	59
Papasidero	Castrovillari	1	12	62
Parabita	Gallipoli	81	101	114
Paracorio	Palmi	26	237	133
Paradisoni	Monteleone	8	231	156
Paragodio	Cosenza	1	196	62
Paravati	Monteleone	8	237	162
Parenti	Cosenza	1	191	2
Parete	Caserta	3	1	1
Pareti	Salerno	4	17	1
Parghelia	Monteleone	8 14	29	165
Parghelia	Gerace		273	185
Parolise	Avellino	1		

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Parrella	Salerno	4	1	2
Partignano	Caserta	5		5
Pascarola	Casoria	3	2	1
Pasciano	Salerno	4	357	18
Passaggio	Nicastro	1	243	
Pastena	Mola	2	27	13
Pastena	Salerno	4		33
Pastena	detto	1	1	1
Pastorano	Caserta	5	1	
Pastorano	Salerno	4	357	33
Paterno	detto	4		
Paterno	S. Angelo de' Lombardi	1	51	43
Paterno	Cosenza	1	191	120
Paterno	Cittaducale	123		
Paterno	Avezzano	141 168	337	28
Pattano	Vallo	1 40	55	1
Patù	Gallipoli	63	29	103
Paupisi	Avellino	1		2
Pazzano	Gerace	1	373	127
Pecorari	Salerno	4	17	1
Pedace	Cosenza		197	120
Pedavoli	Palmi	26	237	195
Pedivigliano	Cosenza	1	195	62
Pellare	Vallo	1	28	1
Pellaro	Reggio	95	266	156
Pellegrina	detto	80	10	169
Pellezzano	Salerno	4	357	33
Pendenze	Cittaducale	123		
Pendidattilo	Reggio	89	258	156
Pennadomo	Lanciano	5¼	3	222
Pennapiedimonte	Chieti	34 118	17	235
Penna S. Andrea	Penne	2	351	222
Pennazzi	Salerno	7	21	2
Penne	Penne	2	29	222
Pennino	Salerno	4	357	33
Penta	detto	4	11	33
Pentima	Solmona	154	29	250
Pera	Cosenza	8¼	191	121
Perano	Vasto	8	3	101
Perdifumo	Vallo	4	372	1
Pereto	Avezzano	173	346	2
Perito	Vallo		28	1
Perito	Cosenza		197	120

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Perlupo	Reggio	96	259	146
Pernocarello	Monteleone	8	237	164
Pernocari	detto	8	237	164
Pernosano	Nola	2	11	1
Pero	Salerno	13	355	2
Pertosa	Sala	7	50	33
Pescara	Chieti	1	29	24
Pescasseroli	Avezzano	31	316	123
Pesche	Isernia	46	60	1
Peschici	S. Severo	6	128	50
Pescina	Avezzano	141	338	28
Pescocanale	detto	159	339	127
Pescocostanzo	Solmona	147	332	222
Pescolamazza	Ariano	1	28	17
Pescolanciano	Isernia	109	60	221
Pescomaggiore	Aquila	130	29	28
Pescopagano	Melfi	36	12	35
Pescopennataro	Isernia	110	60	222
Pescorocchiano	Cittaducale	legale		258
Pescosansonesco	Penne	14	11	28
Pescosolido	Sora	16	37	25
Petina	Campagna	7		33
Petrania	Cotrone	186	252	124
Petrara	Salerno	4	51	1
Petrella	Campobasso	14	198	136
Petrella	Cittaducale	162	11	257
Petrella	Avezzano	172	345	28
Petrizzi	Catanzaro	1	102	139
Petroni	Cosenza	84	191	121
Petruli	Caserta	5	11	1
Petruro	Avellino	1	97	2
Pettorano	Solmona	146	29	24
Pettorano	Isernia	46	60	227
Pezzano	Salerno	4	46	2
Pezzella	Teramo	7 2	21	2
Pezzo	Reggio	88 92	207	175
Piaggine soprane	Vallo	1	28	1
Piaggine sottane	detto	43	28	1
Piale	Reggio	88 92	207	175
Piana	Piedimonte	1	1	1
Piana	Salerno	1	47	33
Piane	Cosenza	1	191	120
Pianella	Penne	2	29	28

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Pianillo	Salerno	1	1	1
Piano	detto	4	1	2
Piano	Vallo		28	1
Piano di Sorrento	Castellamare	11	8	1
Piano fiumato	Teramo	2	21	2
Piano grande	detto	2		
Piano Vomano	detto	2	3	2
Pianura	Pozzuoli	1	1	1
Piazza	Salerno	4	17	1
Piazza	detto	4	1	1
Piazza di Pandola	detto S. Severino	4	1	2
Picciano	Penne	2	29	222
Piccilli	Mola		17	1
Picenze	Aquila		29	250
Picerno	Potenza	7	80	2
Picinisco	Sora	20		30
Pico	Mola	2	26	13
Piedimonte	Sora	22	52	1
Piedimonte	Piedimonte	2 13 26 27	30	1
Piedimonte	Salerno	4	17	1
Piejo	Pozzuoli	1	10	4
Pietrabbondante	Isernia	218	60	
Pietra Camela	Teramo	2 123	17	222
Pietracatella	Campobasso	2 8	28	41
Pietraccetta	Salerno	4	17	1
Pietracostantina	Lanciano	34		
Pietracupa	Campobasso	16	108	62
Pietra di fusi	Avellino	1	51	2
Pietra ferrazzana	Vasto	16 181	3	101
Pietrafesa	Potenza	1 53	28	35
Pietrafitta	Cosenza	1	191	120
Pietragalla	Potenza	7	28	2
Pietralcina	Ariano	1	28	17
Pietramala	Paola	1	194	121
Pietramelara	Caserta	13	1	1
Pietramontecorvino	S. Severo	6	28	1
Pietranico	Penne	2	29	
Pietransieri	Solmona	147	11	222
Pietrapaola	Rossano		119	129

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Pietrapennata	Gerace		108	196
Pietrapertosa	Potenza	7	28	35
Pietraroja	Piedimonte	1	1	19
Pietrasecca	Avezzano	173		25
Pietrastornina	Avellino	1	3	2
Pietravairano	Caserta	13		
Pietre	Salerno	4		
Pignano	Nola	2	1	1
Pignataro	Caserta	5		5
Pignataro	Sora	14	1	1
Pimonte	Castellamare	1	1	2
Pinaro	Reggio	89 185	258	156
Pirillo	Nicastro	1	242	
Piro	Salerno	4	1	1
Piscinola	Casoria	1	1	1
Pisciotta	Vallo		356	1
Piscopia	Salerno	4	45	1
Piscopio	Monteleone	8	231	153
Pisignano	Lecce	2	165	103
Pisticci	Matera	7	28	66
Pittarella	Cosenza	1	195	62
Pizzinni	Monteleone	8	237	151
Pizzo	detto	1	232	154
Pizzoferrato	Lanciano	109	3	244
Pizzolano	Salerno	4	11	33
Pizzoli	Aquila	143		
Pizzone	Mola	12		
Pizzone	Piedimonte	31	17	21
Pizzoni	Monteleone	8	238	157
Placanica	Gerace	1	229	121
Plaizano	Palmi		238	203
Platania	Nicastro	1		168
Plattici	Castrovillari	1	102	131
Podargoni	Reggio	46	265	156
Poderia	Vallo		28	
Poggerola	Salerno	1	1	1
Poggiardo	Gallipoli	63	29	87
Poggio Cancelli	Aquila	130	331	252
Poggio Cinolfi	Avezzano	173		35
Poggio di Valle	Cittaducale	legale		259
Poggio Filippo	Avezzano	legale	344	127
Poggio Imperiale	S. Severo	6 8	119	13
Poggiomarino	Castellamare	2	17	2
Poggio morello	Teramo	2		222

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Poggiorsini	Altamura	44	156	99
Poggio Picenze	Aquila	151	29	28
Poggiorattiero	Teramo	2	80	222
Poggio S. Giovanni	Cittaducale	legale		258
Poggio Santa Maria	Aquila	150		
Poggio Umbricchio	Teramo	2	3	2
Poggio Viano	Cittaducale	134	25	256
Polia	Nicastro	2	254	170
Policastrello	Castrovillari	1	201	62
Policastro	Sala	32	1	1
Policastro	Cotrone	14	252	124
Polignano	Bari	60	145	87
Poliolo	Nicastro	2	254	170
Polistina	Palmi	101	280	155
Polla	Sala	34	28	55
Pollena	Napoli	2	1	1
Pollica	Vallo	1	62	2
Pollutri	Vasto	34	11	240
Polvica	Pozzuoli	1	1	1
Polvica	Salerno	4		
Pomarico	Matera	40	57	38
Pomigliano d' Arco	Casoria	2 3	1	1
Pomigliano d' Atella	detto	1 3	1	1
Ponte	Salerno	4		
Ponte	Campobasso	46	28	17
Ponte Landolfo	detto	46	3	44
Pontelatone	Caserta	1	1	
Ponticelli	Napoli	1	1	1
Ponza	Mola	1	10	4
Popoli	Solmona	130	29	115
Porcile	Castrovillari	1	28	126
Porcili	Vallo	1	62	1
Portaromana	Salerno	4	17	1
Portici	Napoli	1	1	1
Portico	Caserta			
Portocannone	Larino	51	60	41
Posilipo	Napoli	1	1	1
Positano	Salerno	4	1	1
Posta	Sora	20	3	14
Posta	Cittaducale	160	294	24
Postiglione	Campagna	40	12	55
Potenza	Potenza	7	28	55
Potenzoni	Monteleone	8	231	156
Pozzilli	Piedimonte	28	1	1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Pozzuoli	Pozzuoli	1	1	1
Prajano	Salerno	1	1	1
Prata	Piedimonte	29	34	1
Prata	Avellino	1		
Prata	Aquila	130	29	28
Pratella	Piedimonte	32	1	1
Praticello	Nicastro	1	243	
Pratola	Avellino	1	28	
Pratola	Solmona	152	29	222
Precacore	Gerace	101	102	62
Prefinaci	Monteleone	8	237	164
Pregiato	Salerno	4	17	18
Preitoni	Monteleone	8	241	164
Prepezzano	Salerno	4 7	46	2
Presenzano	Piedimonte	1	1	1
Presicce	Gallipoli	65	29	103
Pretoro	Chieti	34	315	
Preturo	Salerno	4	1	2
Preturo	Aquila	150	29	28
Prezza	Solmona	146	11	
Prignano	Vallo	1 40		1
Primavilla	Chieti	5	29	24
Priscoli	Salerno	4	1	1
Procida	Pozzuoli	1	1	4
Providenti	Larino	6 8	302	47
Pucara	Salerno	4		
Pucciano	detto	4	17	1
Puglianello	Piedimonte	1	52	1
Pulsano	Taranto	71		
Pungadi	Monteleone	8	237	163
Punta del Pezzo	Reggio	88	207	175
Putignano	Bari	61	81	89
Puzzarolo	Salerno	1	47	33
Quadrelle	Nola	2	15	2
Quadri	Lanciano	109	3	244
Quaglietta	Campagna		12	33
Qualiano	Casoria	3	1	1
Quindici	Nola	2	1	2
Racale	Gallipoli	75	1	
Radicaro	Cittaducale	154	25	256
Radicina	Palmi	101	198	186
Rajano	Piedimonte	1	1	1
Rajano	Solmona	133	29	250

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Raito	Salerno	4	1	1
Rapino	Chieti	3¼	313	
Rapino	Teramo	2	21	
Rapolla	Melfi	6		69
Rapone	detto	57	10	2
Ravagnese	Reggio	96	259	156
Ravello	Salerno	1	3	2
Raviscanina	Piedimonte	13	3	1
Recale	Caserta	5	21	2
Reggio	Reggio	89 185	258	191
Regina	Cosenza	1	196	121
Reino	Campobasso	46	28	46
Rende	Cosenza	1 81	196	127
Rendinara	Avezzano	132	340	28
Resina	Napoli	1	1	1
Revisondoli	Solmona	148	1	222
Riace	Gerace	12		135
Riardo	Caserta	13	1	1
Ricadi	Monteleone	8 14	29	165
Riccia	Campobasso	1¼		216
Ricigliano	Campagna	1	28	55
Rignano	S. Severo	6	58	30
Rionero	Isernia	14	60	13
Rionero	Melfi	7	28	1
Ripabottoni	Larino	8	130	219
Ripacandida	Melfi	7	84	70
Ripacorbaria	Chieti	119	16	59
Ripalta	Larino	1	115	216
Ripalimosano	Campobasso	26 50	291	2
Ripateatina	Chieti	5	29	24
Ripattoni	Teramo	2		
Risigliano	Nola	2	11	2
Rivello	Lagonegro			
Rizziconi	Palmi	101	286	135
Rizzuti	Cosenza	1	382	62
Roca	Lecce	2		
Roccabascerana	Avellino	1	28	2
Rocca Bernarda	Cotrone	1	205	124
Rocca Bisegno	Teramo	2		
Rocca Calascio	Aquila	130	29	28
Rocca Caramanico	Chieti	123	124	24
Rocca Casale	Solmona	62	11	235

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Roccacerri	Avezzano	legale	344	127
Rocca Cilento	Vallo		12	1
Rocca cinquemiglia	Solmona	149	1	222
Rocca d'Arce	Sora	21	28	2
Rocca d'Aspide	Campagna	7	12	1
Rocca d'Evandro	Sora	14	1	1
Rocca di Botte	Avezzano	173	346	2
Rocca di Cambio	Aquila	140	329	2
Rocca di Fondi	Cittaducale	141		
Rocca di mezzo	Aquila	161		
Rocca Ferdinandea	Cotrone	140	329	2
Roccaforte	Reggio	141		
Roccaforzata	Taranto	1	181	129
Roccagloriosa	Vallo		267	121
Roccaguglielma	Mola	72	272	110
Rocca Imperiale	Castrovillari		28	1
Roccomandolfi	Isernia	1	1	15
Roccamonfina, e Casali	Mola	1	28	38
Roccamontepiano	Chieti	7		
Roccamorice	detto	183	130	
Roccanova	Lagonegro	2	1	1
Roccapimonte	Salerno	119	1	69
Roccapipirozzi	Piedimonte	125	316	241
Roccapreturo	Aquila	1		
Roccarainola	Nola	7	77	2
Roccaraso	Solmona	4	3	34
Roccaravindola	Piedimonte	30	1	1
Roccaromana e Casali	Caserta	130	29	28
Rocca S. Felice	S. Angelo de' Lombardi	2	317	2
Rocca S. Giovanni	Lanciano	147	11	222
Rocca Santa Maria	Teramo	28	1	1
Rocca S. Stefano	Aquila	13	3	1
Roccascalegna	Lanciano	1	28	41
Roccasecca	Sora	34	29	242
Roccasicura	Isernia	2		
Roccaspinalveti	Vasto	130	1	
Roccaspromonte	Campobasso	34	1	222
Rocca Valleoscura	Solmona		218	14
Roccavivara	Larino	109	17	50
Roccavivi	Avezzano	16	324	249
Roccella	Gerace	14	297	224
Rocchetta	Caserta	146	332	222
		14	308	47
		171	130	24
		99	27	186
		5		1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Rocchetta	Piedimonte	31	3	20
Rocchetta	Vallo		28	1
Rocchetta	S. Angelo de' Lombardi.	7	116	36
Rodi	S. Severo	1	129	58
Rodio	Vallo		356	1
Rofrano	detto	37	28	1
Rogiano	Cosenza	1	201	2
Rogliano	detto		191	121
Rogudi	Reggio		194	121
Rojo	Lanciano	24	3	243
Rojo	Aquila	130	29	28
Romagnano	Campagna	1	28	1
Rombiolo	Monteleone	8	237	164
Ronchi	Cosenza	1	196	62
Rosali	Reggio	89	207	182
Rosarno	Palmi	62	285	201
Rosciano	Penne	178	29	262
Roscigno	Campagna	7	12	1
Rosciolo	Avezzano	134 165	336	28
Rose	Cosenza	2	191	121
Rosello	Lanciano	24	3	243
Roseto	Castrovillari		28	40
Roseto	Foggia	6	25	43
Rossano	Rossano	1	119	129
Rossi	Salerno	4	17	1
Rota	Cosenza	1	191	121
Rota	detto Cerzeto	1	191	121
Rotello	Larino	6 50	130	48
Rotino	Vallo	40	12	1
Rotonda	Lagonegro	1	90	2
Rotondella	detto		28	2
Rotondi	Avellino	1	100	2
Rovella	Cosenza	2	191	120
Rovella	Salerno	7	21	2
Rovere	Aquila	140 141	329	2
Rovito	Cosenza	2	191	120
Ruffano	Gallipoli	63	29	103
Rufoli	Salerno	4	357	33
Ruggiano	Gallipoli	63	29	
Ruoti	Potenza	7	28	35
Rutigliano	Bari	58	81	35
Ruvo	Barletta	2	136	85
Ruvo	Melfi	37	28	35

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Sacco	Vallo		28	1
Sala	Sala	34	28	35
Sala di Gioj	Vallo	1 40	79	1
Salandra	Matera	7	3	35
Salcito	Campobasso	8	218	123
Salerno	Salerno	4	357	33
Salice	Brindisi	58	177	103
Salice	Reggio	88	207	175
Salignano	Gallipoli	63	29	107
Saline	Foggia	6	118	51
Salle	Chieti	123 124	29	240
Salve	Gallipoli	63	29	
Salvia	Sala	1	102	35
Salza	S. Angelo de' Lombardi			
Sambatello	Reggio	94		156
Sambuca	Cittaducale	134	25	256
Sammango	Nicastro	82	206	121
Sammarco	Cosenza		199	
Sammartino	detto			
Sanarica	Gallipoli	63		
San Barbato	Avellino	1		2
S. Bartolomeo	Foggia	8	28	18
S. Bartolomeo	Salerno	4	1	2
S. Basile	Castrovillari	1 8	202	126
S. Benedetto	Cosenza	1	191	120
S. Benedetto	detto Montalto	1	196	121
S. Benedetto in Perillis	Aquila	132	328	236
S. Bernardo	Nicastro	1	243	
S. Biaggio	Sora		1	
S. Biase	Vallo		56	1
S. Biase	Paola	85		121
S. Biase	Nicastro	1		168
S. Biase	Campobasso	14	108	62
S. Calogero	Monteleone	8	282	164
S. Cassiano	Gallipoli	63	29	119
S. Cesareo	Salerno	4	17	18
S. Cesario	Lecce			
S. Chirico Nuovo	Potenza	1 186	78	2
S. Chirico Raparo	Lagonegro	1	70	2
S. Cipriano	Caserta	3		
S. Cipriano	Salerno	4 7	46	2

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
S. Clemente	Salerno	4	17	1
S. Cono	Monteleone	8	231	156
S. Cono	Reggio	89	207	182
S. Cosmo	Rossano		206	129
S. Costantino	Lagonegro	8	28	2
S. Costantino	Monteleone	8	231	163
S. Costantino	detto Mileto	8	237	156
S. Crispieri	Taranto	72	172	410
S. Cristoforo	Sala		1	1
S. Demetrio	Rossano	1	216	62
S. Demetrio	Aquila	130	29	28
S. Domenico	Monteleone	8 14	12	165
S. Donaci	Brindisi	61	162	103
S. Donato	Sora	24	11	22
S. Donato	Lecce			
S. Donato	Castrovillari	1	201	62
S. Donato	Avezzano	legale	344	127
S. Fele	Melfi	7	28	2
S. Felice	Caserta	13		
S. Felice	Salerno	4	1	2
S. Felice	detto S. Severino	4	1	1
S. Felice	Larino	8	198	47
S. Fili	Cosenza	1	193	128
S. Floro	Catanzaro	1	224	145
S. Gennaro	Nola	2	1	2
S. Germano	Sora	14	1	1
S. Giacomo	Sala	34	28	35
S. Giacomo	Cosenza	1	193	2
S. Giacomo	Larino	6	28	47
S. Gineto	Paola	1	29	40
S. Giorgio	Mola	14	29	1
S. Giorgio	Salerno	4	11	2
S. Giorgio	Lagonegro	7	28	2
S. Giorgio	Taranto	71	171	34
S. Giorgio	Rossano	1	191	60
S. Giorgio	Reggio	89 185	258	156
S. Giorgio	detto S. Agata	96	259	156
S. Giorgio	Palmi	101	285	135
S. Giorgio	detto Oppido	101		212
S. Giorgio	Teramo	2	3	2
S. Giorgio a Cremano	Napoli	1	1	1
S. Giorgio la Molara	Ariano	1	28	17
S. Giorgio la Montagna	Avellino	1	97	2
S. Giovannello	Monteleone	8	237	162

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
S. Giovanni	Salerno	1	47	33
S. Giovanni	Vallo			1
S. Giovanni	Catanzaro	8	191	140
S. Giovanni	Monteleone	8	29	165
S. Giovanni	Reggio	94		156
S. Giovanni	Gerace		229	187
S. Giovanni	Avezzano	171	130	240
S. Giovanni a Piro	Vallo		1	1
S. Giovanni a Teduccio.	Napoli	1	1	1
S. Giovanni Incarico	Mola	2	3	14
S. Giovanni in Fiore	Cosenza	40	196	124
S. Giovanni in Galdo	Campobasso	47	292	215
S. Giovanni Lipioni	Vasto	37	324	216
S. Giovanni Rotondo	S. Severo	6	57	56
S. Giovanni a Scorzone.	Teramo	2		
SS. Giovanni e Paolo	Piedimonte	1	1	1
S. Giuliano di Puglia	Larino	6 8	130	
S. Giuliano di Sepino	Campobasso		28	2
S. Giuseppe	Reggio	89	207	182
S. Gregorio	Monteleone	8	231	153
S. Gregorio	Aquila	130	29	28
S. Gregorio	Piedimonte	2 13 26 27		1
S. Gregorio	Campagna	38	12	33
S. Iona	Avezzano	169	338	216
S. Lauro	Cosenza	1	200	62
S. Lazzaro	Salerno	1	1	1
S. Leo	Monteleone	8	231	156
S. Leucio	Caserta	1	11	2
S. Lorenzo	Reggio	1	268	156
S. Lorenzo	Castrovillari	1	125	126
S. Lorenzo	Salerno	1	1	1
S. Lorenzo Bellizzi	Castrovillari	1	28	
S. Lorenzo Maggiore	Piedimonte	1	1	17
S. Lorenzo Minore	Piedimonte Cerreto	1	1	1
S. Luca	Gerace	101	279	192
S. Luca	Reggio	89 185	258	156
S. Lucido	Paola	1	198	2
S. Lupo	Campobasso	46	21	44
S. Magno	detto	12		9
S. Marcellino	Caserta	3		
S. Marcello	Rossano	1	119	129

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
S. Marco	Monteleone	8	231	156
S. Marco	Cosenza	1		126
S. Marco dei Cavoti	Ariano	46	28	17
S. Marco la Catola	S. Severo	8 / 50	28	53
S. Marco in Lamis	detto	6	57	55
S. Martino	Larino	6 / 8	130	127
S. Martino	Cosenza	1	193	62
S. Martino	Nola	2	18	2
S. Martino	Salerno	7	21	2
S. Martino	Vallo		12	1
S. Martino	Lagonegro	40	28	35
S. Martino	Palmi	101		209
S. Martino	Chieti	34	313	
S. Martino A. G. P.	Avellino	1	97	2
S. Martino Valle Caud.	detto	1	3	2
S. Marzano	Taranto	61	173	85
S. Marzano	Salerno	4		1
S. Massimo	Isernia	14	28	2
S. Mauro	Cotrone	1	254	124
S. Mauro	Matera	7	80	35
S. Mauro Cilento	Vallo	1	62	1
S. Mauro la Bruca	detto		60	1
S. Michele	Avellino	1	21	
S. Michele Arcangelo	Salerno	4	17	18
S. Nazario	Vallo		60	1
Sannazario	Salerno	13	355	2
S. Nazzaro	Avellino	1	51	18
S. Nicandro	Aquila	130	29	28
Sannicandro	S. Severo	1	154	50
Sannicandro	Bari	54	140	83
S. Niccolò	Monteleone	8 / 14	29	165
S. Nicola	Nola	2	1	2
S. Nicola	Vallo		1	1
S. Nicola	Monteleone	8		155
S. Nicola	detto Nicotera	8	241	164
S. Nicola	Gerace	100	277	190
S. Nicola	Cotrone		252	120
S. Nicola Arcella	Paola	1	29	2
S. Nicola Baronia	Ariano	1	106	38
S. Nicola la Strada	Caserta	1	1	1
S. Nicola Manfredi	Avellino	1	97	2
S. Pangrazio	Brindisi	74	181	115
S. Pantaleone	Reggio		268	156

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
S. Paolo	Nola	2	11	1
S. Paolo	S. Severo	6	57	49
S. Pelino	Avezzano	166 167		2
S. Pietro	Salerno	4	3	35
S. Pietro	detto Cava	4	17	18
S. Pietro	detto Nocera	4	17	1
S. Pietro	detto Angri	4		
S. Pietro	Sala	34	28	35
S. Pietro	Cosenza		191	120
S. Pietro	Catanzaro	8	191	140
S. Pietro	Monteleone	8	231	153
S. Pietro a Tiriolo	Nicastro		242	136
S. Pietro	detto	8	246	137
S. Pietro	Palmi	14	229	191
S. Pietro a Patierno	Casoria	1	2	1
S. Pietro Avellana	Isernia	109	3	47
S. Pietro a Caliano	Salerno	4	1	2
S. Pietro in Amantea	Paola	1	209	121
S. Pietro in Corpo	Caserta	5	11	5
S. Pietro in Curolis	Mola	2	1	16
S. Pietro Indelicato	Avellino	1	97	2
S. Pietro in Fine	Sora	2	16	22
S. Pietro in Lama	Lecce	7 58		103
S. Pietro Vernotico	detto	58		103
S. Pio delle Camere	Aquila	164	29	250
S. Polo	Isernia	1	28	2
S. Potito	Avezzano	169	338	216
S. Potito	Avellino	1	21	1
S. Potito	Piedimonte	1		1
S. Prisco	Caserta	5	1	5
S. Procopio	Palmi	5 26	288	213
S. Roberto	Reggio	88	207	176
S. Rufo	Sala	34	37	35
S. Salvatore	Piedimonte	1	32	1
S. Salvatore	Reggio	96	259	156
S. Salvo	Vasto	37		247
S. Sebastiano	Napoli		1	
S. Sebastiano	Avezzano	141	338	28
S. Secondino	Caserta	5	1	
S. Severino	Lagonegro	1 7	28	41
S. Severino	Vallo		1	1
S. Severo	S. Severo	6	57	18

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
S. Silvestri	Chieti	5	29	24
S. Sisti	Cosenza		196	120
S. Sossio	Ariano	1	108	2
S. Sostene	Catanzaro	8	39	124
S. Sosti	Castrovillari	1	51	62
S. Barbara	Vallo		56	
S. Caterina	Castrovillari	1	196	62
S. Caterina	Salerno	1	47	53
S. Caterina	Reggio	89 185	258	156
S. Cristina	Catanzaro			135
S. Cristina	Palmi	101	108	212
S. Croce	Pozzuoli	1	1	1
S. Croce	Salerno	4	11	2
S. Croce	Avellino	1		2
S. Croce	Chieti	123	11	
S. Croce di Magliano	Larino	6	25	231
S. Croce di Morcone	Campobasso	8	28	41
SS. Cosmo e Damiano	Mola			
S. Adjutore	Caserta	3	1	
S. Domenica	Reggio		260	156
S. Domenica	Paola	1	12	132
S. Eufemia	Gallipoli	63	29	104
S. Eufemia	Nicastro	1	180	168
S. Eufemia	Chieti	123	11	
S. Eufemia	Palmi	26		214
S. Agapito	Isernia	46	53	227
S. Agata	Castrovillari	1	125	62
S. Agata di Bianco	Gerace	1/4	154	133
S. Agata	Bovino	6	102	1
S. Agata de' Goti	Caserta	1		1
S. Agata di Sotto	Avellino	1	1	33
S. Agata in Cataforio	Reggio	96	259	156
S. Agata in Gallina	Reggio	96	259	156
S. Agnese	Avellino	1	97	2
S. Alessio	Reggio		258	180
S. Lucia	Vallo	1	63	1
S. Lucia	Avellino	1	21	
S. Lucia	Salerno	4	17	18
S. Maria	Caserta	5	11	5
S. Maria a Favore	Salerno	4	11	2
S. Maria a Toro	Avellino	1	97	2
S. Maria a Vico	Nola	1	20	2
S. Maria del Fuoco	Chieti	1	29	24
S. Maria delle Grazie	Salerno	4	3	1
S. Maria dell'Oliveto	Piedimonte	28	1	1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
S. Maria del Ponte....	Aquila.....		29	28
S. Maria Imbaro.....	Lanciano.....	34	11	222
S. Maria Ingrisore.....	Avellino.....	1	97	2
S. Maria la Castagna...	Cosenza.....	1	196	120
S. Maria la Fossa.....	Caserta.....	5		
S. Maria le Grotte	Cosenza.....	1	193	62
S. Maria Maggiore.....	Salerno.....	4	17	1
S. Maria Maggiore.....	Avellino.....		12	
S. Marie.....	Avezzano.....	legale		28
S. Marina.....	Sala.....	32	1	1
S. Ambrogio	Mola.....	14	11	18
S. Anastasia.....	Napoli.....	2	1	1
S. Anatoglia.....	Cittaducale	legale		259
S. Andrea.....	Mola.....	14	11	1
S. Andrea.....	detto Carinola.....	12		
S. Andrea.....	S. Angelo de' Lombardi.	37	12	33
S. Andrea.....	Catanzaro.....		102	127
S. Andrea de' Lagni....	Caserta.....	5	11	5
S. Angelo.....	Sora.....	1	1	1
S. Angelo.....	Piedimonte	13	28	1
S. Angelo.....	Salerno.....	4	1	1
S. Angelo.....	Paola	1	198	1
S. Angelo.....	Monteleone.....	8	237	158
S. Angelo a Cancelli...	Avellino.....	1	97	2
S. Angelo all' Esca	S. Angelo de' Lombardi..		51	2
S. Angelo del Pesco ...	Isernia.....	110	60	222
S. Angelo Fasanella ...	Campagna	34	10	1
S. Angelo in Grotte...	Isernia.....	14	28	1
S. Angelo le Fratte....	Potenza	1	28	33
S. Angelo Limosano...	Campobasso.....	26	108	62
S. Angelo de' Lombardi.	S. Angelo de' Lombardi.	1	12	33
S. Angelo Scala.....	Avellino.....	1	3	2
S. Anna.....	Palmi.....	62	231	199
S. Antimo	Casoria.....	1/3	1	1
S. Paolina.....	Avellino.....	1	51	2
S. Apollinare.....	Mola.....	14	16	1
S. Apollinare.....	Lanciano.....	34	29	242
S. Quaranta.....	Salerno.....	4		1
S. Arcangelo	Lagonegro.....	7	77	2
S. Arpino.....	Casoria	1/3	1	1
S. Arsenio	Sala.....	34	28	
S. Rufina	Cittaducale	123		
S. Severina.....	Cotrone		253	124
S. Sofia.....	Rossano	1	38	126

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
S. Tecla	Salerno	7	21	2
S. Egidio	detto	1	29	46
S. Egidio	Teramo	2		222
S. Elia	Sora	14	3	22
S. Elia	Catanzaro	1	60	145
S. Elia	Campobasso	6 8	28	217
S. Teodoro	Vallo		66	1
S. Eramo	Nola	2	17	2
S Eramo	Altamura	7	15¼	101
Sautesi	Salerno	7	21	2
S. Eusanio	Lanciano	34 118	3	25
S. Eusanio	Aquila	139	16	250
S. Eustachio	Salerno	4	1	2
S. Eustachio	detto S. Severino	4	1	1
S. Ilario	Gerace	62	272	190
S. Ippolito	Cosenza	1	191	120
SS. Annunziata	Salerno	4	17	18
S. Buono	Vasto	8 16	319	218
S. Dana	Gallipoli	45		103
S. Magno	Mola		23	
S. Mango	Salerno	4 7	48	33
S. Mango	Vallo	1	63	1
S. Mango	S. Ang. de' Lombardi	1	60	41
S. Menna	Campagna	37	10	33
S. Omero	Teramo	2	29	222
S. Tommaso	Nicastro	1	242	
S. Onofrio	Monteleone	8	231	153
S. Padre	Sora	19	28	28
S. Sperato	Reggio	89 185	258	156
S. Stefano	Pozzuoli	1	10	4
S. Stefano	S. Angelo de' Lombardi	1	21	
S. Stefano	Cosenza	84	83	121
S. Stefano	detto Aprigliano	84	191	121
S. Stefano	Reggio	95	258	181
S. Stefano	Campobasso	14	80	2
S. Stefano	Aquila	130	29	
S. Tammaro	Caserta	5	1	
S. Valentino	Chieti	2 122		
S. Valentino	Salerno	1	11	1
S. Vincenzo	Piedimonte	31	3	20

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
S. Vincenzo	Salerno	4	1	1
S. Vincenzo	Cosenza	1	196	120
S. Vincenzo	Avezzano	132	341	24
S. Vitagliano	Nola	2	3	
S. Vito	Catanzaro	1	102	152
S. Vito	Brindisi	61	177	114
S. Vito	Lanciano	34	29	242
S. Vito	Teramo	2	1	
S. Vito	Reggio	89 185	258	156
S. Vittore	Sora	1	1	2
S. Vittorino	Chieti	123	11	
S. Vittorino	Aquila	143		
Sanza	Sala	1		1
Saponara	Potenza	1	28	55
Sapri	Sala	4	1	1
Saracena	Castrovillari	1	102	42
Saragano	Salerno	4	11	2
Sarconi	Lagonegro	1 40	28	35
Sarno	Salerno	4	45	1
Sartano	Cosenza	1	196	62
Sassa	Aquila	130	28	
Sassano	Sala	54	28	1
Sassinoro	Campobasso	46	28	216
Sasso	Caserta	1	1	
Sasso	Nola	2		2
Sasso	Potenza	1		65
Satriano	Catanzaro	2	51	177
Sava	Salerno	4	11	2
Sava	Taranto	61	102	30
Sauci	Catanzaro	8	191	140
Savelli	Cotrone	1	196	120
Saviano	Nola	2	17	2
Savignano	Bovino	6	28	
Savuto	Paola		198	121
Scafati	Salerno	4		
Scala	detto		43	
Scala	Rossano	1	119	129
Scalea	Paola	1	29	2
Scaliti	Monteleone	8	257	151
Scalzati	Cosenza	2	191	
Scandale	Cotrone	1	204	124
Scanno	Solmona	130	517	241
Scanzano	Avezzano	legale		28
Scapoli	Piedimonte	51	3	20

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	Misure agrarie.	Misure di capacità pel vino.	Misure di capacità per l'olio.
Scarisciano	Mola	12		
Scerni	Vasto	37	1	222
Schiavi	detto Castiglione	16	324	249
Schiavi	Caserta	1	1	
Schiavi	Sora	20	28	27
Sciconi	Monteleone	8	231	153
Scido	Palmi	101		212
Scigliano Diano	Cosenza	83	125	121
Scilla	Reggio	92 93	262	179
Sciscianо	Nola	2	18	2
Scontrone	Solmona	51	60	253
Scoppito	Aquila	130	29	
Scorciosa	Lanciano	127 184	1	
Scorrano	Teramo	2		222
Scorrano	Gallipoli	63	190	104
Scroforio	Palmi	101	287	200
Scurcola	Avezzano	163		2
Secinaro	Aquila	137	337	28
Secli	Gallipoli	58	185	104
Secondigliano	Casoria	1	2	1
Sei Casali	Nola	1	19	2
Sellia	Catanzaro		194	116
Selvitelle	Sala		128	1
Seminara	Palmi	62	231	199
Semivicoli	Chieti	5	29	
Senarica	Teramo	2	5	2
Senerchia	Campagna	1	12	33
Senise	Lagonegro	40	91	2
Sepino	Campobasso	1	28	41
Serino	Avellino	1		55
Serra	detto	1		
Serra	Cosenza	83	193	121
Serra	detto Spezzzano grande		197	120
Serra	Monteleone	1 2		127
Serra Capriola	S. Severo	6	122	18
Serra d'Ajello	Paola		211	121
Serra di Leo	Cosenza	1	199	120
Serra di Piro	detto Scigliano		582	123
Serra Mezzana	Vallo	1	66	1
Serra monacesca	Chieti	119	29	19
Serrano	Lecce	53		107
Serrara	Pozzuoli	11	1	4
Serrastretta	Nicastro	11	242	1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Serrata	Palmi	1	237	202
Serre	Campagna	7	12	33
Sersale	Catanzaro	8	206	138
Servillo	Teramo	2	21	2
Sessa	Vallo	1	63	1
Sessa e Casali	Mola	1	29	1
Sessano	Isernia	109	60	226
Sesto	Piedimonte	13	1	1
Settifico	Salerno	4	11	33
Settefrati	Sora	25	3	32
Settingiano	Catanzaro	1	221	141
Siano	Salerno	4	21	2
Sicignano	Campagna	7	10	1
Sicili	Sala		28	1
Siderno	Gerace	1	229	205
Sieti	Salerno	4 7	46	2
Silvi	Teramo	2	29	28
Simbario	Monteleone			127
Simeri	Catanzaro		218	124
Sinopoli inferiore	Palmi	26	288	213
Sinopoli superiore	detto	26	288	213
Sinopoli vecchio	detto	26	288	213
Sirico	Nola	2	17	2
Sirignano	detto	2	17	2
Sitizzano	Palmi	5 26	288	213
Soccavo	Pozzuoli	1	2	1
Sogliano	Lecce	2 58 68	71	275
Solano	Reggio	80	10	169
Soleto	Lecce	58	163	274
Solmona	Solmona	146	29	222
Solofra	Avellino	1	11	2
Solopaca	Caserta	1	3	
Somma	Napoli	2	1	1
Sommonte	Avellino	1	3	2
Sopravia	Nola	2	11	1
Sora	Sora	16	36	24
Sorbo	Salerno	4	21	55
Sorbo	S. Angelo de'Lombardi	1		2
Sorbo	Cantazaro	8	191	140
Sordina	Salerno		337	
Sorianello	Monteleone	8	237	136
Soriano	detto	8	237	136

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Sorrento	Castellamare	11	7	3
Soverato	Catanzaro	1	51	139
Soveria	Nicastro	1	242	
Soveria	Catanzaro		194	124
Sovicco	Salerno	1	47	35
Spadola	Monteleone	1	359	137
Sparanise	Caserta	5	1	1
Specchia de' Preti	Gallipoli	63	48	114
Specchiagallone	detto	63	189	104
Spedino	Cittaducale	legale		259
Sperandei	Salerno	4	17	1
Sperlonga	Mola	12	1	11
Spezzano Albanese	Castrovillari	1	28	129
Spezzano grande	Cosenza	1	191	125
Spezzano piccolo	detto	1	191	125
Spiano	Salerno	4	1	1
Spigno	Mola	2	28	1
Spilinga	Monteleone	8 14	29	165
Spinazzola	Barletta	7	142	35
Spinello	Cotrone		256	120
Spineto	Salerno	13	555	2
Spineto	Campobasso	2	28	2
Spineto	Monteleone	1 2		127
Spinoso	Lagonegro	1	28	2
Spirito Santo	Reggio	89 185	258	156
Spoltore	Penne	117 174	11	28
Spongano	Gallipoli	63	187	103
Squillace	Catanzaro	1	60	145
Squille	Piedimonte	1	1	1
Squinzano	Lecce	58	158	103
Staffoli	Cittaducale	162	11	257
Staiti	Gerace	101	282	197
Stallitti	Catanzaro		51	145
Stanazzo	Lanciano	34	362	
Steccato	Cotrone	1	196	59
Stefanaconi	Monteleone	8	231	153
Sternazia	Lecce	58	144	103
Stiffe	Aquila	130	29	28
Stigliano	Matera	7	28	35
Stignano	Gerace	1	229	135
Stillitanoni	Palmi	102		201
Stilo	Gerace	1	276	135

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Stio	Vallo	40	28	1
Stocchi	Nicastro	1	243	
Stornara	Foggia	6	21	18
Stornarella	detto	6	21	18
Stravorini	Reggio	46	259	156
Striano	Nola	2	12	2
Strongoli	Cotrone	1	125	173
Strudà	Lecce	2	165	103
Sturno	S. Angelo de'Lombardi	1	111	43
Succivo	Caserta	3	1	1
Sujo	Mola	2	3	1
Supersano	Gallipoli	63	1	103
Surano	detto Poggiardo	63	187	103
Surbo	Lecce			
Tagliacozzo	Avezzano	legale	344	127
Taranta	Lanciano	34		101
Taranto	Taranto	71	166	108
Tarsia	Castrovillari	1	191	150
Tavenna	Larino	7	311	218
Taverna	Catanzaro	1	193	169
Taverne	Salerno	4	17	1
Tavernola	Avellino	1		2
Taviano	Gallipoli	79	29	103
Taurano	Nola	2	1	2
Taurasi	S. Angelo de'Lombardi	1	51	2
Taurisano	Gallipoli	63	1	87
Teana	Lagonegro	1	28	2
Telese	Caserta	1	3	
Tempera	Aquila	130	29	28
Teora	S. Angelo de'Lombardi	1 47	10	35
Teramo	Teramo	2	1	24
Terelle	Sora	2	1	1
Tereti	Reggio	96	259	156
Terlizzi	Barletta	2	226	97
Termoli	Larino	6	6	255
Terradura	Vallo		61	1
Terranera	Aquila	140 141	329	2
Terranova	Lagonegro	1	28	2
Terranova	Castrovillari	1	194	126
Terranova	Palmi	101	287	200
Terranova Fossaceca	Avellino	1	97	2
Terranova S. Giacomo	detto	1	97	2
Terrati	Paola	2	198	121
Terravecchia	Rossano	1	213	129

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Terravecchia	Salerno	1	47	33
Tessano	Cosenza	2	191	121
Testaccio	Pozzuoli	1	10	4
Teverola	Caserta	3	1	1
Teverolaccio	detto Succivo	3	1	1
Tiano e Casali	detto Tiano	12	1	
Tiggiano	Gallipoli	45		103
Tione	Aquila			28
Tiriolo	Catanzaro	1	221	141
Tito	Potenza	1 7	28	35
Toccanisi	Avellino	1		2
Tocco	detto	1	98	2
Tocco	Chieti	152		29
Tollo	detto	120		
Tolve	Potenza	7	78	34
Tonnicoda	Cittaducale	legale		258
Tora	Mola		17	1
Torano	Cosenza	1	196	62
Torano	Cittaducale	legale		259
Torano	Teramo	2	1	222
Torchiara	Vallo	45	65	1
Torchiarolo	Lecce	58		
Torchiati	Salerno	4	1	2
Torella	Campobasso	14	292	48
Torella	S. Angelo dei Lombardi	1	51	56
Torello	Salerno	4	11	2
Torello	detto S. Severino	4	1	1
Torello	detto Montecorvino	7	21	2
Torino	Vasto	54	11	248
Toritto	Altamura	7	143	272
Tornareccio	Vasto	8	3	215
Toro	Campobasso	106 107	80	123
Torraca	Sala	2	1	1
Torre	Catanzaro		225	127
Torre Annunziata	Castellammare	1	1	1
Torrebruna	Vasto	37	324	47
Torrecuso	Avellino	1	12	2
Torre del Greco	Napoli	1	1	1
Torre de' Passeri	Penne	14	364	28
Torre di taglio	Cittaducale	legale		258
Torre Gentile	Chieti	5	29	24
Torre le nocelle	Avellino	1	5	17
Torremaggiore	S. Severo	6	125	54
Torre Orsaja	Vallo	1	28	1

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Torre paduli	Gallipoli	63	1	103
Torre S. Susanna	Brindisi	74	181	115
Torrevecchia	Chieti	5	29	24
Torricella	Taranto	61	102	30
Torricella	Lanciano	54	3	222
Torricella	Teramo	2	21	222
Torrimparte	Aquila	130	1	
Torrioni	Avellino	1	97	2
Tortora	Paola	1	207	2
Tortorella	Sala	1	124	1
Tortoreto	Teramo	2	316	28
Tossiccia	detto	2	347	222
Tossillo	Aquila	130	29	28
Tovere	Salerno	1	1	1
Traetto e Casali	Mola	12	28	1
Tramonti	Salerno	4		1
Tramutola	Potenza	13	28	
Trani	Barletta	6 62	149	
Trasacco	Avezzano	50 159		2
Trearie	Cosenza			
Trebisacci	Castrovillari	1	28	62
Trecchina	Lagonegro			
Treglia	Caserta	1	1	
Treglio	Lanciano	54	29	
Tremiti	S. Severo	6	123	1
Tremonti	Avezzano	legale	344	127
Trenta	Cosenza	2	191	
Trentinara	Campagna	36	12	1
Trentola	Caserta	3	1	1
Trentola	detto Trentola	3	1	1
Trepuzzi	Lecce	58		103
Tressanti	Foggia	6	118	50
Trevico	Ariano	1	12	2
Tricarico	Matera	47 8 7	28	35
Tricase	Gallipoli	63	29	104
Triggiano	Bari	57	159	80
Triparni	Monteleone	8	251	253
Trisilico	Palmi	101	252	211
Tritanti	detto Galatro	101	285	186
Trivento	Campobasso	14	80	62
Trivigno	Potenza	1 7	72	55

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Trocchia	Napoli	2	1	1
Troja	Bovino	6	81	49
Tronga	Reggio	96	259	156
Tropea	Monteleone	8 14	20	165
Tufara	Campobasso	8	28	216
Tufillo	Vasto	37	325	47
Tufino	Nola	2	11	2
Tufo	Avellino	1	97	2
Tufo	Avezzano	173		35
Tuglie	Gallipoli	58	73	266
Tuoro	Salerno	13	355	2
Turi	Bari	58	135	88
Turri Marchi	Chieti	5	29	
Turri Valignani	detto	26	314	236
Tursi	Lagonegro	7	57	76
Turzano	Cosenza	1	191	120
Tussio	Aquila	130	29	28
Tutino	Gallipoli	63	29	104
Tuturano	Brindisi	61	163	103
Vaccarizzo	Cosenza	1	196	120
Vaccarizzo	Rossano			62
Vacri	Chieti	5	29	24
Vaglio	Potenza	8 37 7	28	
Vajrano	Caserta	13	3	1
Valanidi inferiore	Reggio	96	259	156
Valanidi superiore	detto	96	259	156
Val di Rocco	Chieti	5	29	24
Valenzano	Bari	54	135	81
Vallata	Ariano	1		59
Valle	Caserta	1	1	2
Valle	Vallo	1	63	1
Valle	Salerno	1	47	33
Valle Castellana	Teramo	2	1	
Valle Cupa	Piedimonte	13	1	1
Valle di Prata	detto		1	13
Valle fredda	Mola	14	11	1
Vallelonga	Monteleone	8	236	1
Vallemare	Penne	117		222
Vallepiola	Teramo	2	80	222
Vallerotonda	Sora		1	
Valle S. Giovanni	Teramo	2	80	222
Valle vaccaro	detto Montorio	2	3	2

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Vallo	Vallo	1 40	55	1
Valva	Campagna	1 37	12	33
Vanza	Lecce	2	165	103
Varoni	Avellino	1	28	2
Vassi	Salerno	1	47	33
Vaste	Gallipoli	63	29	13
Vasto	Vasto	37	318	246
Vastogirardo	Isernia	109	60	216
Vatolla	Vallo		11	1
Vazzano	Monteleone	1	238	159
Vecete	Salerno	4	3	1
Veglie	Brindisi	58 76	162	103
Vena	Nicastro	8	247	170
Venafro	Piedimonte	28	1	1
Vena inferiore	Monteleone	8	231	153
Vena superiore	detto	8	231	153
Venosa	Melfi	7		71
Ventotene	Pozzuoli	1	10	4
Verapodi	Palmi	101	252	208
Verbicaro	Paola	1	187	6
Vernesca	Teramo	2	21	2
Vernole	Lecce	2	165	103
Veroni	Caserta			
Verrecchie	Avezzano	172	345	28
Verticilli	Cosenza	2	191	
Verzino	Cotrone	1	161	174
Vestea	Penne	2		222
Vetrale	Vallo		28	1
Vetranto	Salerno	4	1	1
Vettica maggiore	detto Positano	1	1	1
Vettica minore	detto Amalfi	1	1	1
Ugento	Gallipoli	56		
Uggiano la Chiesa	Lecce			
Uggiano Montefusco	Taranto	73	28	85
Vianuova	Salerno	4	17	1
Viapiano	detto Montecorvino	7	21	2
Vibonati	Sala		1	1
Vicalvi	Sora	20	28	14
Vico	Nola	2	1	12
Vico	S. Severo	7	127	57
Vico di Pantano	Caserta	3	1	1
Vico Equense	Castellammare	9	6	2
Vicoli	Penne	2	352	222

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Viesti	Foggia	44 47	125	1
Vietri	Salerno	4	1	1
Vietri di Potenza	Potenza	1	28	35
Viggianello	Lagonegro		90	2
Viggiano	Potenza	7	28	35
Vignale	Salerno	4 7	46	2
Vignecastrisi	Gallipoli			
Vignola	Nola	2	11	2
Vignola	Potenza	7	28	2
Villa	Sora		32	
Villa	Salerno	4		33
Villa Badessa	Penne	178	29	262
Villa Cupello	Vasto	37	3	247
Villa de' Bagni	Pozzuoli	1	10	4
Villalfonsina	Vasto	37	3	262
Villa lago	Solmona	151		216
Villa magna	Chieti		29	29
Villa maina	S. Angelo de' Lombardi	1	61	44
Villa nova	Ariano	1	102	2
Villa nova	Cosenza	1	195	62
Villa nova	Penne	117		222
Villa Oliveti	detto Pianella	178	29	262
Vill' Arielli	Chieti		1	
Villa S. Giovanni	Reggio	88	207	175
Villa S. Giovanni	Penne	178	29	262
Villa S. Croce	Piedimonte	1	1	1
Villa S. Lucia	Sora	14	32	29
Villa S. Lucia	Aquila	134	29	28
Villa S. Maria	Lanciano	16	3	222
Villa S. Angelo	Aquila	130	29	28
Villa Vallelonga	Avezzano	159	337	121
Villetta barrea	Solmona	31	60	34
Vincolise	Catanzaro	8	191	140
Vinghiaturo	Campobasso	1	28	18
Visciano	Caserta	5	11	1
Visciano	Nola	2	1	2
Viticuso	Sora	2	16	18
Vitigliano	Gallipoli			
Vittoria	Caserta	1	1	2
Vittorito	Solmona	155		250
Vitulaccio	Caserta	5	1	
Vitulano	Avellino	1		2
Umbriatico	Cotrone	1	196	174
Volponi	Cosenza			

Digitized by Google

COMUNI.	DISTRETTI.	MISURE agrarie.	MISURE di capacità pel vino.	MISURE di capacità per l'olio.
Volturara	S. Angelo de'Lombardi	9	12	2
Volturara	Foggia	6	28	48
Volturino	detto Volturara	6	28	48
Vomero	Napoli	1	1	1
Voltuci	Salerno	7	21	2
Ururi	Larino	51	130	48
Uscioli	Salerno	4	17	1
Zaccanopoli	Monteleone	8	29	165
		14		
Zagarise	Catanzaro	8	196	137
Zambrone	Monteleone	8	29	165
Zammarò	detto	8	231	153
Zangarone	Nicastro	88	371	168
Zannone	Mola	1	10	4
Zapponeta	Foggia	6	119	1
Zinga	Cotrone	1	196	120
Zollino	Lecce			
Zoppi	Vallo		12	1
Zumpano	Cosenza	2	191	120
Zungoli	Ariano	1	103	
Zungri	Monteleone	8	221	166
Zuni	Caserta	5	11	1
Zurganadi	Palmi	101	252	208

Digitized by Google

TAVOLE DI RIDUZIONE

DEI

PESI E DELLE MISURE

DELLA SICILIA ULTERIORE.

Digitized by Google

Digitized by Google

CAPITOLO VIII.

Del sistema metrico siculo del 1809 e delle sue relazioni con quello statuito dalla legge de' 6 aprile 1840.

121. Ne' capitoli precedenti si è mostrato che la legge de' 6 aprile 1840 ha restaurato il nostro antico sistema metrico, che pur fu restituito nella sua integrità da Ferdinando I di Aragona coll' editto de' 6 aprile 1480 il quale non è stato mai abrogato. La nuova legge perciò ingiugnendo l'osservanza delle disposizioni legislative del 1480, ha adattato al nostro antico sistema metrico que' perfezionamenti che si richiedevano da' progressi delle scienze delle arti e della civiltà. Il palmo che ne costituisce la base fondamentale, vuolsi riguardare come identico a quello del 1480, poichè è uniforme alla sua originaria definizione di dover essere equivalente alla settemillesima parte del miglio o dell' arco di un minuto primo medio del meridiano terrestre. Si è religiosamente conservato il nostro antico rotolo unità de' pesi. Nè si è fatta alcuna novazione nell'antico tomolo la cui capacità equivale a tre palmi cubici, e facendosi una concessione agli usi posteriori per la misurazione del vino e dell'aceto si è conservato il barile di Napoli, la cui capacità equivale ad un cilindro retto di un palmo di diametro e di tre palmi di altezza. Rispetto alle

Digitized by Google

misure agrarie il palmo quadrato era aliquota esatta di ciascuna di esse, ma diverso era il numero de' palmi quadrati che ne costituivano la superficie. La nuova legge ha sostituito ad esse tanto difformi tra loro una delle antiche misure agrarie di dieci mila palmi quadrati, la quale vuolsi considerare come la comune misura di tutte le altre esistenti. Si sono definiti i rapporti delle nostre misure e de' nostri pesi con quelli del sistema metrico francese. Si è stabilita l' unità delle misure di ciascuna specie e del peso, e si sono aboliti le misure ed i pesi difformi che si erano intrusi col volgere del tempo. Vuolsi infine riguardare come il massimo perfezionamento l' applicazione della progressione decimale a' moltiplici o sumoltiplici delle misure lineari superficiali e cubiche e del rotolo.

122. Ben diversa è la condizione del sistema metrico de' domini al di là del Faro il quale in origine era comune alle due Sicilie. Ivi dopo la separazione dalla Sicilia citeriore avvenuta nel 1282 non si pensò mai di correggere le alterazioni che vi si operavano. Nè ivi si ebbe in mira la restaurazione dell' antico sistema metrico, allorchè nel 1809 vi si ristabilì l'uniformità delle misure e de' pesi che si resero più difformi dal loro antico tipo. Il seguente quadro mostra la gran difformità che sussiste tra il sistema metrico siculo del 1809 e quello antico che con la legge de' 6 aprile 1840 è stato restaurato e perfezionato, benchè le denominazioni delle misure e de' pesi fossero le stesse.

Digitized by Google

Quadro comparativo delle misure e de' pesi di Napoli e di Sicilia espressi gli uni in parti degli altri.

INDICAZIONE delle MISURE E DE' PESI.	MISURE e pesi di Napoli in parti di quelli di Sicilia.	MISURE e pesi siculi in parti di quelli di Napoli.
Palmo lineare	1,025	0,97561
Palmo quadrato	1,05062	0,95181
Palmo cubico	1,07688	0,9286
Canna lineare	1,28125	0,78049
Canna quadrata	1,6416	0,60916
Canna cubica	2,10329	0,47544
Moggio legale e salma sicula	0,040078	24,951264
Tomolo	3,23067	0,30953
Barile	1,26868	0,78822
Rotolo	1,12298	0,89049
Rotolo legale e libbra sicula	2,80746	0,35619

123. Tra i pregi del nostro antico sistema metrico vuolsi annoverare quello di misurarsi a peso e non già con misure di capacità i liquidi, i quali acquistano maggior volume in proporzione che s'innalza la temperatura. Nelle istruzioni de' 16 aprile 1480 concernenti i campioni delle misure e de' pesi, si fa soltanto menzione del tomolo e de' suoi sumoltiplici per misurare alcuni aridi, i quali per l'umidità si gonfiano e crescono di volume. Ne' tempi posteriori il real governo nelle tariffe doganali ha fatto uso del peso per la misurazione degli aridi e rispetto al solo vino ha adoperato il barile di Napoli. Anche i privati nel commercio del grano, della biada e del grano d'india sogliono associare il peso alla misurazione in tomoli.

Digitized by Google

Ben a ragione tra noi si tenevano a spregio le misure di capacità che presentano gravi difficoltà per la loro esatta costruttura, possono essere facilmente alterate e nella misurazione danno occasione a frodi o a considerabili variazioni. Infine si richieggono i più dilicati ed accurati sperimenti fisici, perfetti mezzi meccanici ed abili macchinisti per determinare con esattezza il peso del volume del liquido contenuto nelle misure di una data cubatura, ad una determinata temperatura, e ad una data pressione barometrica.

124. Ad onta de' gravi difetti delle misure di capacità non era per certo agevol cosa divezzare il popolo dalla consuetudine di misurare a capacità il vino l'aceto e l'olio. Per la qual cosa nelle due Sicilie le quali un tempo aveano il medesimo sistema metrico, si continuò generalmente a misurare a capacità gli anzidetti liquidi, ma la grandezza di tutte le diverse misure che si adoperavano, erano determinate dal peso. Tranne il solo barile di Napoli, la cui capacità è equivalente ad un cilindro retto di un palmo di diametro e di tre palmi di altezza, nella Sicilia citeriore la grandezza di tutte le diverse misure di capacità pel vino e per l'olio era definita dal peso. Similmente nell'ulteriore, come si osserva nel codice metrico siculo del 1809, la grandezza delle antiche diverse misure di capacità pel vino e per l'olio è indicata dal peso. Ad onore però di molti comuni della Sicilia citeriore l'olio si è misurato sempre a peso e la caraffa che adoperavasi pel vino, conteneva un volume di acqua pura, il cui peso era di un rotolo legale di mille trappesi.

Digitized by Google

Anche nel citato codice metrico siculo si osserva che in molti comuni della Sicilia ulteriore distanti tra loro il peso del volume di acqua pura o di olio contenuto nel quartuccio era di un rotolo legale di mille trappesi. Inoltre come in alcuni comuni della Sicilia citeriore il peso dell'acqua contenuta nella caraffa era di un rotolo, quello del barile di 50 rotoli e quello della salma di un cantaio, così in qualche comune dell'ulteriore 8 cafisi di olio pesavano un cantaio legale. Queste circostanze porgono inrefragabile prova che un tempo il nostro antico sistema metrico era comune alle due Sicilie e che tutti i liquidi si misuravano a peso.

125. È della natura di tutte le cose umane che col volgere degli anni soggiacciano ad alterazioni. Oltre a questa condizione generale l'interesse de' venditori vieppiù contribuisce ad alterare le misure ed i pesi in meno. Nella Sicilia ulteriore, come di sopra si è notato, dacchè si separò dalla citeriore non si restituì mai il sistema metrico alla sua antica integrità, come nel 1480 si eseguì nella citeriore da Ferdinando I di Aragona il quale ne fece costruire i campioni corretti. Per la qual cosa la deputazione che nel 1808 fu incaricata di correggere e rendere uniformi le misure ed i pesi della Sicilia ulteriore, osservò che ivi si adoperavano sette palmi di diversa grandezza, che i pesi aveano tra loro una certa differenza, e che le misure di capacità e quelle agrarie come nella citeriore presentavano maggior difformità. Anche in quel tempo le due Sicilie per le vicende della guerra erano sepa-

Digitized by Google

rate; e la deputazione non potè studiare il nostro antico sistema metrico che fu restaurato da Ferdinando I di Aragona. Questa trascuranza, a cagion della separazione, era per essa men biasimevole che per coloro i quali dal 1811 fino alla promulgazione della legge de'6 aprile 1840 presero parte alla correzione del nostro sistema metrico.

126. Secondo la diversa natura delle sostanze o delle costrutture convien misurare di alcune la sola lunghezza, di altre la sola superficie, di alcune altre l'intero volume, e di molte altre il peso specifico. Pei bisogni delle scienze e delle arti sovente è necessario conoscere nel tempo stesso il volume ed il peso specifico, ed occorre talvolta dedurre dal volume il peso specifico di una sostanza o inversamente dal suo peso specifico il volume. Quindi deriva la necessità di determinare la relazione che v'ha tra l'elemento delle misure dell'estensione e quello de' pesi, per mezzo della duplice misurazione del volume e del peso specifico di una sostanza. Or de' due mezzi di misurare è d'uopo che l'elemento dell'uno sia noto ben definito ed invariabile, affinchè secondo la stabilita relazione si possa determinare con certezza l'elemento dell'altro. Gli Egizj, i Greci, i Romani e gli Arabi sapientemente determinarono con precisione l'elemento delle misure dell'estensione e ne tolsero il modulo o tipo dalle dimensioni che la sapientissima mano della Creazione ha assegnato alla superficie del nostro globo. Essi misurarono un arco del meridiano terrestre, e di un grado o minuto primo di quello presero una pic-

Digitized by Google

ciola aliquota esatta da servire come modulo. Determinato in modo invariabile il fondamentale elemento del loro sistema metrico per mezzo dell' acqua pura trovarono e definirono la sua relazione coll' elemento del peso. Rispetto agli aridi di picciola mole ed a' liquidi per mezzo delle misure di capacità di una determinata cubatura ne misuravano il volume. La grandezza di tali misure si poteva sempre verificare col peso specifico dell' acqua pura in esse contenuta.

127. È stato pregio del nostro lavoro il mostrare che secondo gli accennati principî fu stabilito l'antico perfetto sistema metrico delle due Sicilie. Nè da quelli seppero appartarsi i sommi scienziati che verso la fine del secolo scorso formarono il celebrato sistema metrico francese. La deputazione incaricata della riforma delle misure e de' pesi della Sicilia ulteriore si allontanò da tali principî, nè volle dedurre l' elemento della misura lineare dal metro francese che per consentimento degli scienziati di tutte le nazioni si considerava come modulo e tipo delle misure esistenti in natura. Essa modestamente dichiarava non voler creare un nuovo sistema metrico, ma intendeva correggere e restaurare quello che vi esisteva da tempo immemorabile. Nella ignoranza de' principî che aveano regolato la formazione del nostro antico sistema metrico e nella confusione ed alterazione delle sue parti, ad essa parve di aver trovato il nesso del suo antico ordinamento in quella specie di relazione che allora sussisteva tra la capacità del quartuccio che conteneva un volume di olio del peso di 30 once, e quella del tomolo equi-

Digitized by Google

valente al palmo cubico che conteneva 20 quartucci, ossia un volume di olio del peso di 20 rotoli di 30 once. Essa però non avvertiva che il quartuccio il quale conteneva un volume di olio del peso di 30 once ad un'elevata temperatura, affinchè quel fluido scolasse facilmente, avea una capacità quasi equivalente al volume di acqua pura che nello stato di maggior condensamento ha il peso di un rotolo legale. Nè faceva attenzione che una tale capacità era conforme alla regola dell'antico sistema di misurarsi a peso tutt'i liquidi. Quindi in diametrale opposizione di quel sistema che intendeva restituire nella sua integrità e contro le regole della metrologia, ne stabilì la base fondamentale nella relazione tra il volume ed il peso dell'olio, il quale tra tutti i liquidi è il più variabile a diverse temperature e secondo le sue diverse densità.

128. È per certo difficilissima operazione il dedurre la lunghezza della misura lineare dal volume di un liquido il quale abbia un determinato peso. I Francesi imitando gli antichi si sono serviti dell'acqua pura che è il liquido men soggetto a variazioni, per dedurre il modulo de' pesi dal suo volume equivalente al cubo, il cui lato è aliquota esatta del metro. Per eseguire con esattezza una tale determinazione sommi scienziati con perfettissimi strumenti instituirono dilicati sperimenti fisici e si valsero del soccorso di abilissimi macchinisti. Intanto la deputazione confessava essere allora tale lo stato delle arti in Sicilia che non avea potuto ottenere l'esatta costruttura di un palmo cubico in metallo e che avea dovuto ricorrere ad uno scul-

Digitized by Google

tore per farlo incavare nel marmo. Nè in quello stato delle arti si potevano costruire esatte bilance di una gran sensibilità. Inoltre ognun comprende quanto riesca fastidioso eseguire tali dilicati sperimenti coll'olio che imbratta ogni cosa che n'è toccata, e che per la sua somma viscosità non può scolar bene. Deve perciò recar meraviglia che per dedursi dal peso l'elemento delle misure lineari si fosse prescelto il mezzo dell'olio che per la sua viscosità e variabilità è il men adatto a tal disegno, e che per le anzidette proprietà non deve mai misurarsi a capacità. Così su elementi indeterminati e variabili fu fondato un sistema metrico imperfettissimo del quale non è ultimo difetto lo svariato numero de'divisori moltiplici di 2, di 2 $\frac{1}{2}$ e di 3. Per conseguire poi con mezzi tanto incerti la pretesa relazione tra i volumi ed i pesi, si alterò il peso dell'antica oncia e si prescelse un palmo la cui lunghezza era diversa da quella de'sette palmi in uso. Vale a dire, si cercò di combinare nel miglior modo un nesso tra le misure ed i pesi esistenti, e per tema di far novazioni si ritennero le antiche divisioni non decimali. Finalmente si volle stabilire in astratto un determinato rapporto tra grandezze incerte ed indeterminate, che non si potevano verificare pel loro rapporto con grandezze ben conosciute e definite.

129. L'imperfettissimo ed incerto sistema metrico siculo non può per certo convenire al crescente stato di civiltà, nè può adattarsi alle scienze ed alle arti dilicate. Ma se pur fosse men imperfetto e fossero ben definiti i campioni delle misure e de' pesi siciliani ed

Digitized by Google

ed i loro rapporti con quelli delle altre nazioni, non v'ha chi non riconosca i gravi inconvenienti di due diversi sistemi metrici in un medesimo regno. Senza tenersi conto degli errori ed inganni a'quali la difformità porge frequenti occasioni, vuolsi riguardare come grave molestia la necessità di fare continue riduzioni in tutt'i rami di amministrazione e nelle relazioni commerciali delle diverse parti del medesimo Stato. Queste operazioni non si possono eseguire con precisione dall'universale e sempre riescono difficili e noiose. Per la qual cosa dopo la promulgazione della legge de'6 aprile 1840 è imperioso il bisogno delle tavole di riduzione e principalmente di quelle concernenti la maniera di esprimere le misure ed i pesi di Sicilia in parti di quelli legali del 1840 ed inversamente i secondi in parti de' primi. Ciò era di maggior importanza rispetto al servizio delle opere pubbliche e del ramo forestale della Sicilia ulteriore, dacchè per renderlo uniforme a quello della citeriore S. M. avea risoluto che dipendesse dalla medesima Direzione generale di Ponti e Strade e delle Acque e Foreste. Imperocchè per potersi intendere insieme la sotto direzione, gl' ingegneri e gl'impiegati forestali di Sicilia e la Direzione generale, la commessione di revisione, il consiglio di Acque e Strade e quello forestale, il Ministero delle Finanze e quello degli Affari interni, è indispensabile che in tutti i progetti ed in tutte le carte di servizio si facesse uso del medesimo linguaggio rispetto alle misure ed ai pesi.

130. La sperienza della confusione che s'ingenera-

Digitized by Google

va nel servizio per la gran difformità delle misure e de' pesi delle due Sicilie ci fece sentire la necessità di apporvi prontamente rimedio. A tal oggetto ci affrettammo di compilare e pubblicare per le stampe le tavole di riduzione delle misure lineari superficiali e cubiche, di quelle di capacità e de' pesi. Con la superiore approvazione furono quelle spedite nel mese di luglio 1840 alla sotto direzione di ponti e strade ed agl' intendenti di Sicilia, ingiugnendosi che dal 1.° del prossimo mese di settembre in tutte le carte relative al servizio delle opere pubbliche ed a quello forestale le misure ed i pesi di Sicilia si fossero ridotti in quelli legali di Napoli. Con compiacimento dobbiamo annunciare che l'utilità di queste disposizioni è stata così generalmente sentita e sperimentata che dal 1.° settembre 1840 esse sono state pienamente osservate.

131. Tutte le tavole concernenti la reciproca riduzione delle misure e de' pesi delle due Sicilie in quelli legali e de' secondi ne' primi poggiano sul medesimo semplice principio di esprimere gli uni in parte degli altri. Ciò importa trovare i quarti proporzionali in ordine a'due numeri che indicano il rapporto delle due misure da ridursi, ed all'unità. Esse quindi consistono tutte similmente in tre colonne. La prima contiene i numeri progressivi da 1 a 100 i quali sono i terzi termini della proporzione ed enunciano i dati di sei quesiti; cioè, il numero delle nuove misure o quello delle antiche da trasformarsi nelle altre, il valore delle prime o quello delle seconde in ducati, il valore delle prime o quello delle seconde in grani. I quarti pro-

Digitized by Google

porzionali notati nella seconda e nella terza colonna esibiscono respettivamente la soluzione di tre quesiti. Con un esempio riesce più agevole chiarire l' artificio col quale sono state ordinate le tavole. Inoltre per maggiore facilità si tolga ad esempio la tavola II del I capitolo che concerne la reciproca riduzione dell' antica canna di 8 palmi e della nuova di 10 palmi le quali hanno tra loro il rapporto di 8 a 10.

Rappresenti il numero progressivo 15 il numero delle antiche canne da ridursi in quello delle nuove. È per sè chiaro che una misura più grande è contenuta in una data grandezza per un minor numero di volte in proporzione del suo rapporto con un'altra più piccola. Nel caso proposto la data grandezza è di 120 palmi che contiene 15 volte la canna di 8 palmi e 12 volte quella di 10 palmi. Per la qual cosa il numero delle canne nuove sta a quello delle antiche nella ragione inversa de' numeri che indicano il loro rapporto e quindi 10 sta ad 8 come 15 canne antiche a 12 canne nuove. Questo quarto proporzionale 12 si trova notato accanto al numero 15 nella terza colonna, la quale esibisce la riduzione delle canne antiche in canne legali. Se all' incontro 12 canne legali si debbano ridurre in antiche, si avrebbe la proporzione 8 a 10 come 12 a 15, ed il quarto proporzionale 15 si trova notato accanto al numero 12 nella seconda colonna che indica la riduzione delle canne legali in canne antiche. È ugualmente chiaro che il valore assegnato ad una data merce è proporzionato alla quantità, cioè alla grandezza della misura che la deter-

Digitized by Google

mina. Sia per esempio di 12 ducati il valore assegnato ad una data qualità di panno per una canna di 8 palmi. Essendo il valore proporzionato alla quantità, si avrà la proporzione 8 a 10 come 12 a 15. Quindi se il numero progressivo 12 rappresenti il prezzo del panno per una canna di 8 palmi, il quarto proporzionale 15 è segnato accanto al numero progressivo 12 nella seconda colonna che indica il prezzo corrispondente alla nuova canna legale. Se all'incontro il numero progressivo 15 rappresenti il prezzo del panno per una canna legale, quello 12 corrispondente all'antica è segnato accanto al numero progressivo 15 nella terza colonna, la quale esibisce il prezzo corrispondente ad una canna antica del medesimo panno. In generale se i numeri progressivi rappresentino le misure legali, la riduzione di queste in antiche si trova nella seconda colonna, e se rappresentino le antiche, la riduzione di queste in legali si esibisce nella terza. Se all'incontro un numero progressivo indichi il prezzo della misura legale, quello corrispondente all'antica è notato nella terza colonna, e se dinoti il prezzo della misura antica, quello corrispondente alla legale è segnato nella seconda colonna. Vale a dire, i quarti proporzionali notati nella seconda colonna indicano nel tempo stesso la riduzione delle nuove misure in antiche ed il valore corrispondente alle nuove, e quelli notati nella terza esibiscono la riduzione delle antiche misure in nuove ed il valore corrispondente alle antiche.

132. Le tavole sono state ordinate secondo gli accennati principî con un artificio così semplice e gene-

Digitized by Google

rale che non si richiede alcuna nozione delle ragioni e proporzioni, nè bisogna fare alcun calcolo per eseguire la riduzione di una misura in un'altra o quella del valore assegnato ad una di esse in quello corrispondente all'altra. Inoltre essendo decimali le frazioni delle quali sono affetti i quarti proporzionali, ciò porge l'opportunità di potersi eseguire col soccorso della medesima tavola la riduzione delle frazioni. Si debbano, per esempio, ridurre canne legali 27,648578 in canne antiche.

Nella seconda colonna della tavola II del I capitolo si trovano.

Accanto al numero 27	33,75
Accanto al numero 64	0,80
Accanto al numero 85	0,010625
Accanto al numero 78	0,0000975
Somma	34,5607225

Il numero 64 indicando centesimi, la riduzione 80 deve rappresentare centesimi, ed il numero 85 esprimendo dieci millesimi anche 106 rappresenta dieci millesimi e così progressivamente. Quindi non si richiede altra diligenza fuori di quella di scrivere i numeri nella situazione corrispondente. Gli esempî esibiti ne' capitoli precedenti e quelli che si esporranno in progresso per la reciproca riduzione delle misure e de' pesi delle due Sicilie, faranno meglio conoscere l'utilità delle tavole e la più spedita maniera di servirsene.

Digitized by Google

CAPITOLO IX.

Delle misure lineari superficiali e cubiche della Sicilia ulteriore.

132. Nel sistema metrico siculo del 1809, come in quello antico che un tempo era comune alle due Sicilie, ed or è stato restaurato dalla legge de' 6 aprile 1840, il palmo è l'unità delle misure lineari. Esso è il lato del cubo che contiene venti quartucci di olio, ciascuno de' quali alla temperatura di 54 gradi del termometro di Farenheit (12.° 2 centigrado) pesa un rotolo di 30 once. Come si è notato nel capitolo precedente il palmo, il rotolo ed il quartuccio sono tre quantità dipendenti l'una dall'altra senza che alcuna di esse fosse stata determinata in un modo certo o fosse stata comparata ad altra misura conosciuta e ben definita. In tale stato d'incertezza bisogna stare all'avviso dell'egregio colonnello Visconti che da lungo tempo ha fatto accurate investigazioni sul sistema metrico della Sicilia ulteriore. Secondo il di lui giudizio il palmo legale siculo del 1809 può considerarsi equivalente a metri 0,2580978, ed a 0,9756102 palmi legali de' 6 aprile 1840. Il palmo siculo si divide in 12 once, l'oncia in 12 linee e la linea in 12 punti. La canna sicula consta di 8 palmi ed equivale a 7,804882 palmi legali del 1840, ed a 0,7804882 canne legali. Il palmo quadrato siculo consta di 144

Digitized by Google

once quadrate, l'oncia quadrata di 144 linee quadrate e la linea quadrata di 144 punti quadrati. Il palmo cubico contiene 1728 once cubiche, l'oncia cubica 1728 linee cubiche e la linea cubica 1728 punti cubici. La canna quadrata consta di 64 palmi quadrati e la cubica di 512 palmi cubici. Il seguente quadro esibisce la reciproca riduzione delle misure lineari superficiali e cubiche della Sicilia ulteriore e di quelle corrispondenti della citeriore espresse le une in parti delle altre.

Quadro della reciproca riduzione delle misure legali sicule del 1809 in quelle legali napoletane del 1840 e delle seconde nelle prime.

MISURE LEGALI SICULE espresse in parti delle misure legali napoletane.		MISURE LEGALI NAPOLETANE espresse in parti delle misure legali sicule.	
Palmo	0,9756102	Palmo	1,025
Oncia in decimi di pal.	0,81301	Decimo di p. in once.	1,230
Linea in centes. di p.	0,677507	Centesimo in linee	1,476
Punto in millesimo	0,56459	Millesimo in punti	1,7712
Canna	0,7804882	Canna	1,281249
Palmo quadrato	0,951815	Palmo quadrato	1,050624
Onc. qu. in decimi qu.	0,660985	Decimo q. in onc. q.	1,5129
Linea qu. in cent. qu.	0,459016	Cent. qu. in linee qu.	2,17857
Canna quadrata	0,6091617	Canna quadrata	1,6416
Oncia cub. in decim. c.	0,537385	Decim. cub. in on. c.	1,86082
Linea cub. in cent. c.	0,310986	Cent. cub. in lin. cub.	3,21557
Palmo cubico	0,9285964	Palmo cubico	1,07689
Canna cubica	0,475443	Canna cubica	2,10529

133. Rispetto alle misure lineari superficiali e cubiche si sono compilate sei tavole di reciproca riduzione, cioè, due per ogni specie. Esse come tutte le

Digitized by Google

altre precedenti consistono in tre colonne, delle quali la prima contiene i numeri progressivi da 1 a 100, e le altre due i quarti proporzionali che si ottengono per la divisione del numero che esprime la grandezza di una misura per quello che indica la grandezza dell' altra. Per rendere meglio manifesti i principi secondo i quali le tavole sono state ordinate, si tolga ad esempio la terza del primo capitolo che concerne la riduzione delle canne quadrate antiche in quelle legali. Le prime constano di 64 palmi quadrati e le seconde di 100. Quindi dividendosi 64 per 100, il quoziente 0,64 indica il quarto proporzionale in ordine a 64, a 100 ed all' unità, ed esibisce la canna antica espressa in parti della legale. Similmente dividendosi 100 per 64, il quoziente 1,5625 presenta l'altro quarto proporzionale, ossia il valore della canna quadrata legale espressa in parti dell' antica. Or se dalla divisione di 100 per 64 si è ottenuto il quoziente 1,5625, egli è manifesto che moltiplicandosi il quoziente 1,5625 pel divisore 64 si deve avere il dividendo 100. Si è qui esibita quest' altra spiegazione non solamente per far meglio comprendere la formazione delle tavole, ma ben anche per mostrare che per ridurre la frazione decimale 0,5625 in frazione ordinaria, o in palmi quadrati bisogna moltiplicare quella pel denominatore 64 dell' antica canna quadrata che consta di 64 palmi quadrati. Eseguendosi l' anzidetta moltiplicazione il prodotto 36 aggiunto a 64 palmi quadrati che costituiscono l'unità, esibirà la grandezza della canna quadrata legale di 100

Digitized by Google

palmi quadrati. Nel tempo medesimo essa equivale a canne quadrate antiche 1,5625, cioè alla somma di palmi quadrati 64 che compongono la canna quadrata antica, e di 36 palmi quadrati equivalenti alla frazione decimale 0,5625 dell' antica canna quadrata.

134. Nella riduzione delle canne lineari quadrate e cubiche sicule in quelle legali napoletane e delle seconde nelle prime si debbono contemplare due difformità. La prima consiste nella diversa grandezza dei palmi lineari quadrati o cubici, e la seconda nel diverso numero di quelli di che constano le canne lineari quadrate o cubiche. Sia per esempio da eseguirsi la riduzione delle canne quadrate. Il palmo quadrato siculo equivale a palmi quadrati legali 0,951815 e la canna quadrata sicula di 64 palmi quadrati siculi equivale a palmi quadrati legali 60,91617, e quindi la prima espressa in parti della seconda è rappresentata da 0,6091617 e la seconda in parti della prima da 1,6416. Or come si è notato nell'articolo precedente, moltiplicandosi la frazione decimale della canna quadrata sicula 0,6416 per 64, il prodotto in palmi quadrati 41,0624 aggiuntosi a 64 rappresentato dall' unità che precede la frazione, esibisce la somma di palmi quadrati siculi 105,0624 equivalenti a cento palmi quadrati legali, ossia alla canna quadrata legale (1). Similmente il palmo cubico siculo è espresso

(1) Il palmo quadrato legale è espresso in parti di quello legale siculo del 1809 da 1,050624, e quindi cento palmi quadrati legali equivalgono a palmi quadrati siculi 105,0624.

Digitized by Google

in parti di quello legale da 0,9285994. Quindi la canna cubica sicula di 512 palmi cubici equivale a palmi cubici legali 475,443. Ma constando la canna cubica legale di 1000 palmi cubici, così dividendosi 1000 per 475,443, il quoziente 2,10329 esibisce il valore della canna cubica legale espressa in parti della sicula. Or per osservare l'esattezza degli anzidetti rapporti col metodo inverso bisogna moltiplicare la frazione decimale 0,1033 della canna cubica sicula per 512 suo divisore in palmi cubici. Il prodotto 52,89 aggiunto al valore di 2 canne cubiche in palmi cubici 1024 si ha la somma di palmi cubici siculi 1076,89 equivalenti a 1000 palmi cubici legali o alla canna cubica legale (1).

135. Nella formazione delle tavole la misura legale si pone uguale all'unità, e per questa dividendosi la misura sicula espressa in parti di quella legale, il quoziente che esibisce il valore della misura legale espresso in parti della sicula, risulta un numero affetto di una frazione decimale della misura sicula. Or se questa si voglia ridurre alla denominazione della divisione dell'anzidetta misura sicula, si deve moltiplicare pel denominatore che indica il numero delle parti in cui quella si divide. Si tolga ad esempio il palmo siculo il quale si divide in 12 once. Eseguita la divisione, il quoziente ossia l'oncia equivale a palmi 0,083333...

(1) Il palmo cubico legale è espresso in parti di quello legale siculo da 1,07689, e quindi 1000 palmi cubici legali equivalgono a palmi cubici siculi 1076,89.

Digitized by Google

Or suppongasi che si abbia la frazione decimale 0,24999... ossia 0,25. Moltiplicandosi questo numero per 12 divisore del palmo, il prodotto 3 indicherà la riduzione della frazione decimale 0,25 in once, ossia in $\frac{3}{12}$ del palmo. Vale a dire, dividendosi 3 per 12 si ha il quoziente 0,25, e moltiplicandosi il quoziente 0,25 pel divisore 12, il prodotto deve risultare uguale al dividendo 3.

136. Per l'esposte considerazioni si rende manifesto che se in difformità del sistema decimale, che costituisce il fondamento dell'aritmetica, si divida una misura in un numero di parti diverso dal 10, si esegue un'operazione contraria all'artificio dell'aritmetica e quindi si accenna una divisione da farsi. Così per esempio, se dividendosi il palmo in 12 once si enunciano 3 once, con effetto si accenna la divisione di 3 per 12 ossia la frazione $\frac{3}{12}$. Effettuandosi la divisione la frazione $\frac{3}{12}$ si trasforma in quella decimale 0,25. Se poi si enunciano 3 once quadrate, si accenna la divisione di 3 per 144, e se si tratta di 3 once cubiche, s'indica la divisione di 3 per 1728. Eseguendosi le anzidette divisioni, i quozienti in frazioni decimali sono 0,020833... di palmo quadrato e 0,0017361 di palmo cubico. Così dovendosi ricorrere alle operazioni ordinarie dell'aritmetica per effettuare la divisione accennata, il quoziente deve necessariamente essere una frazione decimale, poichè secondo la progressione decimale è stabilito l'artificio dell'aritmetica. Ciò mostra che ad onta di tali aberrazioni nel creare frazioni denominate, come sono $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{64}$, $\frac{1}{144}$,

Digitized by Google

$\frac{1}{512}$, $\frac{1}{1728}$, pure è forza che si trasformino in frazioni decimali nell'assoggettarle alle operazioni ordinarie dell'aritmetica. È perciò manifesto che la pretesa facilità di dividere le misure per un numero moltiplice di 2 e di 3, in vece di seguire la progressione decimale, ingeneri complicazioni e difficoltà di ogni maniera, tosto che si debba far uso del calcolo. Ben a ragione quindi vuolsi considerare adatto a' primi periodi di rozzezza e non già a'bisogni delle scienze, delle arti e della civiltà un sistema metrico il quale non abbia divisori decimali. A questo gravissimo difetto del sistema metrico siculo si deve imputare la difficoltà di ridurre le misure sicule in quelle legali, quando si trovano affette di frazioni denominate, e quando nella riduzione inversa le frazioni decimali aggiunte alle misure sicule si debbano trasformare in frazioni denominate.

137. I quarti proporzionali notati nella seconda e terza colonna delle tavole essendo espressi con frazioni decimali, ne conseguita che le stesse tavole servono per la riduzione delle frazioni decimali delle misure corrispondenti. Rispetto a' valori da proporzionarsi reciprocamente alle misure ed a'pesi che si comparano, è da notarsi che da due anni nella Sicilia ulteriore è stato prescritto il medesimo sistema monetario decimale di Napoli. Per la qual cosa i numeri progressivi da 1 a 100 della prima colonna possono similmente rappresentare ducati, grani e centesimi di grano. Suppongasi per esempio che una canna sicula di panno costi ducati 17, grana 46 e centesimi 55 di grano, e

Digitized by Google

si desideri conoscere il valore corrispondente ad una canna legale napoletana del medesimo panno, per mezzo delle tavole se ne otterrebbe l'esatta soluzione nel seguente modo.

Nella tavola di riduzione per le canne accanto al numero progressivo 17 nella seconda colonna si trova 21,78125

Nella stessa tavola accanto al numero 46 è notato. 0,58937

Similmente accanto al numero 55 corrisponde. 0,00705

Somma . . . 22,37767

In simili riduzioni bisogna badare a scrivere i numeri che si trovano nella tavola secondo il respettivo valore che rappresentano. Primieramente il numero progressivo 17 esprimendo ducati, del numero 21,78125 notato a fianco nella seconda colonna 21 rappresenta i ducati, 7 i carlini, 8 i grani, 1 il decimo di grani o callo, 2 i centesimi di grano, e 5 i millesimi di grano. In secondo luogo il numero progressivo 46 indicando grani, dell'altro 58,9375 notato a fianco 58 rappresenta i grani, 9 i calli, 3 i centesimi di grano e 7 i millesimi di grano. Finalmente il numero progressivo 55 esprimendo centesimi di grano, similmente del numero 70,46875 posto a fianco 70 indica i centesimi di grano e 4 i millesimi di grano. Il 4 si eleva a 5 perchè è seguito da una cifra maggiore di 5. Per non errare bisogna attenersi strettamente alle re-

Digitized by Google

gole dell'aritmetica nello scrivere i numeri. Vale a dire, quando il numero cercato rappresenti grani, bisogna scrivere la cifra zero a sinistra della virgola per dinotare che il numero non esprime ducati. Similmente la prima cifra a destra della virgola dinota i decimi del ducato, ossia i carlini, ossia le decine di grani, e per conseguenza vi si deve segnare parimente la cifra zero se il numero non rappresenti i carlini. Così parimente se il numero indichi i decimi di grano, si noteranno tre zeri, cioè uno a sinistra della virgola nel luogo de' ducati, il secondo in quello de' carlini e l'ultimo in quello de' grani.

138. Nel modo stesso si deve operare quando si tratti di ridurre in misure sicule quelle legali napoletane alle quali è applicata la progressione decimale. Si debbano per esempio ridurre in canne quadrate sicule 38,265264 canne quadrate legali. Primieramente accanto al numero progressivo 38 nella seconda colonna della tavola per la riduzione delle canne quadrate si trova 62,3808

Accanto a 26 che esprime centesimi. .	0,426816
Accanto a 52 che indica dieci millesimi.	0,008536
Accanto a 64 che esprime milionesimi.	0,000105
Somma . . .	62,816257

La frazione decimale 0,816257 appartiensi alla canna sicula di 64 palmi quadrati. Quindi per trasformarla in palmi quadrati si deve moltiplicare per 64, ed il prodotto 52,240448 esibisce la riduzione della

Digitized by Google

frazione decimale in palmi quadrati, i quali pure sono affetti di una frazione decimale. Constando il palmo quadrato di 144 once quadrate, moltiplicandosi 0,240448 per 144, si riduce l'anzidetta frazione in once quadrate 34,6245. Inoltre l'oncia quadrata constando di 144 linee quadrate, per questo numero si deve moltiplicare la frazione decimale 0,6245 di once quadrate ed il prodotto 89,928 esibisce la riduzione in linee quadrate. Finalmente contenendosi nella linea quadrata 144 punti quadrati, per questo numero si deve moltiplicare la frazione decimale 0,928 della linea quadrata, ed il prodotto 133,63 ne presenta la riduzione in punti quadrati. Così la frazione decimale della canna quadrata sicula si trasforma in frazioni denominate del sistema metrico siculo, cioè in 52 palmi quadrati, 34 once quadrate, 89 linee quadrate e 133 punti quadrati.

139. Se la frazione decimale 0,816257 appartenesse alla canna cubica siciliana e si dovesse trasformare in frazioni denominate, essa si dovrebbe moltiplicare per 512 ed il prodotto esibirebbe la riduzione in palmi cubici. Indi la frazione decimale di che sarebbe affetto il numero di palmi cubici, si dovrebbe moltiplicare per 1728, affin di ridurla in once cubiche. Nel modo stesso si dovrebbero moltiplicare per 1728 le frazioni annesse alle once cubiche ed alle linee cubiche. A questo strazio sono condannati tutti coloro che sono obbligati di fare il calcolo di superficie e di solidità de' corpi, mentre il popolo non sa discernere i punti e poco o nulla s'imbarazza delle linee

Digitized by Google

e delle once, poichè si limita alle frazioni ordinarie del palmo, e suole enunciare mezzo palmo, un quarto, un terzo, due terzi e tre quarti di palmo. Trattandosi di applicazioni da farsi non valgono a nulla i ragionamenti astratti per negare i difetti, e certamente per un sistema metrico non vi può essere difetto maggiore di quello di assegnare alle misure ed a' pesi divisori che non seguano la progressione decimale. I bisogni della crescente civiltà rendono imperiosa e stringente la necessità di far cessare lo strazio derivante da un sistema metrico che costringe l' universale a calcolare in un modo diverso da quello il quale è conforme all' artificio ed alle regole dell' aritmetica.

140. Qualora si desiderasse la riduzione inversa di canne quadrate sicule 62,816257, col soccorso della medesima tavola per le canne quadrate si procederebbe a tal operazione.

Accanto al numero progressivo 62 si trova segnato nella terza colonna.	37,76792
Accanto ad 81 centesimi.	0,4934196
Accanto a 62 diecimillesimi	0,0037768
Accanto a 57 milionesimi	0,0000347
Somma canne. . .	38,2651511

Nell' articolo precedente si è proposta la riduzione inversa di canne quadrate legali 38,265264. Quindi col soccorso delle tavole eseguendosi due riduzioni inverse si ritorna al primitivo numero dato con la differenza di 113 milionesimi o di un diecimillesimo in

Digitized by Google

circa di canna quadrata. Se poi si volesse ritornare al medesimo numero primitivo dall' altra riduzione in canne quadrate sicule 62, palmi quadrati 52, once quadrate 34 e linee quadrate 89, si procederebbe nel seguente modo. Nella terza colonna della tavola per le canne quadrate accanto al numero progressivo 62 si troverebbe l'altro 37,76792 che dinota canne quadrate legali. Nella terza colonna della tavola pe' palmi quadrati accanto al numero progressivo 52 è segnato l'altro 0,494912. Nel quadro di reciproca riduzione delle misure sicule in quelle napoletane si osserva che l'oncia quadrata equivale a decimi quadrati di palmo 0,660983. Quindi moltiplicato questo numero per 34 once quadrate, il prodotto n'esibisce la riduzione in decimi quadrati 22,473. Nel quadro anzidetto è indicato che la linea quadrata equivale a centesimi quadrati 0,459016, e moltiplicato questo numero per 89 linee quadrate, se ne ha la riduzione in centesimi quadrati 40,85. Si avverta che la canna quadrata contiene 10 mila decimi quadrati, ed un milione di centesimi quadrati. Per la qual cosa i numeri cercati si debbono scrivere come qui appresso

62 canne siciliane equivalgono a canne legali napoletane	37,76792
52 palmi quadrati siciliani a	0,4949412
34 once quadrate siciliane a	0,0022473
89 linee quadrate siciliane a	0,0000041
Somma. . .	38,2651126

Digitized by Google

Come dianzi si è notato, il numero delle canne quadrate da ridursi era 38,265264 e per conseguenza tra questo numero e l'altro trovato per la riduzione delle canne quadrate sicule con frazioni denominate risulta la differenza di 15 centomillesimi di canna quadrata. È però da notarsi che le due riduzioni differiscono tra loro per 4 centomillesimi in circa.

141. L'esibito calcolo fa manifesto che eseguendosi una duplice reciproca riduzione delle canne quadrate sicule e napoletane col soccorso delle tavole che presentano cinque cifre decimali, si trova nel primo caso la differenza di un diecimillesimo e nel secondo si ha quella di 15 centomillesimi. Or posto che si tratti di un lastricato di pietre squadrate o di un'opera di legname che si valuti alla ragione di un carlino a palmo quadrato o di 10 ducati a canna quadrata legale, la differenza di valore si riduce nel primo caso ad un callo e nel secondo ad un callo e mezzo. E siccome queste picciole differenze si sogliono trascurare in qualsivoglia rigoroso calcolo di valutazione, così vuolsi conchiudere che le tavole offrano un'approssimazione sufficiente a tutti i bisogni. All'incontro se si trattasse di rigorosi calcoli per dilicate operazioni scientifiche, gli scienziati li potrebbero eseguire con maggior esattezza, servendosi dell'esibito rapporto con sette cifre decimali tra il palmo legale siculo e quello legale napoletano del 1840. Tranne questi casi le tavole offrono un'approssimazione sempre maggiore del bisogno, e giova perciò illustrarne l'uso con esempî men complicati, come per l'ordinario sogliono occorrere. Con

Digitized by Google

questo intendimento noteremo opportunamente alcune spiegazioni che valgano a chiarire i dubbî per coloro che non sono molto esercitati nel calcolo aritmetico. In generale l'aritmetica si reputa così facile che s' insegna a' fanciulli insieme co' primi rudimenti. Nella fanciullezza abituandoci alle operazioni pratiche, quando ci facciamo adulti, ci confermiamo nell' idea della sua facilità e trascuriamo di studiarne l' artifizio che nella tenera età non potevamo comprendere. Per la qual cosa le minute spiegazioni nelle quali siam discesi, riusciranno utili a tutti quelli che non hanno studiato l' aritmetica come scienza che serve di fondamento all' algebra, e molto più a quelli che ne hanno abbandonato l' esercizio.

I. Si vuol ridurre in canne quadrate legali la superficie di un ammattonato espressa da canne quadrate sicule 22 e palmi quadrati 37 $\frac{5}{8}$.

Accanto al numero progressivo 22 della tavola per le canne quadrate si cerchi nella terza colonna il numero	13,40152
Accanto al numero progressivo 37 della tavola pei palmi quadrati nella medesima terza colonna si trovi il numero 35,21697.	0,35217
Pel mezzo palmo si prenda la metà di 0,95181 che rappresenta il palmo quad. siculo espresso in parti del pal. quad. legale.	0,00475
Somma . . .	13,75844

Rispetto al modo di scrivere le tre partite per farne l' addizione, è da notarsi che la canna quadrata legale

Digitized by Google

constando di 100 palmi quadrati, la prima cifra 4 del primo numero dopo la virgola rappresenta le decine de' palmi quadrati, la seconda 0 le unità, la terza 1 i decimi di palmo, la quarta 5 i centesimi e la quinta i millesimi di palmo quadrato, ossia i cento millesimi della canna quadrata che consta di cento palmi quadrati. Il secondo numero indicando 35 palmi quadrati ossia tre decine e cinque unità, la cifra 3 deve scriversi sotto quella 4 del primo numero, e l'altra 5 sotto quella 0 del medesimo primo numero, e così respettivamente le rimanenti cifre 217. Finalmente la prima cifra 4 del terzo numero indica i decimi di palmo, e per conseguenza deve essere scritta sotto quella 1 del primo che rappresenta i decimi di palmo e sotto l'altra 2 del secondo che parimente esprime i decimi di palmo. In somma secondo le regole dell'aritmetica concernenti l'addizione si debbono scrivere sotto le stesse colonne verticali le cifre dei diversi numeri le quali indicano le unità, le decine, le centinaia e quelle che separate dalla virgola rappresentano i decimi, i centesimi, i millesimi. Si tratta dunque di far attenzione al valore delle cifre e di osservare una fondamentale regola dell'aritmetica.

II. S'intende ridurre in canne quadrate sicule la superficie del pavimento di lastre di marmo di una chiesa, la superficie del quale è di canne quadrate legali 37 e palmi quadrati 55 e 3 decimi, cioè di canne quadrate 37,553.

Accanto al numero progressivo 37 della tavola per le canne quadrate si cerchi nella seconda colonna il

Digitized by Google

numero 60,7392. È qui il luogo di avvertire che per ridurre in palmi quadrati la frazione decimale 0,7392 è d'uopo moltiplicarla per 64, ed il prodotto 47,3088 indica il numero dei palmi quadrati da aggiugnersi alle 60 canne quadrate. 60,47309

Accanto al numero progressivo 55 della tavola pei palmi quadrati si trovi il numero 0,57784

Rispetto ai 3 decimi si prenda il valore 3,15186 corrispondente a 3 palmi e si porti la virgola a sinistra per una cifra. Così il valore de' 3 decimi è espresso da palmi 0,31518 e quindi il 3 si deve scrivere nella colonna de' decimi di palmo, la quale è la terza dopo la virgola 0,00315

Somma . . . 61,41408

Nell'esibito esempio la frazione decimale 0,7392 di canna quadrata si è trasformata in palmi quadrati 47,309. I 55 centesimi della canna quadrata legale sono palmi quadrati legali che si riducono in palmi quadrati siculi 57,784. I tre millesimi della canna quadrata, o tre decimi del palmo quadrato legale equivalgono a 315 millesimi del palmo quadrato siculo. Quindi la somma de' palmi quadrati siculi è 105,408. E siccome la canna quadrata sicula consta di 64 palmi quadrati, così dedotto 64 da 105 rimangono palmi quadrati 41 e 408 millesimi di palmo, ed il numero delle canne si aumenta di 1. Volendosi ri-

Digitized by Google

durre in once quadrate la frazione decimale 0,408 del palmo quadrato, si deve quella moltiplicare per 144, ed il prodotto 58,752 esibisce la riduzione in once quadrate con la frazione decimale di oncia quadrata 0,752. Per ridurre quest' ultima in linee quadrata si deve anche moltiplicare per 144, ed il prodotto 108,288 dà la riduzione in linee quadrate. Quindi le canne quadrate legali 37,553 equivalgono a 61 canne quadrate, 41 palmi quadrati, 58 once quadrate e 108 linee quadrate di Sicilia.

III. Posto che per ogni canna quadrata sicula di ammattonato siasi stabilito il prezzo di ducati 4,80, si chiede conoscere il prezzo che corrisponde ad una canna quadrata legale.

Primieramente accanto al numero progressivo 4 della tavola per le canne quadrate nella seconda colonna si cerchi il numero. 6,5664

In secondo luogo essendo aggiunte 80 grani al prezzo, nella medesima seconda colonna si trovi il numero 131,328. Trattandosi di grani in vece di ducati, bisogna prenderne il centesimo del valore facendo passare la virgola per due cifre a sinistra scrivendosi 1,31328

Somma . . . 7,87968

È da notarsi che il dato prezzo di ducati 4,80 equivalendo a 48 carlini, dalla tavola si può dedurre immediatamente quello richiesto. Infatti supponendosi

Digitized by Google

che il numero 48 rappresentasse ducati, nella seconda colonna accanto al 48 si troverebbe 78,7968. Ma siccome il numero progressivo esprime carlini ossia decimi di ducati, così è d'uopo far passare la virgola per una cifra a sinistra, col quale passaggio si esegue la divisione del numero per 10. Quindi si avrebbe l'identico valore in ducati 7,87968 come si è trovato con la regola generale.

Nell'esempio 1.° essendosi ridotte le canne quadrate sicule 22 e palmi 37 $\frac{1}{2}$ in canne legali 13,75844, così moltiplicandosi questo numero per 7,87968 si avrebbe il prezzo in ducati 108,412. Il medesimo preciso risultamento si ottiene moltiplicandosi 22 per 4,80, ed aggiugnendosi il quarto proporzionale trovato in ordine a 64 a 4,80 ed a 37,5. Vale a dire, al prodotto di ducati 105,60 si deve aggiugnere il quarto termine anzidetto in ducati 2,812. Il primo calcolo si renderebbe molto più agevole moltiplicandosi 13,758 per 7,88 e si avrebbe il prodotto in ducati 108,413. Vale a dire, vi sarebbe la differenza in più di un decimo di grano. Ciò mostra che nel calcolo si compensano le picciole differenze, quando si trascuri la cifra dei millesimi o dei diecimillesimi se sia minore di 5, e si aumenti la precedente di un'unità se sia maggiore di 5.

IV. Supponendosi che ogni canna quadrata legale di pavimento di marmo di una chiesa costasse ducati quaranta, si vuol conoscere il prezzo che corrisponde ad una canna quadrata sicula del medesimo pavimento.

Accanto al numero progressivo 40 della tavola per

Digitized by Google

le canne quadrate si cerchi nella terza colonna il numero 24,3664 che indicherà il prezzo richiesto in ducati.

Nell'esempio 2.° si è trovato che le canne quadrate legali 37,553 si riducono in canne quadrate sicule 61, palmi quadrati siculi 41 e 4 decimi. Moltiplicandosi 61 per 24,3664, il prodotto 1486,35 indica il prezzo corrispondente a 61 canne quadrate. Per trovare il prezzo dei 41 palmi quadrati siculi, si cerchi in ordine a 64 a 41 ed a 24,3664 il quarto proporzionale 15,609. Ovvero constando il palmo quadrato legale grana 40, nella terza colonna della tavola pei palmi quadrati si cerchi accanto al numero progressivo 40 il numero 38,0724 che indica grani. Si moltiplichi questo numero per 41 ed il prodotto in ducati 15,6097 indicherà con metodo più breve il prezzo corrispondente ai 41 palmi quadrati siculi. Finalmente a'4 decimi di palmo quadrato siculo corrisponde il prezzo di grana 15,23. Quindi deve farsi la somma delle tre partite 1486,35

15,6097

0,1523

Somma ducati. 1502,1120

Le canne quadrate legali 37,553 moltiplicandosi per ducati 40, il prodotto 1502, 12 indica con la differenza di 8 decimi di grano il prezzo corrispondente all'identica superficie del medesimo pavimento la quale è indicata con due diverse misure.

V. S' intende ridurre in canne cubiche legali il vo-

Digitized by Google

lume di un tagliamento di roccia calcarea compatta espresso da canne cubiche sicule 55 e palmi cubici 212.

Accanto al numero progressivo 55 della tavola per le canne cubiche si cerchi nella terza colonna il numero 26,1492 che indica la dimandata riduzione in canne cubiche legali.

Accanto al numero progressivo 100 della tavola pei palmi cubici si trovi il numero 92,86, e moltiplicandosi questo per 2 si avrà la riduzione dei 200 palmi cubici siculi in palmi cubici legali 185,72. A questo numero si deve aggiugnere l'altro di palmi 11,1432 che si trova nella terza colonna della stessa tavola accanto al numero progressivo 12. Si deve quindi far la somma delle tre riduzioni in canne cubiche. 26,1492

0,18572

0,01114

Somma canne cubiche. 26,34606

VI. Posto che il prezzo del tagliamento dell'anzidetta roccia sia di ducati 2,75 per ogni canna cubica sicula, si cerca conoscere il prezzo corrispondente ad ogni canna cubica legale, e quello che corrisponde alle canne cubiche legali 26,34606.

Nella seconda colonna della tavola per le canne cubiche accanto al numero progressivo 2 si trovi il numero 4,20658. Nella stessa colonna accanto al numero 75 si cerchi l'altro 157,74675 che indica grani, cioè ducati 1,57747. Sommati insieme i due numeri, il prezzo corrispondente ad una canna cubica

Digitized by Google

legale è di ducati 5,78405. È d'uopo moltiplicare per quest'ultimo numero 26,34606, affin di ottenere il prezzo di ducati 152,385 corrispondente alle canne cubiche legali 26,34606.

Il medesimo risultamento si ottiene cercando l'importare delle canne cubiche sicule 55 e palmi cubici 212 alla ragione di ducati 2,75 per ogni canna cubica. In fatti moltiplicatosi 55 per 2,75 si ha 151,25. Indi bisogna trovare in ordine a 512, a 212 ed a 2,75 il quarto proporzionale 1,138 da aggiugnersi al primo prodotto, per avere l'importare in ducati 152, 388. Ognun comprende che dopo tante riduzioni per ottenersi il primo importare non si deve tenere alcun conto della differenza di 3 decimi di grano. Intanto è evidente che facendosi uso delle tavole il calcolo è più facile, perchè si tratta di eseguire una moltiplicazione, mentre col sistema attuale bisogna trovare un quarto proporzionale ed eseguire un'incomoda divisione.

Tutti gli esibiti esempi rendono manifesto che le difficoltà che si sperimentano nella reciproca riduzione delle misure siciliane in quelle legali e delle seconde nelle prime, dipendono da'divisori denominati delle misure siciliane. Molto maggiori sarebbero le difficoltà nel proporzionare i valori delle une alle altre, se nella Sicilia ulteriore non fosse stato abolito il sistema monetario, la cui unità era l'oncia di tarì 30 equivalente a ducati 3. Il tarì constava di 20 grani siciliani ed equivaleva a 10 grani napoletani. Il grano siciliano che si divideva in 6 piccioli, valeva mezzo grano o un tornese napoletano, o 5 decimi di grano.

Digitized by Google

Digitized by Google

TAVOLA 1 e 2.

1. Reciproca riduzione de' palmi legali in quelli siciliani e de'secondi ne'primi. Il palmo siciliano si divide in 12 once, l'oncia in 12 linee e la linea in 12 punti. Quindi il palmo consta di 12 once, di 144 linee, e di 1728 punti. Esso equivale a palmo legale 0,97561 e questo a palmi siciliani 1,025.

2. Reciproca riduzione delle canne legali in quelle siciliane e delle seconde nelle prime. La canna siciliana consta di 8 palmi e secondo il rapporto notato nella tavola I equivale a palmi legali 0,78049 e per conseguenza a canna legale napoletana 0,78,49. La seconda equivale a canne siciliane 1,28125.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in palmi siciliani. — PREZZO del palmo legale.	RIDUZIONE in palmi legali. — PREZZO del palmo siciliano.	RIDUZIONE in canne siciliane. — PREZZO della canna legale.	RIDUZIONE in canne legali. — PREZZO della canna siciliana.
1	1,025	0,97561	1,28125	0,78049
2	2,050	1,95122	2,56250	1,56098
3	3,075	2,92683	3,84375	2,34147
4	4,100	3,90244	5,12500	3,12196
5	5,125	4,87805	6,40625	3,90245
6	6,150	5,85366	7,68750	4,68294
7	7,175	6,82927	8,96875	5,46343
8	8,200	7,80488	10,25000	6,24392
9	9,225	8,78049	11,53125	7,02441
10	10,250	9,75610	12,81250	7,80490
11	11,275	10,73171	14,09375	8,58539
12	12,300	11,70732	15,37500	9,36588
13	13,325	12,68293	16,65625	10,14637
14	14,350	13,65854	17,93750	10,92686
15	15,375	14,63415	19,21875	11,70735
16	16,400	15,60976	20,50000	12,48784
17	17,425	16,58537	21,78125	13,26833
18	18,450	17,56098	23,06250	14,04882
19	19,475	18,53659	24,34375	14,82931
20	20,500	19,51220	25,62500	15,60980

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in palmi siciliani. — PREZZO del palmo legale.	RIDUZIONE in palmi legali. — PREZZO del palmo siciliano.	RIDUZIONE in canne siciliane. — PREZZO della canna legale.	RIDUZIONE in canne legali. — PREZZO della canna siciliana.
21	21,525	20,48781	26,90625	16,39029
22	22,550	21,46342	28,18750	17,17078
23	23,575	22,43903	29,46875	17,95127
24	24,600	23,41464	30,75000	18,73176
25	25,625	24,39025	32,03125	19,51225
26	26,650	25,36586	33,31250	20,29274
27	27,675	26,34147	34,59375	21,07323
28	28,700	27,31708	35,87500	21,85372
29	29,725	28,29269	37,15625	22,63421
30	30,750	29,26830	38,43750	23,41470
31	31,775	30,24391	39,71875	24,19519
32	32,800	31,21952	41,00000	24,97568
33	33,825	32,19513	42,28125	25,75617
34	34,850	33,17074	43,56250	26,53666
35	35,875	34,14635	44,84375	27,31715
36	36,900	35,12196	46,12500	28,09764
37	37,925	36,09757	47,40625	28,87813
38	38,950	37,07318	48,68750	29,65862
39	39,975	38,04879	49,96875	30,43911
40	41,000	39,02440	51,25000	31,21960
41	42,025	40,00001	52,53125	32,00009
42	43,050	40,97562	53,81250	32,78058
43	44,075	41,95123	55,09375	33,56107
44	45,100	42,92684	56,37500	34,34156
45	46,125	43,90245	57,65625	35,12205
46	47,150	44,87806	58,93750	35,90254
47	48,175	45,85367	60,21875	36,68303
48	49,200	46,82928	61,50000	37,46352
49	50,225	47,80489	62,78125	38,24401
50	51,250	48,78050	64,06250	39 02450
51	52,275	49,75611	65,34375	39,80499
52	53,300	50,73172	66,62500	40,58548
53	54,325	51,70733	67,90625	41,36597
54	55,350	52,68294	69,18750	42,14646
55	56,375	53,65855	70,46875	42,92695
56	57,400	54,63416	71,75000	43,70744
57	58,425	55,60977	73,03125	44,48793
58	59,450	56,58538	74,31250	45,26842
59	60,475	57,56099	75,59375	46,04891
60	61,500	58,53660	76,87500	46,82940

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in palmi siciliani. — PREZZO del palmo legale.	RIDUZIONE in palmi legali. — PREZZO del palmo siciliano.	RIDUZIONE in canne siciliane. — PREZZO della canna legale.	RIDUZIONE in canne legali. — PREZZO della canna siciliana.
61	62,525	59,51221	78,15625	47,60989
62	63,550	60,48782	76,43750	48,39038
63	64,575	61,46343	80,71875	49,17087
64	65,600	62,43904	82,00000	49,95136
65	66,625	63,41465	83,28125	50,73185
66	67,650	64,39026	84,56250	51,51234
67	68,675	65,36587	85,84375	52,29283
68	69,700	66,34148	87,12500	53,07332
69	70,725	67,31709	88,40625	53,85381
70	71,750	68,29270	89,68750	54,63430
71	72,775	69,26831	90,96875	55,41479
72	73,800	70,24392	92,25000	56,19528
73	74,825	71,21953	93,53125	56,97577
74	75,850	72,19514	94,81250	57,75626
75	76,875	73,17075	96,09375	58,53675
76	77,900	74,14636	97,37500	59,31724
77	78,925	75,12197	98,65625	60,09773
78	79,950	76,09758	99,93750	60,87822
79	80,975	77,07319	101,21875	61,65871
80	82,000	78,04880	102,50000	62,43920
81	83,025	79,02441	103,78125	63,21969
82	84,050	80,00002	105,06250	64,00018
83	85,075	80,97563	106,34375	64,78067
84	86,100	81,95124	107,62500	65,56116
85	87,125	82,92685	108,90625	66,34165
86	88,150	83,90246	110,18750	67,12214
87	89,175	84,87807	111,46875	67,90263
88	90,200	85,85368	112,75000	68,68312
89	91,225	86,82929	114,03125	69,46361
90	92,250	87,80490	115,31250	70,24410
91	93,275	88,78051	116,59375	71,02459
92	94,300	89,75612	117,87500	71,80508
93	95,325	90,73173	119,15625	72,58557
94	96,350	91,70734	120,43750	73,36606
95	97,375	92,68295	121,71875	74,14655
96	98,400	93,65856	123,00000	74,92704
97	99,425	94,63417	124,28125	75,70753
98	100,450	95,60978	125,56250	76,48802
99	101,475	96,58539	126,84375	77,26851
100	102,500	97,56100	128,12500	78,04900

Digitized by Google

TAVOLA 3 e 4.

3. Reciproca riduzione de' palmi quadrati legali in quelli siciliani e de' secondi ne' primi. Il palmo quadrato siciliano consta di 144 once quadrate, l'oncia quadrata di 144 linee quadrate e la linea quadrata di 144 punti quadrati. Il medesimo palmo quadrato equivale a 0,95181 del palmo quadrato legale ed il secondo a 1,05062 palmi quadrati siciliani.

4. Reciproca riduzione delle canne quadrate legali in quelle siciliane, e delle seconde nelle prime. La canna quadrata siciliana consta di 64 palmi quadrati siciliani ed equivale a palmi quadrati legali 60,91617, ossia a 0,6091617 della canna quadrata legale. Quest'ultima equivale a canne quadrate siciliane 1,6416.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in palmi qu. siculi. — PREZZO del pal. qu. legale.	RIDUZIONE in palmi qu. legali. — PREZZO del pal. qu. siculo.	RIDUZIONE in canne qu. sicule. — PREZZO della canna qu. legale.	RIDUZIONE in canne qu. legali. — PREZZO della canna qu. sicula.
1	1,05062	0,95181	1,6416	0,60916
2	2,10124	1,90362	3,2832	1,21832
3	3,15186	2,85543	4,9248	1,82748
4	4,20248	3,80724	6,5664	2,43664
5	5,25310	4,75905	8,2080	3,04580
6	6,30372	5,71086	9,8496	3,65496
7	7,35434	6,66267	11,4912	4,26412
8	8,40496	7,61448	13,1328	4,87328
9	9,45558	8,56629	14,7744	5,48244
10	10,50620	9,51810	16,4160	6,09160
11	11,55682	10,46991	18,0576	6,70076
12	12,60744	11,42172	19,6992	7,30992
13	13,65806	12,37353	21,3408	7,91908
14	14,70868	13,32534	22,9824	8,52824
15	15,75930	14,27715	24,6240	9,13740
16	16,80992	15,22896	26,2656	9,74656
17	17,86054	16,18077	27,9072	10,35572
18	18,91116	17,13258	29,5488	10,96488
19	19,96178	18,08439	31,1904	11,57404
20	21,01240	19,03620	32,8320	12,18320

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in palmi qu. siculi. — PREZZO del pal. qu. legale.	RIDUZIONE in palmi qu. legali. — PREZZO del pal. qu. siculo.	RIDUZIONE in canne qu. sicule. — PREZZO della canna qu. legale.	RIDUZIONE in canne qu. legali. — PREZZO della canna qu. sicula.
21	22,06302	19,98801	34,4736	12,79236
22	23,11364	20,93982	36,1152	13,40152
23	24,16426	21,89163	37,7568	14,01068
24	25,21488	22,84344	39,3984	14,61984
25	26,26550	23,79525	41,0400	15,22900
26	27,31612	24,74706	42,6816	15,83816
27	28,36674	25,69887	44,3232	16,44732
28	29,41736	26,65068	45,9648	17,05648
29	30,46798	27,60249	47,6064	17,66564
30	31,51860	28,55430	49,2480	18,27480
31	32,56922	29,50611	50,8896	18,83396
32	33,61984	30,45792	52,5312	19,49312
33	34,67046	31,40973	54,1728	20,10228
34	35,72108	32,36154	55,8144	20,71144
35	36,77170	33,31335	57,4560	21,32060
36	37,82232	34,26516	59,0976	21,92976
37	38,87294	35,21697	60,7392	22,53892
38	39,92356	36,16878	62,3808	23,14808
39	40,97418	37,12059	64,0224	23,75724
40	42,02480	38,07240	65,6640	24,36640
41	43,07542	39,02421	67,3056	24,97556
42	44,12604	39,97602	68,9472	25,58472
43	45,17666	40,92783	70,5888	26,19388
44	46,22728	41,87964	72,2304	26,80304
45	47,27790	42,83145	73,8720	27,41220
46	48,32852	43,78326	75,5136	28,02136
47	49,37914	44,73507	77,1552	28,63052
48	50,42976	45,68688	78,7968	29,23968
49	51,48038	46,63869	80,4384	29,84884
50	52,53100	47,59050	82,0800	30,45800
51	53,58162	48,54231	83,7216	31,06716
52	54,63224	49,49412	85,3632	31,67632
53	55,68286	50,44593	87,0048	32,28548
54	56,73348	51,39774	88,6464	32,89464
55	57,78410	52,34955	90,2880	33,50380
56	58,83472	53,30136	91,9296	34,11296
57	59,88534	54,25317	93,5712	34,72212
58	60,93596	55,20498	95,2128	35,33128
59	61,98658	56,15679	96,8544	35,94044
60	63,03720	57,10860	98,4960	36,54960

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in palmi qu. siculi. PREZZO del pal. qu. legale.	RIDUZIONE in palmi qu. legali. PREZZO del pal. qu. siculo.	RIDUZIONE in canne qu. sicule. PREZZO della canna qu. legale.	RIDUZIONE in canne qu. legali. PREZZO della canna qu. sicula.
61	64,08782	58,06041	100,1376	37,15876
62	65,13844	59,01222	101,7792	37,76792
63	66,18906	59,96403	103,4208	38,37708
64	67,23968	60,91584	105,0624	38,98624
65	68,29030	61,86765	106,7040	39,59540
66	69,34092	62,81946	108,3456	40,20456
67	70,39154	63,77127	109,9872	40,81372
68	71,44216	64,72308	111,6288	41,42288
69	72,49278	65,67489	113,2704	42,03204
70	73,54340	66,62670	114,9120	42,64120
71	74,59402	67,57851	116,5536	43,25036
72	75,64464	68,53032	118,1952	43,85952
73	76,69526	69,48213	119,8368	44,46868
74	77,74588	70,43394	121,4784	45,07784
75	78,79650	71,38575	123,1200	45,68700
76	79,84712	72,33756	124,7616	46,29616
77	80,89774	73,28937	126,4032	46,90532
78	81,94836	74,24118	128,0448	47,51448
79	82,99898	75,19299	129,6864	48,12364
80	84,04960	76,14480	131,3280	48,73280
81	85,10022	77,09661	132,9696	49,34196
82	86,15084	78,04842	134,6112	49,95112
83	87,20146	79,00023	136,2528	50,56028
84	88,25208	79,95204	137,8944	51,16944
85	89,30270	80,90385	139,5360	51,77860
86	90,35332	81,85566	141,1776	52,38776
87	91,40394	82,80747	142,8192	52,99692
88	92,45456	83,75928	144,4608	53,60608
89	93,50518	84,71109	146,1024	54,21524
90	94,55580	85,66290	147,7440	54,82440
91	95,60642	86,61471	149,3856	55,43356
92	96,65704	87,56652	151,0272	56,04272
93	97,70766	88,51833	152,6688	56,65188
94	98,75828	89,47014	154,3104	57,26104
95	99,80890	90,42195	155,9520	57,87020
96	100,85952	91,37376	157,5936	58,47936
97	101,91014	92,32557	159,2352	59,08852
98	102,96076	93,27738	160,8768	59,69768
99	104,01138	94,22919	162,5184	60,30684
100	105,06200	95,18100	164,1600	60,91600

Digitized by Google

TAVOLA 5 e 6.

5. Reciproca riduzione de' palmi legali cubici in quelli siciliani e de' secondi nei primi. Il palmo cubico siciliano consta di 1728 once cubiche, come l'oncia cubica di 1728 linee cubiche e la linea cubica di 1728 punti cubici. Il palmo cubico siciliano equivale a 0,9286 del palmo cubico legale ed il secondo a palmi cubici siciliani 1,07688.

6. Reciproca riduzione delle canne cubiche legali in quelle siciliane e delle seconde nelle prime. La canna cubica siciliana consta di 512 palmi cubici, che equivalgono a palmi cubici legali 475,443. Essa quindi equivale a 0,475443 della canna cubica legale e questa a canne cubiche siciliane 2,10329.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in pal. cub. siculi. — PREZZO del pal. cub. legale.	RIDUZIONE in pal. cub. legali. — PREZZO del pal. cub. siculo.	RIDUZIONE in can. cub. sicule. — PREZZO della can. cub. legale.	RIDUZIONE in can. cub. legali. — PREZZO della can. cub. sicula.
1	1,07688	0,9286	2,10329	0,47544
2	2,15376	1,8572	4,20658	0,95088
3	3,23064	2,7858	6,30987	1,42632
4	4,30752	3,7144	8,41316	1,90176
5	5,38440	4,6430	10,51645	2,37720
6	6,46128	5,5716	12,61974	2,85264
7	7,53816	6,5002	14,72303	3,32808
8	8,61504	7,4288	16,82632	3,80352
9	9,69192	8,3574	18,92961	4,27896
10	10,76880	9,2860	21,03290	4,75440
11	11,84568	10,2146	23,13619	5,22984
12	12,92256	11,1432	25,23948	5,70528
13	13,99944	12,0718	27,34277	6,18072
14	15,07632	13,0004	29,44606	6,65616
15	16,15320	13,9290	31,54935	7,13160
16	17,23008	14,8576	33,65264	7,60704
17	18,30696	15,7862	35,75593	8,08248
18	19,38384	16,7148	37,85922	8,55792
19	20,46072	17,6434	39,96251	9,03336
20	21,53760	18,5720	42,06580	9,50880

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in pal. cub. siculi. — PREZZO del pal. cub. legale.	RIDUZIONE in pal. cub. legali. — PREZZO del pal. cub. siculo.	RIDUZIONE in can. cub. sicule. — PREZZO della can. cub. legale.	RIDUZIONE in can. cub. legali. — PREZZO della can. cub. sicula.
21	22,61448	19,5006	44,16909	9,98424
22	23,69136	20,4292	46,27238	10,45968
23	24,76824	21,3578	48,37567	10,93512
24	25,84512	22,2864	50,47896	11,41056
25	26,92200	23,2150	52,58225	11,88600
26	27,99888	24,1436	54,68554	12,36144
27	29,07576	25,0722	56,78883	12,83688
28	30,15264	26,0008	58,89212	13,31232
29	31,22952	26,9294	60,99541	13,78776
30	32,30640	27,8580	63,09870	14,26320
31	33,38328	28,7866	65,20199	14,73864
32	34,46016	29,7152	67,30528	15,21408
33	35,53704	30,6438	69,40857	15,68952
34	36,61392	31,5724	71,51186	16,16496
35	37,69080	32,5010	73,61515	16,64040
36	38,76768	33,4296	75,71844	17,11584
37	39,84456	34,3582	77,82173	17,59128
38	40,92144	35,2868	79,92502	18,06672
39	41,99832	36,2154	82,02831	18,54216
40	43,07520	37,1440	84,13160	19,01760
41	44,15208	38,0726	86,23489	19,49304
42	45,22896	39,0012	88,38818	19,96848
43	46,30584	39,9298	90,44147	20,44392
44	47,38272	40,8584	92,54476	20,91936
45	48,45960	41,7870	94,64805	21,39480
46	49,53648	42,7156	96,75134	21,87024
47	50,61336	43,6442	98,85463	22,34568
48	51,69024	44,5728	100,95792	22,82112
49	52,76712	45,5014	103,06121	23,29656
50	53,84400	46,4300	105,16450	23,77200
51	54,92088	47,3586	107,26779	24,24744
52	55,99776	48,2872	109,37108	24,72288
53	57,07464	49,2158	111,47437	25,19832
54	58,15152	50,1444	113,57766	25,67376
55	59,22840	51,0730	115,68095	26,14920
56	60,30528	52,0016	117,78424	26,62464
57	61,38216	52,9302	119,88753	27,10008
58	62,45904	53,8588	121,99082	27,57552
59	63,53592	54,7874	124,09411	28,05096
60	64,61280	55,7160	126,19740	28,52640

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in pal. cub. siculi. PREZZO del pal. cub. legale.	RIDUZIONE in pal. cub. legali. PREZZO del pal. cub. siculo.	RIDUZIONE in can. cub. sicule. PREZZO della can. cub. legale.	RIDUZIONE in can. cub. legali. PREZZO della can. cub. sicula.
61	65,68968	56,6446	128,30069	29,00184
62	66,76656	57,5732	130,40398	29,47728
63	67,84344	58,5018	132,50727	29,95272
64	68,92032	59,4304	134,61056	30,42816
65	69,99720	60,3590	136,71385	30,90360
66	71,07408	61,2876	138,81714	31,37904
67	72,15096	62,2162	140,92043	31,85448
68	73,22784	63,1448	143,02372	32,32992
69	74,30472	64,0734	145,12701	32,80536
70	75,38160	65,0020	147,23030	33,28080
71	76,45848	65,9306	149,33359	33,75624
72	77,53536	66,8592	151,43688	34,23168
73	78,61224	67,7878	153,54017	34,70712
74	79,68912	68,7164	155,64346	35,18256
75	80,76600	69,6450	157,74675	35,65800
76	81,84288	70,5736	159,85004	36,13344
77	82,91976	71,5022	161,95333	36,60888
78	83,99664	72,4308	164,05662	37,08432
79	85,07352	73,3594	166,15991	37,55976
80	86,15040	74,2880	168,26320	38,03520
81	87,22728	75,2166	170,36649	38,51064
82	88,30416	76,1452	172,46978	38,98608
83	89,38104	77,0738	174,57307	39,46152
84	90,45792	78,0024	176,67636	39,93696
85	91,53480	78,9310	178,77965	40,41240
86	92,61168	79,8596	180,88294	40,88784
87	93,68856	80,7882	182,98623	41,36328
88	94,76544	81,7168	185,08952	41,83872
89	95,84232	82,6454	187,19281	42,31416
90	96,91920	83,5740	189,29610	42,78960
91	97,99608	84,5026	191,39939	43,26504
92	99,07296	85,4312	193,50268	43,74048
93	100,14984	86,3598	195,60597	44,21592
94	101,22672	87,2884	197,70926	44,69136
95	102,30360	88,2170	199,81255	45,16680
96	103,38048	89,1456	201,91584	45,64224
97	104,45736	90,0742	204,01913	46,11768
98	105,53424	91,0028	206,12242	46,59312
99	106,61112	91,9314	208,22571	47,06856
100	107,68800	92,8600	210,32900	47,54400

Digitized by Google

Digitized by Google

CAPITOLO X.

Delle misure agrarie della Sicilia ulteriore.

142. Primachè il nuovo codice delle leggi civili avesse abolito la feudalità e sciolto i vincoli de' fedecommessi, la superficie della Sicilia ulteriore trovavasi distribuita in grandi possessioni le quali non si potevano in alcun modo alienare o smembrare. I signori di quelle vaste tenute che non erano mossi dal bisogno nè dall'emulazione a regolarne con accorgimento l'industria campestre, solevano darle in fitto per breve durata. Gli affittatori che non aveano interesse nel migliorare i fondi altrui, con le minori spese possibili di coltura vi seminavano grano o biada o le lasciavano a vicenda in riposo per uso di pascolo. Non dandosi impulso a' miglioramenti di qualsivoglia maniera, i coltivatori mancavano de'capitali bisognevoli e ricevevano da' possessori gli animali le semente e le altre cose necessarie per menar innanzi una trascurata coltivazione. Non essendo in grado di pagare in danaro il fitto, si obbligavano di consegnare in tempo del ricolto una determinata quantità di grano, che si conveniva in proporzione dell'estensione e della fertilità del suolo. Somministrandosi inoltre da' proprietarj la sementa, si stabiliva con la sperienza una relazione tra l'estensione del fondo e la quantità di grano bisognevole per farne la seminagione. Da que-

Digitized by Google

sto uso derivò che le misure di superficie erano determinate secondo quelle di capacità della sementa bisognevole, e le prime ebbero il nome stesso che aveano le seconde. Davasi quindi il nome di salma, di tomolo o di mondello a quella estensione di terreno che richiedeva una salma, un tomolo o un mondello di grano per farsene la seminagione.

143. Presso tutti i popoli rozzi è stata quasi la stessa l'origine di simili misure agrarie che l'uso ha fatto conservare anche nel progresso della civiltà. È per sè evidente che la superficie delle misure agrarie dovea variare secondo che era diversa la grandezza di quella di capacità del grano e secondo la diversa quantità della sementa che si richiedeva dalla diversa natura del terreno. Intanto questa maniera di valutare la superficie del suolo era troppo vaga ed indeterminata e dava luogo a controversie tra il proprietario e l'affittatore. Fu perciò necessità il definir meglio per mezzo della misurazione l'estensione di ogni misura agraria. Nella Sicilia ulteriore si tolse per unità quella corrispondente al tomolo, e si stabilì dover essere un quadrato il cui lato chiamossi *corda*, perchè con una corda di canapa o di paglia si misurava il lato sul quale costruivasi sul terreno il quadrato come meglio si poteva dagli agrimensori. Tra costoro i più esperti, stabilita con la corda la base sul terreno, per mezzo dello squadro agrimensorio costruivano il quadrato corrispondente alla superficie del tomolo. Presa la metà della corda e costrutto su di essa il quadrato, si avea la superficie del mondello

Digitized by Google

quarta parte del tomolo. Il quadrato formato sulla quarta parte della corda equivaleva alla superficie del carozzo, come quello costrutto sull'ottava parte offriva la superficie del quarto, e l'altro sulla sedicesima parte della corda stessa rappresentava la superficie del quartiglio. Il tomolo quindi equivale a 4 mondelli, a 16 carozzi, a 64 quarti ed a 256 quartigli.

144. È ben da notarsi che nelle contrade men montuose della Sicilia ulteriore pochi popolosi comuni sono situati a grandi distanze tra loro, e non si trovano sparse case rurali ne' loro estesi territorî. Questo stato di cose dipendeva dall'essere la proprietà del suolo distribuita tra pochi gran possessori e dal coltivarsi nelle vaste tenute soltanto grano o biada, la qual coltura nel modo come eseguivasi richiedeva pochi lavori campestri. Nel tempo stesso mancando i ricoveri per una popolazione coltivatrice, ne conseguitava che in quelle terre deserte non si poteva eseguire altra coltivazione se non quella del grano e della biada. Così quella trascurata maniera di coltivare quelle vaste tenute era causa ed effetto della mancanza di una popolazione coltivatrice e del sommo decadimento dell'industria campestre della Sicilia, benchè il suolo ed il clima fossero mirabilmente adatti alla più florida coltura. Inoltre dovendo essere necessariamente tenue il valore delle terre, non gravitando su quelle una proporzionata imposta fondiaria e non impiegandosi grossi capitali per menar innanzi una diligente coltivazione, ne derivava che quella del grano e del pascolo riuscisse la più convenevole. Nè può essere l'opera

Digitized by Google

di pochi anni il restituire quelle fertilissime terre ad una florida coltura, perchè si debbono formare gl'industriosi coltivatori e si richieggono immensi capitali per la costruttura degli edifizj rurali e per l'apprestamento di tutte le cose bisognevoli ai miglioramenti dell' economia rurale. In tale situazione dell' industria campestre della Sicilia ulteriore non potendo convenire mai la coltura del grano in un picciolo campo lontano dagli abitati, ne derivava la necessità di prendersi in fitto grandi estensioni di terreno. Nel farsi quindi all' ingrosso l' estimo o la misurazione di vaste tenute conveniva prendere per unità una grande estensione, affinchè gli errori non si moltiplicassero e non fossero molto sensibili. Inoltre per risparmiare tempo e fatica nella formazione dei grandi rettangoli col soccorso dello squadro agrimensorio si prendeva una base quadrupla della corda del tomolo. A questa superficie che conteneva 16 volte quella del tomolo, si diede il nome medesimo di salma che corrispondeva alla capacità di 16 tomoli misure di volume del grano.

145. Come si è notato nel capitolo II, art. 20, è ben da presumersi che in alcuni luoghi si fosse preso per lato del tomolo quello della respettiva antica misura agraria, e che in altri la lunghezza della *corda* si fosse stabilita di accordo tra i fattori de' baroni ed i fittajuoli o coloni. E siccome tali misure non erano state statuite dall' autorità pubblica, nè erano state comparate ad alcun archetipo ben definito, così tramandandosi per tradizione e per consuetudine dovea-

Digitized by Google

no andar soggette a grandi alterazioni. Allorchè poi coll'intendimento di determinarle, si misurarono le *corde* in uso, si riconobbe la gran difformità che sussisteva tra le misure agrarie de' diversi luoghi. La deputazione incaricata della riforma delle misure e de' pesi della Sicilia ulteriore nella memoria annessa al progetto notava che si noveravano 59 diverse salme le quali differivano in superficie tra i limiti di 1 a 5. Esse ugualmente si dividevano in 16 tomoli i quali aveano i medesimi su moltiplici, cioè il mondello, il carozzo, il quarto ed il quartiglio. La base fondamentale di queste misure consisteva nella *corda* del tomolo, la quale ne' diversi luoghi differiva pel numero de' palmi e per la diversa grandezza di questi ultimi. Inoltre non solamente soleva essere diversa la grandezza delle misure agrarie de' comuni vicini, ma in alcuni si faceva uso di più misure agrarie diverse secondo la diversa natura del suolo e della coltivazione. Per darne un esempio basta ricordare che nel territorio della cospicua città di Acireale si adoperavano sei differenti salme.

146. Alla deputazione anzidetta parve bellissima ed opportuna l'uniforme divisione del tomolo e dei suoi sumoltiplici per 4, e non solamente la conservò nella nuova misura agraria che stabilì, ma tra la salma ed il tomolo sedicesima parte del primo intercalò la bisaccia equivalente a quattro tomoli. Al lato della nuova salma assegnò la lunghezza di 64 nuove canne, al lato della bisaccia quella di 32 canne ed al lato del tomolo quella di 16 canne. Secondo la

Digitized by Google

stessa progressione i lati del mondello, del carozzo, del quarto e del quartiglio si fecero della lunghezza di 8, di 4, di 2 e di 1 canna. Essa si lusingava che conservandosi le stesse divisioni e le stesse denominazioni de' sumoltiplici, le quali contro le regole dell' ideologia erano le stesse per indicare superficie e misure di capacità o volumi, l' universale si sarebbe adattato facilmente a sostituire la nuova misura agraria alle antiche. Ma lo stato di civiltà del secolo XIX non consente che col volume del grano che occorre alla seminagione di un campo, se ne indicasse la superficie. Imperocchè ben diverso è oggidì il valore delle proprietà prediali che per successioni, per espropriazione o per vendita si suddividono e passano in possesso dall' uno all' altro. Esse si affittano per danaro contante e non già per tomoli di grano. Su di esse gravitando un' imposta in danaro proporzionata alla loro estensione, alla loro fertilità ed alla loro coltivazione, ed il loro valore capitale e quello della rendita estimandosi in danaro, la superficie di esse non può essere in relazione con le misure di capacità che dinotano il volume del grano che arbitrariamente si giudicherebbe necessario alla loro seminagione. Nè gli orti, i giardini di agrumi e frutta, i vigneti e gli oliveti possono aver relazione co' tomoli di grano.

147. La deputazione fece compilare 48 tavole di riduzione di 48 diverse misure agrarie in quella del nuovo sistema metrico. A ciascuna di esse sono premesse la riduzione della canna abolita in parti di quella legale e quella della *corda* abolita del tomolo

Digitized by Google

nell'altra del nuovo tomolo. Indi segue la riduzione della superficie di una data salma e di quelle del tomolo, del mondello, del carozzo, del quarto e del quartiglio in parti della salma, della bisaccia, del tomolo del mondello, del carozzo, del quarto e del quartiglio secondo il nuovo sistema del 1809. A fianco è notato il rapporto dell'antica salma alla nuova con sei cifre decimali. La tavola principale è disposta in 9 colonne. La prima contiene i numeri da 1 a 9, le decine da 10 a 90 e le centinaja da 100 a 1000, i quali numeri indicano le salme antiche da ridursi. Le altre otto colonne esibiscono le riduzioni in salme nuove, e ne' loro sumoltiplici, cioè in bisacce, tomoli, mondelli, carozzi, quarti, quartigli e palmi quadrati. A fianco dell'anzidetta tavola ve n'è un'altra per le riduzioni de' tomoli composta parimente di nove colonne, delle quali la prima contiene i numeri progressivi da 1 a 9 e le altre otto le riduzioni corrispondenti in nuove misure. Al disotto della seconda tavola se ne trovano altre 4, cioè pe' mondelli di 7 colonne, pe' carozzi di 6, pe' quarti di 5 e pe' quartigli di 4 colonne.

148. Per enunciare in nuove misure la superficie di un terreno espressa in quelle antiche di un dato luogo, bisogna cercare nella prima tavola la riduzione delle salme antiche in salme, bisacce, tomoli, mondelli, carozzi, quarti, quartigli e palmi quadrati del nuovo sistema metrico del 1809. Poscia si debbono successivamente trovare nelle altre tavole per ogni sumoltiplice notato nelle antiche misure le riduzioni

Digitized by Google

nelle nuove corrispondenti. Notate queste ultime con attenzione secondo la respettiva classificazione, se ne deve fare l'addizione secondo la nojosa maniera di sommare i numeri denominati. Vale a dire, si deve riportare nella colonna delle misure simili che precede a sinistra un'unità per ogni volta che il numero dei palmi quadrati contiene il 64 e quello delle altre misure contiene il 4. Inoltre per proporzionare il valore delle antiche misure alle nuove, fa d'uopo cercare un quarto proporzionale in ordine all'unità, alla frazione decimale con 6 cifre che esprime la nuova salma in parti dell'antica, ed al valore di quest'ultima il quale si deve ridurre in piccioli, cioè nelle minime aliquote denominate. Trovato il valore della nuova salma, se ne deve prendere la quarta parte per ottenere quello corrispondente alla bisaccia e così progressivamente si deve operare per avere il valore degli altri sumoltiplici fino al quartiglio. Del valore di quest'ultimo si deve prendere la sessantaquattresima parte, per trovare quello corrispondente al palmo quadrato. Un buon computista si deve smarrire almeno per la noja che sperimenta nell'eseguire simili riduzioni. Ecco a quali complicate difficoltà mena la pretesa agevolezza di assegnare alle misure divisori moltiplici di 2 e di 3!

149. La legge de' 6 aprile 1840 ha statuito per unità delle misure agrarie un quadrato di diecimila palmi quadrati, ossia di cento canne quadrate, il cui lato è di cento palmi o di dieci canne lineari. Essa inoltre secondo la progressione decimale è divisa in decimi di mille palmi quadrati, in centesimi di cento

Digitized by Google

palmi quadrati, in millesimi di dieci palmi quadrati ed in dieci millesimi di un palmo quadrato. Essendo quest' ultimo aliquota esatta di ogni misura agraria, così ridotta questa in palmi quadrati legali, basta separarne con una virgola quattro cifre a destra per averne la riduzione in moggia legali con frazioni decimali. Essendo di diversa grandezza i palmi delle misure agrarie di Sicilia, i diversi palmi quadrati che ciascuna di esse contiene, si sono ridotti in palmi quadrati legali napoletani, e separatene con una virgola quattro cifre a destra, se n'è effettuata la riduzione in moggia legali. Indi per ciascuna di esse si è formata una duplice tavola disposta in tre colonne. La prima contiene i numeri progressivi da 1 a 9 e da 10 a 100 i quali possono nel tempo stesso rappresentare il numero ed il valore di una delle due misure che si comparano. La seconda e la terza esibiscono inversamente la riduzione di una delle due misure nell'altra, ed il valore corrispondente ad una delle due misure in proporzione di quello assegnato all'altra.

150. Nella Sicilia ulteriore pe' fondi di picciola estensione il tomolo è l' unità delle misure agrarie e per quelle di grande estensione è la salma, la quale da per tutto contiene 16 tomoli. Per fare risparmiare una moltiplicazione o una divisione per 16, se la tavola concernesse i soli tomoli e si richiedesse la riduzione in salme o al contrario, si esibisce nella stessa pagina una duplice tavola per la riduzione de' tomoli e delle salme. Come dinanzi si è accennato la seconda e la terza colonna di ogni tavola offrono la riduzione

Digitized by Google

della data misura agraria in moggia legali e delle seconde nella prima. A tal oggetto accanto ad ogni numero progressivo si presenta la soluzione effettuata del quesito, cioè il quarto proporzionale in ordine a' due termini che indicano il rapporto tra le due misure ed a ciascun numero della prima colonna che dinota quello de' tomoli o delle salme da ridursi in moggia legali, ovvero quello delle moggia legali da ridursi in tomoli o in salme. Inoltre per esprimere una misura in parti dell'altra essendo necessario che amendue abbiano un' aliquota comune, i palmi quadrati siciliani che costituiscono la superficie di ogni tomolo o salma, si sono ridotti in palmi quadrati legali. E siccome i quarti proporzionali anzidetti si ottengono per la divisione di una misura per un' altra, così risultano decimali le frazioni che rappresentano i quarti proporzionali o numeri interi affetti di frazioni decimali.

151. Rispetto alle moggia legali esse si dividono secondo la progressione decimale in decimi, centesimi e millesimi, e per conseguenza non si deve fare alcuna riduzione nel numero che si trova nella seconda colonna. Se poi si tratti di ridurre le moggia legali in tomoli o salme e si voglia ridurre la frazione decimale in parti denominate della data misura, allora secondo la regola generale bisogna moltiplicare la frazione pel denominatore della divisione della misura siciliana, ed il prodotto offrirà la chiesta soluzione. Inoltre se il numero delle misure siciliane da ridursi contiene frazioni denominate, cioè mondelli, carozzi, quarti,

Digitized by Google

quartigli e palmi quadrati, fa d'uopo ridurre le anzidette frazioni denominate in palmi quadrati legali, e farne l'addizione alle moggia legali. A tal oggetto nella descrizione che si premette alla tavola di ogni misura agraria siciliana il mondello, il carozzo, il quarto ed il quartiglio si trovano ridotti in palmi quadrati legali. Per chiarir meglio l'esposte spiegazioni giova farne l'applicazione ad alcuni esempi.

152. Sieno da ridursi in moggia legali 65 salme, 2 bisacce, 3 tomoli, 1 mondello, 3 carozzi, 2 quarti e 3 quartigli secondo il sistema metrico del 1809. Accanto al numero 60 della prima colonna della tavola concernente la riduzione delle misure agrarie del 1809 si cerchi nella quarta colonna il numero delle moggia legali. 1497,0758

Accanto al n. 5 nella stessa quarta colonna 124,7563

Nella descrizione premessa alla tavola si osserva che la bisaccia equivale a moggia legali 6,2578 e per due bisacce . . 12,4756

Accanto al numero 3 nella seconda colonna si trova la riduzione de'3 tomoli. . 4,6784

Nella descrizione si trova il mondello equivalente a palmi quadrati. 0,3898

Similmente il carozzo equivale a palmi quadrati 974,66 e per 3 carozzi. . . . 0,2924

Il quarto equiv. a p. quad. 243,56 e 2 a 0,0487

Il quartiglio equivale a palmi quadrati 60,916 e 3 a 0,0183

Somma moggia legali . . . 1639,7353

Digitized by Google

153. Suppongasi che si debba fare la riduzione inversa di moggia legali 1639, 7353 in misure agrarie sicule del 1809.

Accanto al numero 100 nella quinta colonna della stessa tavola si trova 4,00780, e per mille moggia legali corrisponde il decuplo. 40,0780

Accanto al numero 60 si trova 2,40468, e per 600 il decuplo 24,0468

Accanto al numero 30 si trova. 1,2023

Accanto al numero 9 è segnato. 0,3607

Somma salme. . 65,6878

Per ridurre i palmi quadrati legali in frazione decimale della salma giova servirsi della stessa tavola concernente la riduzione delle moggia legali in tomoli per avere una maggior approssimazione.

Accanto al numero 7 che rappresenta le moggia legali di 10000 palmi quadrati si trova nella terza colonna 4,48875 del quale bisogna prendere il decimo corrispondente a 7000 palmi quadrati. 0,44888

Accanto al numero 3 nella stessa colonna si rinviene 1,92375 del quale convien prendere il centesimo corrispondente a palmi quadrati 300 0,01924

Accanto al numero 5 è segnato 3,20625 del quale si deve prendere il diecimillesimo. 0,00032

Somma. . 0,46844

Digitized by Google

Di questa frazione decimale del tomolo bisogna tener conto quando si tratta di ridurre la frazione decimale del tomolo in mondelli.

Per ridurre la frazione decimale della salma 0,6878 in bisacce bisogna moltiplicarla pel denominatore 4 che indica la divisione della salma in 4 bisacce. Il prodotto 2,7512 indica la riduzione chiesta in bisacce. Similmente si deve moltiplicare per 4 la frazione decimale della bisaccia 0,7512, ed il prodotto 3,0048 mostra la riduzione in tomoli. Alla frazione decimale 0,0048 del tomolo convien aggiugnere l'altra già trovata 0,46844, e la somma 0,46892 deve moltiplicarsi per 4. Il prodotto 1,87568 darà la riduzione in mondelli. Parimente moltiplicandosi la frazione decimale del mondello 0,87568 per 4, si avrà la riduzione in carozzi 3,50272. La frazione del carozzo 0,50272 moltiplicandosi per 4, il prodotto 2,0108 darà i quarti. Egli è ben da notarsi che per mezzo di due riduzioni inverse ritornandosi al numero dato delle misure agrarie sicule si trova la differenza di 7 diecimillesimi in circa. Una sì picciola differenza principalmente dipende dal non essersi aggiunto un maggior numero di cifre decimali alla riduzione delle moggia legali in parti della salma.

154. In secondo luogo suppongasi che il valor capitale di una tenuta sia estimato alla ragione di ducati 780 a salma legale del 1809, e si voglia conoscere quello che corrisponde ad un moggio legale.

Nella tavola di riduzione per le misure agrarie sicule del 1809 accanto al numero 70 si trova nella

Digitized by Google

quinta colonna 2,80540, ed il decuplo di questo numero corrispondendo a 700 si deve notare duc. . 28,0546

Accanto al numero 80 è segnato 3,2062

Somma ducati. . . 31,2608

All' incontro qualora il valor capitale della stessa tenuta fosse estimato alla ragione di ducati 31,261 per moggio, e si desiderasse sapere il valore che corrisponde per una salma del 1809, in questo caso si procederebbe nel modo seguente.

Accanto al numero 30 nella quarta colonna si cercherebbe l'altro 748.5379

Accanto ad 1 24,9513

Accanto al numero 20 che rappresenta grani si trovi 499,025 che parimente deve esprimere grani. 4,9903

Accanto al numero 6 è notato 149,707 che parimente indica grani.. 1,4971

Accanto al numero 8 che dinota centesimi di grano, è segnato 199,6 che deve similmente indicare centesimi di grano. . 0,0200

Somma. . 779,9966

Similmente per mezzo di due riduzioni inverse ritornandosi al dato numero che rappresenta il valore assegnato alla tenuta per una salma siciliana, si trova la differenza di 34 centesimi di grano, ossia di un milionesimo in circa del valore dato.

Digitized by Google

155. Le prime due riduzioni inverse della misura agraria sicula nella legale e della seconda nella prima e le altre due del valore assegnato alla misura agraria sicula in quello della legale e del valore della seconda in quello della prima porgono una sicura prova dell' esattezza delle tavole di riduzione. Mostrano inoltre che le medesime tavole al pregio di essere tutte uniformemente disposte in tre colonne, accoppiano l'altro molto maggiore di offrire in un modo generale ed applicabile a tutti i casi la soluzione de' quattro essenziali quesiti che concernono la reciproca riduzione di una misura o di un peso in quello legale e del secondo nel primo tanto rispetto alla grandezza quanto rispetto al valore. Come scorgesi negli esempi proposti e ne' precedenti, le tavole offrono anche i mezzi facili per ridurre le frazioni denominate delle antiche misure in quelle decimali e le seconde nelle corrispondenti frazioni denominate delle medesime misure. In generale tutte le operazioni da eseguirsi per mezzo delle tavole consistono in semplici addizioni o in moltiplicazioni delle frazioni decimali pe' denominatori delle divisioni delle antiche misure. Il pregio delle nostre tavole si deve meglio valutare ove si mettano al confronto di quelle esibite nel codice metrico siculo per ridurre le diverse misure agrarie antiche in quella stabilita nel 1809. Ivi per ogni diversa misura si esibiscono una tavola per la riduzione della salma, la seconda per quella de' tomoli ed altre quattro più picciole per quelle de' mondelli, de' carozzi, de' quarti e de' quartigli. Inoltre è da notarsi che tut-

Digitized by Google

te le accennate tavole servono per la sola riduzione delle antiche misure nella nuova. Altrettante se ne richiederebbero per eseguirsi la riduzione inversa della nuova misura nelle antiche, la qual riduzione occorre per molti bisogni e specialmente quando le imposte assegnate secondo la nuova misura si debbono proporzionare alle antiche. Rispetto alla riduzione de' valori nelle tavole del codice metrico si esibisce il solo rapporto dell' antica misura alla nuova con sei cifre decimali e si lascia all' universale la cura di farne il calcolo per mezzo delle proporzioni.

156. Non cape in intelletto umano l'oggetto di utilità di dare alla misura agraria di una gran superficie una serie di determinati sumoltiplici i quali progressivamente hanno i lati metà di quello del sumoltiplice precedente e la superficie quarta parte di quella del sumoltiplice precedente. Nè si comprende che possano eccitare idea della grandezza delle superficie i nomi di capacità applicati a queste contro i principî d'ideologia, quali sono salma, bisaccia, tomolo, mondello, carozzo, quarto e quartiglio. Nè v' ha chi possa ritenere a memoria che la bisaccia equivale a $\frac{1}{4}$, il tomolo a $\frac{1}{16}$, il mondello a $\frac{1}{64}$, il carozzo a $\frac{1}{256}$, il quarto a $\frac{1}{1024}$ ed il quartiglio a $\frac{1}{4096}$ della salma, e possa formarsi idea adeguata della grandezza della salma e de' suoi diversi sumoltiplici e de' rapporti che questi ultimi hanno tra loro e con la salma medesima. Nè si potrebbe segnare sul terreno una superficie che fosse enunciata, per esempio, con le denominazioni di 3 salme, 2 bisacce, 3 tomoli, 2 mondelli, 2 carozzi, 1

Digitized by Google

quarto, 3 quartigli e 45 palmi quadrati. Nella Sicilia ulteriore prima del 1809 erano convenzionali e tramandate per tradizione le diverse misure agrarie le quali si applicavano all' ingrosso per designare la superficie delle tenute e di rado inesperti agrimensori solevano misurarla e levarne la pianta con corde di canapa o di paglia. Inoltre quante volte non riducevano la figura in palmi quadrati e poscia non ne componevano le superficie quadrate secondo le denominazioni delle misure agrarie, commettevano sempre grandi errori. Alle disparate e disordinate antiche misure se ne volle sostituire nel 1809 un'altra che avea i medesimi difetti, mentre riusciva difficile la riduzione delle antiche alla nuova tanto rispetto alla grandezza quanto rispetto al valore. Di questa sconsigliata sostituzione dovea essere necessaria conseguenza, che dopo 30 anni non si è adottata in alcun luogo la nuova misura agraria, ad onta di tutte le disposizioni governative e delle cure di una permanente deputazione suprema di pesi e misure e delle altre speciali stabilite in ciascuno de' 23 distretti, e malgrado il rigore adoperato nell'esame degli agrimensori, i quali si doveano mostrare abili ad eseguire le riduzioni indicate nel codice metrico.

157. Nella Sicilia ulteriore come nella citeriore il palmo quadrato è la minima aliquota comune di tutte le misure agrarie, e la loro differenza di superficie sta nel diverso numero di palmi quadrati che ciascuna di esse contiene. Si lasci pure sussistere questa maniera d'indicare le diverse superficie in palmi quadrati

Digitized by Google

legali, bastando questa sola indicazione per l'esatto paragone di grandezza. Si adatti anche ad esse una comune misura di diecimila palmi quadrati, separandosi con una virgola quattro cifre a destra del numero che rappresenta quello de' palmi quadrati contenuti in ogni misura agraria. Questa comune misura corrispondente al moggio legale è un quadrato di diecimila palmi quadrati che ha il lato di cento palmi o dieci canne legali, ed è simile all'ettara francese che contiene diecimila metri quadrati, ed all'antico plettro de' Greci che constava di diecimila piedi quadrati olimpici. A questa comune misura sono paragonate in 49 tavole la nuova misura agraria del 1809 e le altre 48 delle quali furono riportate le riduzioni nel codice metrico siculo. I vantaggi del nuovo moggio legale sono esposti nel capitolo 11 e nell'opera che porta il titolo, *della restituzione del nostro sistema di misure pesi e monete alla sua antica perfezione.*

158. Nel voluminoso codice metrico siculo si esibisce in 48 tavole la riduzione di 48 diverse misure agrarie a quella stabilita nel 1809. E siccome tuttavia nella Sicilia ulteriore sono in uso le antiche misure agrarie, così è necessario ridurre al moggio statuito dalla legge de' 6 aprile 1840 non solamente la misura agraria del 1809, ma ben anche le altre 48. Inoltre come di sopra si è notato, le anzidette misure agrarie e quella del 1809 erano altrettanti quadrati, i cui lati differiscono tra loro pel diverso numero di palmi e per la varia grandezza di otto differenti palmi. Quindi per potersi ridurre la loro superficie è d'uopo tras-

Digitized by Google

formare i diversi palmi de' respettivi lati in palmi legali e poscia elevarne a quadrato il loro numero. Essendosi in questo modo compilate le tavole di riduzione delle 49 diverse misure agrarie, era d' uopo esibire i rapporti tra le diverse misure lineari e quadrate di Sicilia e le simili legali. A tal oggetto si sono formate due tavole le quali si sono premesse a quelle di riduzione. Nella prima facendosi uguali all'unità il palmo legale lineare e quadrato e la canna legale lineare e quadrata si esprimono in parti di queste misure i diversi palmi e le diverse canne di Sicilia. Nella seconda tavola ponendosi uguali all'unità i diversi palmi lineari e quadrati e le diverse canne lineari e quadrate della Sicilia, in parti di queste misure si esibisce la grandezza del palmo lineare e quadrato e della canna lineare e quadrata secondo la legge de' 6 aprile 1840. Giova qui esibire alcuni altri esempî di riduzione per rendere di più facile intelligenza l'uso delle tavole.

I. Si dimanda la riduzione di 8 tomoli siculi del 1809 in moggia legali.

Accanto al numero progressivo 8 si trova nella seconda colonna della tavola concernente le misure agrarie del 1809 il numero 12,4756 che indica quello delle moggia legali corrispondente ad 8 tomoli.

II. Si vuol conoscere a quante moggia legali corrispondano 6 salme sicule del 1809.

Accanto al numero progressivo 6 è notato nella quarta colonna della stessa tav. il num. 149,707584 che rappresenta quello delle moggia legali corrispondente a sei salme.

Digitized by Google

III. Si desidera la riduzione di salme 2, tomoli 3, mondelli 2 e carozzi 2 del 1809 in moggia legali.

Accanto al numero progressivo 2 si trova nella quarta colonna della tav. anzidet. il num. 49, 902528

Accanto al numero progressivo 3 nella seconda colonna della tavola è notato. . 4, 678362

2 mondelli corrispondono a palmi quadrati legali. 779726

2 carozzi equivalgono a palmi quadrati legali. 194932

Somma di moggia legali. . . 55, 555548

IV. Si chiede la riduzione di 22 moggia legali in tomoli siculi del 1809.

Accanto al numero progressivo 20 si trova nella terza colonna quello. 12, 8250

Accanto al numero progressivo 2 nella stessa colonna è notato l' altro. 1, 2825

Somma richiesta de' tomoli. . . 14, 1075

V. Si vuol sapere a quante salme corrispondano 85 moggia legali.

Accanto al numero progressivo 80 si trova nella quinta colonna il numero. 3, 20624

Accanto al numero progressivo 5 si esibisce nella stessa colonna l' altro. 0, 20039

Somma richiesta delle salme. . . 3, 40663

Digitized by Google

È qui il luogo di osservare che le tavole essendo compilate secondo la progressione decimale, ne risulta ben anche decimale la frazione 0,40663. Per potersi trasformare questa frazione in tomoli, mondelli, carozzi, quarti e quartigli, bisogna prima cercare il numero de' palmi quadrati che essa contiene, e poscia sostituire quelle suddivisioni che sono contenute nel numero anzidetto. Così per esempio la salma del sistema metrico siculo del 1809 constando di 262144 palmi quadrati siculi, un decimo equivale a 26214,4 e 4 decimi a. 104857, 6

Un millesimo della salma è di palmi quadrati 262,144, e 6 millesimi equivalgono a. 1572, 864

Un diecimillesimo di salma consta di palmi quadrati 26,2144 e 6 diecimillesimi a. 157, 286

Un centomillesimo equivale a 2,6214 e 3 centomillesimi a. 7, 864

Somma palmi quadrati siculi. . . 106595, 614

Constando il tomolo di palmi quadrati siculi 16384, questo numero entra 6 volte in 106595. . . . . 98304 (*)

ed il resto è di. 8291

Il mondello constando di palmi 4096 questo numero entra due volte in 8291. 8192

ed il resto è. 99

(*) È il prodotto del tomolo in palmi quadrati per 6.

Digitized by Google

99 palmi quadrati corrispondono a quartiglio 1 e palmi quadrati 35. Quindi la frazione 0,40663 equivale a tomoli 6, mondelli 2, quartiglio 1 e palmi quadrati 35.

Per agevolezza di coloro che possono aver bisogno di eseguire le riduzioni notate negli esempî III e V, si è aggiunta nella spiegazione di tutte le altre tavole la riduzione della superficie del mondello, del carozzo, del quarto e del quartiglio in palmi quadrati corrispondenti alla respettiva antica misura, ed in palmi quadrati legali. Noi abbiamo posto ogni studio per rendere men difficile e men nojosa questa maniera di calcolare che diviene indispensabile, quando non sono decimali i denominatori delle divisioni de' pesi e delle misure. Il metodo di riduzione delle frazioni decimali in quelle denominate che qui si è esposto, può talvolta riuscire più agevole dell' altro di moltiplicare la frazione decimale di ogni misura sicula pel denominatore delle sue divisioni.

L' appariscente facilità de' divisori 2, 4, 8, 12 poteva convenire ne' primi periodi di rozzezza de' popoli, quando si stabiliva un rozzo sistema di pesi misure e monete. Oggi però per l' innoltrata civiltà dovendosi continuamente risolvere i due problemi inversi di trovare il prezzo corrispondente ad una data quantità di una sostanza o di un lavoro, o la quantità corrispondente ad un dato prezzo, è forza che le divisioni de' pesi, delle misure e delle monete sieno conformi all' ordinamento decimale dell' aritmetica. Rispetto alle misure agrarie che concernono le proprietà

Digitized by Google

territoriali, oltre alle difficoltà del calcolo vuolsi riguardare come cosa ridicola il servirsi di tante suddivisioni indicate con nomi barbari per enunciare l' estensione di un podere. Infatti deve a chiunque sembrar ridicolo e contrario alle regole d'ideologia indicare una data superficie di terreno per una salma, due bisacce, un tomolo, tre mondelli, due carozzi, un quarto, un quartiglio e 46 palmi quadrati, secondo il sistema metrico siculo del 1809. All' incontro secondo la legge de' 6 aprile 1840 la stessa superficie si esprimerebbe in moggia legali 40, 3819 e questa semplice enunciazione darebbe un' idea adeguata dell' estensione.

VI. Un podere si tiene in fitto alla ragione di ducati 96 a salma del 1809, si vuol conoscere il prezzo che corrisponde ad un moggio legale.

Accanto al numero progressivo 90 nella quinta colonna è notato 3, 60703

Accanto al numero 6 nella stessa colonna si trova. 0, 24047

La somma corrispondente a ducati 96 è.. 3, 84750

Vale a dire, costando la salma ducati 96, il moggio legale vale ducati 3 grana 84 e centesimi 75 di grano.

VII. Un giardino si affitta alla ragione di ducati 36 e grana 64 a tomolo, si desidera sapere il prezzo che corrisponde ad un moggio legale.

Digitized by Google

Accanto al numero 30 nella terza colonna è notato. 19,2375
Accanto al num. 6 nella stessa colonna 3,8475
Accanto al num. 60 che esprime grani. 0,38475
Accanto al n.° 4 che pure esprime grani. 0,02565

Somma ducati. 23,4954

Quindi l' importare del fitto del giardino per un moggio legale corrisponde a ducati 23, grana 49 e 54 centesimi di grano. Non trovandosi nella tavola i numeri progressivi 36 e 64 bisogna dividerli in 30 e 6, ed in 60 e 4, e sommare poscia per ciascuno i numeri corrispondenti, come si è eseguito in questo esempio e nel precedente.

VIII. Un galantuomo intende dar in fitto un suo podere che ha la superficie di salme 2, bisacce 2, tomolo 1, mondelli 3, carozzi 2, quarti 3, quartiglio 1 e palmi quadrati 42 alla ragione di duc 96 a salma.

È mestieri prima ridurre la descritta superficie di terra in moggia legali col soccorso della tavola.

Per due salme moggia legali 49,9025,28
Per due bisacce 12,4756,32
Per un tomolo. 1,5594,54
Per tre mondelli. 1,1695,90
Per due carozzi 0,1949,32
Per tre quarti 0,0730,98
Per un quartiglio 0,0060,92
Per 42 palmi quadrati siculi 0,0039,98

Somma moggia legali . . . 65,3853,24

Digitized by Google

Un così fastidioso calcolo deve farsi in grazia delle belle divisioni uniformi per 4 che offrono le misure agrarie sicule. Secondo la legge de' 6 aprile 1840 in vece di esporre la lunga filastrocca delle tante denominazioni delle diverse parti della salma per indicare una data superficie di terreno, se n'esibisce l'estensione con la semplice indicazione di moggia 65,3853,24. Per dedursene il prezzo accanto al numero progressivo 96 si cerchi quello corrispondente ad un moggio in ducati 3,8475, e quindi per questo numero moltiplicandosi l' altro delle moggia 65,3853,24, il prodotto darebbe il richiesto prezzo di ducati 251,570.

IX. Nel codice metrico siculo è indicato che in Acireale cospicua città della Sicilia facevasi uso di sei diverse misure agrarie le quali vi si trovano notate co' numeri I. II. III. XVI. XXX. e XLVII. Or supponga si che di due campi del medesimo territorio l'uno si teneva in fitto per ducati 9 a tomolo secondo la tavola III, e l'altro per ducati 14 secondo la tavola XVI. Si desidera sapere il prezzo corrispondente al moggio legale secondo l' uno e l' altro affitto per conoscere quale de' due sia più caro.

Facendosi uso delle tavole del codice metrico per ridurre alla misura legale sicula i due diversi tomoli, il primo sarebbe equivalente a mondelli 3, carozzi 3, quarti 2, quartigli 3 e palmi quadrati 25,5 della misura legale, ed il secondo a tomolo 1, mondelli 2, carozzo 1, quarto 0, quartigli 3 e palmi quadrati 61. Ognuno comprende quali difficili operazioni si richieggano per trovare il prezzo corrispondente al tomolo

Digitized by Google

legale siculo secondo i due diversi fitti. I compilatori delle tavole di riduzione comprendendo queste difficoltà apposero il rapporto di ogni antica salma alla nuova espresso da un numero con 6 decimali. Nelle tavole quindi si rileva che la salma del primo fitto sta alla nuova come 1 a 1,018303, e quella del secondo fitto alla nuova come 1 a 0,633737. Quindi si dovrebbero stabilire le due seguenti proporzioni 1,018303 a 0,633737 come 14 a X, e 0,633737 a 1,018303 come 9 a X. La prima proporzione darebbe ducati 8,9166 per fitto del tomolo legale e la seconda ducati 14,4369. Da queste due proporzioni si rileva che il prezzo di 9 ducati a tomolo della prima misura è più caro di quello di 14 ducati a tomolo della seconda. È veramente da trasecolare nell'udire bandir la croce al sistema decimale e predicar la facilità delle riduzioni coll'uso delle tavole del codice metrico, mentre si assegnavano i rapporti con 6 cifre decimali, e si esigevano nozioni delle ragioni e proporzioni.

Secondo le nostre tavole in quella segnata N.° III accanto al numero progressivo 9 nella terza colonna si troverebbe il prezzo del moggio legale in ducati 5,8769 e nell'altra segnata N.° XVI accanto al numero progressivo 10 nella terza colonna si troverebbe il prezzo del moggio legale in ducati 4,0638 ed accanto al numero progressivo 4 l'altro 1,6255. Sommando i due prezzi corrispondenti a ducati 10 ed a ducati 4 si avrebbe quello di ducati 5,689 che corrisponde al moggio legale secondo il fitto di ducati 14 pel tomolo della tavola XVI. Quindi è chiaro che il

Digitized by Google

fitto del tomolo secondo la tavola III è più caro di quello del tomolo secondo la tavola XVI e la differenza per un moggio legale è di grana 18 e decimi 8.

X. Suppongasi che un campo di Acireale dell'estensione di 9 tomoli secondo la tavola XVI si affitti per ducati 14 a tomolo, si chiede in primo luogo la riduzione della superficie del campo in tomoli secondo la misura legale del 1809, e si vuol sapere in secondo luogo il prezzo di fitto che corrisponde al tomolo legale siculo!

Nella tavola XVI accanto al numero progressivo 9 nella seconda colonna si trovi il numero 22,14655 che dinota quello delle moggia legali. Nella tavola di riduzione per le misure sicule del 1809 accanto al numero progressivo 20 si cerchi nella terza colonna 12,8250 ed accanto al numero 2 nella stessa terza colonna l'altro 1,2825. La somma 14,1075 dinota il numero de'tomoli legali del 1809 corrispondente a a quello de'9 tomoli della tavola XVI ed all'altro delle moggia legali.

Rispetto alla frazione decimale 0,14655, si cerchino nella seconda colonna della stessa tavola per le misure del 1809 accanto ai numeri progressivi 10 e 4 i corrispondenti 15,59454 e 6,23782. La loro somma 21,83236 corrispondendo a centesimi deve essere espressa da 0,2183236. Similmente accanto ai numeri progressivi 60 e 5 si trovino nella seconda colonna i numeri 93,56724 e 7,79727. La loro somma 101,36451 corrispondente a dieci millesimi deve esprimersi da 0,010136.

Digitized by Google

Finalmente accanto al numero 5 si trovi 7,79727 e come deve rappresentare centomillesimi si scriva 0,000077. Sommandosi insieme. 14,1075

0,21832
0,01013
0,00007

14,33602

La somma anzidetta rappresenterà la riduzione delle moggia legali 22,14655 in tomoli siculi legali 14,3360. Quindi 9 tomoli di Acireale secondo la tavola XVI sono equivalenti a tomoli 14,3360 della misura sicula legale. Supposto che il fitto di un tomolo di Acireale sia di 14 ducati quello del moggio legale sarà di ducati 5,689.

Nella tavola di riduzione delle misure sicule del 1809 accanto al numero progressivo 5 nella seconda colonna si trovi 7,79727.

Accanto a' numeri progressivi 60 e 9 si trovino 93,56724 e 14,035086 i quali sommati insieme danno 107,602. E siccome quest'ultimo numero rappresenta grani, così equivale a ducato 1,076; che aggiugnendosi a ducati 7,797 dà il prezzo corrispondente al tomolo legale del 1809 in ducati 8,873. Così per mezzo delle nostre tavole di riduzione si è trovato che 9 tomoli di Acireale secondo la tavola XVI equivalgono a 14,3360 tomoli legali siculi del 1809, e che a ciascuno di questi corrisponde il prezzo di ducati 8,873.

Digitized by Google

Per la qual cosa le nostre tavole nelle quali tutte le misure agrarie di Sicilia si rapportano al moggio legale di diecimila palmi quadrati, riescono utilissime a determinare i rapporti di grandezza e di valore tra le antiche misure agrarie di Sicilia e l'altra nuova del 1809. È questo il più bel trionfo del sistema metrico decimale su di ogni altro, le cui divisioni abbiano diversi denominatori. In ciò appunto consiste la differenza tra un sistema metrico adattato a' progressi della civiltà e quelli sorti in tempo di rozzezza de' popoli.

Digitized by Google

Digitized by Google

TAVOLA I.

Si pongono uguali all'unità il palmo lineare e quadrato e la canna lineare e quadrata del 1840 ed in parti di esse si esprimono le corrispondenti misure siciliane.

INDICAZIONE delle DIVERSE MISURE SICULE.	PALMO LINEARE.	PALMO QUADRATO.	CANNA LINEARE.	CANNA QUADRATA.
Palermo.....	0,9668023	0,9347067	0,7734418	0,5982123
Castrogiovanni.....	0,9742548	0,9491724	0,7794038	0,6077470
Legale siculo del 1810.	0,9756102	0,9518153	0,7804882	0,6091617
Lipari.....	0,9768732	0,9542812	0,7814985	0,610740
Acireale.....	0,9804196	0,9612226	0,7843357	0,6151825
Girgenti.....	0,9835902	0,9674497	0,7868722	0,6191678
Caltagirone.....	0,9869435	0,9740544	0,7895548	0,6233968
Messina.....	0,9876528	0,9754580	0,7901222	0,6242932

TAVOLA II.

Si fanno uguali all' unità i diversi palmi lineari e quadrati e le diverse canne lineari e quadrate della Sicilia ed in parti di esse si esprimono le corrispondenti misure del 1840.

INDICAZIONE delle MISURE DIVERSE SICULE.	PALMO LINEARE.	PALMO QUADRATO.	CANNA LINEARE.	CANNA QUADRATA.
Palermo.....	1,0343376	1,0698543	1,292792	1,67165
Castrogiovanni.....	1,0274520	1,0535494	1,283031	1,64617
Legale siculo del 1810.	1,025	1,0506240	1,281249	1,64160
Lipari.....	1,0236743	1,0479091	1,279721	1,63408
Acireale.....	1,0199714	1,0403417	1,274964	1,62553
Girgenti.....	1,0166836	1,0336455	1,270854	1,61507
Caltagirone.....	1,0132292	1,0266367	1,266537	1,60411
Messina.....	1,0125016	1,0251595	1,265627	1,60181

Digitized by Google

TAVOLA

Di riduzione delle nuove misure agrarie sicule stabilite nel 1809.

Il tomolo è un quadrato che ha per lato canne 16 o palmi siculi 128. La canna quadrata consta di palmi quadrati 64, o legali 60,91616. Moltiplicati questi due numeri per 256 quadrato di 16, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati siculi 16384, o legali 15594,54 o di moggia legali 1,5594,54. La bisaccia che contiene 4 tomoli, è di palmi quadrati siculi 65536, o legali 62378,16 o di moggia legali 6,2378. La superficie della salma che consta di 4 bisacce, o di 16 tomoli, è di palmi quadrati siculi 262144, o legali 249512,64 o di moggia legali 24,9512,64. Il mondello equivale a palmi quadrati siculi 4096, o legali 3898,63, il carozzo a palmi quadrati siculi 1024, o legali 974,66, il quarto a palmi quadrati siculi 256, o legali 243,66, ed il quartiglio a palmi quadrati siculi 64, o legali 60,91616.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	1,559454	0,64125	24,951264	0,040078
2	3,118908	1,28250	49,902528	0,080156
3	4,678362	1,92375	74,853792	0,120234
4	6,237816	2,56500	99,805056	0,160312
5	7,797270	3,20625	124,756320	0,200390
6	9,356724	3,84750	149,707584	0,240468
7	10,916178	4,48875	174,658848	0,280546
8	12,475632	5,13000	199,610112	0,320624
9	14,035086	5,77125	224,561376	0,360702
10	15,594540	6,41250	249,512640	0,400780
20	31,18908	12,8250	499,02528	0,80156
30	46,78362	19,2375	748,53792	1,20234
40	62,37816	25,6500	998,05056	1,60312
50	77,97270	32,0625	1247,56320	2,00390
60	93,56724	38,4750	1497,07584	2,40468
70	109,16178	44,8875	1746,58848	2,80546
80	124,75632	51,3000	1996,10112	3,20624
90	140,35086	57,7125	2245,61376	3,60702
100	155,94540	64,1250	2495,12640	4,00780

Digitized by Google

Riduzione della tavola I del codice metrico siculo.

Il tomolo ha per lato o corda 13 canne abolite di Palermo. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64 o di palmi quadrati legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 169 quadrato di 13, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 10816 o legali 10109,8 ed equivale a moggia legali 1,0109,8. La salma che consta di 16 tomoli, è di palmi quadrati palermitani 173056 o legali 161756,8, ed equivale a moggia legali 16,1755,7. Il mondello consta di palmi quadrati palermitani 2704 o legali 2527,45, il carozzo di palmi quadrati palermitani 676 o legali 631,86, il quarto di palmi quadrati palermitani 169 o legali 157,96 ed il quartiglio di palmi quadrati palermitani 42,25 o legali 39,49.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	1,01098	0,98914	16,17568	0,06182
2	2,02196	1,97828	32,35136	0,12364
3	3,03294	2,96742	48,52704	0,18546
4	4,04392	3,95656	64,70272	0,24728
5	5,05490	4,94570	80,87840	0,30910
6	6,06588	5,93484	97,05408	0,37092
7	7,07686	6,92398	113,22976	0,43274
8	8,08784	7,91312	129,40544	0,49456
9	9,09882	8,90226	145,58112	0,55638
10	10,10980	9,8914	161,75680	0,61820
20	20,2196	19,7828	323,5136	1,2364
30	30,3294	29,6742	485,2704	1,8546
40	40,4392	39,5656	647,0272	2,4728
50	50,5490	49,4570	808,7840	3,0910
60	60,6588	59,3484	970,5408	3,7092
70	70,7686	69,2398	1132,2976	4,3274
80	80,8784	79,1312	1294,0544	4,9456
90	90,9882	89,0226	1455,8112	5,5638
100	101,0980	98,9140	1617,5680	6,1820

Digitized by Google

Riduzione della tavola II.

Il tomolo à per lato o corda 14 canne abolite di Palermo. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64 o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 196 quadrato di 14, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 12544 o legali 11724,96, ed equivale a moggia legali 1,1724,96. La salma consta di palmi quadrati palermitani 200704 o legali 187599,36 o di moggia legali 18,7599,36. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 3136 o legali 2931,24, il carozzo a palmi quadrati palermitani 784 o legali 757,81, il quarto a palmi quadrati palermitani 196 o legali 189,45, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 49 o legali 47,36.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	1,172496	0,85288	18,759936	0,053305
2	2,344992	1,70576	37,519872	0,106610
3	3,517488	2,55864	56,279808	0,159915
4	4,689984	3,41152	75,039744	0,213220
5	5,862480	4,26440	93,799680	0,266525
6	7,034976	5,11728	112,559616	0,319830
7	8,207472	5,97016	131,319552	0,373135
8	9,379968	6,82304	150,079488	0,426440
9	10,552464	7,67592	168,839424	0,479745
10	11,724960	8,52880	187,599360	0,533050
20	23,44992	17,0576	375,19872	1,06610
30	35,17428	25,5864	562,79808	1,59915
40	46,89984	34,1152	750,39744	2,13220
50	58,62480	42,6440	937,99680	2,66525
60	70,34976	51,1728	1125,59616	3,19830
70	82,07472	59,7016	1313,19552	3,73135
80	93,79968	68,2304	1500,79488	4,26440
90	105,52464	76,7592	1688,39424	4,79745
100	117,24960	85,2880	1875,99360	5,33050

Digitized by Google

Riduzione della tavola III.

Il tomolo ha per lato o corda 16 canne abolite di Palermo. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64 o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 256 quadrato di 16, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 16384 o legali 15314,2 o di moggia legali 1,5314. La salma consta di palmi quadrati palermitani 262144, o legali 245027,2, o di moggia legali 24,5027,2. Il Mondello equivale a palmi quadrati palermitani 4096 o legali 3828,55, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1024, o legali 957,14, il quarto a palmi quadrati palermitani 256 o legali 239,285, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 64 o legali 59,82123.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	1,53142	0,65299	24,50272	0,040812
2	3,06284	1,30598	49,00544	0,081624
3	4,59426	1,95897	73,50816	0,122436
4	6,12568	2,61196	98,01088	0,163248
5	7,65710	3,26495	122,51360	0,204060
6	9,18852	3,91794	147,01632	0,244872
7	10,71994	4,57093	171,51904	0,285684
8	12,25136	5,22392	196,02176	0,326496
9	13,78278	5,87691	220,52448	0,367308
10	15,31420	6,52990	245,02720	0,408120
20	30,6284	13,0598	490,0544	0,81624
30	45,9426	19,5897	735,0816	1,22436
40	61,2568	26,1196	980,1088	1,63248
50	76,5710	32,6495	1225,1360	2,04060
60	91,8852	39,1794	1470,1632	2,44872
70	107,1994	45,7093	1715,1904	2,85684
80	122,5136	52,2392	1960,2176	3,26496
90	137,8278	58,7691	2205,2448	3,67308
100	153,1420	65,2990	2450,2720	4,08120

Digitized by Google

Riduzione della tavola IV.

Il tomolo ha per lato o corda 16 canne messinesi. La canna quadrata di Messina consta di palmi quadrati messinesi 64, o legali 62,4293. Moltiplicati questi due numeri per 256 quadrato di 16, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati messinesi 16384 o legali 15982, o di moggia legali 1,5982. La salma consta di palmi quadrati messinesi 262144 o legali 255712, o di moggia legali 25,5712. Il mondello equivale a palmi quadrati messinesi 4096, o legali 3995,5, il carozzo a palmi quadrati messinesi 1024 o legali 998,87, il quarto a palmi quadrati messinesi 256 o legali 249,71, il quartiglio a palmi quadrati messinesi 64 o legali 62,4293.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	1,5982	0,6257	25,5712	0,039106
2	3,1964	1,2514	51,1424	0,078212
3	4,7946	1,8771	76,7136	0,117318
4	6,3928	2,5028	102,2848	0,156424
5	7,9910	3,1285	127,8560	0,195530
6	9,5892	3,7542	153,4272	0,234636
7	11,1874	4,3799	178,9984	0,273742
8	12,7856	5,0056	204,5696	0,312848
9	14,3838	5,6313	230,1408	0,351954
10	15,9820	6,2570	255,7120	0,391060
20	31,964	12,514	511,424	0,78212
30	47,946	18,771	767,136	1,17318
40	63,928	25,028	1022,848	1,56424
50	79,910	31,285	1278,560	1,95530
60	95,892	37,542	1534,272	2,34636
70	111,874	43,799	1789,984	2,73742
80	127,856	50,056	2045,696	3,12848
90	143,838	56,313	2301,408	3,51954
100	159,820	62,570	2557,120	3,91060

Digitized by Google

Riduzione della tavola V.

Il tomolo ha per lato o corda 17 canne abolite di Palermo. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 289 quadrato di 17 la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 18496 o legali 17288,3, o di moggia legali 1,72883. La salma consta di palmi quadrati palermitani 295936 o legali 276612,8 o di moggia legali 27,66128. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 4624 o legali 4322, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1156 o legali 1080,5, il quarto a palmi quadrati palermitani 289 o legali 270,1, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 72,25, o legali 67,5.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	1,72883	0,578425	27,66128	0,0361517
2	3,45766	1,156850	55,32256	0,0723034
3	5,18649	1,735275	82,98384	0,1084551
4	6,91532	2,313700	110,64512	0,1446068
5	8,64415	2,892125	138,30640	0,1807585
6	10,37298	3,470550	165,96768	0,2169102
7	12,10181	4,048975	193,62896	0,2530619
8	13,83064	4,627400	221,29024	0,2892136
9	15,55947	5,205825	248,95152	0,3253653
10	17,28830	5,784250	276,61280	0,3615170
20	34,5766	11,56850	553,2256	0,723034
30	51,8649	17,35275	829,8384	1,084551
40	69,1532	23,13700	1106,4512	1,446068
50	86,4415	28,92125	1383,0640	1,807585
60	103,7298	34,70550	1659,6768	2,169102
70	121,0181	40,48975	1936,2896	2,530619
80	138,3064	46,27400	2212,9024	2,892136
90	155,5947	52,05825	2489,5152	3,253653
100	172,8830	57,84250	2766,1280	3,615170

Digitized by Google

Riduzione della tavola VI.

Il tomolo ha per lato o corda 18 canne palermitane. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 324 quadrato di 18 la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 20736 o legali 19382,1 o di moggia legali 1,9382,1. La salma legale consta di palmi quadrati palermitani 331776 o legali 310113,6, o di moggia legali 31,01 13,6. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 5184, o legali 4845,55, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1296, o legali 1211,38, il quarto a palmi quadrati palermitani 324, o legali 302,84, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 81, o legali 75,71.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	1,93821	0,51594	31,01136	0,032246
2	3,87642	1,03188	62,02272	0,064492
3	5,81463	1,54782	93,03408	0,096738
4	7,75284	2,06376	124,04544	0,128984
5	9,69105	2,57970	155,05680	0,161230
6	11,62926	3,09564	186,06816	0,193476
7	13,56747	3,61158	217,07952	0,225722
8	15,50568	4,12752	248,09088	0,257968
9	17,44389	4,64346	279,10224	0,290214
10	19,38210	5,15940	310,11360	0,322460
20	38,7642	10,3188	620,2272	0,64492
30	58,1463	15,4782	930,3408	0,96738
40	77,5284	20,6376	1240,4544	1,28984
50	96,9105	25,7970	1550,5680	1,61230
60	116,2926	30,9564	1860,6816	1,93476
70	135,6747	36,1158	2170,7952	2,25722
80	155,0568	41,2752	2480,9088	2,57968
90	174,4389	46,4346	2791,0224	2,90214
100	193,8210	51,5940	3101,1360	3,2246

Digitized by Google

Riduzione della tavola VII.

Il tomolo ha per lato o corda 18 canne messinesi. La canna quadrata messinese è di palmi quadrati messinesi 64, o legali 62,4293. Moltiplicati questi due numeri per 324 quadrato di 18, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati messinesi 20736, o legali 20226 o di moggia legali 2,0226. La salma consta di palmi quadrati messinesi 331776, o legali 323616 o di moggia legali 32,3616. Il mondello equivale a palmi quadrati messinesi 5184, o legali 5056,5, il carozzo a palmi quadrati messinesi 1296, o legali 1264,1, il quarto a palmi quadrati messinesi 324, o legali 316, il quartiglio a palmi quadrati messinesi 81, o legali 79.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,0226	0,4944	32,3616	0,0309
2	4,0452	0,9888	64,7232	0,0618
3	6,0678	1,4832	97,0848	0,0927
4	8,0904	1,9776	129,4464	0,1236
5	10,1130	2,4720	161,8080	0,1545
6	13,1356	2,9664	194,1696	0,1854
7	14,1582	3,4608	226,5312	0,2163
8	16,1808	3,9552	258,8928	0,2472
9	18,2034	4,4496	291,2544	0,2781
10	20,2260	4,9440	323,6160	0,3090
20	40,452	9,888	647,232	0,618
30	60,678	14,832	970,848	0,927
40	80,904	19,776	1294,464	1,236
50	101,130	24,720	1618,080	1,545
60	121,356	29,664	1941,696	1,854
70	141,582	34,608	2265,312	2,163
80	161,808	39,552	2588,928	2,472
90	182,034	44,496	2912,544	2,781
100	202,26	49,440	3236,160	3,090

Digitized by Google

Riduzione della tavola VIII.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 18 e palmi 2. La canna quadrata equivale a palmi quadrati palermitani 64 o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 333,0625 quadrato di canne 18,25, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 21316 o legali 19924,2 o di moggia legali 1,9924,2. La salma consta di palmi quadrati palermitani 341056, o legali 318787,28. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 5329 o legali 4981, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1332,25, o legali 1245,27, il quarto a palmi quadrati palermitani 333,06, o legali 311,3, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 83,26, o legali 77,8.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	1,99242	0,5019	31,87872	0,031369
2	3,98484	1,0038	63,75744	0,062738
3	5,97726	1,5057	95,63616	0,094107
4	7,96968	2,0076	127,51488	0,125476
5	9,96210	2,5095	159,39360	0,156845
6	11,95452	3,0114	191,27232	0,188214
7	13,94694	3,5133	223,15104	0,219583
8	15,93936	4,0152	255,02976	0,250952
9	17,93178	4,5171	286,90848	0,282321
10	19,92420	5,0190	318,78720	0,313690
20	39,8484	10,038	637,5744	0,62738
30	59,7726	15,057	956,3616	0,94107
40	79,6968	20,076	1275,1488	1,25476
50	99,6210	25,095	1593,9360	1,56845
60	119,5452	30,114	1912,7232	1,88214
70	139,4694	35,133	2231,5104	2,19583
80	159,3936	40,152	2550,2976	2,50952
90	179,3178	45,171	2869,0848	2,82321
100	199,2420	50,190	3187,8720	3,13690

Digitized by Google

Riduzione della tavola IX.

Il tomolo ha per lato o corda canne messinesi 18 e palmi 2. La canna quadrata di 64 palmi quadrati messinesi equivale a palmi quadrati legali 62,4293. Questi due numeri moltiplicati per 333,0625 quadrato di 18,25, risulta la superficie del tomolo di palmi quadrati messinesi 21316, o legali 20792,84 o di moggia legali 2,079284. La salma consta di palmi quadrati messinesi 341056, o legali 332685,44 o di moggia legali 33,2685,44. Il mondello equivale a palmi quadrati messinesi 5329, o legali 5198,2, il carozzo a palmi quadrati messinesi 1332,25, o legali 1299,55, il quarto a palmi quadrati messinesi 333,06, o legali 324,88, il quartiglio a palmi quadrati messinesi 83,26, o legali 81,21.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,079284	0,48093	33,2685	0,030058
2	4,158568	0,96186	66,5370	0,060116
3	6,237852	1,44279	99,8055	0,090174
4	8,317136	1,92372	133,0740	0,120232
5	10,396420	2,40465	166,3425	0,150290
6	12,475704	2,88558	199,6110	0,180348
7	14,554988	3,36651	232,8795	0,210406
8	16,634272	3,84744	266,1480	0,240464
9	18,713556	4,32837	299,4165	0,270522
10	20,792840	4,80930	332,6850	0,300580
20	41,58568	9,6186	665,370	0,60116
30	62,37852	14,4279	998,055	0,90174
40	83,17136	19,2372	1330,740	1,20232
50	103,96420	24,0465	1663,425	1,50290
60	124,75704	28,8558	1996,110	1,80348
70	145,54988	33,6651	2328,795	2,10406
80	166,34272	38,4744	2661,480	2,40464
90	187,13556	43,2837	2994,165	2,70522
100	207,92840	48,0930	3326,850	3,00580

Digitized by Google

Riduzione della tavola X.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 18 e palmi 4. La canna quadrata di 64 palmi quadrati equivale a palmi quadrati legali 59,8209. Moltiplicati questi due numeri per 342,25 quadrato di 18,5, risulta la superficie del tomolo di palmi quadrati palermitani 21904, o legali 20473,79, o di moggia legali 2,0473,79. La salma consta di palmi quadrati palermitani 350464, o legali 327579,36, o di moggia legali 32,7579. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 5476, o legali 5118,4, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1369, o legali 1279,6, il quarto a palmi quadrati palermitani 342,25, o legali 319,9, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 85,56 o legali 79,97.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,04738	0,48843	32,7581	0,030526
2	4,09476	0,97686	65,5162	0,061052
3	6,14214	1,46529	98,2743	0,091578
4	8,18952	1,95372	131,0324	0,122104
5	10,23690	2,44215	163,7905	0,152630
6	12,28428	2,93058	196,5486	0,183156
7	14,33166	3,41901	229,3067	0,213682
8	16,37904	3,90744	262,0648	0,244208
9	18,42642	4,39587	294,8229	0,274734
10	20,47380	4,88430	327,5810	0,305260
20	40,9476	9,7686	655,162	0,61052
30	61,4214	14,6529	982,743	0,91578
40	81,8952	19,5372	1310,324	1,22104
50	102,3690	24,4215	1637,905	1,52630
60	122,8428	29,3058	1965,486	1,83156
70	143,3166	34,1901	2293,067	2,13682
80	163,7904	39,0744	2620,648	2,44208
90	184,2642	43,9587	2948,229	2,74734
100	204,7380	48,8430	3275,810	3,0526

Digitized by Google

Riduzione della tavola XI.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 18 e palmi 6. La canna quadrata consta di palmi palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 351,5625 quadrato di 18,75, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 22500, o legali 21030,82 o di moggia legali 2,1030,8. La salma consta di palmi quadrati palermitani 360000, o legali 33,6494 o di moggia legali 33,6494. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 5625 o legali 5257,7, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1406,25 o legali 1316,9, il quarto a palmi quadrati palermitani 351,56 o legali 329,2, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 87,89 o legali 82,3.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	2,103082	0,475492	33,6494	0,029718
2	4,206164	0,950984	67,2988	0,059436
3	6,309246	1,426476	100,9482	0,089154
4	8,412328	1,901968	134,5976	0,118872
5	10,515410	2,377460	168,2470	0,148590
6	12,618492	2,852952	201,8964	0,178308
7	14,721574	3,328444	235,5458	0,208026
8	16,824656	3,803936	269,1952	0,237744
9	18,927738	4,279428	302,8446	0,267462
10	21,030820	4,754920	336,4940	0,297180
20	42,06164	9,50984	672,988	0,59436
30	63,09246	14,26476	1009,482	0,89154
40	84,12328	19,01968	1345,976	1,18872
50	105,15410	23,77460	1682,470	1,48590
60	126,18492	28,52952	2018,964	1,78308
70	147,21574	33,28444	2355,458	2,08026
80	168,14656	38,03936	2691,952	2,37744
90	189,27738	42,79428	3028,446	2,67462
100	210,30820	47,54920	3364,940	2,97180

Digitized by Google

Riduzione della tavola XII.

Il tomolo ha per lato o corda canne di Lipari 18 e palmi 6. La canna quadrata di 64 palmi quadrati di lipari equivale a palmi quadrati legali 61,07408. Moltiplicati questi due numeri per 351,5625, risulta la superficie del tomolo di palmi quadrati di lipari 22500, o legali 21471,328 o di moggia legali 2,1471,33. La salma consta di palmi quadrati di Lipari 360000, o legali 343541,24 o di moggia legali 34,3541. Il mondello equivale a palmi quadrati di Lipari 5625, o legali 5367,8, il carozzo a palmi quadrati di lipari 1406,25, o legali 1341,954, il quarto a palmi quadrati di lipari 351,56, o legali 335,49, il quartiglio a palmi quadrati di lipari 87,9, o legali 83,9.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,1471328	0,465737	34,354124	0,029108
2	4,2942656	0,931474	68,708248	0,058216
3	6,4413984	1,397211	103,062372	0,087324
4	8,5885312	1,862948	137,416496	0,116432
5	10,7356640	2,328685	171,770620	0,145540
6	12,8827968	2,794422	206,124744	0,174648
7	15,0299296	3,260159	240,478868	0,203756
8	17,1770624	3,725896	274,832992	0,232864
9	19,3241952	4,191633	309,187126	0,261972
10	21,4713280	4,657370	343,541240	0,291080
20	42,942656	9,31474	687,08248	0,58216
30	64,413984	13,97211	1030,62372	0,87324
40	85,885312	18,62948	1374,16496	1,16432
50	107,356640	23,28685	1717,70620	1,45540
60	128,827968	27,94422	2061,24744	1,74648
70	150,299296	32,60159	2404,78868	2,03756
80	171,770624	37,25896	2748,32992	2,32864
90	193,241952	41,91633	3091,87126	2,61972
100	214,713280	46,57370	3435,41240	2,91080

Digitized by Google

Riduzione della tavola XIII.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 19 e palmi 2. La canna quadrata di 64 palmi quadrati palermitani equivale a palmi quadrati legali 59,82125. Moltiplicati questi due numeri per 370,5625 quadrato di 19,25, risulta la superficie del tomolo di palmi quadrati palermitani 23720, o legali 22167,5 o di moggia legali 2,2167,5. La salma consta di palmi quadrati palermitani 379520, o legali 354680 o di moggia legali 35,4680. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 5930, o legali 5541,875, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1482,5 o legali 1385,47, il quarto a palmi quadrati palermitani 370,6 o legali 346,37, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 92,6, o legali 86,59.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,21675	0,45111	35,468	0,0281945
2	4,43350	0,90222	70,936	0,0563890
3	6,65025	1,35333	106,404	0,0845835
4	8,86700	1,80444	141,872	0,1127780
5	11,08375	2,25555	177,340	0,1409725
6	13,30050	2,70666	212,808	0,1691670
7	15,51725	3,15777	248,276	0,1973615
8	17,73400	3,60888	283,744	0,2255560
9	19,95075	4,05999	319,212	0,2537505
10	22,16750	4,51110	354,680	0,2819450
20	44,3350	9,0222	709,36	0,563890
30	66,5025	13,5333	1064,04	0,845835
40	88,6700	18,0444	1418,72	1,127780
50	110,8375	22,5555	1773,40	1,409725
60	133,0050	27,0666	2128,08	1,691670
70	155,1725	31,5777	2482,76	1,973615
80	177,3400	36,0888	2837,44	2,255560
90	199,5075	40,5999	3192,12	2,537505
100	221,6750	45,1110	3546,80	2,819450

Digitized by Google

Riduzione della tavola XIV.

Il tomolo ha per lato la radice quadrata di canne quadrate palermitane 375 3/8 o di canne quadrate 375,375. La sua superficie perciò equivale a palmi quadrati palermitani 24024, o legali 22455,4 o a moggia legali 2,2455,4. La salma consta di palmi quadrati palermitani 384384,64, o legali 359286,7 o di moggia legali 35,9286,7. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 6006, o legali 5613,85, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1501,5, o legali 1403,46, il quarto a palmi quadrati palermitani 375,37, o legali 350,86, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 93,84, o legali 87,71.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,24554	0,445329	35,92867	0,027833
2	4,49108	0,890658	71,85734	0,055666
3	6,73662	1,335987	107,78601	0,083499
4	8,98216	1,781316	143,71468	0,111332
5	11,22770	2,226645	179,64335	0,139165
6	13,47324	2,671974	215,57202	0,166998
7	15,71878	3,117303	251,50069	0,194831
8	17,96432	3,562632	287,42936	0,222664
9	20,20986	4,007961	323,35803	0,250497
10	22,45540	4,453290	359,28670	0,278330
20	44,9108	8,90658	718,5734	0,55666
30	67,3662	13,35987	1077,8601	0,83499
40	89,8216	17,81316	1437,1468	1,11332
50	112,2770	22,26645	1796,4335	1,39165
60	134,7324	26,71974	2155,7202	1,66998
70	157,1878	31,17303	2515,0069	1,94831
80	179,6432	35,62632	2874,2936	2,22664
90	202,0986	40,07961	3233,5803	2,50497
100	224,5540	44,53290	3592,8670	2,78330

Digitized by Google

Riduzione della tavola XV.

Il tomolo ha per lato o corda 20 canne palermitane. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi numeri per 400 quadrato di 20, risulta la superficie del tomolo di palmi quadrati palermitani 25600, o legali 23928,5, o di moggia legali 2,3928,5. La salma consta di palmi quadrati palermitani 409600, o legali 382856, o di moggia legali 38,2856. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 6400, o legali 5982,1, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1600, o legali 1495,52, il quarto a palmi quadrati palermitani 400, o legali 373,88, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 100, o legali 93,47.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,39285	0,41791	38,2856	0,026119
2	4,78570	0,83582	76,5712	0,052238
3	7,17855	1,25373	114,8568	0,078357
4	9,57140	1,67164	153,1424	0,104476
5	11,96425	2,08955	191,4280	0,130595
6	14,35710	2,50746	229,7136	0,156714
7	16,74995	2,92537	267,9992	0,183833
8	19,14280	3,34328	306,2848	0,208952
9	21,53565	3,76119	344,5704	0,235071
10	23,92850	4,17910	382,8560	0,261190
20	47,8570	8,3582	765,712	0,52238
30	71,7855	12,5373	1148,568	0,78357
40	95,7140	16,7164	1531,424	1,04476
50	119,6425	20,8955	1914,280	1,30595
60	143,5710	25,0746	2297,136	1,56714
70	167,4995	29,2537	2679,992	1,82833
80	191,4280	33,4328	3062,848	2,08952
90	215,3565	37,6119	3445,704	2,35071
100	239,2850	41,7910	3828,560	2,61190

Digitized by Google

Riduzione della tavola XVI.

Il tomolo ha per lato o corda 20 canne di Acireale. La canna quadrata consta di 64 palmi quadrati acireale o legali 61,5182. Moltiplicati questi due numeri per 400 quadrato di 20, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati acireale 25600, o legali 24607,28 o di moggia legali 2,4607,28. La salma consta di palmi quadrati acireale 409600, o legali 393716,48, o di moggia legali 39,3716,48. Il mondello equivale a palmi quadrati acireale 6400, o legali 6151,82, il carozzo a palmi quadrati acireale 1600, o legali 1537,95, il quarto a palmi quadrati acireale 400, o legali 384,48, il quartiglio a palmi quadrati acireale 100, o legali 96,12.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,460728	0,406383	39,371648	0,0252706
2	4,921456	0,812766	78,743296	0,0505412
3	7,382184	1,219149	118,114944	0,0758118
4	9,842912	1,625532	157,486592	0,1010824
5	12,303640	2,031915	196,858240	0,1263530
6	14,764368	2,438298	236,229888	0,1516236
7	17,225096	2,844681	275,601536	0,1768942
8	19,685824	3,251064	314,973184	0,2021648
9	22,146552	3,657447	354,344832	0,2274354
10	24,607280	4,063830	393,716480	0,2527060
20	49,21456	8,12766	787,43296	0,505412
30	73,82184	12,19149	1181,14944	0,758118
40	98,42912	16,25532	1574,86592	1,010824
50	123,03640	20,31915	1968,58240	1,263530
60	147,64368	24,38298	2362,29888	1,516236
70	172,25096	28,44681	2756,01536	1,768942
80	196,85824	32,51064	3149,73184	2,021648
90	221,46552	36,57447	3543,44832	2,274354
100	246,07280	40,63830	3937,16480	2,527060

Digitized by Google

Riduzione della tavola XVII.

Il tomolo ha per lato o corda 20 canne messinesi. La canna quadrata equivale a palmi quadrati messinesi 64, o legali 62,4293. Moltiplicati questi due numeri per 400 quadrato di 20, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati messinesi 25600, o legali 24971,72, o di moggia legali 2,4971,7. La salma consta di palmi quadrati messinesi 409600, o legali 399547,5 o di moggia legali 39,9547,5. Il mondello equivale a palmi quadrati messinesi 6400, o legali 6242,93, il carozzo a palmi quadrati messinesi 1600, o legali 1560,73, il quarto a palmi quadrati messinesi 400, o legali 390,18, il quartiglio a palmi quadrati messinesi 100, o legali 97,54.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,49717	0,400453	39,95475	0,0250283
2	4,99434	0,800906	79,90950	0,0500566
3	7,49151	1,201359	119,86425	0,0750849
4	9,98868	1,601812	159,81900	0,1001132
5	12,48585	2,002265	199,77375	0,1251415
6	14,98302	2,402718	239,72850	0,1501698
7	17,48019	2,803171	279,68325	0,1751981
8	19,97736	3,203624	319,63800	0,2002264
9	22,47453	3,604077	359,59275	0,2252547
10	24,97170	4,004530	399,54750	0,2502830
20	49,9434	8,00906	799,0950	0,500566
30	74,9151	12,01359	1198,6425	0,750849
40	99,8868	16,01812	1598,1900	1,001132
50	124,8585	20,02265	1997,7375	1,251415
60	149,8302	24,02718	2397,2850	1,501698
70	174,8019	28,03171	2796,8325	1,751981
80	199,7736	32,03624	3196,3800	2,002264
90	224,7453	36,04077	3595,9275	2,252547
100	249,7170	40,04530	3995,4750	2,502830

Digitized by Google

Riduzione della tavola XVIII.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 20 e palmi 2. La canna quadrata è di palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 410,0625 quadrato di 20,25, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 26244, o legali 24530,4, o di moggia legali 2,45304. La salma consta di palmi quadrati palermitani 419904, o legali 592487, o di moggia legali 59,2487. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 6561, o legali 6132,6, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1640,25 o legali 1533,15, il quarto a palmi quadrati palermitani 410,06 o legali 383,28, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 102,50 o legali 95,82.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,45304	0,407657	39,2487	0,0254786
2	4,90608	0,815314	78,4974	0,0509572
3	7,35912	1,222971	117,7461	0,0764358
4	9,81216	1,630628	156,9948	0,1019144
5	12,26520	2,038285	196,2435	0,1273930
6	14,71824	2,445942	235,4922	0,1528716
7	17,17128	2,853599	274,7409	0,1783502
8	19,62432	3,261256	313,9896	0,2038288
9	22,07736	3,668913	353,2383	0,2293074
10	24,53040	4,076570	392,4870	0,2547860
20	49,0608	8,15314	784,974	0,509572
30	73,5912	12,22971	1177,461	0,764358
40	98,1216	16,30628	1569,948	1,019144
50	122,6520	20,38285	1962,435	1,273930
60	147,1824	24,45942	2354,922	1,528716
70	171,7128	28,53599	2747,409	1,783502
80	196,2432	32,61256	3139,896	2,038288
90	220,7736	36,68913	3532,383	2,293074
100	245,3040	40,7657	3924,870	2,547860

Digitized by Google

Riduzione della tavola XIX.

La superficie del tomolo è di canne quadrate palermitane 416 5/8 cioè 416,625, ossia palmi quadrati palermitani 26664, o legali 2492,3, o di moggia legali 2,4923. La salma consta di palmi quadrati palermitani 426624, o legali 398768,3, o di moggia legali 39,8768,3. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 6666, o legali 623o,75, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1666,5, o legali 1557,68, il quarto a palmi quadrati palermitani 416,62 o legali 389,42, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 104,16 o legali 97,35.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	2,4923	0,401237	39,87683	0,025077
2	4,9846	0,802474	79,75366	0,050154
3	7,4769	1,203711	119,63049	0,075231
4	9,9692	1,604948	159,50732	0,100308
5	12,4615	2,006185	199,38415	0,125385
6	14,9538	2,407422	239,26098	0,150462
7	17,4461	2,808659	279,13781	0,175539
8	19,9384	3,209896	319,01464	0,200616
9	22,4307	3,611133	358,89147	0,225693
10	24,9230	4,012370	398,7683	0,250770
20	49,846	8,02474	797,5366	0,50154
30	74,769	12,03711	1196,3049	0,75231
40	99,692	16,04948	1595,0732	1,00308
50	124,615	20,06185	1993,8415	1,25385
60	149,538	24,07422	2392,6098	1,50462
70	174,461	28,08659	2791,3781	1,75539
80	199,384	32,09896	3190,1464	2,00616
90	224,307	36,11133	3588,9147	2,25693
100	249,230	40,12370	3987,6830	2,50770

Digitized by Google

Riduzione della tavola XX.

Il tomolo ha per lato o corda 21 canne palermitane. La canna quadrata è di palmi quadrati palermitani 64 o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 441 quadrato di 21, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 28224, o legali 26581 o di moggia legali 2,6381. La salma consta di palmi quadrati palermitani 451584, o legali 422098,6, o di moggia legali 42,2098,6. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 7056, o legali 6595,25, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1764, o legali 1648,81, il quarto a palmi quadrati palermitani 441, o legali 412,2, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 110,25, o legali 103.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	2,6381	0,37906	42,20986	0,0236912
2	5,2762	0,75812	84,41972	0,0473824
3	7,9143	1,13718	126,62958	0,0710736
4	10,5524	1,51624	168,83944	0,0947648
5	13,1905	1,89530	211,04930	0,1184560
6	15,8286	2,27436	253,25916	0,1421472
7	18,4667	2,65342	295,46902	0,1658384
8	21,1048	3,03248	337,67888	0,1895296
9	23,7429	3,41154	379,88874	0,2132208
10	26,3810	3,79060	422,09860	0,2369120
20	52,7620	7,5812	844,1972	0,473824
30	79,1430	11,3718	1266,2958	0,710736
40	105,5240	15,1624	1688,3944	0,947648
50	131,9050	18,9530	2110,4930	1,184560
60	158,2860	22,7436	2532,5916	1,421472
70	184,6670	26,5342	2954,6902	1,658384
80	211,0480	30,3248	3376,7888	1,895296
90	237,4290	34,1154	3798,8874	2,132208
100	263,8100	37,9060	4220,9860	2,36912

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXI.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 21 e palmi 2. La canna quadrata è di palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 451,5625 quadrato di 21,25, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 28900, o legali 27013, o di moggia legali 2,7013. La salma consta di palmi quadrati palermitani 462400, o legali 432206,8, o di moggia legali 43,2206,8. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 7225 o legali 6753,25, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1806,25 o legali 1688,3, il quarto a palmi quadrati palermitani 451,56 o legali 422,1, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 112,39 o legali 105,5.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,7013	0,370192	43,22068	0,0231371
2	5,4026	0,740384	86,44136	0,0462742
3	8,1039	1,110576	129,66204	0,0694113
4	10,8052	1,480768	172,88272	0,0925484
5	13,5065	1,850960	216,10340	0,1156855
6	16,2078	2,221152	259,32408	0,1388226
7	18,9091	2,591344	302,54476	0,1619597
8	21,6104	2,961536	345,76544	0,1850968
9	24,3117	3,331728	388,98612	0,2082339
10	27,013	3,701920	432,20680	0,2313710
20	54,026	7,40384	864,4136	0,462742
30	81,039	11,10576	1296,6204	0,694113
40	108,052	14,80768	1728,8272	0,925484
50	135,065	18,50960	2161,0340	1,156855
60	162,078	22,21152	2593,2408	1,388226
70	189,091	25,91344	3025,4476	1,619597
80	216,104	29,61536	3457,6544	1,850968
90	243,117	33,31728	3889,8612	2,082339
100	270,130	37,0192	4322,0680	2,313710

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXIV.

Il tomolo ha per lato o corda 22 canne palermitane. La canna quadrata è di 64 palmi quadrati palermitani o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 484 quadrato di 22, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 30976, o legali 28953,5, o di moggia legali 2,8953,5. La salma consta di palmi quadrati palermitani 495616, o legali 463255,7 o di moggia legali 46,3255,7. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 7744, o legali 7238,37, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1936, o legali 1809,59, il quarto a palmi quadrati palermitani 484, o legali 452,39, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 121, o legali 113,1.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,89535	0,345383	46,32557	0,0215864
2	5,79070	0,690766	92,65114	0,0431728
3	8,68605	1,036149	138,97671	0,0647592
4	11,58140	1,381532	185,30228	0,0863456
5	14,47675	1,726915	231,62785	0,1079320
6	17,37210	2,072298	277,95342	0,1295184
7	20,26745	2,417681	324,27899	0,1511048
8	23,16280	2,763064	370,60456	0,1726912
9	26,05815	3,108447	416,93013	0,1942776
10	28,9535	3,453830	463,25570	0,2158640
20	57,9070	6,90766	926,5114	0,431728
30	86,8605	10,36149	1389,7671	0,647592
40	115,8140	13,81532	1853,0228	0,863456
50	144,7675	17,26915	2316,2785	1,079320
60	173,7210	20,72298	2779,5342	1,295184
70	202,6745	24,17681	3242,7899	1,511048
80	231,6280	27,63064	3706,0456	1,726912
90	260,5815	31,08447	4169,3013	1,942776
100	289,5350	34,53830	4632,5570	2,158640

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXV.

Il tomolo ha per lato o corda 22 canne messinesi. La canna quadrata consta di palmi quadrati messinesi 64, o legali 62,4293. Moltiplicati questi due numeri per 484 quadrato di 22, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati messinesi 30976, o legali 30215,77, o di moggia legali 3,0215,77. La salma è di palmi quadrati messinesi 495616, o legali 483452,22, o di moggia legali 48,3452,22. Il mondello equivale a palmi quadrati messinesi 7744, o legali 7556,44, il carozzo a palmi quadrati messinesi 1936, o legali 1889,1, il quarto a palmi quadrati messinesi 484, o legali 472,27, il quartiglio a palmi quadrati messinesi 121, o legali 118,06.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	3,021577	0,330953	48,34522	0,020684
2	6,043154	0,661906	96,69044	0,041368
3	9,064731	0,992859	145,03566	0,062052
4	12,086308	1,323812	193,38088	0,082736
5	15,107885	1,654765	241,72610	0,103420
6	18,129462	1,985718	290,07132	0,124104
7	21,151039	2,316671	338,41654	0,844783
8	24,172616	2,647624	386,76176	0,165472
9	27,194193	2,978577	435,10698	0,186156
10	30,215770	3,309530	483,45220	0,206840
20	60,43154	6,61906	966,9044	0,41368
30	90,64731	9,92859	1450,3566	0,62052
40	120,86308	13,23812	1933,8088	0,82736
50	151,07885	16,54765	2417,2610	1,03420
60	181,29462	19,85718	2900,7132	1,24104
70	211,51039	23,16671	3384,1654	1,44788
80	241,72616	26,47624	3967,6176	1,65472
90	271,94193	29,78577	4351,0698	1,86156
100	302,15770	33,09530	4834,5220	2,06840

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXVI.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 22 e palmi 2. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64 o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 495,0625 quadrato di 22,25, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 31784, o legali 29615,2, o di moggia legali 2,9615. La salma consta di palmi quadrati palermitani 508544, o legali 473844, o di moggia legali 47,3844. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 7946, o legali 7403,77, il carozzo a palmi quadrati palermitani 1986,5, o legali 1850,94, il quarto a palmi quadrati palermitani 496,62, o legali 462,73, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 124,15, o legali 115,68.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	2,96152	0,337664	47,3844	0,021104
2	5,92304	0,675328	94,7688	0,042208
3	8,88456	1,012992	142,1582	0,063312
4	11,84608	1,350656	189,5376	0,084416
5	14,80760	1,688320	236,9220	0,105520
6	17,76912	2,025984	284,3064	0,126624
7	20,73064	2,363648	331,6908	0,147728
8	23,69216	2,701312	379,0752	0,168832
9	26,65368	3,038976	426,4596	0,189936
10	29,61520	3,376640	473,8440	0,211040
20	59,2304	6,75328	947,688	0,42208
30	88,8456	10,12992	1421,582	0,63312
40	118,4608	13,50656	1895,376	0,84416
50	148,0760	16,88320	2369,220	1,05520
60	177,6912	20,25984	2843,064	1,26624
70	207,3064	23,63648	3316,908	1,47728
80	236,9216	28,01312	3790,752	1,68832
90	266,5368	30,38976	4264,596	1,89936
100	296,1520	33,76640	4738,440	2,11040

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXVII.

La superficie del tomolo equivale a 500 canne quadrate palermitane di 64 palmi quadrati che corrispondono a palmi quadrati legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 500 la superficie stessa consta di palmi quadrati palermitani 32000, o legali 29910,6 o di moggia legali 2,9910,6. La salma è di palmi quadrati palermitani 512000, o legali 478569,8, o di moggia legali 47,8569,8. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 8000, o legali 7477,65, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2000, o legali 1869,41, il quarto a palmi quadrati palermitani 500, o legali 467,35, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 125, o legali 116,83.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	2,99106	0,33433	47,85698	0,020896
2	5,98212	0,66866	95,71396	0,041792
3	8,97318	1,00299	143,57094	0,062688
4	11,96424	1,33732	191,42792	0,083584
5	14,95530	1,67165	239,28490	0,104480
6	17,94636	2,00598	287,14188	0,125376
7	20,93742	2,34031	334,99886	0,146272
8	23,92848	2,67464	382,85584	0,167168
9	26,91954	3,00897	430,71282	0,188064
10	29,91060	3,3433	478,56980	0,208960
20	59,8212	6,6866	957,1396	0,41792
30	89,7318	10,0299	1435,7094	0,62688
40	119,6424	13,3732	1914,2792	0,83584
50	149,5530	16,7165	2392,8490	1,04480
60	179,4636	29,0598	2871,4188	1,25376
70	209,3742	23,4031	3349,9886	1,46272
80	239,2848	26,7464	3828,5584	1,67168
90	269,1954	30,0897	4307,1282	1,88064
100	299,1060	33,4330	4785,6980	2,08960

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXVIII.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 22, e palmi 4. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 506,25 quadrato di 22,5, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 32400, o legali 30284,48, o di moggia legali 3,028 4,48. La salma consta di palmi quadrati palermitani 518400, o legali 484552 o di moggia legali 48,4552. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 8100, o legali 7571,12, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2025, o legali 1867,76, il quarto a palmi quadrati palermitani 506,25; o legali 466,94, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 126,56. o legali 116,73.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,028448	0,330202	48,4552	0,020638
2	6,056896	0,660404	96,9104	0,041276
3	9,085344	0,990606	145,3656	0,061914
4	12,113792	1,320808	193,8208	0,082552
5	15,142240	1,651010	242,2760	0,103190
6	18,170688	1,981212	290,7312	0,123828
7	21,199136	2,311414	339,1864	0,144466
8	24,227584	2,641616	387,6416	0,165104
9	27,256032	2,971818	436,0968	0,115742
10	30,284480	3,302020	484,5520	0,206380
20	60,56896	6,60404	969,104	0,41276
30	90,85344	0,90606	1453,656	0,61914
40	121,13792	13,20808	1938,208	0,82552
50	151,42240	16,51010	2422,760	1,03190
60	181,70688	19,81212	2907,312	1,23828
70	211,99136	23,11414	3391,864	1,44466
80	242,27584	26,41616	3876,416	1,65104
90	272,56032	29,71818	4360,968	1,85742
100	302,84480	33,02020	4845,520	2,06380

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXIX.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 22 e palmi 5, ovvero palmi palermitani 181. Moltiplicato questo numero per se stesso, il prodotto 32761 indica la superficie del tomolo in palmi quadrati palermitani. Essendo il rapporto tra il palmo quadrato legale ed il palermitano come 1 a 0,9347067, così moltiplicandosi 32761 per 0,9347067, si ha la riduzione de' palmi quadrati palermitani 32761 in palmi quadrati legali 30622 o in moggia legali 3,0622. La salma consta di palmi quadrati palermitani 524176, o legali 489950,7 o di moggia legali 48,9950,7. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 8190,21, o legali 7655,5, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2047,56, o legali 1913,87, il quarto a palmi quadrati palermitani 514,4, o legali 478,46, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 128,6 o legali 119,6.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,06219	0,326564	48,99507	0,02041
2	6,12438	0,653128	97,99014	0,04082
3	9,18657	0,979692	146,98521	0,06123
4	12,24876	1,306256	195,98028	0,08164
5	15,31095	1,632820	244,97535	0,10205
6	18,37314	1,959384	293,97042	0,12246
7	21,43533	2,285948	342,96549	0,14287
8	24,49752	2,612512	391,96056	0,16328
9	27,55971	2,939076	440 95563	0,18369
10	30,62190	3,265640	489,95070	0,20410
20	61,2438	6,53128	979,9014	0,4082
30	91,8657	9,79692	1469,8521	0,6123
40	122,4876	13,06256	1959,8028	0,8164
50	153,1095	16,32820	2449,7535	1,0205
60	183,7314	19,59384	2939,7042	1,2246
70	214,3533	22,85948	3429,6549	1,4287
80	244,9752	26,12512	3919,6056	1,6328
90	275,5971	29,39076	4409,5563	1,8369
100	306,2190	32,65640	4899,5070	2,0410

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXX.

Il tomolo ha la superficie quadrata di 512 canne quadrate palermitane, ossia di palmi quadrati palermitani 32768 equivalenti a palmi quadrati legali 30628,47, o a moggia legali 3,0628. La salma consta di palmi quadrati palermitani 524288, o legali 490055,5, o di moggia legali 49,0055. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 8192 o legali 7657,1, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2048, o legali 1914,3, il quarto a palmi quadrati palermitani 512, o legali 478,57, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 128, o legali 119,6.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	3,062845	0,326494	49,00555	0,020405
2	6,125690	0,652988	98,01110	0,040810
3	9,188535	0,979482	147,01665	0,061215
4	12,251380	1,305976	196,02220	0,081620
5	15,314225	1,632470	245,02775	0,102025
6	18,377070	1,958964	294,03330	0,122430
7	21,439915	2,285458	343,03885	0,142835
8	24,502760	2,611952	392,04440	0,163240
9	27,565605	2,938446	441,04995	0,183645
10	30,628450	3,264940	490,05550	0,204050
20	61,25690	6,52988	980,1110	0,40810
30	91,88535	9,79482	1470,1665	0,61215
40	122,51380	13,05976	1960,2220	0,81620
50	153,14225	16,32470	2450,2775	1,02025
60	183,77070	19,58964	2940,3330	1,22430
70	214,39915	22,85458	3430,3885	1,42835
80	245,02760	26,11952	3920,4440	1,63240
90	275,65605	29,38446	4410,4995	1,83645
100	306,28450	32,64940	4900,5550	2,04050

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXXI.

La superficie del tomolo è di 512 canne quadrate di Castrogiovanni, ciascuna delle quali è equivalente a palmi quadrati legali 60,747034, e perciò consta di palmi quadrati di Castrog. 32768, o legali 31102,48, o di moggia legali 3,1102,48. La salma è di palmi quadrati di Castrog. 524288 o legali 497639,68 o di moggia legali 49,7639,68. Il mondello consta di palmi quadrati di Castrog. 8192 o legali 7775,62, il carozzo di palmi quadrati di Castrog. 2048, o legali 1943,9, il quarto a palmi quadrati di Castrog. 512 o legali 485,97, il quartiglio a palmi quadrati di Castrog. 128, o legali 121,49.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,110248	0,321518	49,763968	0,020095
2	6,220496	0,643036	99,527936	0,040190
3	9,330744	0,964554	149,291904	0,060285
4	12,440992	1,286072	199,055872	0,080380
5	15,551240	1,607590	248,819840	0,100475
6	18,661488	1,929108	298,583808	0,120570
7	21,771736	2,250626	348,347776	0,140665
8	24,881984	2,572144	398,111744	0,160760
9	27,992232	2,893662	447,875712	0,180855
10	31,102480	3,215180	497,639680	0,200950
20	62,20496	6,43036	995,27936	0,40190
30	93,30744	9,64554	1492,91904	0,60285
40	124,40992	12,86072	1990,55872	0,80380
50	155,51240	16,07590	2488,19840	1,00475
60	186,61488	19,29108	2985,83808	1,20570
70	217,71736	22,50626	3483,47776	1,40665
80	248,81984	25,72144	3981,11744	1,60760
90	279,92232	28,93662	4478,75712	1,80855
100	311,02480	32,15180	4976,39680	2,00950

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXXII.

La superficie del tomolo è di 512 canne quadrate di Caltagirone, ciascuna delle quali equivale a palmi quadrati legali 62,339678, e perciò consta di palmi quadrati di Caltagirone 32768, o legali 31917,9, o di moggia legali 3,1917,9. La salma è di palmi quadrati di Caltagirone 524288, o legali 510686,4 o di moggia legali 51,06864. Il mondello equivale a palmi quadrati di Caltagir. 8192 o legali 7979,47, il carozzo a palmi quadrati di Caltagir. 2048, o legali 1994,88, il quarto a palmi quadrati di Caltagir. 512, o legali 485,97, il quartiglio a palmi quadrati di Caltagirone 128, o legali 121,49.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	3,19179	0,313304	51,06864	0,01958
2	6,38358	0,626608	102,13728	0,03916
3	9,57537	0,939912	153,20592	0,05874
4	12,76716	1,253216	204,27456	0,07832
5	15,95895	1,566520	255,34320	0,09790
6	19,15074	1,879824	306,41184	0,11748
7	22,34253	2,193128	357,48048	0,13706
8	25,53432	2,506432	408,54912	0,15664
9	28,72611	2,819736	459,61776	0,17622
10	31,91790	3,133040	510,68640	0,19580
20	63,8358	6,26608	1021,3728	0,3916
30	95,7537	9,39912	1532,0592	0,5874
40	127,6716	12,53216	2042,7456	0,7832
50	159,5895	15,66520	2553,4320	0,9790
60	191,5074	18,79824	3064,1184	1,1748
70	223,4253	21,93128	3574,8048	1,3706
80	255,3432	25,06432	4085,4912	1,5664
90	287,2611	28,19736	4596,1776	1,7622
100	319,1790	31,33040	5106,8640	1,9580

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXXIII.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 22 e palmi 6. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 517,5625 quadrato di 22,75 la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 33124 o legali 30961,2 o di moggia legali 3,0961,2. La salma consta di palmi quadrati palermitani 529984, o legali 495379,7 o di moggia legali 49,5379,7. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 8281, o legali 7740,25, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2070,25, o legali 1935, il quarto a palmi quadrati palermitani 517,56, o legali 483,75, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 126,89, o legali 120,95.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,09612	0,322985	49,53797	0,020187
2	6,19224	0,645970	99,07594	0,040374
3	9,28836	0,968955	148,61391	0,060561
4	12,38448	1,291940	198,15188	0,080748
5	15,48060	1,614925	247,68985	0,100935
6	18,57672	1,937910	297,22782	0,121122
7	21,67284	2,260895	346,76579	0,141309
8	24,76896	2,583880	396,30376	0,161496
9	27,86508	2,906865	445,84173	0,181683
10	30,96120	3,229850	495,37970	0,201870
20	61,9224	6,45970	990,7594	0,40374
30	92,8836	9,68955	1486,1391	0,60561
40	123,8448	12,91940	1981,5188	0,80748
50	154,8060	16,14925	2476,8985	1,00935
60	185,7672	19,37910	2972,2782	1,21122
70	216,7284	22,60895	3467,6579	1,41309
80	247,6896	25,83880	3963,0376	1,61496
90	278,6508	29,06865	4458,4173	1,81683
100	309,6120	32,29850	4953,7970	2,01870

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXXIV.

Il tomolo ha la superficie di canne quadrate palermitane 562 1/2. Moltiplicato questo numero per 64 e per 59,82123 ne risulta la superficie di palmi quadrati palermitani 36000, o legali 33649,4, o di moggia legali 3,3649,4. La salma consta di palmi quadrati palermitani 576000, o legali 538390, o di moggia legali 53,8390. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 9000, o legali 8412,35, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2250, o legali 2103, il quarto a palmi quadrati palermitani 562,5, o legali 525,77, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 140,62, o legali 131,69.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,36494	0,29718	53,839	0,018574
2	6,72988	0,59436	107,678	0,037148
3	10,09482	0,89154	161,517	0,055722
4	13,45976	1,18872	215,356	0,074296
5	16,82470	1,48590	269,195	0,092870
6	20,18964	1,78308	323,034	0,111444
7	23,55458	2,08026	376,873	0,130018
8	26,91952	2,37744	430,712	0,148592
9	30,28446	2,67462	484,551	0,167166
10	33,64940	2,97180	538,390	0,185740
20	17,2988	5,9436	1076,78	0,37148
30	100,9482	8,9154	1615,17	0,55722
40	134,5976	11,8872	2153,56	0,74296
50	168,2470	14,8590	2691,95	0,92870
60	201,8964	17,8308	3230,34	1,11444
70	235,5458	20,8026	3768,73	1,30018
80	269,1952	23,7744	4307,12	1,48592
90	302,8446	26,7462	4845,51	1,67166
100	336,4940	29,7180	5383,90	1,85740

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXXV.

La superficie del tomolo è di canne quadrate di Girgenti 562 1/2, ciascuna delle quali consta di palmi quadrati di Girgenti 64, o legali 61,91677. Moltiplicati questi due numeri per 562,5, la superficie anzidetta risulta di palmi quadrati di Girgenti 36000, o legali 34828,2, o di moggia legali 3,4828,2. La salma consta di palmi quadrati di Girgenti 576000, o legali 557251,2 o di moggia legali 55,7251,2. Il mondello equivale a palmi quadrati di Girgenti 9000 o legali 8707,05, il carozzo a palmi quadrati di Girgenti 2250, o legali 2176,76, il quarto a palmi quadrati di Girgenti 562,5, o legali 544,19, il quartiglio a palmi quadrati di Girgenti 140,62, o legali 136.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	3,48282	0,287124	55,72512	0,017945
2	6,96564	0,574248	111,45024	0,035890
3	10,44846	0,861372	167,17536	0,053835
4	13,93128	1,148496	222,90048	0,071780
5	17,41410	1,435620	278,62560	0,089725
6	20,89692	1,722744	334,35072	0,107670
7	24,38974	2,009868	390,07584	0,125615
8	27,86256	2,296992	445,80096	0,143560
9	31,34538	2,584116	501,52608	0,161505
10	34,82820	2,871240	557,25120	0,179450
20	69,6564	5,74248	1114,5024	0,35890
30	104,4846	8,61372	1671,7536	0,53835
40	139,3128	11,48496	2229,0048	0,71780
50	174,1410	14,35620	2786,2560	0,89725
60	208,9692	17,22744	3343,5072	1,07670
70	243,8974	20,09868	3900,7584	1,25615
80	278,6256	22,96992	4458,0096	1,43560
90	313,4538	25,84116	5015,2608	1,61505
100	348,2820	28,71240	5572,5120	1,79450

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXXVI.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 23 e palmi 6. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 564,0625 che è il quadrato di 23,75, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 36100, o legali 33742,9 o di moggia legali 5,3742,9. La salma è di palmi quadrati palermitani 577600 o legali 539887 o di moggia legali 53,9887. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 9025 o legali 8435,72, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2256,25, o legali 2108,93, il quarto a palmi quadrati palermitani 554, o legali 527,23, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 141, o legali 131,8.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	3,37429	0,29636	53,9887	0,01852
2	6,74858	0,59272	107,9774	0,03704
3	10,12287	0,88908	161,9661	0,05556
4	13,49716	1,18544	215,9548	0,07408
5	16,87145	1,48180	269,9435	0,09260
6	20,24574	1,77816	323,9322	0,11112
7	23,62003	2,07452	377,9209	0,12964
8	26,99432	2,37088	431,9096	0,14816
9	30,36861	2,66724	485,8983	0,16668
10	33,74290	2,96360	539,8870	0,18520
20	67,4858	5,9272	1079,774	0,3704
30	101,2287	8,8908	1619,661	0,5556
40	134,9716	11,8544	2159,548	0,7408
50	168,7145	14,8180	2699,435	0,9260
60	202,4574	17,7816	3239,322	1,1112
70	236,2003	20,7452	3779,209	1,2964
80	269,9432	23,7088	4319,096	1,4816
90	303,6861	26,6724	4858,983	1,6668
100	337,4290	29,6360	5398,870	1,8520

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXXVII.

Il tomolo ha per lato o corda canne 23 e palmi 6 di Girgenti. La canna quadrata consta di palmi quadrati girgent. 64, o legali 61,91677. Moltiplicati questi due numeri per 564,0625 quadrato di 23,75, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati girgent. 36100, o legali 34924,92 o di moggia legali 3,4924,92. La superficie della salma è di palmi quadrati girgent. 577600, o legali 558798,72 o di moggia legali 55,8798,72. Il mondello equivale a palmi quadrati girgent. 9025 o legali 8731,23, il carozzo a palmi quadrati girgent. 2256,25, o legali 2182,81, il quarto a palmi quadrati girgent. 564, o legali 545,7, il quartiglio a palmi quadrati girgent. 141, o legali 136,4.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,492492	0,286328	55,879872	0,017895
2	6,984984	0,572656	111,759744	0,035790
3	10,477476	0,858984	167,639616	0,053685
4	13,969968	1,145312	223,519488	0,071580
5	17,462460	1,431640	279,399360	0,089475
6	20,954952	1,717968	335,279232	0,107370
7	24,447444	2,004296	391,159104	0,125265
8	27,939936	2,290624	447,038976	0,143160
9	31,432428	2,576952	502,918848	0,161055
10	34,924920	2,863280	558,798720	0,178950
20	69,84984	5,72656	1117,59744	0,35790
30	104,77476	8,58984	1676,39616	0,53685
40	139,69968	11,45312	2235,19488	0,71580
50	174,62460	14,31640	2793,99360	0,89475
60	209,54952	17,17968	3352,79232	1,07370
70	244,47444	20,04296	3911,59104	1,25265
80	279,39936	22,90624	4470,38976	1,43160
90	314,32428	25,76952	5029,18848	1,61055
100	349,24920	28,63280	5587,98720	1,78950

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXXVIII.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 24. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 576 quadrato di 24, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 36864, o legali 34456,8 o di moggia legali 3,4455,8. La superficie della salma è di palmi quadrati palermitani 589824, o legali 551314,4 o di moggia legali 55,1314,4. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 9216, o legali 8614,25, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2304, o legali 2153,56, il quarto a palmi quadrati palermitani 576, o legali 538,39, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 144, o legali 134,6.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,4457	0,290218	55,13124	0,018138
2	6,8914	0,580436	110,26248	0,036276
3	10,3371	0,870654	165,39372	0,054414
4	13,7828	1,160872	220,52496	0,072552
5	17,2285	1,451090	275,65620	0,090690
6	20,6742	1,741308	330,78744	0,108828
7	24,1199	2,031526	385,91868	0,126966
8	27,5656	2,321744	441,04992	0,145104
9	31,0113	2,611962	496,18116	0,163242
10	34,4570	2,902180	551,31240	0,181380
20	68,914	5,80436	1102,6248	0,36276
30	103,371	8,70654	1653,9372	0,54414
40	137,828	11,60872	2205,2496	0,72552
50	172,285	14,51090	2756,5620	0,90690
60	206,742	17,41308	3307,8744	1,08828
70	241,199	20,31526	3859,1868	1,26966
80	275,656	23,21744	4410,4992	1,45104
90	310,113	26,11962	4961,8116	1,63242
100	344,570	29,02180	5513,1240	1,81380

Digitized by Google

Riduzione della tavola XXXIX.

Il tomolo ha per lato o corda canne messinesi 24. La canna quadrata è di palmi quadrati messinesi 64, o legali 63,4293. Moltiplicati questi due numeri per 576 quadrato di 24, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati messinesi 36864, o legali 35959,28, o di moggia legali 3,5959,28. La salma consta di palmi quadrati messinesi 589824, o legali 575348,48 o di moggia legali 57,5348,48. Il mondello equivale a palmi quadrati messinesi 9216, o legali 8989,82, il carozzo a palmi quadrati messinesi 2304 o legali 2247,45, il quarto a palmi quadrati messinesi 576 o legali 561,86 il quartiglio a palmi quadrati messinesi 144, o legali 140,46.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,595928	0,27809	57,534848	0,01738
2	7,191856	0,55618	115,069696	0,03476
3	10,787784	0,83427	172,604544	0,05214
4	14,383712	1,11236	230,139392	0,06952
5	17,979640	1,39045	287,674240	0,08690
6	21,575568	1,66854	345,209088	0,10428
7	25,171496	1,94663	402,743936	0,12166
8	28,767424	2,22472	460,278784	0,13904
9	32,363352	2,50281	517,813632	0,15642
10	35,959280	2,78090	575,348480	0,17380
20	71,91856	5,5618	1150,69696	0,3476
30	107,87784	8,3427	1726,04544	0,5214
40	143,83712	11,1236	2301,39392	0,6952
50	179,79640	13,9045	2876,74240	0,8690
60	215,75568	16,6854	3452,09088	1,0428
70	251,71496	19,4663	4027,43936	1,2166
80	287,67424	22,2472	4602,78784	1,3904
90	323,63352	25,0281	5178,13632	1,5642
100	359,59280	27,8090	5753,48480	1,7380

Digitized by Google

Riduzione della tavola XL.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 24 e palmi 4. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 600,25 quadrato di 24,5 la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 38416, o legali 35907,7 o di moggia legali 5,5907,7. La superficie della salma è di palmi quadrati palermitani 614656, o legali 574523 o di moggia legali 57,4523. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 9604, o legali 8976,92, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2401, o legali 2244,24, il quarto a palmi quadrati palermitani 600,25 o legali 561, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 150, o legali 140,3.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,59077	0,27849	57,4523	0,017406
2	7,18154	0,55698	114,9046	0,034812
3	10,77231	0,83547	172,3569	0,052218
4	14,36308	1,11396	229,8092	0,069624
5	17,95385	1,39245	287,2615	0,087030
6	21,54462	1,67094	344,7138	0,104436
7	25,13539	1,94943	402,1661	0,121842
8	28,72616	2,22792	459,6184	0,139248
9	32,31693	2,50641	517,0707	0,156654
10	35,90770	2,78490	574,5230	0,174060
20	71,8154	5,5698	1149,046	0,34812
30	107,7231	8,3547	1723,569	0,52218
40	143,6308	11,1396	2298,092	0,69624
50	179,5385	13,9245	2872,615	0,87030
60	215,4462	16,7094	3447,138	1,04436
70	251,3539	19,4943	4021,661	1,21842
80	287,2616	22,2792	4596,184	1,39248
90	323,1693	25,0641	5170,707	1,56654
100	359,0770	27,8490	5745,230	1,74060

Digitized by Google

Riduzione della tavola XLI.

Il tomolo ha per lato o corda 25 canne palermitane. Moltiplicato 625 quadrato di 25 per 64 e per 59,82123 ch'è il numero de' palmi legali contenuti nella canna quadrata palermitana, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 40000, o legali 37388,06 o di moggia legali 3,7388,06. La superficie della salma consta di palmi quadrati palermitani 640000, o legali 5982123, o di moggia legali 59,82123. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 10000, o legali 9347, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2500, o legali 2336,76, il quarto a palmi quadrati palermitani 625, o legali 584, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 156,25, o legali 146.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,73881	0,267464	59,82123	0,016716
2	7,47762	0,534928	119,64246	0,033432
3	11,21643	0,802392	179,46369	0,050148
4	14,95524	1,069856	239,28492	0,066864
5	18,69405	1,337320	299,10615	0,083580
6	22,43286	1,604784	358,92738	0,100296
7	26,17167	1,872248	418,74861	0,117012
8	29,91048	2,139712	478,56984	0,133728
9	33,64929	2,407176	538,39107	0,150444
10	37,38810	2,674640	598,21230	0,167160
20	74,7762	5,34928	1196,4246	0,33432
30	112,1643	8,02392	1794,6369	0,50148
40	149,5524	10,69856	2392,8492	0,66864
50	186,9405	13,37320	2991,0615	0,83580
60	224,3286	16,04784	3589,2738	1,00296
70	261,7167	18,72248	4187,4861	1,17012
80	299,1048	21,39712	4785,6984	1,33728
90	336,4929	24,07176	5383,9107	1,50444
100	373,8810	26,74640	5982,1230	1,67160

Digitized by Google

Riduzione della tavola XLII.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 25 palmi 3 5/8 ossia palmi palermitani 203,625, equivalenti a palmi legali 196,8645. Elevandosi a quadrato ciascuno di questi due numeri, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 41463,14 o legali 38755,9, o di moggia legali 3,8755,9. La superficie della salma consta di palmi quadrati palermitani 663410, o legali 620094, o di moggia legali 62,0094. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 10565,8, o legali 9688,97, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2591,45, o legali 2522,23, il quarto a palmi quadrati palermitani 647,86, o legali 593, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 161,96, o legali 148,25.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,87559	0,258025	62,0094	0,016127
2	7,75118	0,516050	124,0188	0,032254
3	11,62677	0,774075	186,0282	0,048381
4	15,50236	1,032100	248,0376	0,064508
5	19,37795	1,290125	310,0470	0,080635
6	23,25354	1,548150	372,0564	0,096762
7	27,12913	1,806175	434,0658	0,112889
8	31,00472	2,064200	496,0752	0,129016
9	34,88031	2,322225	558,0846	0,145143
10	38,75590	2,580250	620,0940	0,161270
20	77,5118	5,16050	1240,188	0,32254
30	116,2677	7,74075	1860,282	0,48381
40	155,0236	10,32100	2480,376	0,64508
50	193,7795	12,90125	3100,470	0,80635
60	232,5354	15,48150	3720,564	0,96762
70	271,2913	18,06175	4340,658	1,12889
80	310,0472	20,64200	4960,752	1,29016
90	348,8031	23,22225	5580,846	1,45143
100	387,5590	25,80250	6200,940	1,61270

Digitized by Google

Riduzione della tavola XLIII.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 25 e palmi 4. La canna quadrata contiene palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82125. Moltiplicati questi due numeri per 650,25 quadrato di 25,5, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 41616, o legali 38898,8 o di moggia legali 5,8898,8. La superficie della salma è di palmi quadrati palermitani 665856, o legali 622580, o di moggia legali 62,2580. Il modello equivale a palmi quadrati palermitani 1040,4, o legali 972,47, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2601, o legali 243,17, il quarto a palmi quadrati palermitani 650,25, o legali 607,79, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 162,55, o legali 151,94.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	3,88988	0,257078	62,238	0,016067
2	7,77976	0,514156	124,476	0,032134
3	11,66964	0,771234	186,714	0,048201
4	15,55952	1,028312	248,952	0,064268
5	19,44940	1,285390	311,190	0,080335
6	23,33928	1,542468	373,428	0,096402
7	27,22916	1,799546	435,666	0,112469
8	31,11904	2,056624	497,904	0,128536
9	35,00892	2,313702	560,142	0,144603
10	38,89880	2,570780	622,380	0,160670
20	77,7976	5,14156	1244,76	0,32134
30	116,6964	7,71234	1867,14	0,48201
40	155,5952	10,28312	2489,52	0,64268
50	194,4940	12,85390	3111,90	0,80335
60	233,3928	15,42468	3734,28	0,96402
70	272,2916	17,99546	4356,66	1,12469
80	311,1904	20,56624	4979,04	1,28536
90	350,0892	23,13702	5601,42	1,44603
100	388,9880	25,70780	6223,80	1,60670

Digitized by Google

Riduzione della tavola XLIV.

Il tomolo ha per lato o corda canne palermitane 25 e palmi 5, ossia palmi palermitani 205 equivalenti a palmi legali 198,19447. Elevandosi a quadrato ciascuno di questi due numeri, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 42024 o di palmi quadrati legali 39281 o di moggia legali 3,9281. La superficie della salma consta di palmi quadrati palermitani 672400, o legali 628496 o di moggia legali 62,8496. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 10506,25 o legali 9820,25, il carozzo a palmi quadrati palermitani 2626,50 o legali 2455, il quarto a palmi quadrati palermitani 656,62, o legali 613,75, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 164,15, o legali 153,44.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	3,928104	0,254576	62,849664	0,01591
2	7,856208	0,509152	125,699328	0,03182
3	11,784312	0,763728	188,548992	0,04773
4	15,712416	1,018304	251,398656	0,06364
5	19,640520	1,272880	314,248320	0,07955
6	23,568624	1,527456	277,097984	0,09546
7	27,496728	1,782032	439,947648	0,11137
8	31,424832	2,036608	502,797312	0,12728
9	35,352936	2,291184	565,646976	0,14319
10	39,281040	2,545760	628,496640	0,15910
20	78,56208	5,09152	1256,99328	0,3182
30	117,84312	7,63728	1885,48992	0,4773
40	157,12416	10,18304	2513,98656	0,6364
50	196,40520	12,72880	3142,48320	0,7955
60	235,68624	15,27456	3770,97984	0,9546
70	274,96728	17,82032	4399,47648	1,1137
80	314,24832	20,36608	5027,97312	1,2728
90	353,52936	22,91184	5656,46976	1,4319
100	392,81040	25,45760	6284,96640	1,5910

Digitized by Google

Riduzione della tavola XLV.

Il tomolo ha per lato o corda 26 canne messinesi. La canna quadrata consta di palmi quadrati messinesi 64 o legali 62,4293. Moltiplicati questi due numeri per 676 quadrato di 26, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati messinesi 43264, o legali 42202,2 o di moggia legali 4,2202. La superficie della salma è di palmi quadrati messinesi 692224 o legali 675235,2 o di moggia legali 67,52352. Il mondello equivale a palmi quadrati messinesi 10816, o legali 10550,52, il carozzo a palmi quadrati messinesi 2704 o legali 2637,63, il quarto a palmi quadrati messinesi 676, o legali 659,51, il quartiglio a palmi quadrati messinesi 169 o legali 164,85.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	4,22022	0,236954	67,52352	0,01481
2	8,44044	0,473908	135,04704	0,02962
3	12,66066	0,710862	202,57056	0,04443
4	16,88088	0,947816	270,09408	0,05924
5	21,10110	1,184770	337,61760	0,07405
6	25,32132	1,421724	405,14112	0,08886
7	29,54154	1,658678	472,66464	0,10367
8	33,76176	1,895632	540,18816	0,11848
9	37,98198	2,132586	607,71168	0,13329
10	42,20220	2,369540	675,23520	0,14810
20	84,4044	4,73908	1350,4704	0,2962
30	126,6066	7,10862	2025,7056	0,4443
40	168,8088	9,47816	2700,9408	0,5924
50	211,0110	11,84770	3376,1760	0,7405
60	253,2132	14,21724	4051,4112	0,8886
70	295,4154	16,58678	4726,6464	1,0367
80	337,6176	18,95632	5401,8816	1,1848
90	379,8198	21,32586	6077,1168	1,3329
100	422,0220	23,69540	6752,3520	1,4810

Digitized by Google

Riduzione della tavola XLVI.

Il tomolo ha per lato o corda 28 canne palermitane. La canna quadrata consta di palmi quadrati palermitani 64, o legali 59,82123. Moltiplicati questi due numeri per 784 quadrato di 28, la superficie del tomolo risulta di palmi quadrati palermitani 50176, o legali 46899,8 o di moggia legali 4,6899,8. La superficie della salma è di palmi quadrati palermitani 802826 o legali 750397,6, o di moggia legali 75,0397,6. Il mondello equivale a palmi quadrati palermitani 12544, o legali 11724,95, il carozzo a palmi quadrati palermitani 3136, o legali 2931,23, il quarto a palmi quadrati palermitani 784, o legali 732,81, il quartiglio a palmi quadrati palermitani 196 o legali 183,2.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. — PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. — PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. — PREZZO del moggio legale.
1	4,68998	0,21322	75,03976	0,013326
2	9,37996	0,42644	150,07952	0,026652
3	14,06994	0,63966	225,11928	0,039978
4	18,75992	0,85288	300,14904	0,053304
5	23,44990	1,06610	375,29880	0,066630
6	28,13988	1,27932	450,23856	0,079956
7	32,82986	1,49254	525,26832	0,093282
8	37,51984	1,70576	600,29808	0,106608
9	42,20982	1,91898	675,34784	0,119934
10	46,89980	2,13220	750,39760	0,133260
20	93,7996	4,2644	1500,7952	0,26652
30	140,6994	6,3966	2251,1928	0,39978
40	187,5992	8,5288	3001,4904	0,53304
50	234,4990	10,6610	3752,9880	0,66630
60	281,3988	12,7932	4502,3856	0,79956
70	328,2986	14,9254	5252,6832	0,93282
80	375,1984	17,0576	6002,9808	1,06608
90	422,0982	19,1898	6753,4784	1,19934
100	468,9980	21,3220	7503,9760	1,33260

Digitized by Google

Riduzione della tavola XLVII.

Il tomolo ha per lato o corda 28 canne di Acireale. La canna quadrata consta di palmi quadrati di Acireale 64, o legali 61,5182. Moltiplicati questi due numeri per 784 quadrato di 28, la superficie del tomolo risulta di palmi acireal. 50176, o legali 48230,27, o di moggia legali 4,8230,27. La superficie della salma è di palmi quadrati acireal. 802826, o legali 771684 o di moggia legali 77,1684. Il mondello equivale a palmi quadrati acireal. 12544 o legali 12057,56, il carozzo a palmi quadrati acireal. 3136, o legali 3014,39, il quarto a palmi quadrati acireal. 784, o legali 753,59, il quartiglio a palmi quadrati acireal. 196, o legali 188,39.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO del tomolo.	RIDUZIONE in tomoli. PREZZO del moggio legale.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO della salma.	RIDUZIONE in salme. PREZZO del moggio legale.
1	4,823027	0,207339	77,168432	0,012959
2	9,646054	0,414678	154,336864	0,025918
3	14,469081	0,622017	231,505296	0,038877
4	19,292108	0,829356	308,673728	0,051836
5	24,115135	1,036695	385,842160	0,064795
6	28,938162	1,244034	463,010592	0,077754
7	33,761189	1,451373	540,179024	0,090713
8	38,584216	1,658712	617,347456	0,103672
9	43,407243	1,866051	694,515888	0,116631
10	48,230270	2,073390	771,684320	0,129590
20	96,36054	4,14678	1543,36864	0,25918
30	144,69081	6,22017	2315,05296	0,38877
40	192,92108	8,29356	3086,73728	0,51836
50	241,15135	10,36695	3858,42160	0,64795
60	289,38162	12,44034	4630,10592	0,77754
70	337,61189	14,51373	5401,79024	0,90713
80	385,84216	16,58712	6173,47456	1,03672
90	434,07243	18,66051	6945,15888	1,16631
100	482,30270	20,73390	7716,84320	1,29590

Digitized by Google

Riduzione della tavola XLVIII.

La giornata di arato ha per lato 30 canne palermitane. La canna quadrata è di palmi quadrati palermitani 64 , o legali 59,8212. Moltiplicati questi due numeri per 900 quadrato di 30 , la superficie della giornata di arato risulta di palmi quadrati palermitani 57600 , o legali 53839, o di moggia legali 5,3839.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in moggia legali. PREZZO dell'arato.	RIDUZIONE in arati. PREZZO del moggio legale.
1	5,38391	0,185739
2	10,76782	0,371478
3	16,15173	0,557217
4	21,53564	0,742956
5	26,91955	0,928695
6	32,30346	1,114434
7	37,68737	1,300173
8	43,07128	1,485912
9	48,45519	1,671651
10	53,83910	1,857390
20	107,6782	3,71478
30	161,5173	5,57217
40	215,3564	7,42956
50	269,1955	9,28695
60	323,0346	11,14434
70	876,8737	13,00173
80	430,7128	14,85912
90	484,5519	16,71651
100	538,3910	18,57390

Digitized by Google

CAPITOLO XI.

Delle misure di capacità della Sicilia ulteriore e specialmente di quelle per gli aridi.

159. Nella nostra opera che tratta del nostro antico sistema metrico si è notato che tra i suoi principali pregi annoverasi quello di adoperarsi i mezzi più esatti per conoscere la grandezza o la quantità delle sostanze, misurandosene il volume o determinandosene il peso. A questa regola si faceva soltanto eccezione per alcuni aridi di picciola mole, affin di renderne più spedita la misurazione, ed a tal uso era stabilita una misura di capacità detta tomolo, il cui vaeuo era equivalente a tre palmi cubici nella Sicilia citeriore e ad un palmo cubico nell' ulteriore. Con accorgimento era disposto che si misurassero col peso tutti i liquidi che sono soggetti a variazioni di volume secondo i diversi gradi di temperatura, e che secondo la loro densità e viscosità ne lasciano una porzione aderente alla superficie interna de' vasi. Per la qual cosa nelle istruzioni de' 16 aprile del 1480 concernenti i campioni delle misure e de' pesi da rendersi uniformi in tutte le provincie della Sicilia citeriore, non si faceva alcuna menzione di misure di capacità pe' liquidi. Rispetto al vino il bisogno di renderne spedita la misurazione nella vendita a minuto, fece introdurre l' uso di sostituire al peso una misura di capacità, la grandezza

Digitized by Google

della quale era sempre determinata dal peso di un dato volume di acqua pura che in essa si conteneva. Similmente per la vendita a minuto dell'olio si adoperarono diverse misure di una capacità determinata sempre dal peso, sebbene in molti luoghi si osservasse la regola generale di misurarsi a peso quella preziosa derrata. In questo modo la grandezza delle misure di capacità delle quali facevasi uso per misurare il vino e l'olio, essendo sempre definita dal peso, non si badò a renderle da per tutto uniformi. Quindi stabilendosi ad arbitrio quasi in ogni luogo un peso diverso per le misure di capacità che si presceglievano per unità, ne derivò una gran difformità che rendeva difficili la comparazione e la riduzione delle diverse misure.

160. Da per tutto nella Sicilia ulteriore la grandezza delle misure di capacità pel vino e per l'olio era sempre determinata dal peso. Di questa regola generale si rende testimonianza dal codice metrico siculo nel quale si veggono registrate le indicazioni date dalle diverse università intorno alle respettive misure. Alcuni comuni religiosamente conservarono l'antico rotolo di mille trappesi ossia di once 33 $\frac{1}{3}$ e ad esso era equivalente il peso del volume di acqua pura contenuto nel quartuccio. In alcuni altri il peso del cafiso di olio era di rotoli 12 $\frac{1}{2}$ di mille trappesi ed otto cafisi pesavano un cantaio di 100 rotoli di mille trappesi. Ivi come nella Sicilia citeriore al trappeso essendosi sostituita l'oncia che si considerava come unità dei piccioli pesi, in molti luoghi si ridusse a 33 once il peso del rotolo, sceverandolo così della frazione di un

Digitized by Google

terzo d' oncia. Or siccome alla temperatura di 20 gradi del termometro centigrado pesa 30 once il volume di olio contenuto nel quartuccio il quale contiene un volume d' acqua pura del peso di once 32,9 o di once 33 incirca, così in parecchi comuni s'introdusse l'uso d'indicare col peso di 30 once di olio la grandezza del quartuccio.

161. Questa speciale maniera d'indicare la grandezza del quartuccio fece credere alla deputazione di aver trovato il nesso che nell'antico sistema metrico sussisteva tra le misure dell' estensione, tra quelle di capacità ed il peso. Vagheggiando una tale scoperta prese per tipo un antico tomolo incavato nel marmo che conservavasi in Palermo e su quello modellò la lunghezza del palmo ed il peso del rotolo di 30 once. Per conseguire che il volume di olio puro equivalente al palmo cubico ed alla capacità di 20 quartucci avesse il peso di 20 rotoli alla temperatura di 54° del termometro di Farenheit (12°,2 di quello centigrado), aumentò di 88 diecimillesimi la lunghezza del palmo palermitano che era il più piccolo tra gli altri sei che si adoperavano in diversi luoghi, e diminuì alquanto il peso dell'oncia. La difficoltà però stava nel formare i campioni conformi al nesso stabilito. Preso per tipo il campione dell' anzidetto tomolo, la cui capacità si giudicava equivalente al palmo cubico, si dovea trovare e rappresentare la radice cubica del volume equivalente alla capacità del tomolo. La deputazione confessava che nello stato delle arti in Sicilia non avea potuto ottenere la costruttura di un cubo in metallo,

Digitized by Google

il cui vacuo fosse stato equivalente alla capacità del tomolo che si assumeva per un palmo cubico. Essa quindi si contentò che fosse stato scolpito in marmo e da questo modello ricavò gli elementi del sistema metrico corretto.

162. Più volte abbiamo ripetuto essere difficilissima operazione il dedurre dal peso specifico di una sostanza il suo volume, poichè la natura non condiscende a' desiderî dell' operatore e tosto appalesa ogni menoma differenza tra le grandezze assunte e quelle di fatto. Somma abilità si richiede in un macchinista per verificare che i sei piani del cubo vacuo sieno uguali e reciprocamente normali l' uno all' altro, e determinare e trasportare sur una scala la lunghezza di uno de'lati che debbono essere tutti uguali. Nè minor abilità si richiede per determinare il peso del liquido che riempia esattamente il cubo vacuo, tenendosi conto della temperatura, della pressione barometrica e della latitudine. In Francia sommi scienziati che ebbero il soccorso di valorosi macchinisti e di perfetti strumenti matematici e fisici di ogni maniera, durarono gran fatica per determinare il peso specifico del volume di acqua distillata equivalente al cubo di un decimetro per costituire l' unità del peso che appellarono chilogrammo. Tali sono le difficoltà delle anzidette operazioni che gli scienziati delle altre nazioni han preferito di prendere per modello il lavoro eseguito da'Francesi e si sono contentati di rapportare con esattezza le respettive misure ed i respettivi pesi a quelli del sistema metrico francese. Senza i necessarî mezzi scientifici e

Digitized by Google

meccanici non si poteva fondare in Sicilia un sistema metrico i cui elementi avessero determinati e ben definiti rapporti tra loro. Per giudicare della sua imperfezione basterebbe osservare che per determinare le relazioni tra i volumi ed i pesi ivi si fece uso dell'olio il quale tra tutti i liquidi è il più variabile ed il più disadatto per la sua viscosità. Ma per disingannare coloro che ragionevolmente mettono fiducia nella riputazione de' distinti scienziati che riordinarono quel sistema, giova mostrare la difformità che v' ha tra la grandezza effettiva delle misure ed i principî assunti.

163. Con mezzi meccanici imperfetti la deputazione comparò il nuovo palmo al campione della tesa francese che conservavasi nel rinomato real osservatorio astronomico di Palermo e ne dedusse il rapporto col metro francese di 0,2580978. Di questo rapporto ci siamo serviti io e l'egregio Colonnello Visconti nel paragonare le misure ed i pesi di Sicilia a quelli di Napoli, de' quali era base fondamentale il palmo or sancito dalla legge de' 6 aprile 1840. Nè l'illustre astronomo D. Nicola Cacciatore che fa parte della suprema deputazione di pesi e misure di Sicilia ha fatto obbiezioni su tali rapporti, dacchè nel calendario del real osservatorio per l'anno 1841 ha inserito le prime tavole di riduzione de' pesi e delle misure delle due Sicilie che pubblicammo in luglio dell'anno scorso pel servizio delle opere pubbliche e del ramo forestale. Per base di quel lavoro si è preso il palmo siculo definito giusta l'indicato rapporto e per conseguenza è espresso in parti di quello legale di Na-

Digitized by Google

poli da 0,9756102. Inoltre da tutti è stato consentito che giusta i calcoli dell' egregio Colonnello Visconti un palmo cubico di acqua distillata pesata in Napoli nell' aria alla temperatura di 16.° 144 del termometro centigrado ed alla pressione barometrica di palmi 2,865 abbia il peso di rotoli 20,736. Ciò posto essendo il rapporto del palmo cubico legale a quello siculo, come 1 a 0,9286, ne risulta che moltiplicandosi 20, 736 per 0, 9286, il peso di un palmo cubico di acqua distillata secondo le medesime circostanze deve essere di rotoli 19,2554496. Or giova comparare questo peso ricavato dal rapporto del palmo siculo al legale con quello che risulta dal principio stabilito nel codice metrico siculo di dover essere di 20 rotoli siculi il peso del volume di olio puro contenuto nel palmo cubico alla temperatura di 12.°2 del termometro centigrado sotto la stessa pressione barometrica di palmi 2,865.

164. Il rapporto tra il peso specifico dell' acqua distillata e quello dell'olio puro essendo di 1 a 0,9153, ne conseguita che deve pesare once 32, 7761 il volume di acqua distillata equivalente alla capacità del quartuccio che contiene un volume di olio del peso di 30 once. E siccome quel peso corrisponde a 12.°2 del termometro centigrado, mentre il peso dell' acqua distillata è stato determinato alla temperatura di 16.° del termometro centigrado, così per 4 gradi di più elevata temperatura al peso dell' acqua si dovrebbe aggiugnere quello di 6 centesimi di oncia. Ma considerandosi, che anche l' acqua distillata ha una dila-

Digitized by Google

tazione comunque minore all'elevazione di 4 gradi di temperatura, si può ritenere che il peso dell'acqua distillata contenuta in un quartuccio siciliano alla temperatura di 16.°144 sia di once siciliane 32,8 come trovasi stabilito nel codice metrico siculo. Or moltiplicandosi 32,8 per 20, il prodotto di once 656 siciliane indica il peso del volume di acqua distillata contenuto nel palmo cubico siciliano. Inoltre il rapporto dell'oncia napoletana a quella siciliana essendo di 1 a 0,98943, così moltiplicandosi 656 per 0,98943, risulta il peso di un palmo cubico siciliano di acqua distillata di once 649,066, ossia di rotoli legali 19,472. Vale a dire, il peso del medesimo palmo cubico di acqua distillata dedotto dal rapporto tra il palmo siculo e quello legale è minore del peso ricavato da quello dell'olio contenuto nel medesimo palmo cubico per trappesi 217, ossia per 7 once e 7 trappesi. Ciò basta per provare che il sistema metrico siculo non è stato fondato su principî scientifici, nè su basi certe e ben determinate.

165. Come si è accennato nel capitolo precedente una trascurata coltivazione di grano e biade formava il principale oggetto dell'industria campestre della Sicilia ulteriore. La vasta estensione delle tenute, la lontananza da un comune all'altro, la mancanza di edifizî rurali ed il tenue valore capitale delle terre distanti dagli abitati anche oggidì fanno considerare come la più conveniente la coltura del grano con poca industria e picciole spese. Producendosi una copia grandissima di frumento molto superiore alla consu-

Digitized by Google

mazione, era d'uopo venderlo agli stranieri. Da un tale bisogno derivò l'altro di stabilire magazzini di deposito ne' luoghi più opportuni d'imbarco, ne'quali dalle campagne si trasportava il grano subito dopo il ricolto. Di questi magazzini di deposito che si chiamavano caricatori, alcuni erano baronali ed alcuni altri regi, e tanto i primi quanto i secondi erano ben amministrati non solamente sotto il rapporto della conservazione del frumento, ma benanche sotto quello della buona fede nel traffico di quella derrata. Finalmente meglio dell'attuale maniera di negoziare alla borsa di Napoli con biglietti d'ordine, nelle principali piazze di Sicilia si negoziava il grano con cedole d'ordine sopra i diversi depositi, ne'quali se ne ordinava la consegnazione.

166. Il bisogno di mantener accreditato il commercio de'grani fece conservare da per tutto uniforme la misura di capacità chiamata *tumolo* equivalente ad un palmo cubico. La salma detta *alla generale* constava di 16 tomoli e la sua capacità era di 16 palmi cubici. Il tomolo si divideva in 4 mondelli, il mondello in 4 carozzi, il carozzo in 4 quarti ed il quarto in 4 quartigli. Non sapremmo indicare su quale de' 7 diversi palmi esistenti fosse stata modellata la capacità del tomolo. Intanto secondo il nuovo sistema metrico del 1809 i campioni furono regolati col nuovo palmo, e la loro capacità si è fatta equivalente al nuovo palmo cubico il quale è espresso in parti del palmo cubico legale da 0,9285994. Constando il tomolo legale napoletano di tre palmi cubici ed essen-

Digitized by Google

do questi espressi in parti del palmo cubico siculo da 1,07689, ne risulta il tomolo legale equivalente a 3,23067 tomoli siciliani. Inoltre posto il tomolo legale uguale ad 1, quello siculo equivale a $\frac{1}{3,23067}$ cioè a 0,309533 e quindi risultano i seguenti rapporti.

MISURE SICULE espresse in parti.	DEL TOMOLO legale.	DELLA MISURA legale.	DEL LITRO francese.
Tomolo siculo.....	0,309533	7,428792	17,19305
Mondello.....	0,077383	1,857198	4,29826
Carozzo	0,019346	0,464299 5	1,07456
Quarto.....	0,004856	0,1160749	0,26864
Quartiglio.....	0,001209	0,0290187	0,06716
Salma.....	4,95253	118,86067	275,0888

La misura napoletana è espressa in parti del mondello da 0,53814 del tomolo da 0,13461.

167. La capacità del tomolo equivalente ad un palmo cubico ed il peso del volume di olio puro in esso contenuto di 20 rotoli siciliani costituirono la base fondamentale del sistema metrico siculo. Nell'articolo 164 si è mostrato che v' ha una notabile differenza nel dedursi dal peso dell' olio contenuto il volume ossia il lato del cubo equivalente. Infatti posto il rapporto del palmo siculo al legale come 0,9756102 a 1, il peso dell' acqua pura contenuta in un palmo cubico siculo deve essere di rotoli legali 19,255. Dall' altro canto alla temperatura di 12.°2 del termometro centigrado dovendo pesare 20 rotoli siculi il volume d'olio contenuto in un palmo cubico siculo, e

Digitized by Google

posto il rapporto di 30 a 32,8 tra il peso specifico dell' olio e quello dell' acqua pura, ne risulta il peso dell'acqua pura in rotoli 19,472. Una differenza tanto considerabile dovea essere la necessaria conseguenza dell' imperfezione de' mezzi adoperati e della difficoltà di dedurre dal peso di un liquido il suo volume e di assegnare la radice cubica di quest'ultimo. Nella soluzione del problema indeterminato assunta la lunghezza del palmo, la difficoltà stava nella costruttura di una misura il cui vacuo fosse stato esattamente equivalente al cubo del palmo stesso. Nello stato delle arti in Sicilia non si potè conseguire l' esatta costruttura di una tale misura in rame e si ricorse allo spediente di farla incavare nel marmo. Con questo ripiego si andò all' incontro di nuove difficoltà, poichè il grosso peso del masso di marmo non permetteva dilicati sperimenti. Intanto assuntosi che il vacuo scolpito nel marmo fosse equivalente al cubo del determinato palmo, si rendè determinato l' altro dato del problema di dover essere equivalente a 20 rotoli il peso del volume di olio in esso contenuto alla temperatura di 54.° del termometro di Farenheit. La determinazione del secondo dato era di una più facile applicazione, poichè stabilito il peso di 20 rotoli, si assumeva essere equivalente ad un palmo cubico il volume d' olio contenuto in un recipiente di qualsivoglia forma. Si deve perciò tenere per fermo che col peso e non già con la determinazione delle dimensioni fu regolata la capacità de'campioni del tomolo i quali aveano la forma cilindrica o

Digitized by Google

quella di un cono tronco. E siccome i pesi della stessa sostanza sono proporzionali a' volumi, così sembra certo che col fatto la capacità del tomolo siculo sia equivalente a 0,939065 del palmo cubico napoletano e non già a 0,9286. Imperocchè il peso di rotoli legali 19,255 sta al peso di rotoli 19,472, come il palmo cubico espresso in parti di quello legale da 0,9286 a 0,93904. Ciò posto, se l'anzidetta capacità 0,93906 si diminuisca di 15 diecimillesimi e si riduca a 0,9375, ne risulta che 16 tomoli legali siculi, cioè la salma sicula, sono esattamente equivalenti a 5 tomoli napoletani, il qual rapporto si è seguito sempre nel commercio. Quindi il campione di fatto del tomolo siculo si può considerare come equivalente esattamente a $\frac{15}{16}$ del palmo cubico legale ed a $\frac{5}{16}$ del tomolo legale, e la salma equivalente a 15 palmi cubici ossia a 5 tomoli legali. I rapporti dunque più esatti tra le misure di capacità sicule e quelle napoletane e francesi sarebbero i seguenti.

MISURE SICULE espresse in parti.	DEL TOMOLO legale.	DELLA MISURA legale.	DEL LITRO francese.
Tomolo siculo.....	0,3125	7,5	17,35785
Mondello.....	0,078125	1,875	4,33946
Carozzo.....	0,019531	0,46875	1,08486
Quarto.....	0,004882	0,11718	0,27121
Quartiglio.....	0,00122	0,02929	0,0678
Salma.....	5	120	277,72555

La misura napoletana è espressa in parti del mondello da 0,5336 del tomolo da 0,1534.

Digitized by Google

168. Più volte si è ripetuto che le misure di capacità formano parti secondarie ed accessorie del nostro perfetto sistema metrico e si adoperano soltanto per gli usi comuni. Il real governo nelle tariffe doganali non riconosce misure di capacità per gli aridi, e questi si misurano a peso. Nella Sicilia citeriore l'unità della misura di capacità è il tomolo e nel commercio non si fa uso de' suoi sumoltiplici. Nella Sicilia ulteriore l' unità della misura di capacità pel traffico a minuto è il tomolo e pel commercio all' ingrosso è la salma composta di 16 tomoli. Come la legge de' 6 aprile 1840 non ha alterato la capacità del tomolo napoletano di 3 palmi cubici, nè la sua divisione in 24 *misure*, così nella Sicilia ulteriore convien conservare l' attuale tomolo equivalente a $\frac{15}{16}$ del palmo cubico legale e la salma equivalente a 15 palmi cubici legali o a 5 tomoli legali. Le indicate grandezze del tomolo e della salma di Sicilia ricavate dal peso del volume dell' olio contenuto, come si è mostrato nell' articolo precedente, sono più conformi a' campioni e per conseguenza bisogna rinunziare ai rapporti teoretici, che finora hanno apportato un notabile svantaggio a' Siciliani nel commercio del grano e di altre derrate che si misurano a salma. Imperocchè gli stranieri nel farne la riduzione alle respettive misure di capacità le valutano per litri 275,0888, mentre come si è mostrato nell' articolo precedente, la capacità effettiva de' campioni equivale almeno a litri 277,7254. Vale a dire, nella riduzione v' ha la differenza in meno di litri 2,6361. E siccome dalla

Digitized by Google

Sicilia si estraggono annualmente per lo meno trecentomila salme di grano orzo e legumi, così nelle riduzioni si sperimenta la perdita di litri 791010, o di salme 2876, e posto il valore medio di quelle derrate in ducati 10 a salma, la perdita annuale è di ducati 28760. Ci reputeremmo sommamente avventurosi, se per effetto di queste nostre osservazioni l'industria campestre della Sicilia ulteriore facesse il guadagno di trentamila ducati all'anno incirca.

169. Come si è mostrato negli articoli precedenti il tomolo siciliano del 1809 ha due differenti grandezze e due rapporti diversi con quello legale napoletano. Se la sua capacità si deduca dal palmo del 1809 che rapportato al metro è di millimetri 258,0978, il suo rapporto al tomolo napoletano è di 1 a 3,23067, ed il rapporto del tomolo napoletano ad esso è di 1 a 0,30953. Qualora poi la capacità del tomolo siciliano si ricavi dal peso del volume di olio puro in esso contenuto, il suo rapporto a quello napoletano è di 1 a 3,2 ed il rapporto del secondo al primo è di 1 a 0,3125. I secondi rapporti che sono meglio conformi a' principî fondamentali del sistema metrico del 1809 ed a' campioni stabiliti col peso meritano preferenza per ogni riguardo. Primieramente, come si è osservato nell'articolo precedente, l'industria campestre della Sicilia non soffrirebbe più la notabile perdita che ora sta sperimentando nella riduzione delle sue misure di capacità in quelle straniere secondo i primi rapporti. In secondo luogo riesce facile la riduzione delle misure di capacità siciliane in quelle napoletane. Imperocchè 16

Digitized by Google

tomoli siciliani equivalendo a 5 tomoli napoletani, per ridurre le salme siciliane in tomoli legali, si deve prendere la metà del numero delle prime e moltiplicarla per 10. Similmente per trasformare i tomoli napoletani in salme è d'uopo raddoppiare il numero dei primi e dividerne il prodotto per 10, vale a dire separandone l'ultima cifra con una virgola. Inoltre essendo il tomolo napoletano espresso in parti di quello siciliano da 3,2, ed il secondo in parti del primo da 0,3125, così è d'uopo moltiplicare un dato numero per 3,2, o per 0,3125 per avere la riduzione de' tomoli napoletani in quelli siciliani, o de' secondi nei primi. Finalmente eseguendosi una tale importante correzione nei rapporti, non è necessario fare alcuna novazione nei campioni attuali de' tomoli, la cui capacità è conforme a' secondi rapporti dedotti dal peso.

170. Il rapporto tra il tomolo siciliano e quello napoletano essendo stato finora ricavato dalla lunghezza de' respettivi palmi espressi in parti del metro francese, si è compilata secondo un tale rapporto una tavola di reciproca riduzione tra i due tomoli. Nel tempo stesso se n'è compilata un'altra meglio conforme alla respettiva loro capacità, la quale si è ricavata dal peso dell'olio contenuto. Tanto l'una come l'altra sono disposte in tre colonne secondo i medesimi principî che han regolato la formazione di tutte le altre precedenti. Vale a dire, i numeri progressivi della prima da 1 a 100 rappresentano il numero delle misure da ridursi o il loro valore in ducati e grani. Le altre due contengono i quarti proporzionali che esibiscono la

Digitized by Google

reciproca riduzione de' tomoli napoletani in quelli siciliani e de' secondi ne' primi. Co' seguenti esempi si porge migliore spiegazione delle tavole.

I. Si vuol conoscere a quanti tomoli siculi corrispondono 24 tomoli legali napoletani.

Se si tratti di fare la riduzione in tomoli siculi secondo il rapporto dedotto dal palmo, si deve far uso della prima tavola. Accanto al numero progressivo 24 di quella nella seconda colonna si trova 77,53608 che indica la chiesta riduzione. È da avvertirsi che l' aggiunta frazione 0,53608 è decimale e che se si voglia trasformare in mondelli, secondo la regola generale si deve moltiplicare per 4 denominatore della divisione del tomolo in 4 mondelli. Il prodotto 2,14432 esprimerà il numero de' mondelli. Similmente la frazione decimale 0,14432 del mondello si deve moltiplicare per 4 affin di averne la riduzione in carozzi. Il prodotto 0,57728 indica che la frazione decimale del mondello si è trasformata in quella del carozzo. Per ridurre 0,57728 in quarti si deve del pari moltiplicare per 4, ed il prodotto 2,30912 esibisce la chiesta riduzione in quarti. Finalmente devesi anche moltiplicare per 4 la frazione decimale 0,30912 del quarto per avere la riduzione in quartigli 1,23648. Quindi la frazione decimale del tomolo siciliano 0,53608 equivale a 2 mondelli, 0 carozzi, 2 quarti e quartigli 1,24.

Qualora si richiegga la riduzione de' 24 tomoli napoletani in tomoli siciliani secondo il rapporto ricavato dal peso si deve far uso della seconda tavola. In essa accanto al numero 24 nella seconda colonna si

Digitized by Google

trova 76,8. Moltiplicandosi 0,8 per 4 si ha la riduzione della frazione decimale in mondelli 3,2. La moltiplicazione di 0,2 per 4 dà la riduzione in 0,8 carozzi e quella di 0,8 per 4 esibisce l'altra in quarti 3,2. Finalmente moltiplicandosi 0,2 per 4 la frazione decimale 0,8 corrisponde al quartiglio. Quindi la chiesta riduzione è di tomoli 76, mondelli 3, carozzi 0 e quarti 3,2.

Siccome il tomolo napoletano equivale a $\frac{16}{5}$ o a 3,2 tomoli siciliani, così moltiplicandosi 24 per 3,2 si avrebbe senza bisogno della tavola la riduzione in tomoli siciliani 76,8.

II. Si dimanda la riduzione di tomoli napoletani 18 e misure 9 in tomoli siciliani.

Secondo il rapporto dedotto dal palmo nella seconda colonna della prima tavola accanto al numero 18 si trova 58,15206

Essendo la misura = 0,13461, si deve moltiplicare questa frazione per 9 e notare il prodotto. 1,21149

59,36355

Moltiplicandosi 0,36355 per 4 si ridurrà la frazione in mondelli 1,4542. Così moltiplicandosi 0,4542 per 4 si avrà carozzo 1,8168, il prodotto di 0,8168 per 4 darà quarti 3,2672 e l'altro di 0,2672 per 4 esibirà quartigli 1,0688. Quindi la riduzione è in tomoli siciliani 59, mondello 1, carozzo 1, quarti 3 e quartiglio 1,0688.

Digitized by Google

Secondo il rapporto ricavato dal peso nella seconda colonna della seconda tavola accanto al numero 18 si trova. 57,6

La misura essendo espressa in parti del tomolo da 0,1334 è d'uopo moltiplicare questa frazione per 9 e scriverne il prodotto. 1,2

58,8

Moltiplicandosi 0,8 per 4 si avranno mondelli. 3,2
0,2 per 4. . . . . carozzi. . 0,8
0,8 per 4. . . . . quarti. . . 3,2
0,2 per 4. . . . . quartigli. 0,8

La riduzione quindi sarà in 58 tomoli, 3 mondelli, e 3,2 quarti.

Moltiplicandosi 18 per 3,2, i tomoli napoletani si trasformano in tomoli siciliani 57,6. Le 9 misure equivalgono a tomoli 1,2, e perciò facendosi l'addizione si avrà la medesima riduzione 58,8 che si è trovata per mezzo della tavola.

III. Si desidera la riduzione di 54 tomoli siciliani, 2 mondelli, 3 carozzi, 2 quarti e 3 quartigli in tomoli napoletani.

Secondo il rapporto ricavato dal palmo nella terza colonna della prima tavola accanto al numero 54 si trova. 16,71462
Per 2 mondelli. 0,15476
Per 2 carozzi 0,05802
Per 2 quarti. 0,00966
Per 3 quartigli. 0,00362

Somma. . . 16,94068

Digitized by Google

Secondo il rapporto dedotto dal peso nella terza colonna della seconda tavola accanto al numero 54 si trova 16,8750

Per 2 mondelli.	0,15625
Per 3 carozzi.	0,05859
Per 2 quarti.	0,00976
Per 3 quartigli.	0,00366
Somma. . .	17,10326

IV. Assegnato il prezzo di grana 68 per un tomolo siculo di grano, vuolsi sapere quanto costi un tomolo legale del grano stesso.

Nella prima tavola accanto al numero 68 si trova 219,686 che esprimendo grani come 68 corrisponde a ducati 2 grani 19 e calli 7. Nella seconda tavola si trova 217,6 che rappresentando grani equivale a ducati 2, grani 17 e calli 6.

Digitized by Google

TAVOLE

Di reciproca riduzione de' tomoli legali napoletani in quelli siciliani del 1809 e de' secondi ne' primi.

La prima tavola posta a sinistra è stata calcolata sul rapporto del palmo cubico legale a quello siculo del 1809 come 1 a 0,9286. Essendo il palmo cubico legale espresso in parti di quello siculo da 1,076888, il tomolo napoletano di 3 palmi cubici è espresso in parti del tomolo siciliano di 1 palmo cubico da 3,23067, ed il tomolo siciliano è espresso in parti di quello napoletano da 0,30953 terza parte di 0,9286.

La seconda tavola situata a destra è stata calcolata sul rapporto tra i due palmi cubici dedotto dal peso, cioè il palmo cubico legale sta a quello siculo del 1809 come 1 a 0,9375. Quindi il tomolo napoletano è espresso in parti di quello siculo da 3,2 ed il secondo in parti del primo da 0,3125.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in tomoli siculi. — PREZZO del tomolo legale.	RIDUZIONE in tomoli legali. — PREZZO del tomolo siculo.	RIDUZIONE in tomoli siculi. — PREZZO del tomolo legale.	RIDUZIONE in tomoli legali. — PREZZO del tomolo siculo.
1	3,23067	0,30953	3,2	0,3125
2	6,46134	0,61906	6,4	0,6250
3	9,69201	0,92859	9,6	0,9375
4	12,92268	1,23812	12,8	1,2500
5	16,15335	1,54765	16,0	1,5625
6	19,38402	1,85718	19,2	1,8750
7	22,61469	2,16671	22,4	2,1875
8	25,84536	2,47624	25,6	2,5000
9	29,07603	2,78577	28,8	2,8125
10	32,30670	3,09530	32,0	3,1250
11	35,53737	3,40483	35,2	3,4375
12	38,76804	3,71436	38,4	3,7500
13	41,99871	4,02389	41,6	4,0625
14	45,22938	4,33342	44,8	4,3750
15	48,46005	4,64295	48,0	4,6875
16	51,69072	4,95248	51,2	5,0000
17	54,92139	5,26201	54,4	5,3125
18	58,15206	5,57154	57,6	5,6250
19	61,38273	5,88107	60,8	5,9375
20	64,61340	6,19060	64,0	6,2500

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in tomoli siculi. — PREZZO del tomolo legale.	RIDUZIONE in tomoli legali. — PREZZO del tomolo siculo.	RIDUZIONE in tomoli siculi. — PREZZO del tomolo legale.	RIDUZIONE in tomoli legali. — PREZZO del tomolo siculo.
21	67,84407	6,50013	67,2	6,5625
22	71,07474	6,80966	70,4	6,8750
23	74,30541	7,11919	73,6	7,1875
24	77,53608	7,42872	76,8	7,5000
25	80,76675	7,73825	80,0	7,8125
26	83,99742	8,04778	83,2	8,1250
27	87,22809	8,35731	86,4	8,4375
28	90,45876	8,66684	89,6	8,7500
29	93,68943	8,97637	92,8	9,0625
30	96,92010	9,28590	96,0	9,3750
31	100,15077	9,59543	99,2	9,6875
32	103,38144	9,90496	102,4	10,0000
33	106,61211	10,21449	105,6	10,3125
34	109,84278	10,52402	108,8	10,6250
35	113,07345	10,83355	112,0	10,9375
36	116,30412	11,14308	115,2	11,2500
37	119,53479	11,45261	118,4	11,5625
38	122,76546	11,76214	121,6	11,8750
39	125,99613	12,07167	124,8	12,1875
40	129,22680	12,38120	128,0	12,5000
41	132,45747	12,69073	131,2	12,8125
42	135,68814	13,00026	134,4	13,1250
43	138,91881	13,30979	137,6	13,4375
44	142,14948	13,61932	140,8	13,7500
45	145,38015	13,92885	144,0	14,0625
46	148,61082	14,23838	147,2	14,3750
47	151,84149	14,54791	150,4	14,6875
48	155,07216	14,85744	153,6	15,0000
49	158,30283	15,16697	156,8	15,3125
50	161,53350	15,47650	160,0	15,6250
51	164,76417	15,78603	163,2	15,9375
52	167,99484	16,09556	166,4	16,2500
53	171,22551	16,40509	169,6	16,5625
54	174,45618	16,71462	172,8	16,8750
55	177,68685	17,02415	176,0	17,1875
56	180,91752	17,33368	179,2	17,5000
57	184,14819	17,64321	182,4	17,8125
58	187,37886	17,95274	185,6	18,1250
59	190,60953	18,26227	188,8	18,4375
60	193,84020	18,57180	192,0	18,7500

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in tomoli siculi. — PREZZO del tomolo legale.	RIDUZIONE in tomoli legali. — PREZZO del tomolo siculo.	RIDUZIONE in tomoli siculi. — PREZZO del tomolo legale.	RIDUZIONE in tomoli legali. — PREZZO del tomolo siculo.
61	197,07087	18,88133	195,2	19,0625
62	200,30154	19,19086	198,4	19,3750
63	203,53221	19,50039	201,6	19,6875
64	206,76288	19,80992	204,8	20,0000
65	209,99355	20,11945	208,0	20,3125
66	213,22422	20,42898	211,2	20,6250
67	216,45489	20,73851	214,4	20,9375
68	219,68556	21,04804	217,6	21,2500
69	222,91623	21,35757	220,8	21,5625
70	226,14690	21,66710	224,0	21,8750
71	229,37757	21,97663	227,2	22,1875
72	232,60824	22,28616	230,4	22,5000
73	235,83891	22,59569	233,6	22,8125
74	239,06958	22,90522	236,8	23,1250
75	242,30025	23,21475	240,0	23,4375
76	245,53092	23,52428	243,2	23,7500
77	248,76159	23,83381	246,4	24,0625
78	251,99226	24,14334	249,6	24,3750
79	255,22293	24,45287	252,8	24,6875
80	258,45360	24,76240	256,0	25,0000
81	261,68427	25,07193	259,2	25,3125
82	264,91494	25,38146	262,4	25,6250
83	268,14561	25,69099	265,6	25,9375
84	271,37628	26,00052	268,8	26,2500
85	274,60695	26,31005	272,0	26,5625
86	277,83762	26,61958	275,2	26,8750
87	281,06829	26,92911	278,4	27,1875
88	284,29896	27,23864	281,6	27,5000
89	287,52963	27,54817	284,8	27,8125
90	290,76030	27,85770	288,0	28,1250
91	293,99097	28,16723	291,2	28,4375
92	297,22164	28,47676	294,4	28,7500
93	300,45231	28,78629	297,6	29,0625
94	303,68298	29,09582	300,8	29,3750
95	306,91365	29,40535	304,0	29,6875
96	310,14432	29,71488	307,2	30,0000
97	313,37499	30,02441	310,4	30,3125
98	316,60566	30,33394	313,6	30,6250
99	319,83633	30,64347	316,8	30,9375
100	323,06700	30,95300	320,0	31,2500

Digitized by Google

Digitized by Google

CAPITOLO XII.

Misure di capacità pel vino.

171. Sebbene secondo il nostro antico sistema metrico tutti i liquidi si misurassero a peso, pure nella Sicilia ulteriore come nella citeriore per la misurazione del vino e dell'aceto facevasi uso di diverse misure di capacità, la grandezza delle quali da per tutto era indicata dal peso. Per la vendita a minuto consideravasi come unità della misura il quartuccio. Per le maggiori quantità si adoperavano recipienti di maggior capacità che si chiamavano quartara lancella o barile. Pel traffico in grande i recipienti di molto maggior capacità si denominavano carico salma o botte. Inoltre tutti gli accennati recipienti maggiori differivano tra loro per capacità secondo la diversa grandezza ed il diverso numero de' quartucci che la formavano. Alcuni pochi comuni malgrado il corso di molti secoli e la lunga separazione della Sicilia ulteriore dalla citeriore conservavano l'antico peso del rotolo legale di mille trappesi o di once 33 $\frac{1}{3}$ per dinotare quello del volume di acqua pura contenuto nel quartuccio. Alcuni altri considerando come aliquota del rotolo l'oncia, in vece del trappeso, lo fecero di 33 once per fare di meno dell'incomoda frazione di $\frac{1}{3}$ d'oncia. Inoltre alcuni altri comuni formarono la capacità del quartuccio di 2 o

Digitized by Google

di 3 libbre, le quali fin dall' origine del nostro sistema metrico si consideravano come peso di eccezione per pesare le sostanze preziose. Non si potrebbe asseverare se le altre diverse misure di capacità di un numero d' once che non era moltiplice della libbra o del rotolo, sussistessero prima del riordinamento del nostro sistema metrico, ovvero fossero state l' effetto di successive alterazioni.

172. Dacchè nella Sicilia ulteriore fu preferito l' uso della libbra e si formò il rotolo di libbre $2\frac{1}{3}$, quasi tutti i comuni che aveano conservato il rotolo di once $33\frac{1}{3}$ o di once 33 e con esso indicavano il peso dell'acqua pura contenuta nel quartuccio, vollero servirsi del nuovo rotolo per dinotare la capacità del quartuccio. L'olio puro avendo un peso specifico molto minore di quello dell' acqua, si era osservato che il volume d' olio che avea il peso di 30 once era quasi equivalente a quello dell' acqua che avea il peso di once 33. Quindi si conchiuse potersi sostituire il peso di 30 once d'olio per indicare la stessa capacità del quartuccio che conteneva un volume d'acqua del peso di un rotolo di 33 once. Questa sostituzione fatta col disegno d'indicare la capacità del quartuccio col peso del rotolo in uso, fu considerata dalla deputazione riformatrice come fondamento dell'antico sistema metrico. Intanto ne'medesimi comuni ne'quali si era operata una tale sostituzione, si riconobbe la sconvenienza di servirsi dell'olio per esprimere la relazione fra i pesi ed i volumi, a cagione della sua grande variabilità a diverse temperature e della sua viscosità.

Digitized by Google

Per la qual cosa si tornò ad indicare col peso dell' acqua contenuta la grandezza del respettivo quartuccio. E siccome quando si teneva per modulo il volume d'olio che pesava 30 once, si era in conformità diminuita la capacità del quartuccio, così nell' adoperarsi di nuovo l' acqua si sperimentò che il volume contenuto nel quartuccio alla temperatura media avea il peso di once 32,8. In questo modo e non altrimenti si può spiegare la ragione per la quale de'comuni che aveano adottato l' anzidetta sostituzione alcuni indicarono la grandezza del respettivo quartuccio col peso dell' acqua contenuta in once 32,8; le quali indicazioni si veggono trascritte nel codice metrico siculo.

173. Nella riforma del sistema metrico di Sicilia del 1809 essendosi stabilito come base fondamentale che il palmo cubico dovesse equivalere a 20 quartucci, e che ognuno di questi dovesse contenere un volume di olio che alla temperatura di 54° del termometro di Farenheit pesasse 30 once, si statuirono le seguenti misure di capacità pe' liquidi. La botte ha la capacità di 64 palmi cubici, la salma quella di 16, il barile quella di 2, la quartara quella di 1 ed il quartuccio quella di $\frac{1}{20}$ del palmo cubico. I divisori di queste misure di capacità sono 4,8, 2 e 20. Alla botte si diede una capacità doppia delle maggiori botti in uso. Inoltre il quartuccio si divise in due caraffe e la caraffa in due bicchieri. Il seguente quadro esibisce i rapporti tra le misure di capacità di Sicilia pe' liquidi quelle legali, quelle metriche francesi e quelle inglesi.

Digitized by Google

MISURE SICILIANE espresse in parti.	DEL BARILE napoletano.	DEL LITRO francese.	DEL GALLONE inglese.
Botte = 4 salme.....	25,22304	1100,3555	242,18564
Salma = 8 barili.....	6,30576	275,08888	60,54616
Barile = 2 quartare..	0,78822	34,38611	7,56827
Quartara = 20 quartu.	0,39411	17,19305	3,784135
Quartuccio.....	0,01971	0,8596527	0,189206
Quartuccio in parti della caraffa legale..	1,1823294		

174. Gli esibiti rapporti sono stati dedotti da' volumi equivalenti alle indicate capacità nella supposizione che il palmo siciliano ricavato da' volumi fosse di millimetri 258,0978. In questa ipotesi il barile siculo la cui capacità è di 2 palmi cubici siculi, è espresso in parti del palmo cubico legale del 1840 da 1,8572. E siccome la capacità del barile napoletano equivale a palmi cubici legali 2,3561945, ne risulta la seguente proporzione: il barile siculo del 1809 sta a quello legale napoletano come 1,8572 a 2,3561945, ossia come 1 a 1,26868. Dall'altro canto devesi notare che, il peso del volume di olio contenuto nel quartuccio è stato il fondamento del sistema metrico siculo del 1809 e che col peso sono state regolate le capacità de' campioni. Ciò posto, per le osservazioni esposte negli articoli 163 e 164 il peso del volume di acqua distillata contenuto in un palmo cubico siciliano è di rotoli legali 19,472, ed il peso dell'acqua distillata contenuta nel barile equivalente a 2 palmi cubici siciliani è di rotoli 38,944. Il peso dell'acqua di-

Digitized by Google

stillata contenuta nel barile napoletano è di rotoli legali 48,858 (1). Quindi comparandosi insieme il barile siciliano e quello napoletano sotto il rapporto del peso dell'acqua distillata in essi contenuta, il primo sta al secondo come 38,944 a 48,858, o come 1 a 1,25457. Intanto come si è indicato nell'articolo 163, posto il rapporto del palmo cubico del 1840 a quello siculo del 1809 come 1 a 0,9286, il peso dell'acqua distillata contenuta nel palmo cubico siculo deve essere di rotoli legali 19,255 e quello dell'acqua contenuta nel barile siculo di rotoli 38,510. Or essendo i volumi della medesima sostanza proporzionali a'pesi, ne risulta che la capacità del barile siculo dedotta dal rapporto del palmo sta a quella ricavata dal peso come 38,510 a 38,944. Vale a dire la prima è minore della seconda per 11 millesimi incirca.

---

(1) Il peso di un palmo cubico di acqua distillata pesata in Napoli nell'aria alla temperatura di 16.° 144 del termometro centigrado sotto la pressione barometrica di palmi 2,865 è di rotoli legali 20,736. Quindi moltiplicandosi 2,3561945 che esprime la capacità del barile legale in palmi cubici, per 20,736, il prodotto 48,858 esibisce il peso dell'acqua distillata contenuta nel barile legale. Nell'articolo 164 si è mostrato che posto dover essere di 30 once siciliane il peso del volume di olio puro contenuto nel quartuccio alla temperatura di 12°,2 del termometro centigrado, ne risulta che il peso del medesimo volume di acqua distillata alla temperatura di 16.°144 deve essere di once siciliane 32,8. Or il peso di un palmo cubico siculo ossia di 20 quartucci di acqua distillata è di legali once siciliane 656. Essendo il rapporto dell'oncia napoletana a quella siciliana come 1 a 0,98943, è d'uopo moltiplicare quest'ultimo numero per 6562 ed il prodotto 649,066 indica la riduzione in once napoletane equivalenti a rotoli legali 19,472. Quindi il peso dell'acqua distillata contenuta in un barile siculo di 2 palmi cubici è di rotoli legali 38,944.

Digitized by Google

175. Avendosi riguardo allo stato delle arti in Sicilia nel 1809, devesi tenere per fermo che la capacità de' campioni delle misure pe' liquidi sia stata determinata col peso, e che perciò la capacità effettiva del barile siculo stia a quella del barile napoletano come 1 a 1,25457. Ritenendosi questo rapporto come il più approssimante al vero, si può trascurare la parte della frazione 457 centomillesimi, come quella la quale è molto minore de'limiti di tolleranza che si suole accordare alle misure di capacità pe' liquidi. Così senza bisogno di alterare la capacità degli esistenti campioni si avrebbe il rapporto più semplice di 4 a 5 tra il barile siculo e quello napoletano, e facilmente si farebbe la riduzione degli uni negli altri. Imperocchè quando si debbano ridurre i barili siciliani in quelli napoletani, si richiede la semplice moltiplicazione del numero de' primi per 0,8; ed al contrario se si desideri la riduzione de' barili napoletani in quelli siciliani si deve moltiplicare il numero de'primi per 1,25. La stessa agevolezza si sperimenterebbe nel proporzionare ad uno de' barili il valore assegnato all' altro. Infatti per proporzionare al barile siciliano il valore assegnato a quello napoletano si deve moltiplicare il numero che rappresenta l' anzidetto valore per 0,8; e si deve eseguire la moltiplicazione per 1,25, se si tratti di proporzionare al barile napoletano il valore assegnato a quello siciliano. Inoltre constando il barile siculo di 40 quartucci e quello napoletano di 60 caraffe, ne conseguita che il quartuccio sta alla caraffa come $\frac{1}{40}$ a $\frac{1,25}{60}$, come 1×60 a $1,25 \times 40$, co-

Digitized by Google

me 60 a 50, come 6 a 5. Quindi il quartuccio è espresso in parti della caraffa da 1,2 e la seconda in parti del primo da 0,8333. Ciò posto, se un numero di quartucci si voglia trasformare in caraffe, è d'uopo moltiplicarlo per 1,2, ed al contrario per ridurre un numero di caraffe in quartucci si deve quello moltiplicare per 0,8333.

176. Il commercio del vino in grande tra le due Sicilie si suol fare a botti e per le discrete quantità se ne fa l'indicazione in barili. Rispetto a questi ultimi dianzi si è mostrato quanto ne riesca agevole la riduzione. Se si volesse conservare la botte di 32 barili e la salma di 8 secondo il sistema metrico del 1809, per ridurre le botti siciliane in quelle napoletane si dovrebbe moltiplicare il numero delle prime per 2,1333. Per eseguire la riduzione inversa è d' uopo moltiplicare il numero delle botti napoletane per 0,46875. Similmente si deve moltiplicare per 2,13333 il valore assegnato alla botte napoletana per trovare quello che corrisponde alla botte siciliana, ed al contrario la moltiplicazione deve farsi per 0,46875, se si debba proporzionare il valore della botte napoletana a quella siciliana. Certamente tra due parti del medesimo regno non si può tollerare nel commercio de' vini una tale difformità che richiede riduzioni fastidiose e soggette ad errori. Anche nelle nostre relazioni commerciali con gli stranieri è un imbarazzo il fare due diverse riduzioni nelle loro misure di capacità secondo che si faccia traffico del vino della Sicilia citeriore o dell'ulteriore. Per ogni riguardo dunque conviene che pel

Digitized by Google

commercio in grande sia identica l'unità delle misure di capacità in tutte le parti del medesimo regno e che la botte siciliana del 1809 si riduca alla capacità di 15 barili siciliani che sono equivalenti a 12 barili napoletani. Così ugualmente nelle due Sicilie la capacità della botte sarebbe equivalente ad un cilindro retto che ha il diametro di 3 palmi e l'altezza di 4 palmi. Essa sarebbe anche equivalente a palmi cubici legali 28,27433, ad ettolitri 5,235 ed a galloni inglesi 115,220608. Il barile siciliano sarebbe equivalente ad un cilindro retto che avrebbe il diametro di un palmo legale e l'altezza di palmi 2,4, ovvero a palmi cubici legali 1,8849556, a 48 caraffe napoletane, a litri 34,9 ed a galloni inglesi 7,681374. Il quartuccio equivale ad un cilindro retto che ha il diametro di 0,25 di palmo legale e l'altezza di 0,96, a palmo cubico legale 0,047124, a caraffe legali 1,2, a litro francese 0,8725, ed a gallone inglese 0,1920342.

177. Come la legge de' 6 aprile 1840 con provvido consiglio non ha alterato per nulla la grandezza, nè la divisione in parti denominate del tomolo di 3 palmi cubici, del barile equivalente ad un cilindro di un palmo di diametro e di tre palmi di altezza, così nella Sicilia ulteriore si dovrebbe conservare la capacità del tomolo e del mondello, del barile e del quartuccio e le loro suddivisioni. Pel traffico in grande del grano dell'orzo e de'legumi può riguardarsi come fosse identica l'unità delle misure di capacità, quando la salma siciliana sia quintupla del tomolo napoletano. La botte poi composta di 15 barili siciliani e di 12

Digitized by Google

barili napoletani sarebbe identica nelle due parti dei reali dominî. A' negozianti nazionali e stranieri non sarebbe di alcun fastidio il tener conto che la salma siciliana consti di 5 tomoli napoletani e che l'identica botte contenga 15 barili siciliani e 12 barili napoletani. All'incontro il popolo che si mostra ritroso a divezzarsi dalle sue abitudini, conserverebbe il medesimo tomolo ed il medesimo barile, alle quali misure di capacità del 1809 si trova abituato da 30 anni. In questo modo restituendosi nelle due Sicilie l'uniformità delle misure e de' pesi, l' ulteriore continuerebbe a godere del beneficio di essersi ivi rendute uniformi le misure di capacità. Tralasciandosi nelle parti secondarie ed accessorie del nostro sistema metrico quei perfezionamenti che non sono di alcuna utilità, i popoli delle due Sicilie conserverebbero le loro abitudini. Coloro poi che si recano dall'una all'altra parte de' reali dominî, non esperimenteranno difficoltà nel comparare le misure di capacità, quando conosceranno che il tomolo napoletano equivale a tomoli siciliani 3 $\frac{1}{5}$, il tomolo siciliano a *misure* napoletane 7 $\frac{1}{2}$, il barile siciliano a $\frac{4}{5}$ di quello napoletano, ed il quartuccio a $\frac{6}{5}$ della caraffa napoletana.

178. Secondo i principî generali si sono compilate due tavole di reciproca riduzione de' barili napoletani in quelli siciliani e de' secondi ne' primi. Nella prima il rapporto tra i due barili è stato dedotto da quello tra il palmo siculo del 1809 e l'altro legale del 1840. Nella seconda si è fatto uso del rapporto più conforme al fatto, il quale è stato ricavato dal peso del volume

Digitized by Google

di acqua distillata contenuto in ciascuno de' due barili. Per rendere anche più facili le riduzioni si è aggiunta una terza tavola per ridurre le caraffe in quartucci ed i secondi nelle prime. Inoltre sebbene dopo 30 anni le misure di capacità pe' liquidi del 1809 si fossero generalmente adottate nella Sicilia ulteriore, pur non di meno per molti riguardi convien conservarne la memoria. Sovente per conoscere qual era altre volte la produzione di un vigneto, o per conoscere la consumazione del vino che si faceva da una comunità, occorre consultare antichi registri, ne' quali la quantità di quel liquido è indicata secondo le antiche misure di capacità. Con questo intendimento si è compilato un quadro disposto in sei colonne il quale esibisce le antiche misure di capacità pel vino espresse in peso legale. La prima colonna contiene i numeri progressivi che si notano nella tavola alfabetica de' comuni della Sicilia ulteriore accanto a quelli che fanno uso dell' indicata misura di capacità. Nella seconda si porge l' indicazione di ogni diversa misura di capacità considerata come unità nel traffico. La terza esibisce il numero de' quartucci contenuto nella respettiva misura ed il peso del quartuccio. La quarta presenta la riduzione dell' indicata misura in peso legale. Nella quinta si esibisce la riduzione di ogni diversa misura espressa in parti del barile legale. Nell' ultima il barile legale si trova espresso in parti di ogni diversa misura.

179. Nella quinta colonna sono notati i quozienti della divisione del peso di acqua distillata contenuta

Digitized by Google

in ogni diversa misura per quello del barile legale, e nella sesta si esibiscono i quozienti della divisione inversa del peso del barile legale per quello di ogni diversa misura. Gli anzidetti quozienti sono i quarti proporzionali in ordine a' due numeri che rappresentano il rapporto in peso tra le due misure, ed all'unità. E siccome i valori della medesima derrata sono proporzionali alle quantità, ossia alla grandezza delle misure che le dinotano, così i quozienti notati nella quinta colonna esprimono i valori corrispondenti ad ogni misura in proporzione di quello assegnato al barile legale, ed i quozienti notati nella sesta i valori del barile legale proporzionati a quelli delle diverse misure che ad esso si comparano. In somma l'anzidetto quadro è ordinato secondo i medesimi principî che han regolato la formazione di tutte le tavole di reciproca riduzione. La sola differenza sta nel bisogno di moltiplicare pel respettivo quarto proporzionale della quinta colonna o per quello della sesta il dato numero di misure sicule o di barili legali che si debbono reciprocamente ridurre. Finalmente è da notarsi che l'antica oncia siciliana non è stata mai diversa da quella che si è conservata nella regia zecca di Napoli e che nel 1811 con la massima accuratezza fu comparata al chilogrammo francese. Nè prima del 1809 si notava alcuna differenza nel peso dell'oncia anche quando si pesava l'oro. Per la qual cosa le once siciliane con le quali si è indicato il peso del liquido contenuto ne' diversi quartucci, si sono considerate equivalenti a 30 trappesi, mille de' quali formano il rotolo legale. I

Digitized by Google

seguenti esempî chiariranno meglio l' uso delle tavole e del quadro generale per ridurre le misure di capacità pe' liquidi del 1809 e quelle antiche nel barile legale e del secondo in ciascuna delle prime.

I. Si dimanda la riduzione di 22 barili legali di Napoli in barili siciliani del 1809.

Secondo il rapporto dedotto dal palmo nella seconda colonna della prima tavola accanto al numero progressivo 22 si trova 27,91096. La frazione decimale del barile siculo 0,91095 si riduce in quartucci moltiplicandosi per 40. Il prodotto 36,4384 indica il numero de' quartucci da aggiugnersi. Se la frazione decimale del quartuccio 0,4384 voglia ridursi in caraffe siciliane si deve moltiplicare per 2. E siccome il prodotto 0,8768 è una frazione decimale di caraffa, così per ridursi in bicchieri si deve moltiplicare per 2 e si avrà la riduzione in bicchieri 1,7536. Quindi si ha la riduzione di 22 barili legali in barili siciliani 27, quartucci 36 e bicchieri 1,7536; ossia bicchieri 1 $\frac{3}{4}$. in circa. Secondo il rapporto ricavato dal peso nella seconda colonna accanto al numero progressivo 22 è notato 27,5. I 5 decimi del barile siculo equivalgono a 20 quartucci.

Essendo come 4 a 5 il rapporto del barile siculo a quello napoletano, si può avere la chiesta riduzione con aggiugnersi a 22 il quarto 5,5.

II. Sieno da ridursi in barili napoletani 35 barili e 33 quartucci siciliani.

Secondo il rapporto dedotto dal palmo nella terza colonna della prima tavola accanto al numero 35 si

Digitized by Google

vede segnato 27,5877. Nella descrizione premessa alla tavola di riduzione è notato che il quartuccio è espresso in parti del barile napoletano da 0,01971. Quindi moltiplicandosi questo numero per 33 si ha la riduzione de' 33 quartucci nella frazione decimale 0,65043 del barile napoletano. Sommandosi quest'ultima coll'altra 0,5877 si ha 1,23813. Quindi al numero de'27 barili si deve aggiugnere 1, e per ridurre la frazione decimale 0,23813 in caraffe se ne deve fare la moltiplicazione per 60. Il prodotto 14,2878 indica che al numero di 28 barili si deve aggiugnere l'altro delle caraffe 14 $\frac{1}{4}$ in circa.

Secondo il rapporto ricavato dal peso nella terza colonna della seconda tavola accanto al numero 35 è notato 28. Inoltre nella terza colonna della tavola aggiunta per la riduzione de'quartucci e delle caraffe accanto al numero 33 si vede segnato 39,6 che esprime le caraffe.

Essendo di 5 a 4 il rapporto del barile napoletano a quello siciliano, è chiaro che dal numero 35 bisogna sottrarre il quinto 7 per aversi la riduzione in 28 barili napoletani. Inoltre stando il quartuccio alla caraffa come 6 a 5, al numero 33 è d'uopo aggiugnere 6,6 quinto di 33, per aversi la riduzione de' 33 quartucci in caraffe 39,6.

III. Posto che una data qualità di vino costi ducati 2,60 per un barile siciliano, se ne desidera conoscere il prezzo per un barile napoletano.

Secondo il primo rapporto nella seconda colonna della prima tavola accanto al numero 26 si trova 32,986,

Digitized by Google

e siccome 26 rappresenta carlini, così anche 32 esprime carlini, ed il prezzo è di ducati 3,2986.

Valendosi del secondo rapporto nella seconda colonna della tavola seconda accanto al numero 26 si vede segnato 32,5 e quindi il prezzo del vino pel barile napoletano è di ducati 3,25.

Essendo di 4 a 5 il rapporto del barile siciliano a quello napoletano, ed essendo i valori della stessa derrata proporzionati alle quantità, è chiaro che al prezzo di ducati 2,60 bisogna aggiugnere il quarto in grana 65 per aversi quello corrispondente al barile napoletano in ducati 3,25.

Gli esibiti esempî mostrano quanto riesca agevole la reciproca riduzione de' barili siciliani in quelli napoletani e de' secondi ne' primi, qualora si preferisca il rapporto di 4 a 5, il quale è più conforme all' effettiva capacità de'campioni. Anzi non v' ha bisogno del soccorso delle tavole per eseguire le riduzioni, poichè se si debbano ridurre i barili napoletani, al loro numero bisogna aggiugnere il quarto per ottenersi il numero corrispondente de' barili siciliani. Al contrario se i barili siciliani si debbano trasformare in quelli napoletani, dal numero de' primi è d' uopo sottrarre il quinto per aversi quello de' secondi.

IV. Si desidera conoscere il numero de' barili napoletani che corrisponde a 54 barili che erano in uso nel comune di Aragona.

Nella tavola alfabetica de'comuni della Sicilia ulteriore accanto all' indicazione del comune di Aragona si vede segnato il numero 17 nella seconda colonna

Digitized by Google

delle misure di capacità pel vino. Nel quadro generale di riduzione per le misure di capacità da vino accanto al numero 17 si osserva che il barile consta di 42 quartucci del peso di once 30, che il peso dell'acqua pura in esso contenuta è di rotoli legali 37,8 e che in parti del barile legale è espresso da 0,77367. Quindi questo numero moltiplicandosi per 34, il prodotto 26,30478 esibisce la riduzione in barili napoletani. Per ridurre in caraffe la frazione decimale 0,304781 è d'uopo moltiplicarla per 60 ed il prodotto 18,2868 offre la chiesta riduzione.

V. In Campofiorito si vendeva il vino alla ragione di ducati 5,40 a carico, si desidera conoscere il prezzo del medesimo vino per un barile napoletano.

Nella tavola alfabetica de' comuni della Sicilia ulteriore accanto all' indicazione del comune di Campofiorito si trova segnato 42 nella colonna delle misure di capacità pel vino. Nel quadro generale di riduzione per tali misure accanto al numero 42 si trova notato che il carico consta di 120 quartucci di once 32,8, che il peso dell'acqua pura contenuta in quella misura è di rotoli legali 118,080, e che posto uguale ad 1 il valore assegnato al carico, quello corrispondente al barile napoletano è espresso da 0,41377. Quindi moltiplicato questo numero per 5,40, il prodotto 2,2343 indica il valore corrispondente al barile in ducati 2 grani 23 e 4 calli.

Digitized by Google

Digitized by Google

TAVOLE

Di riduzione de' barili legali in quelli siciliani del 1809 e de' secondi ne' primi.

1 Secondo il rapporto di 1 a 0,9286 tra il palmo cubico legale e quello siciliano del 1809 il barile napoletano è espresso in parti di quello siciliano da 1,26868, ed il secondo in parti del primo da 0,78822. Il barile siciliano si divide in 40 quartucci e ciascuno di questi in due caraffe ed in due bicchieri. Il quartuccio equivale a barile legale 0,019303, ed a caraffa napoletana 1,18253. La caraffa siciliana è espressa in parti di quella napoletana da 0,591165 ed il bicchiere in parti della caraffa napoletana da 0,295582. La caraffa napoletana è espressa in parti del quartuccio da 0,84578.

2. Secondo il rapporto ricavato dal peso il barile siciliano sta a quello napoletano come 4 a 5. Il primo è espresso in parti del secondo da 0,8 ed il secondo in parti del primo da 1,25. Il quartuccio sta alla caraffa napoletana come 6 a 5 ed è espresso in parti della seconda da 1,2 e la seconda in parti del primo da 0,8333.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in barili siculi. — PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del barile siculo.	RIDUZIONE in barili siculi. — PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del barile siculo.
1	1,26868	0,78822	1,25	0,8
2	2,53736	1,57644	2,50	1,6
3	3,80604	2,36466	3,75	2,4
4	5,07472	3,15288	5,00	3,2
5	6,34340	3,94110	6,25	4,0
6	7,61208	4,72932	7,50	4,8
7	8,88076	5,51754	8,75	5,6
8	10,14944	6,30576	10,00	6,4
9	11,41812	7,09398	11,25	7,2
10	12,68680	7,88220	12,50	8,0
11	13,95548	8,67042	13,75	8,8
12	15,22416	9,45864	15,00	9,6
13	16,49284	10,24686	16,25	10,4
14	17,76152	11,03508	17,50	11,2
15	19,03020	11,82330	18,75	12,0
16	20,29888	12,61152	20,00	12,8
17	21,56756	13,39974	21,25	13,6
18	22,83624	14,18796	22,50	14,4
19	24,10492	14,97618	23,75	15,2
20	25,37360	15,76440	25,00	16,0

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in barili siculi. — PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del barile siculo.	RIDUZIONE in barili siculi. — PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del barile siculo.
21	26,64228	16,55262	26,25	16,8
22	27,91096	17,34084	27,50	17,6
23	29,17964	18,12906	28,75	18,4
24	30,44832	18,91728	30,00	19,2
25	31,71700	19,70550	31,25	20,0
26	32,98568	20,49372	32,50	20,8
27	34,25436	21,28194	33,75	21,6
28	35,52304	22,07016	35,00	22,4
29	36,79172	22,85838	36,25	23,2
30	38,06040	23,64660	37,50	24,0
31	39,32908	24,43482	38,75	24,8
32	40,59776	25,22304	40,00	25,6
33	41,86644	26,01126	41,25	26,4
34	43,13512	26,79948	42,50	27,2
35	44,40380	27,58770	43,75	28,0
36	45,67248	28,37592	45,00	28,8
37	46,94116	29,16414	46,25	29,6
38	48,20984	29,95236	47,50	30,4
39	49,47852	30,74058	48,75	31,2
40	50,74720	31,52880	50,00	32,0
41	52,01588	32,31702	51,25	32,8
42	53,28456	33,10524	52,50	33,6
43	54,55324	33,89346	53,75	34,4
44	55,82192	34,68168	55,00	35,2
45	57,09060	35,46990	56,25	36,0
46	58,35928	36,25812	57,50	36,8
47	59,62796	37,04634	58,75	37,6
48	60,89664	37,83456	60,00	38,4
49	62,16532	38,62278	61,25	39,2
50	63,43400	39,41100	62,50	40,0
51	64,70268	40,19922	63,75	40,8
52	65,97136	40,98744	65,00	41,6
53	67,24004	41,77576	66,25	42,4
54	68,50872	42,56388	67,50	43,2
55	69,77740	43,35210	68,75	44,0
56	71,04608	44,14032	70,00	44,8
57	72,31476	44,92854	71,25	45,6
58	73,58344	45,71676	72,50	46,4
59	74,85212	46,50498	73,75	47,2
60	76,12080	47,29320	75,00	48,0

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in barili siculi. — PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del barile siculo.	RIDUZIONE in barili siculi. — PREZZO del barile legale.	RIDUZIONE in barili legali. — PREZZO del barile siculo.
61	77,38948	48,08142	76,25	48,8
62	78,65816	48,86964	77,50	49,6
63	79,92684	49,65786	78,75	50,4
64	81,19552	50,44608	80,00	51,2
65	82,46420	51,23430	81,25	52,0
66	83,73288	52,02252	82,50	52,8
67	85,00156	52,81074	83,75	53,6
68	86,27024	53,59896	85,00	54,4
69	87,53892	54,38718	86,25	55,2
70	88,80760	55,17540	87,50	56,0
71	90,07628	55,96362	88,75	56,8
72	91,34496	56,75184	90,00	57,6
73	92,61364	57,54006	91,25	58,4
74	93,88232	58,32828	92,50	59,2
75	95,15100	59,11650	93,75	60,0
76	96,41968	59,90472	95,00	60,8
77	97,68836	60,69294	96,25	61,6
78	98,95704	61,48116	97,50	62,4
79	100,22572	62,26938	98,75	63,2
80	101,49440	63,05760	100,00	64,0
81	102,76308	63,84582	101,25	64,8
82	104,03176	64,63404	102,50	65,6
83	105,30044	65,42226	103,75	66,4
84	106,56912	66,21048	105,00	67,2
85	107,83780	66,99870	106,25	68,0
86	109,10648	67,78692	107,50	68,8
87	110,37516	68,57514	108,75	69,6
88	111,64384	69,36336	110,00	70,4
89	112,91252	70,15158	111,25	71,2
90	114,18120	70,93980	112,50	72,0
91	115,44988	71,72802	113,75	72,8
92	116,71856	72,51624	115,00	73,6
93	117,98724	73,30446	116,25	74,4
94	119,25592	74,09268	117,50	75,2
95	120,52460	74,88090	118,75	76,0
96	121,79328	75,66912	120,00	76,8
97	123,06196	76,45734	121,25	77,6
98	124,33064	77,24556	122,50	78,4
99	125,59932	78,03378	123,75	79,2
100	126,86800	78,82200	125,00	80,0

Digitized by Google

TAVOLA

Di riduzione delle caraffe siciliane in quartucci del 1809 e de' secondi nelle prime.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in quartuc. siculi. — PREZZO della caraffa legale.	RIDUZIONE in caraffe legali. — PREZZO del quartuc. sicul.	NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in quartuc. siculi. — PREZZO della caraffa legale.	RIDUZIONE in caraffe legali. — PREZZO del quartuc. sicul.
1	0,83333	1,2	31	25,83333	37,2
2	1,66666	2,4	32	26,66666	38,4
3	2,49999	3,6	33	27,49999	39,6
4	3,33333	4,8	34	28,33333	40,8
5	4,16666	6,0	35	29,16666	42,0
6	4,99999	7,2	36	29,99999	43,2
7	5,83333	8,4	37	30,83333	44,4
8	6,66666	9,6	38	31,66666	45,6
9	7,49999	10,8	39	32,49999	46,8
10	8,33333	12,0	40	33 33333	48,0
11	9,16666	13,2	41	34 16666	49,2
12	9,99999	14,4	42	34,99999	50,4
13	10,83333	15,6	43	35,83333	51,6
14	11,66666	16,8	44	36,66666	52,8
15	12,49999	18,0	45	37,49999	54,0
16	13,33333	19,2	46	38,33333	55,2
17	14,16666	20,4	47	39,16666	56,4
18	14,99999	21,6	48	39,99999	57,6
19	15,83333	22,8	49	40,83333	58,8
20	16,66666	24,0	50	41,66666	60,0
21	17,49999	25,2	51	42,49999	61,2
22	18,33333	26,4	52	43,33333	62,4
23	19,16666	27,6	53	44,16666	63,6
24	19,99999	28,8	54	44,99999	64,8
25	20,83333	30,0	55	45,83333	66,0
26	21,66666	31,2	56	46,66666	67,2
27	22,49999	32,4	57	47,49999	68,4
28	23,33333	33,6	58	48,33333	69,6
29	24,16666	34,8	59	49,16666	70,8
30	24,99999	36,0	60	49,99999	72,0

Digitized by Google

Quadro delle riduzioni delle misure di capacità della Sicilia ulteriore pel vino.

NUMERI PROGRESSIVI.	INDICAZIONE delle MISURE.	DIVISIONE e grandezza in peso delle misure.	RIDUZIONE in peso legale.	RIDUZIONE in barili legali. PREZZO delle misure sicule.	RIDUZIONE in misure sicule. PREZZO del barile legale.
1	Quartara	21 quartucci 18 once	11,340	0,2321	4,3084 6
2	Quartara	50 qu. 30 once	45	0,92104	1,08575
3	Quartara	20 qu. 20 once	12	0,24561	4,0715
4	Quartarella	18 1/2 qu. 18 once	9,990	0,20447	4,8907
5	Mezzalora	10 qu. 35 1/3 once	10	0,20467	4,8858
6	Quartara	19 qu. 27 1/3 once	15,675	0,32083	3,1169
7	Quartara	8 qu. 50 once	12	0,24561	4,0715
8	Quartara	20 qu. 40 once	24	0,49122	2,0358
9	Quartara	16 qu. 24 once	11,520	0,23579	4,2412
10	Quartara	15 qu. 32,8 once	14,760	0,30210	3,3101
11	Lancella	4 1/2 qu. 60 once	8,100	0,16579	6,0319
12	Quartara	15 qu. 30 once	15,300	0,27568	3,6275
13	Quartara	20 qu. 32,8 once	19,680	0,40 80	2,4826
14	Quartuccio	60 once	1,800	0,03684	27,145
15	Barile	37 1/2 qu. 33 3/4 on.	37,969	0,77715	1,2858
16	Barile	36 qu. 37 1/2 once	40,500	0,82893	1,2064
17	Barile	42 qu. 30 once	37,800	0,77357	1,2925
18	Quartara	19 qu. 33 1/3 once	19	0,38888	2,5715
19	Quartara	19 qu. 20 once	11,400	0,23333	4,2858
20	Quartara	18 qu. 18 once	9,720	0,19894	5,0265
21	Quartara	9 qu. 60 once	16,200	0,33157	3,0159
22	Barile	40 qu. 30 once	36	0,73683	1,3572
23	Barile	40 qu. 32,8 once	39,360	0,80560	1,2415
24	Quartara	18 qu. 22 1/2 once	12,150	0,24868	4,0212
25	Quartara	19 qu. 26 once	14,820	0,30333	3,2968
26	Quartara	14 qu. 30 once	12,600	0,25771	3,8776
27	Barile	72 qu. 45 once	97,200	1,9894	0,50265
28	Quartara	26 qu. 30 once	23,400	0,47894	2,0879
29	Barile	40 qu. 33 3/4 once	40,500	0,82893	1,2064
30	Quartara	9 1/2 qu. 43 1/2 on.	12,397	0,25375	3,9411
31	Quartara	18 qu. 46 once	24,840	0,50841	1,9669
32	Quartara	13 qu. 37 1/2 once	14,625	0,29934	3,3407
33	Quartara	9 qu. 42 once	11,340	0,2321	4,3085
34	Quartara	18 qu. 26 1/4 once	14,175	0,29013	3,4468
35	Lancella	13 1/2 qu. 30 once	12,150	0,24863	4,0212
36	Quartara	17 2/3 qu. 22 1/2 on.	11,925	0,24407	4,0971
37	Lancella	10 qu. 30 once	15	0,30694	3,2579
38	Lancella	7 1/2 qu. 30 once	6,750	0,15815	7,2382

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	INDICAZIONE delle MISURE.	DIVISIONE e grandezza in peso delle misure.	RIDUZIONE in peso legale.	RIDUZIONE in barili legali. PREZZO delle misure sicule.	RIDUZIONE in misure sicule. PREZZO del barile legale.
39	Barile	10 2/3 qu. 24 once	7,680	0,15719	6,3617
40	Lancella	14 1/2 qu. 40 once	17,400	0,35615	2,8079
41	Lancella	9 qu. 30 once	8,100	0,16579	6,0319
42	Carico	120 qu. 32,8 once	118,080	2,4168	0,41377
43	Lancella	30 1/3 qu. 30 once	27,300	0,55876	1,7897
44	Quartara	18 qu. 22 once	11,880	0,24315	4,1126
45	Botte	560 qu. 30 once	504,000	10,315	0,09694
46	Quartara	16 qu. 40 once	19,200	0,39298	2,5447
47	Quartara	18 qu. 24 once	12,960	0,26526	3,7699
48	Barile	36 qu. 33 3/4 once	36,450	0,74604	1,3404
49	Lancella	9 qu. 33 1/3 once	9	0,18421	5,4287
50	Quartara	10 qu. 30 once	9,000	0,18421	5,4287
51	Salma	144 qu. 60 once	259,200	5,3052	0,18850
52	Quartara	6 cannate 52 once	9,360	0,19158	5,2199
53	Quartara	19 qu. 26 1/4 once	14,9625	0,30624	3,2654
54	Quartuccio	72 once	2,160	0,04421	22,619
55	Quartara	36 qu. 95 once	102,600	2,1000	0,47620
56	Quartara	20 qu. 22 once	13,200	0,27017	3,7014
57	Quartara	16 qu. 30 once	14,400	0,29475	3,3929
58	Barile	70 qu. 28 once	53,800	1,2035	0,83092
59	Quartara	1 qu. 54 once	1,620	0,033157	30,159
60	Lancella	8 qu. 32,8 once	7,872	0,16112	6,2066
61	Barile	50 qu. 35 once	56,750	0,75218	1,3295
62	Barile	80 qu. 28 once	67,20	1,37545	0,72705
63	Barile	16 qu. 54 once	25,920	0,53052	1,8850
64	Quartara	20 qu. 60 once	36,000	0,75685	1,3572
65	Quartara	18 qu. 30 once	16,200	0,33157	3,0159
66	Quartara	14 qu. 32,8 once	13,776	0,28190	3,5466
67	Lancella	8 1/2 qu. 33 1/2 on.	8,5425	0,17484	5,7194
68	Quartara	9 1/2 qu. 40 once	11,400	0,23333	4,2858
69	Quartara	28 qu. 30 once	25,200	0,51578	1,9388
70	Barile	64 qu. 24 once	46,080	0,94314	1,0603
71	Botte	440 qu. 32,8 once	432,960	8,8616	0,11285
72	Barile	80 qu. 36 once	86,400	1,7684	0,56549
73	Lancella	15 qu. 33 1/3 once	15	0,30694	3,2579
74	Lancella	14 qu. 27 1/2 once	11,550	0,23640	4,2301
75	Quartara	13 2/3 qu. 32,8 once	13,448	0,27525	3,6331
76	Carico	100 qu. 32,8 once	98,400	2,0140	0,49553
77	Salma	144 qu. 60 once	259,200	5,3052	0,1885
78	Quartara	16 qu. 37 1/5 once	17,920	0,22619	2,7264
79	Quartuccio	di 50 once	1,500	0,030701	32,572
80	Quartara	18 qu. 33 3/4 once	18,225	0,37302	2,6808
81	Quartara	10 qu. 36 once	10,800	0,22105	4,5239
82	Quartara	9 qu. 52 once	14,040	0,28736	3,4799

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	INDICAZIONE delle MISURE.	DIVISIONE e grandezza in peso delle misure.	RIDUZIONE in peso legale.	RIDUZIONE in barili legali. PREZZO delle misure sicule.	RIDUZIONE in misure sicule. PREZZO del barile legale.
83	Lancella	9 qu. 80 once	21,600	0,44210	2,2619
84	Barile	80 qu. 20 once	48,000	0,98244	1,0179
85	Lancella	16 qu. 25 once	12,000	0,24561	4,0715
86	Quartara	19 qu. 38 once	21,660	0,44333	2,2557
87	Quartara	10 qu. 54,62 once	16,386	0,33538	2,9817
88	Quartuccio	24 once	0,720	0,014737	67,858
89	Lancella	8 qu. 32,8 once	7,872	0,16112	6,2066
90	Lancella	5 qu. 97,32 once	14,748	0,30185	3,3129
91	Carico	108 qu. 48 once	155,520	3,1831	0,31416
92	Quartara	16 qu. 32,8 once	15,744	0,32224	3,1033
93	Lancella	5 1/2 qu. 54 once	8,910	0,18237	5,4835
94	Lancella	5 qu. 100 once	15,000	0,30694	3,2579
95	Quartara	18 1/2 qu. 24 once	13,320	0,27263	3,6680
96	Salma	480 qu. 32,8 once	472,320	9,6672	0,10344
97	Quartara	15 qu. 40 once	18,000	0,36840	2,7143
98	Lancella	15 qu. 25,95 once	11,6775	0,23961	4,1839
99	Quartara	20 qu. 36 once	21,600	0,44210	2,2619
100	Quartara	19 qu. 24 once	13,680	0,28000	3,5715
101	Lancella	9 qu. 84 once	22,680	0,46420	2,1542
102	Quartara	13 qu. 32,8 once	12,792	0,26182	3,8194
103	Carico	72 qu. 40,97 once	88,4952	1,8113	0,55210
104	Quartara	20 qu. 32,8 once	19,680	0,40280	2,4826
105	Quartara	20 qu. 19 once	11,400	0,23333	4,2858
106	Quartara	9 1/2 qu. 36 once	10,260	0,21000	4,7620
107	Carico	80 qu. di 32,8 once	78,720	1,6112	0,62066
108	Quartara	5 1/2 qu. 72 once	11,880	0,24315	4,1126
109	Barile	32 2/3 qu. 32,8 once	31,816	0,65119	1,5357
110	Quartuccio	64 once	1,920	0,039298	25,447
111	Quartara	21 1/2 qu. 18 once	11,610	0,23763	4,2083
112	Lancella	8 qu. 52 once	12,480	0,25543	3,9149
113	Quartara	16 qu. 32 1/2 once	15,600	0,31929	3,1319
114	Quartara	9 qu. 65,6 once	17,712	0,36252	2,7585
115	Quartara	20 qu. 26 1/4 once	17,100	0,35000	2,8572
116	Carico	100 qu. 32,8 once	98,400	2,0140	0,49653
117	Quartara	16 qu. 91,78 once	44,054	0,90167	1,1091
118	Quartara	17 1/3 qu. 32,8 once	17,056	0,34910	2,8646
119	Quartara	18 qu. 60 once	32,400	0,66314	1,5080
120	Quartara	20 qu. 24 once	14,400	0,29473	3,3929
121	Quartara	20 qu. 20 1/2 once	12,300	0,25175	3,9722
122	Quartuccio	20 once	0,600	0,01228	81,450
123	Lancella	8 1/2 qu. 40 once	10,200	0,20877	4,7900
124	Lancella	14 qu. 55 once	14,700	0,30087	3,3257
125	Quartara	28 qu. 32,8 once	27,552	0,56392	1,7733
126	Quartara	18 qu. 26 1/3 once	14,220	0,29105	3,4399

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	INDICAZIONE delle MISURE.	DIVISIONE e grandezza in peso delle misure.	RIDUZIONE in peso legale.	RIDUZIONE in barili legali. PREZZO delle misure sicule.	RIDUZIONE in misure sicule. PREZZO del barile legale.
127	Barile	48 qu. 32,8 once	47,232	0,96672	1,0344
128	Quartara	18 qu. 65,6 once	35,424	0,72504	1,3792
129	Botte	600 qu. 32,8 once	590,400	12,084	0,08275
130	Botte	560 qu. 40 once	672,000	13,754	0,072705
131	Quartara	12 qu. 55 once	19,800	0,40526	2,4676
132	Mezzarola	9 qu. 24,58 once	6,6566	0,13584	7,3618
133	Quartara	18 qu. 37 once	19,980	0,40894	2,4454
134	Barile	52 qu. 32,8 once	51,168	1,0475	0,95486
135	Quartara	19 qu. 20 1/2 once	11,685	2,3916	4,1813
136	Quartara	18 qu. 32,8 once	17,712	0,36252	2,7585
137	Quartara	20 qu. 28 once	16,800	0,34385	2,9082
138	Lancella	14 qu. 36 once	15,120	0,30947	3,2313
139	Quartara	18 1/2 qu. 20 once	11,100	0,22719	4,4016
140	Carico	50 qu. 65,6 once	98,400	2,0140	0,49653
141	Quartara	15 qu. 44 once	19,800	0,40526	2,4676
142	Quartara	16 qu. 32,8 once	15,744	0,32224	3,1033
143	Lancella	9 qu. 48 once	12,960	0,26526	3,7699
144	Quartara	16. qu. 18 once	8,640	0,17684	3,6549
145	Mezzarola	8 qu. 40 once	9,600	0,19649	5,0894
146	Lancella	7 1/2 qu. 32,8 once	7,380	0,15105	6,6203
147	Barile	60 qu. 32,8 once	59,040	1,2084	0,82754
148	Barile	48 qu. 30 once	43,200	0,84419	1,1310
149	Barile	100 qu. 30 once	90	1,8421	0,54287
150	Quartara	20 qu. 17 1/3 once	10,400	0,21286	4,6979
151	Quartara	16 qu. 45 once	21,600	0,44210	2,2619
152	Quartara	18 qu. 66 once	35,640	0,72946	1,3709
153	Quartara	40 qu. 60 once	72	1,4737	0,67858
154	Lancella	12 qu. 37 1/2 once	13,500	0,27631	3,6191
155	Quartara	18 qu. 33 1/3 once	18	0,36841	2,7143
156	Barile	24 qu. 24 once	17,280	0,35368	2,8274
157	Quartara	19 1/2 qu. 26 1/2 on.	15,5025	0,31730	3,1516
158	Quartara	10 qu. 45 once	13,500	0,27631	3,6191
159	Barile	50 qu. 25 once	37,500	0,76753	1,3029
160	Quartara	9 qu. 36 once	9,720	0,19894	5,0265
161	Lancella	7 1/2 qu. 32,8 once	7,380	0,15105	6,6203
162	Quartara	18 qu. 19 1/2 once	10,530	0,21552	4,6399
163	Mezzarola	9 qu. 22 1/2 once	6,075	0,12434	8,0425
164	Quartara	19 qu. 60 once	34,200	0,69999	1,4286
165	Quartara	20 qu. 35 once	21,000	0,42982	2,3266
166	Quartara	108 qu. 32,8 once	106,272	2,1751	0.45974
167	Carico	70 qu. 42 1/2 once	89,250	1,8267	0,54743
168	Quartara	19 1/2 qu. 26 3/4 on.	15,6487	0,32029	3,1222
169	Barile	80 qu. 20 once	48,000	0,98244	1,0179
170	Quartara	8 qu. 43,7 once	10,488	0,21417	4,6685

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	INDICAZIONE delle MISURE.	DIVISIONE e grandezza in peso delle misure.	RIDUZIONE in peso legale.	RIDUZIONE in barili legali. PREZZO delle misure sicule.	RIDUZIONE in misure sicule. PREZZO del barile legale.
171	Quartara	18 qu. 37 1/3 once	20,160	0,41262	2,4235
172	Lancella	11 qu. 32,8 once	10,824	0,22154	4,5138
173	Quartara	18 qu. 37 1/2 once	20,250	0,41446	2,4127
174	Carico	90 qu. 32,8 once	88,560	1,8126	0,55169
175	Quartara	12 qu. 50 once	18,000	0,36841	2,7143
176	Barile	42 qu. 32,8 once	41,328	0,84588	1,1822
177	Barile	36 qu. 37 1/2 once	40,500	0,82893	1,2064
178	Quartara	18 qu. 27 1/2 once	14,850	0,30394	3,2901
179	Barile	76 qu. 43,7 once	99,636	2,03903	0,49036
180	Quartara	16 qu. 22 1/2 once	10,800	0,22105	4,5239
181	Lancella	5 qu. 60 once	9	0,18421	5,4287
182	Quartara	18 qu. 33 once	17,820	0,36389	2,7418

Digitized by Google

Digitized by Google

CAPITOLO XIII.

Delle misure di capacità per l' olio.

180. Nelle due Sicilie l' olio si è misurato sempre a peso. Le istruzioni emanate nella citeriore a' 16 aprile 1840 rispetto a' campioni delle misure e dei pesi legali, non facendo menzione di alcuna misura di capacità per l' olio, ne porgono inrefragabile prova. E sebbene per la maggiore speditezza nella vendita a minuto se ne fosse fatto uso nella maggior parte de' comuni dell' una e dell' altra Sicilia, pure la loro grandezza era sempre regolata dal peso. Di ciò rendono testimonianza i sindaci di tutti i comuni della citeriore che nel 1819 e nel 1840 indicarono soltanto col peso la grandezza delle misure di capacità per l' olio delle quali facevasi uso. Parimente col peso si veggono notate nel codice metrico siculo le misure diverse di capacità per l' olio, le quali prima del 1809 si adoperavano ne' diversi luoghi. Con questo sistema pesandosi il recipiente prima voto e poscia coll' olio, la differenza de' due pesi ne indicava esattamente la quantità. Così si rimediava al difetto delle grandi variazioni, alle quali quel liquido va soggetto, ed all' altro di rimanere aderente alla superficie interna delle misure di capacità una notabile porzione di olio. Se dunque l' autore del nostro antico sistema metrico ebbe tanto accorgimento per evitare il difetto

Digitized by Google

delle variazioni a diverse temperature e l'altro delle frodi che i venditori sogliono commettere nella misurazione, non gli si può attribuire l'errore di servirsi di quel liquido tanto variabile per determinare la capacità delle misure per l'olio e pel vino e le relazioni tra le misure dell'estensione, quelle di capacità ed i pesi.

181. Nella Sicilia ulteriore chiamavasi cafiso l'unità del peso o della misura di capacità che adoperavasi per la misurazione dell'olio. Era però varia la grandezza de' cafisi tanto pel diverso numero de' rotoli che contenevano, quanto pel diverso peso di questi ultimi. Nel codice metrico siculo nel quale si espongono le diverse misure ed i diversi pesi in uso prima del 1809, si osserva che in alcuni comuni il rotolo considerato come aliquota del cafiso era di once 33 $\frac{1}{3}$ o di mille trappesi, in alcuni altri di once 33 o di 990 trappesi, in parecchi di once 30, ossia di 900 trappesi ed in molti altri il peso del rotolo era moltiplice della libbra o soltanto dell'oncia e perciò diverso da quelli accennati. In alcuni pochi comuni il cafiso constava di rotoli 12 $\frac{1}{2}$ di once 33 $\frac{1}{3}$, e per conseguenza il peso di otto cafisi era esattamente equivalente al cantaio di 100 rotoli, come è stato conservato dalla legge de'6 aprile del 1840. In altri pochi era composto di 11 rotoli siciliani e 3 once, e questo peso di 333 once o di 9990 trappesi differiva per 10 trappesi da 10 rotoli di mille trappesi; vale a dire, v'era la differenza di un trappeso per ogni rotolo. In 69 comuni il cafiso constava di 10 rotoli di 30 once i quali equivalgono

Digitized by Google

a 25 libbre o a 9 rotoli di mille trappesi. Quindi 4 cafisi aveano il peso di 100 libbre, ossia di 40 rotoli siciliani, ossia di 36 rotoli di mille trappesi. Inoltre 10 cafisi pesavano 250 libbre, 100 rotoli siciliani o 90 rotoli di mille trappesi, ed è da notarsi che presso noi tra gli antichi campioni de' pesi conservavasi quello di 250 libbre ossia del cantaio siciliano, o di 90 rotoli di mille trappesi. Questa conformità di pesi dell' una e dell'altra Sicilia rispetto alla misurazione dell' olio porge un' altra convincente prova di essere stato comune ad amendue il medesimo sistema metrico.

182. La base fondamentale del sistema metrico siculo del 1809 è la relazione della capacità del quartuccio col rotolo unità de' pesi per mezzo dell' olio. Per potersi combinare una tale relazione che non esisteva nell' ordinamento del nostro antico sistema metrico, fu forza alterare il peso dell'oncia e sostituire un palmo di una lunghezza diversa da quella di ciascuno de' sette diversi palmi che erano in uso. L' olio era mirabilmente adatto alla determinazione di una tal relazione, poichè il suo peso è vario secondo il suo diverso stato di densità e di raffinamento, e molto più è variabile a diversi gradi di temperatura e di pressione barometrica. Così erano superate le difficoltà di determinare con precisione per mezzo di una sostanza i rapporti tra i volumi ed i pesi. Imperocchè adoperandosi una qualità di olio più o men raffinato ed adattandosi una temperatura più o men elevata, si può trovare esatta la stabilita relazione. Ma

Digitized by Google

la natura inalterabile nelle sue leggi non si piega a tali combinazioni immaginate dagli uomini. Nei due capitoli precedenti si è fatto osservare esservi una notabile differenza nella capacità delle misure secondo che questa si deduce dal palmo stabilito o dal peso dell' olio contenuto. Si è mostrato inoltre che deducendosi le capacità dal peso dell' olio contenuto secondo il quale furono regolati i campioni, le misure di capacità della Sicilia ulteriore hanno rapporti più semplici con quelle della citeriore. Questo vantaggio per la facilità di comparare le misure non si può ottenere rispetto all' olio. Imperocchè secondo la legge de' 6 aprile 1840 nella Sicilia citeriore si misura a peso e non già a capacità, e per conseguenza non giova a nulla la relazione stabilita tra le misure di capacità delle due parti de' reali dominî. Comparandosi sotto il rapporto del peso, si deve mettere a calcolo la differenza tra l' oncia napoletana e la siciliana, le quali stanno tra loro come 1 a 0,98943. Quindi per necessità bisogna ricorrere alla tavola di reciproca riduzione de' rotoli napoletani in quelli siciliani e dei secondi ne' primi.

183. Come si è mostrato nel capitolo XI, facendosi comune alle due Sicilie il sistema metrico statuito con la legge de' 6 aprile 1840 nelle due parti essenziali, cioè nelle misure dell' estensione e ne' pesi, nell' ulteriore si può conservare per gli usi comuni del popolo l' attuale tomolo. Imperocchè la sua capacità dedotta dal peso dell' olio in esso contenuto essendo equivalente a $\frac{15}{16}$ del palmo cubico legale,

Digitized by Google

ne risulta che la salma composta di 16 tomoli siciliani equivale a 5 tomoli legali di 3 palmi cubici legali. Similmente si è mostrato potersi conservare per gli usi del popolo l'attuale barile siciliano di 40 quartucci, la cui capacità dedotta dal peso dell'olio contenuto sta a quella del barile napoletano come 4 a 5. Quindi facendosi la botte siciliana di 15 barili siciliani, essa sarebbe equivalente a quella napoletana che consta di 12 barili. Così pel commercio in grande del grano delle biade e de' legumi che si misurano a capacità, si può considerare essere la stessa l'unità delle misure di capacità, quando la salma siciliana sia equivalente a 5 tomoli napoletani, e quando pel commercio de'vini sia identica la botte. Ma rispetto all'olio non può conservarsi nè l'una nè l'altra maniera di misurarsi nella Sicilia ulteriore. Non si può conservare l'uso di misurarsi a capacità, perchè ciò è vietato dalla legge de' 6 aprile 1840, la quale ha avuto in mira di evitare gl'inconvenienti che derivano dalla sua variabilità e dalla sua viscosità. Nè può lasciarsi sussistere l'attuale difformità de' pesi siciliani rispetto a quelli confermati dall'anzidetta legge. È forza dunque che l'olio nella Sicilia ulteriore si misuri col peso legale e che si conservi memoria delle due attuali maniere di misurare per potersi comparare al peso legale le quantità indicate nell'uno o nell'altro modo. Rispetto al peso un cantaio siciliano equivale a rotoli napoletani 89,0485, a chilogrammi 79,342 ed a quintali inglesi 1,56239. Rispetto alle misure di capacità il seguente quadro ne mostra le relazioni coi

Digitized by Google

pesi siciliani e napoletani e con le misure di capacità francesi ed inglesi.

MISURE di capacità per l'olio.	IN CANTAIA siciliane.	IN CANTAIA napoletane.	IN LITRI.	IN GALLONI inglesi.
Botte.....	12,80	11,59821	1100,3554	242,18576
Salma.....	3,20	2,849552	275,08885	60,54644
Barile.....	0,40	0,356194	34,3861	7,5685
Quartara..	0,20	0,178097	17,193	3,78415
Quartuccio.	0,01	0,089048	0,85965	0,1892

L'ettolitro equivale a barili siciliani 2,90815 ed il gallone inglese a barile siciliano 0,13213.

Misurandosi l'olio co'pesi del 1809, questi si possono trasformare in quelli legali ed i secondi ne' primi e si possono proporzionare i valori degli uni a quelli degli altri per mezzo della tavola di reciproca riduzione de' rotoli siculi e legali aggiunta al XIV capitolo. Qualora poi si misuri a capacità, le misure che ne indicano la quantità si debbono ridurre in peso siculo e quindi convien servirsi dell'anzidetta tavola per eseguire le richieste riduzioni.

184. Come si è accennato nell'articolo 181 devesi tenere per fermo che prima del 1809 nelle due Sicilie era identico il peso dell'oncia col quale s'indicava la grandezza de' diversi rotoli che in un dato numero formavano i diversi cafisi. Per la qual cosa l'alterazione fatta nel 1809 nel peso dell'oncia produceva una considerabile variazione nel peso dell'olio contenuto ne' diversi cafisi che si adoperavano in diversi luoghi, e che si veggono descritti e non già ridotti al

Digitized by Google

peso del 1809 nel codice metrico siculo. Intanto siccome in molti comuni non si è cessato di far uso dei respettivi cafisi ed in generale per molti riguardi convien consultare gli antichi registri ne' quali le quantità di olio sono indicate con quelle misure di capacità, cosi è necessario conservare la memoria della grandezza ossia del peso del cafiso di olio di cui facevasi uso in ciascun luogo. A tal oggetto di tutte le antiche misure di capacità per l'olio si è compilato un quadro composto di 4 colonne. La prima contiene i numeri progressivi co' quali sono contrassegnate le diverse misure. Nella tavola alfabetica de'comuni della Sicilia ulteriore accanto all'indicazione di ciascuno di essi nella terza colonna è notato il medesimo numero, col quale nel quadro è indicata la misura di capacità per l'olio di cui in esso facevasi uso. Nella seconda colonna è indicato il nome di ogni misura. La terza esibisce i due fattori che formano la misura, cioè la grandezza ed il numero de'rotoli. Nella quarta si presenta la riduzione del peso dell'olio contenuto nella misura in peso legale, ed in questa operazione il peso dell'oncia siciliana si è riguardato identico a quello dell'oncia napoletana come meglio conforme al vero. Per conoscersi poi il valore corrispondente al rotolo legale in proporzione di quello assegnato alla misura siciliana, è d'uopo dividere il numero il quale indica il secondo valore pel numero de' rotoli legali che esprime la riduzione della data misura in peso legale. Qualora poi si voglia la riduzione di un dato peso legale di olio in una delle misure siciliane, è d'uopo dividere il

Digitized by Google

numero che rappresenta il peso legale in rotoli, per quello che indica pure in rotoli legali il peso dell'olio contenuto nella dinotata misura. Se all'incontro conoscendosi il valore assegnato ad un rotolo legale di olio si desideri proporzionarlo ad una data misura, si deve moltiplicare il numero che indica l'anzidetto valore per quello che dinota in rotoli legali il peso dell'olio contenuto nella designata misura. I seguenti esempî chiariranno meglio le osservazioni esposte in questo capitolo.

I. Si vuol conoscere il peso legale che corrisponde a cantaja 18 e rot. 86 di olio secondo il peso del 1809. Nella tavola di reciproca riduzione de' rotoli siculi del 1809 e di quelli legali accanto al numero 18 si vede segnato 16,02873 nella terza colonna. E siccome 18 esprime cantaia, così parimente il numero cercato rappresenta cantaia, e quindi bisogna scrivere

cantaia.	16, 02873
Nella stessa colonna accanto al numero 86 si trova segnato 76,58171 che del pari esprime rotoli.	0, 76582
Somma cantaia. . .	16, 79455

Le cantaia siciliane 18, 86 si riducono in cantaia napoletane 16,79455.

II. Posto che il prezzo dell'olio per un cantaio siciliano del 1809 sia di ducati 12,50, si desidera sapere il prezzo corrispondente ad un cantaio napoletano. Nella seconda colonna della stessa tavola accanto al

Digitized by Google

numero 13 si trova 14, 5987 che indica ducati, ed accanto al numero 50 è segnato 56,149 che parimente esprime grani. La somma de'due numeri 15,1602 indica il prezzo corrispondente al cantaio napoletano in ducati 15 e grani 16, trascurandosi i due centesimi di grano.

III. Si desidera la riduzione di 9 botti, 3 salme, 5 barili e 36 quartucci di olio in peso legale.

Il peso dell'olio contenuto nella botte è di cantaia siciliane 12,80 e per 9 botti.	115,20
Il peso della salma è di cantaia 3,20 e per 3 salme.	9,60
Il barile pesa rotoli 40 e per 5. . . .	2
Il peso de' 36 quartucci è di rotoli.. .	0,36
Somma cantaia. . .	127,16

Nella tavola di riduzione de' pesi siciliani e legali accanto al numero progressivo 100 nella seconda colonna si trova	89,0485
Accanto al numero 27.	24,0431
Accanto al num. 16 che indica rotoli si trova l'altro che deve esprimere rotoli.	0,14248
Somma.	113,23408

La chiesta riduzione in peso legale è in cantaia 113, rotoli 23 e 408 trappesi.

IV. Suppongasi che il prezzo dell'olio per una botte siciliana del 1809 sia di ducati 150, e si desideri conoscere quello che corrisponde ad un cantaio lega-

Digitized by Google

le. Essendo di cantaia siciliane 12,80 il peso dell'olio contenuto nella botte, si deve dividere 150 per 12,8 ed il quoziente 11,71875 indica il prezzo corrispondente al cantaio siciliano. Quindi nella tavola di riduzione de'pesi siculi e napoletani si trovino nella seconda colonna i numeri corrispondenti che indicano il valore da proporzionarsi al cantaio napoletano.

Accanto al num. 11 che esprime duc.	12,35278
Accanto al num. 71 che indica grani.	0,79732
Accanto al num. 87 che rappresenta centesimi di grano.	0,00977
Accanto a 5 millesimi di grano. . . .	0,00006
Somma in ducati. .	13,15993

Quindi al cantaio napoletano corrisponde il prezzo di ducati 13 e grani 16.

V. Si desidera conoscere il peso legale corrispondente ad otto antichi cafisi di olio di Catania.

Nella tavola alfabetica de' comuni della Sicilia ulteriore accanto alla città di Catania si trova notato il numero 3 che dinota il numero assegnato alla misura di capacità per l'olio, della quale facevasi uso in essa prima del 1809. Accanto al numero 3 nella quarta colonna del quadro di riduzione delle misure di capacità per l'olio si vede notato 12,4875. Moltiplicandosi questo numero per 8, il prodotto 99,9 indica la riduzione in rotoli legali 99 e decimi 9. Essendovi la differenza di un decimo di rotolo dal cantajo napoletano, si deve conchiudere che il peso di olio del cafiso

Digitized by Google

in uso in Catania ed in altri comuni era equivalente a rotoli 12 ½ di mille trappesi e che il peso di 8 cafisi equivaleva al cantaio del nostro antico sistema metrico.

VI. Suppongasi che il prezzo assegnato ad un antico cafiso di olio di Catania sia di ducati 1,50 e si desideri conoscere quello corrispondente ad un rotolo legale.

Come si è indicato nell'articolo 184 si deve dividere 1,50 per 12,4875 ed il quoziente 0,12 che indica grani, è il valore corrispondente ad un rotolo legale.

VII. Qualora l'antico cafiso il cui valore sia da proporzionarsi al rotolo legale fosse quello contrassegnato nel quadro col numero 7, il quale consta di 10 rotoli di 30 once ed era in uso in 69 comuni della Sicilia ulteriore, si farebbe uso della tavola seconda del capitolo VI, la quale concerne la reciproca riduzione de' rotoli legali e di quelli di 30 once. Suppongasi che il prezzo dell' olio per l' anzidette cafiso fosse di ducati 1, 20 e si volesse conoscere il prezzo corrispondente al rotolo legale. Constando il cafiso di 10 rotoli, il prezzo corrispondente ad un rotolo di 30 once è di 12 grani. Nella seconda colonna dell' anzidetta tavola accanto al numero 10 si trova 11, 111 ed accanto al numero 2 l'altro 2, 222. Sommandosi i due anzidetti numeri si ha il prezzo corrispondente al rotolo legale in grani 13, 33 centesimi di grano. Coll'esercizio nell' uso delle tavole di riduzione e coll' applicazione de' ripieghi più opportuni si rende agevole ogni maniera di riduzione, o almeno si rendono minori le difficoltà che derivano dalla divisione delle misure in parti non decimali.

Digitized by Google

Digitized by Google

Quadro delle riduzioni delle misure di capacità per l'olio della Sicilia ulteriore in peso legale napoletano.

NUMERI PROGRESSIVI.	NOME delle misure di capacità.	INDICAZIONE del loro peso di SICILIA.	RIDUZIONE delle misure in peso legale.
1	Cafiso	10 1/2 rotoli	9,450
2	Cafiso	16 rotoli 20 once	20,15
3	Cafiso	13 rotoli 26 1/4 once	12,4875
4	Cafiso	13 rotoli 10 once	12
5	Cinchina	7 rotoli 9,37 once	6,5811
6	Cafiso	13 rotoli 22 1/2 once	12,375
7	Cafiso	10 rotoli	9
8	Cafiso	12 1/2 rotoli	11,250
9	Cafiso	13 rotoli	11,700
10	Cafiso	15 rotoli	15,500
11	Cafiso	20 rotoli	18
12	Cafiso	14 rotoli	12,600
13	Cafiso	13 rotoli 24 once	12,420
14	Cafiso	18 rotoli	16,200
15	Cafiso	20 rotoli 6 once	18,180
16	Cafiso	19 1/2 rotoli	17,550
17	Cafiso	15 1/2 rotoli	13,950
18	Cafiso	2 1/2 rotoli	2,250
19	Cafiso	18 rotoli 1 1/2 once	16,245
20	Cafiso	16 rotoli	14,400
21	Cafiso	12 rotoli 21 once	11,430
22	Cafiso	16 rotoli 18 once	14,940
23	Cafiso	25 rotoli	22,500
24	Cafiso	15 rotoli 4 5/6 once	13,645
25	Cafiso	13 rotoli 6 once	11,880
26	Cafiso	22 rotoli 27 1/2 once	20,625
27	Cafiso	12 rotoli	10,800
28	Cafiso	13 rotoli 27 1/5 once	12,516
29	Cafiso	17 rotoli 10 once	15,600
30	Cafiso	15 rotoli 25 once	14,250
31	Cafiso	14 rotoli 10 once	12,900
32	Cafiso	8 rotoli 24 once	7,920
33	Cafiso	14 rotoli 22 1/2 once	13,275
34	Cafiso	11 rotoli 3 once	9,990
35	Cafiso	12 1/2 rotoli di 40 once	15
36	Cafiso	12 rotoli di 45 once	16,200

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOME delle misure di capacità.	INDICAZIONE del loro peso di SICILIA.	RIDUZIONE delle misure in peso legale.
37	Cafiso	12 rotoli di 36 1/3 once	13,080
38	Cafiso	12 rotoli di 40 once	14,400
39	Cafiso	4 rotoli di 120 once	14,400
40	Cafiso	12 rotoli 33 once	11,880
41	Cafiso	12 rotoli di 37 1/3 once	13,440
42	Lancella	5 rotoli	4,500
43	Cantaio	60 rotoli di 60 once	108
44	Cantaio	100 rotoli di 60 once	180
45	Cantaio	100 rotoli	90
46	Cafiso	8 rotoli di 54 once	12,960
47	Cafiso	15 rotoli di 37 1/2 once	16,875
48	Cafiso	12 1/2 rotoli di 33 once	12,375
49	Cafiso	18 rotoli 6 once	16,380
50	Cafiso	12 rotoli di 36 once	12,960
51	Cafiso	16 rotoli di 18 3/4 once	14,9625
52	Cafiso	12 rotoli di 52 once	18,720
53	Cafiso	10 rotoli di 36 once	10,800
54	Cafiso	11 rotoli	9,900
55	Cafiso	6 3/4 rotoli di 60 once	12,150
56	Cafiso	12 rotoli di 45 once	16,200
57	Cafiso	10 1/4 rotoli	9,225
58	Cafiso	17 rotoli 5 3/4 once	15,4125
59	Cafiso	12 1/2 rotoli di 64 once	24
60	Cinchina	5 rotoli di 60 once	9
61	Cafiso	14 1/2 rotoli	13,050
62	Cafiso	12 rotoli di 33 1/2 once	12,060
63	Cafiso	12 rotoli di 60 once	21,600
64	Cafiso	14 1/4 rotoli	12,825
65	Cafiso	13 rotoli 26 1/2 once	12,495
66	Cafiso	10 rotoli di 33 once	9,900
67	Cafiso	12 rotoli di 55 once	19,800
68	Cafiso	12 1/2 rotoli di 33 1/3 once	12,5
69	Cafiso	12 rotoli di 33 1/3 once	12
70	Cafiso	10 rotoli di 40 once	12
71	Cafiso	14 rotoli 9 once	12,870
72	Cafiso	10 rotoli di 49 7/8 once	14,9625
73	Cafiso	5 rotoli di 99 once	14,850
74	Cinchina	5 rotoli di 45 once	6,750
75	Cinchina	13 rotoli ed once 27 1/4	12,5175
76	Inziro	8 rotoli	7,200
77	Cafiso	18 1/2 rotoli	16,650
78	Cafiso	12 1/2 rotoli di 35 1/10 once	13,1625
79	Cafiso	7 rotoli di 66 once	13,860
80	Cafiso	14 rotoli ed once 6	12,780

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	NOME delle misure di capacità.	INDICAZIONE del loro peso di SICILIA.	RIDUZIONE delle misure in peso legale.
81	Cafiso	14 rotoli di 40 once	16,800
82	Cafiso	10 rotoli e 21 once	9,630
83	Cafiso	15 rotoli di 40 once	18
84	Cafiso	18 rotoli di 24 once	12,960
85	Cafiso	17 1/2 rotoli	15,750
86	Cafiso	24 rotoli	21,600
87	Cafiso	10 rotoli di 32 1/2 once	9,750
88	Cafiso	14 rotoli 28 1/4 once	11,865
89	Cafiso	12 rotoli di 66 once	23,760

I cafisi segnati co' numeri 4, 7, 11, 35, 43, 44, 45, 59, 60, 68, 69, 70, 83 aveano un peso equivalente ad un numero intero di rotoli napoletani di once 33 $\frac{1}{3}$, ossia di mille trappesi. Il cafiso notato col numero 7 che pesava nove rotoli napoletani, era comune a 69 università. Quelli corrispondenti a' numeri 68 e 69 constavano il primo di rotoli 12 $\frac{1}{2}$ ed il secondo di rotoli 12 di mille trappesi, in guisa che otto de' primi cafisi erano equivalenti al cantaio di cento rotoli napoletani. Come in molti comuni della Sicilia citeriore si era tolta la frazione di $\frac{1}{3}$ di oncia al rotolo di once 33 $\frac{1}{3}$, così erano di 33 once i rotoli de' cafisi indicati co' numeri 40, 48, 66, era di 99 once o di 3 rotoli di once 33 il rotolo del cafiso del numero 73 e di 66 once constava il rotolo de' cafisi notati co' nu-

Digitized by Google

meri 79 e 89. Una tale uniformità de' pesi nelle due Sicilie non si può certamente riguardare come una semplice eventuale combinazione, ma si bene come una prova inrefragabile di essere stato comune ad amendue il medesimo sistema metrico prima della loro separazione avvenuta nel 1282. Nè si può ammettere con alcun fondamento che come si assunse nel sistema metrico siculo del 1809, fossero stati diversi i pesi dell' oncia siciliana e di quella napoletana.

Digitized by Google

CAPITOLO XIV.

De' pesi della Sicilia ulteriore.

185. Le calamità politiche che nel corso di molti secoli afflissero la Sicilia ulteriore, non permisero all'autorità pubblica d'invigilare sulla conservazione delle sapienti instituzioni civili stabilite in tempi più prosperevoli. In tale stato di disordine l'antico sistema metrico che è monumento della sapienza e civiltà de'nostri maggiori, e che era comune alle due Sicilie, pati grandi alterazioni e vi s'introdussero tante difformità che ne sfigurarono il tipo originale. Ivi si era obbliato che base fondamentale del nostro sistema metrico era il palmo la cui lunghezza era stata invariabilmente definita e comparata alle dimensioni assegnate dalla sapientissima mano della Creazione alla superficie del nostro globo. Nel codice metrico siculo sono notate le lunghezze di sette diversi palmi che prima del 1809 erano in uso in diverse contrade della Sicilia ulteriore. Nè ivi si ricordava dover essere il palmo settemillesima parte dell'arco di un minuto primo del meridiano, e non si sa come al miglio si attribuì la lunghezza di 5760 palmi, ossia di 720 canne di 8 palmi. Nel capitolo XI si è notato che pe' bisogni del commercio de' grani era da per tutto uniforme la capacità del tomolo, e che assumendosi dover essere equivalente ad un palmo cubico, non si sapeva quale de'sette

Digitized by Google

palmi diversi dovea considerarsi come tipo. Le misure di capacità pe'liquidi presentavano grandi e disparate variazioni tra loro. Si noveravano 59 diverse misure agrarie le quali variavano ne' limiti di 1 a 5. Finalmente non esisteva alcun legale campione dell' unità de' pesi.

186. In tale stato di disordine e confusione la deputazione che nel 1808 fu incaricata di proporre il riordinamento del sistema metrico siculo, credè di averne scoperto il nesso nelle relazioni le quali comunque imperfette parevano sussistere tra il peso del rotolo, la capacità del quartuccio che conteneva un volume di olio del peso di un rotolo di 30 once, ed il palmo cubico equivalente alla capacità di 20 quartucci. E siccome non esisteva alcun campione che statuito da una legge si fosse gelosamente custodito, o si fosse comparato ad una grandezza conosciuta, così si trattava di tre grandezze indeterminate, alle quali la deputazione intendeva applicare le anzidette relazioni. Ignoravasi nella Sicilia ulteriore l'editto de'6 aprile del 1480 di Ferdinando I di Aragona, col quale nella Sicilia citeriore si restaurò l' antico sistema metrico e se ne stabilirono i campioni che furono gelosamente custoditi. A tale stato d' incertezza si arroge che in quel tempo la Sicilia ulteriore trovavasi separata dalla citeriore e per conseguenza non si potevano comparare e mettere in relazione le misure ed i pesi dell' una con quelli dell' altra. Trattavasi perciò della soluzione di un problema indeterminato e per conseguenza la deputazione si credeva libera nella determi-

Digitized by Google

nazione de' dati i più convenevoli per conseguire il nesso assunto tra le misure ed i pesi. Presa quindi come grandezza determinata la capacità del tomolo, coordinò ad essa la lunghezza del palmo il cui cubo le fosse equivalente, ed il peso del rotolo in modo che il volume dell' olio puro contenuto nel palmo cubico pesasse 20 rotoli.

187. Il peso delle monete di metalli preziosi, quando sono ben conservate, è il mezzo più opportuno per verificare i campioni degli antichi pesi. Come si è notato nel capitolo VI, fin da' tempi de' nostri principi normanni l' oncia di oro era l' unità del valore delle nostre monete e del peso, ed all' identica denominazione si accoppiava l' identica divisione dell'oncia moneta in 30 tari ed in 600 grani, e dell'oncia peso in 30 trappesi o tari pesi, ed in 600 acini che si chiamavano anche grani. Ivi inoltre si è fatto osservare che il decuplo del cubo di un decimo di palmo di oro puro avea il peso di 4 rotoli che chiamavasi decina ed era considerato campione di norma; e che diviso il palmo in 12 parti dette once, il volume d' acqua distillata equivalente al cubo che ha per lato 10 once, pesava 12 rotoli. Era dunque determinata in due modi invariabili la relazione tra il palmo ed il peso del rotolo che dividevasi in mille trappesi. Il campione dell' anzidetto rotolo si è religiosamente conservato nella regia zecca di Napoli, e nel 1811 comparato al chilogrammo francese si trovò espresso in parti di quest'ultimo da 0,8909972. Questo identico rotolo è stato conservato dalla legge de' 6 aprile 1840. Intanto è

Digitized by Google

da notarsi che restituite le due Sicilie in monarchia indipendente sotto l'augusta dinastia de' Borboni, e coniandosi monete di metalli preziosi nell'una e nell'altra, non poteva sussistere alcuna differenza di peso nelle monete che portavano la stessa impronta, ed aveano il medesimo titolo e l'identico valore. Da tutti si riguardavano l'oncia e la libbra di Sicilia equivalenti respettivamente all'oncia ed alla libbra di Napoli, e constando il rotolo siciliano di 30 once e quello napoletano di once 33 $\frac{1}{3}$, così il rapporto del primo al secondo era di 9 a 10, di 90 a 100, o di 100 a 111,111...

188. Per l'esposte considerazioni vuolsi tenere per fermo che prima del 1809 nelle due Sicilie erano uniformi i pesi del trappeso, dell'oncia e della libbra e che nella riforma del sistema metrico siculo si apportò una notabile variazione ne' pesi, per combinare quel nesso più volte mentovato tra il palmo cubico, le misure di capacità ed il rotolo di 30 once. Quindi si è considerata come equivalente all'oncia napoletana quella con la quale è indicata la grandezza delle misure di capacità pel vino e per l'olio ne' due respettivi quadri. Ma quando si tratta di nuovi pesi dopo il 1809 è forza starsi a' rapporti stabiliti. In conformità del sistema metrico siculo il cantaio consta di 100 rotoli e di 250 libbre. Il rotolo consta di 30 once o di libbre 2 $\frac{1}{2}$ ciascuna delle quali si divide in 12 once. L'oncia si divide in 4 quarte, la quarta in 2 dramme, la dramma in 3 scrupoli o dinari, il dinaro in 20 cocci o grani, ed il coccio in 8 ottavi. Queste suddivisioni sem-

Digitized by Google

brano immaginate a bella posta per rendere complicati i calcoli, per promuovere gli errori e per costringere l'universale a tenere nel suo portafoglio e consultare sempre la quinta tavola sinottica del sistema metrico siculo. Secondo le anzidette divisioni il rotolo siciliano consta di libbre 2 $\frac{1}{2}$, di 30 once, di 120 quarte, di 240 dramme, di 720 scrupoli o dinari, di 14400 cocci o grani e di 115200 ottavi. Essendo il rotolo siciliano espresso in parti del chilogrammo da 0,79342 ed in parti del rotolo napoletano da 0,8904854, ne risultano i rapporti esibiti nel seguente quadro.

Quadro di reciproca riduzione de' pesi di Sicilia del 1809, di quelli legali del 1840 e di quelli metrici francesi, esprimendosi ognuno di essi in parti degli altri, secondo le respettive suddivisioni,

Cantaio siciliano.	0,8904854 cant. nap.	0,79342 quint. metr.
Rotolo siciliano..	0,890485 rot. nap.	0,79342 chilogr.
Libbra.....	0,55619 rotolo nap.	0,317368 chilogr.
Oncia.....	29,68282 trap.	26,4473 grammi
Dramma.....	3,71035 trap.	3,30591 grammi
Scrupolo.....	1,23678 trap.	1,10197 grammo
Coccio o grano...	0,061839 trap.	0,055098 grammo
Ottavo.....	0,007729 trap.	0,006887 grammo
Rotolo napoletano	1,122983 rot. sic.	2,80749 libbre sicil.
Trappeso napolet.	0,033689 once sicil.	0,269512 dram. sicil. 0,808536 scrupolo
Chilogrammo....	1,260366 rot. sicil.	3,150916 libbre sicil.
Grammo.....	0,037811 once sicil.	0,30249 dramma 0,90747 scrupolo

189. Essendo il peso il mezzo più esatto e più usitato per misurare la quantità delle sostanze, non può essere diverso in due parti del medesimo regno senza

Digitized by Google

cagionare i più gravi inconvenienti e senza essere sorgente di continui errori ed inganni. Prima del 1809, come dianzi si è notato, era identico nelle due Sicilie il peso della libbra, dell' oncia, dello scrupolo o trappeso e dell' acino o grano. La sola differenza stava nel peso del rotolo, il quale nella citeriore constava di mille trappesi e nell'ulteriore di libbre 2 $\frac{1}{2}$ o di 900 trappesi. Col nuovo sistema metrico siculo, per combinare quel preteso nesso tra le misure ed i pesi, gli elementi de'secondi si diminuirono alquanto ed il rapporto del rotolo siciliano a quello napoletano che prima era di 9 a 10, risultò di 0,8904854 ad 1. Per tale alterazione cessarono di essere equivalenti la libbra, l'oncia, il trappeso e l'acino o grano, e tra gl'indicati pesi siciliani e quelli napoletani si stabilirono i rapporti di 35,619 a 360 per la libbra, di 29,6828 a 30 per l'oncia, di 1 a 1,2342 pel trappeso e per l'acino. È veramente da maravigliare che mentre nel 1809 non alteravasi l' incomodo sistema monetario de' nostri principi normanni, si cambiava senz' alcuna ragione la divisione dell' oncia peso che era identica a quella dell' oncia moneta. Pare che si avesse voluto agire a rovescio di ciò che erasi fatto nella Sicilia citeriore. Quivi da più secoli con sommo accorgimento si era sostituito all' antica divisione delle monete il sistema della progressione decimale, prendendosi per unità il ducato di 100 grani sesta parte dell'antica oncia, e dividendosi il ducato in 10 carlini, il carlino in 10 grani e più tardi il grano in 10 calli in vece di 12. Erasi però conservata la divisione dell' oncia

Digitized by Google

peso in 30 trappesi ed in 600 acini o grani. Nell'ulteriore all'incontro non si alterò la divisione dell' oncia moneta in 30 tarì ed in 600 grani, comunque il valore del tarì e del grano fosse metà di quello che aveano nella citeriore il tarì ed il grano. Ma affinchè, come nel sistema delle monete, non vi fosse stata somiglianza nella divisione dell' oncia peso, questa si divise in 8 dramme in vece di 10, in 24 scrupoli o dinari in vece di 30 trappesi, ed in 480 cocci o grani in vece di 600. Così si troncava ogni mezzo di conciliazione quando le due Sicilie si fossero riunite, e si rendeva imperiosa la necessità di abolire il sistema metrico dell' una o quello dell' altra.

190. Non v'ha Siciliano, non v' ha Napoletano che ignori essere il rotolo siculo minore di quello di Napoli, e generalmente si conosce che il primo consta di 30 once ed il secondo di once 33 $\frac{1}{3}$. Tranne alcuni pochi scienziati che aveano avuto l' occasione di fermare la loro attenzione sul sistema metrico siculo, l'universale credeva e tuttavia crede che sia identico il peso della libbra e dell' oncia nelle due parti de' reali dominî. Noi abbiamo esibito una tavola di reciproca riduzione de'rotoli e delle libbre di Sicilia in rotoli legali e de'secondi ne'primi, giusta i rapporti dedotti dal sistema metrico siculo; ma non vi sarà napoletano, non vi sarà Siciliano che non continui a valutare di 9 a 10 il rapporto del rotolo siciliano a quello napoletano ed a credere identico il peso della libbra e dell'oncia. È insuperabile la difficoltà di avvezzare l'universale a rapporti così disparati tra i pesi di Sicilia

Digitized by Google

e di Napoli, mentre è abituato ad un rapporto più semplice tra i due rotoli ed a considerare come identica la libbra e l'oncia. È perciò imperiosa necessità che si aboliscano le variazioni fatte ne' pesi col sistema metrico siculo del 1809 e si ritorni all'antico valore degli elementi de' pesi il quale era identico nelle due Sicilie. Aggiustandosi gli esistenti campioni de' pesi secondo l'antico valore, l'universale fermo nella credenza di non essersi alterata l'antica uniformità, non avvertirebbe siffatto aggiustamento o ritorno all'antico ordinamento. È questo un preparamento indispensabile che deve precedere la disposizione di rendere uniforme nelle due Sicilie il sistema metrico statuito dalla legge de'6 aprile 1840. Così finchè l'universale non vi acquistasse l'abitudine, il rapporto del rotolo siciliano a quello napoletano sarebbe di 9 a 10 e per agevolezza delle riduzioni si potrebbe far uso della tavola II annessa al capitolo VI per la riduzione del rotolo di 30 once in quello legale. La libbra starebbe al rotolo legale come 36 a 100 e la prima tavola annessa all'anzidetto capitolo ne agevolerebbe la riduzione. L'oncia siciliana continuando ad avere il suo antico peso sarebbe equivalente a 3 centesimi del rotolo legale, cioè a 30 trappesi. Finalmente lo scrupolo o dinaro, come era per l'addietro, sarebbe identico al trappeso. Qui appresso si esibiscono alcuni esempî di riduzione dei pesi di Sicilia secondo l'antico sistema e secondo quello del 1809 in pesi legali e di questi ultimi ne' primi.

1. Si vuol sapere a qual peso legale corrispondano 6 cantaia sicule, 24 rotoli e 16 once.

Digitized by Google

Accanto al numero progressivo 6 nella terza colonna della tavola annessa si trova la riduzione delle cantaia sicule alle legali. 5,34291

Accanto al numero progressivo 24 si trova il numero de' rotoli legali 0,21372

Le once 16 si trasformano in trappesi legali moltiplicandosi 29,68282 per 16. . 0,04749

Somma. . . 5,60412

Si noti che rappresentandosi dai numeri interi le cantaia, la prima cifra dopo la virgola esprime le decine di rotoli, la seconda le unità de' rotoli, la terza le centinaia di trappesi, la quarta le decine dei trappesi e la quinta le unità dei trappesi. Quindi il numero richiesto è di cantaia legali 5, rotoli 60 e trappesi 412.

Secondo la grandezza de' pesi siciliani prima del 1809 nella seconda tavola annessa al capitolo VI si trovano

Accanto al n.° 6. 5,40

Accanto al n.° 20 che esprime rotoli . 0,18

Accanto al n.° 4 che pure esprime rotoli 0,03,600

Equivalendo l'oncia a 3 centesimi, le 16 once equivalgono a 0,00,480

Somma. . . 5,62,080

II. Si desidera ridurre in peso siculo rotoli legali 44,232.

Digitized by Google

Accanto al numero progressivo 44 nella seconda colonna si trova il numero di rotoli siculi corrispondenti a quelli legali cioè 49, 41112

Accanto al numero 2 nella seconda colonna è notato 2,24596, e siccome il 2 esprime 2 decimi del rotolo legale, così per una cifra bisogna far passare a sinistra la virgola, e quindi si scriva. 0,224596

Accanto al numero 32 che dinota millesimi di rotolo si cerchi il n.° 35,93536 e facendosi passare la virgola per 3 cifre a sinistra si ha 0,035935

Somma. 49,671641

Siccome il decimo del rotolo siciliano equivale a 3 once, così i 6 decimi corrispondono a 18 once. Rimanendo la frazione. . 0,07164

Si avverta che l'oncia equivale a 0,03333 di rotolo e sottraendosi il valore di 2 once in. 0,06666

Resto. 0,00498

Constando il rotolo di 240 dramme, la dramma è espressa in parti del rotolo da 0,00416. Quindi la frazione 0,0498 è poco più di una dramma, e per conseguenza il peso ridotto è di rotoli siculi 49, 20 once e 1 dramma.

Per ridurre la frazione decimale 0,671641 in quel-

Digitized by Google

le denominate del rotolo siciliano, è d' uopo moltiplicarla pel denominatore 30 ed il prodotto 20,14923 esibisce la riduzione in once 20,14923. Dividendosi l' oncia in 8 dramme, per 8 si deve moltiplicare la frazione decimale dell' oncia 0,14923, ed il prodotto equivale a dramma 1,19384. Constando la dramma di 3 dinari, la frazione decimale 0,19384 devesi moltiplicare per 3. Il prodotto 0,58152 essendo una frazione decimale del dinaro, è d' uopo moltiplicarla per 20 affin di averne la riduzione in cocci 11,6304. Finalmente devesi moltiplicare 0,6304 per 8 affin di averne la riduzione in ottavi 5,0432.

Secondo la grandezza de' pesi prima del 1809 nella seconda colonna della tavola 2.ª del capitolo VI si trovano.

Accanto al n.° 40	44,44444
Accanto al n.° 4.	4,44444
Accanto al n.° 2 che esprime decimi. .	0,22222
Accanto al n.° 3 che indica centesimi .	0,03333
Accanto al n.° 2 che dinota millesimi .	0,00222
Somma rotoli.	49,14656

La frazione decimale 0,14665 moltiplicandosi per 30 si riduce in once 4,3996, e moltiplicandosi parimente per 30 quella 0,3995, se ne ha la riduzione in trappesi 11,985. Finalmente moltiplicandosi 0,985 per 20, se ne ottiene la riduzione in acini o gr. 19,70.

III. Si desidera la riduzione di 84 libbre sicule in rotoli legali.

Digitized by Google

Accanto al numero 84 nella quinta colonna della tavola si cerchi il chiesto numero 29,92030 che dinota il numero dei rotoli legali.

Secondo la grandezza de' pesi prima del 1809, nella terza colonna della prima tavola del capitolo VI accanto al numero 84 si trova l' altro 30,240, che indica la chiesta riduzione.

IV. Si desidera conoscere a quante libbre sicule equivalgano 42 rotoli legali.

Accanto al numero 42 nella quarta colonna si trova il richiesto numero di 117,91319 libbre sicule.

Per ridurre la frazione decimale 0,91319 si deve moltiplicare per 12, e se ne avrà la riduzione in once 10,95828. La moltiplicazione di 0,95828 per 8 darà la riduzione in dramme 7,66624. Moltiplicandosi 0,66624 per 3, il prodotto 1,99872 darà i dinari, moltiplicandosi 0,99872 per 20 si avranno cocci 19,9744 e moltiplicandosi 0,9744 per 8 si avranno ottavi 7,7952. Quindi la chiesta riduzione di 42 rotoli legali è di 117 libbre, 10 once, 7 dramme, 1 dinaro, 19 cocci ed ottavi 7,7952.

Secondo la grandezza de' pesi prima del 1809 nella seconda colonna della tavola prima del capitolo VI accanto al numero 42 si trova 116,66666. Nella piccola tavola accanto a 66666 si trova che la frazione decimale equivale ad 8 once. Quindi la riduzione de' 42 rotoli legali è di libbre 116 ed once 8.

V. Stabilitosi il prezzo di una derrata alla ragione di ducati 18 al cantaio siculo, si vuol conoscere quello che corrisponde al cantaio legale.

Digitized by Google

Accanto al numero 18 nella seconda colonna è notato il prezzo in ducati 20,21364.

Secondo la grandezza de'pesi prima del 1809 nella seconda tavola del capitolo VI accanto al numero 10 si trova 11,11111 ed accanto al n. 8 l'altro 8,88888. Sommandosi i due numeri risulta il prezzo di ducati 19,99999 ossia di ducati 20. Conoscendosi il rapporto del cantaio siciliano a quello napoletano come 9 a 10, si ha direttamente la riduzione del valore di 18 ducati in 20.

VI. La libbra sicula di una derrata costando 42 grana, si vuole sapere qual prezzo corrisponda ad un rotolo legale.

Accanto al numero 42 nella quarta colonna della tavola annessa si trova il prezzo richiesto in grana 117,913, cioè in ducato 1 grana 17 e decimi 9.

Trattandosi dell' antica libbra siciliana equivalente a quella napoletana nella prima tavola annessa al capitolo VI accanto al numero 42 si trova 116,666, cioè ducato 1 , grani 16 e 7 calli.

VII. In alcuni lavori è stata posta in opera una quantità di ferro lavorato in cantaia siciliane 8 e rotoli 52, e se n' era convenuto il prezzo di grana 21 a rotolo. Si vuol conoscere primieramente a qual peso legale corrisponda quello indicato; in secondo luogo quanto costi un rotolo legale giusta il prezzo convenuto per un rotolo siciliano; in ultimo quale sia l'importare dell' indicata quantità di ferro.

Accanto al numero progressivo 8 nella terza colonna della tavola annessa si cerchi il peso legale in can-

Digitized by Google

taia 7,12388

Accanto al numero 52 nella stessa terza colonna si trovi l'altro peso legale in rotoli. 0,46305

Totale cantaia. 7,58693

Accanto al numero progressivo 21 nella seconda colonna è notato il numero 23,58258 corrispondente al prezzo di un rotolo legale.

Essendo per un rotolo il prezzo di grani 23,58258 un cantaio di 100 rotoli costa ducati 23,58258. Quindi moltiplicandosi 7,587 per 23,58258 si avrà il prezzo totale in ducati 178,921.

Secondo la grandezza de'pesi prima del 1809 nella seconda tavola del capitolo VI si trovano.

Accanto al numero 8. 7,20
Accanto a 50 che indica rotoli è notato . . 0,45
Accanto a 2 che indica rotoli. 0,018

Totale cantaia. . 7,668

Posto il prezzo del ferro di grani 21 per un rotolo siciliano, per trovare quello corrispondente al rotolo legale accanto al numero 20 della 2.ª tavola del capitolo VI si deve cercare 22,22222 ed accanto al numero 1, l'altro 1,11111. Quindi il prezzo per uno rotolo napoletano è di grani 23,3333 e per un cantaio è di ducati 23,33333. Moltiplicandosi questo numero per 7,668 si avrà il valore totale del ferro in ducati 178, 92. Calcolata la riduzione di 8 cantaia

Digitized by Google

e 52 rotoli di Sicilia in peso legale con le due tavole compilate secondo la diversa grandezza de' pesi siculi prima e dopo del 1809, si trova nel valore proporzionato ne' due modi al peso legale la differenza di un callo sulla somma di ducati 178 e grani 92. Ciò mostra qual approssimazione si possa ottenere per mezzo delle tavole. In tutti gli addotti esempî è manifesto che le riduzioni secondo la grandezza de' pesi siculi prima del 1809 riescano molto più agevoli.

Le tavole offrono tutti i mezzi per eseguire con precisione i calcoli di riduzione. E siccome ordinariamente occorre ridurre le misure ed i pesi di Sicilia in quelli legali, così ne' risultamenti si otterranno le frazioni decimali che non arrecano fastidio. Dall'altro canto gli svariati esempî che si sono esibiti, valgono a dileguare ogni menomo dubbio intorno all'uso delle tavole.

Digitized by Google

Digitized by Google

TAVOLE

Di riduzione de' rotoli e delle libbre del sistema metrico siculo del 1809 in rotoli legali e de' secondi ne' primi.

1. Il rotolo siciliano che si divide in 30 once, equivale al peso del volume di olio contenuto in un quartuccio alla temperatura di 54°. Farenheit, ossia della vigesima parte del palmo cubico siculo. Esso sta al rotolo legale napoletano come 0,890485 ad 1, ed il secondo al primo come 1,122983 ad 1. L'oncia equivale a trappesi 29,68282 ed il trappeso ad oncia 0,033689. Constando ugualmente di 100 rotoli il cantaio siculo e quello legale, essi hanno tra loro il medesimo rapporto che sussiste tra i rotoli. Per la qual cosa la stessa tavola di riduzione pe' rotoli serve anche per le cantaia. L'antico rotolo siculo che pur constava di 30 once, o di 900 trappesi legali, sta al rotolo napoletano come 9 a 10 e per conseguenza la tavola 2ª del capitolo VI serve alla loro reciproca riduzione.
2. La libbra sicula del 1809 che consta di 12 once sta al rotolo legale come 0,35619 ad 1, ed il secondo alla prima come 2,80749. L'antica libbra sicula era equivalente a quella napoletana e costando di 360 trappesi stava al rotolo napoletano come 36 a 100, come 9 a 25. Quindi per la loro reciproca riduzione si può far uso della tavola 1.ª del capitolo VI.

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in rotoli siculi. — PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE in rotoli legali. — PREZZO del rotolo siculo.	RIDUZIONE in libbre sicule. — PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE in rotoli legali. — PREZZO della libbra sicula.
1	1,12298	0,89049	2,80746	0,35619
2	2,24596	1,78097	5,61491	0,71239
3	3,36894	2,67146	8,42237	1,06858
4	4,49192	3,56194	11,22983	1,42478
5	5,61490	4,45243	14,03729	1,78097
6	6,73788	5,34291	16,84474	2,13716
7	7,86086	6,23340	19,65220	2,49336
8	8,98384	7,12388	22,45966	2,84955
9	10,10682	8,01437	25,26711	3,20575
10	11,22980	8,90485	28,07457	3,56194
11	12,35278	9,79534	30,88203	3,91813
12	13,47576	10,68582	33,68948	4,27433
13	14,59874	11,57631	36,49694	4,63052
14	15,72172	12,46679	39,30440	4,98672
15	16,84470	13,35728	42,11186	5,34291
16	17,96768	14,24776	44,91931	5,69910
17	19,09066	15,13825	47,72677	6,05530
18	20,21364	16,02873	50,53423	6,41149

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in rotoli siculi. — PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE in rotoli legali. — PREZZO del rotolo siculo.	RIDUZIONE in libbre sicule. — PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE in rotoli legali — PREZZO della libbra sicula.
19	21,33662	16,91922	53,34168	6,76769
20	22,45960	17,80970	56,14914	7,12388
21	23,58258	18,70019	58,95660	7,48007
22	24,70556	19,59067	61,76405	7,83627
23	25,82854	20,48116	64,57151	8,19247
24	26,95152	21,37164	67,37897	8,54866
25	28,07450	22,26213	70,18643	8,90485
26	29,19748	23,15261	72,99388	9,26104
27	30,32046	24,04310	75,80134	9,61724
28	31,44344	24,93358	78,60880	9,97343
29	32,56642	25,82407	81,41625	10,32963
30	33,68940	26,71455	84,22371	10,68582
31	34,81238	27,60503	87,03117	11,04201
32	35,93536	28,49552	89,83862	11,39821
33	37,05834	29,38601	92,64608	11,75440
34	38,18132	30,27649	95,45354	12,11060
35	39,30430	31,16698	98,26100	12,46679
36	40,42728	32,05746	101,06845	12,82298
37	41,55026	32,94795	103,87591	13,17918
38	42,67324	33,83843	106,68337	13,53537
39	43,79622	34,72892	109,49082	13,89157
40	44,91920	35,61940	112,29828	14,24776
41	46,04218	36,50989	115,10574	14,60395
42	47,16516	37,40037	117,91319	14,96015
43	48,28814	38,29086	120,72065	15,31634
44	49,41112	39,18134	123,52811	15,67254
45	50,53410	40,07183	126,33557	16,02873
46	51,65708	40,96231	129,14302	16,38492
47	52,78006	41,85280	131,95048	16,74112
48	53,90304	42,74328	134,75794	17,09731
49	55,02602	43,63377	137,56539	17,45351
50	56,14900	44,52425	140,37285	17,80970
51	57,27198	45,41474	143,18031	18,16589
52	58,39496	46,30522	145,98776	18,52209
53	59,51794	47,19571	148,79522	18,87828
54	60,64092	48,08619	151,60268	19,23448
55	61,76390	48,97668	154,41014	19,59067
56	62,88688	49,86716	157,21759	19,94686
57	64,00986	50,75765	160,02505	20,30306
58	65,13284	51,64813	162,83251	20,65925
59	66,25582	52,53862	165,63996	21,01545

Digitized by Google

NUMERI PROGRESSIVI.	RIDUZIONE in rotoli siculi. — PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE in rotoli legali. — PREZZO del rotolo siculo.	RIDUZIONE in libbre sicule. — PREZZO del rotolo legale.	RIDUZIONE in rotoli legali. — PREZZO della libbra sicula.
60	67,37880	53,42910	168,44742	21,37164
61	68,50178	54,31959	171,25488	21,72783
62	69,62476	55,21007	174,06233	22,08403
63	70,74774	56,10056	176,86979	22,44022
64	71,87072	56,99104	179,67725	22,79642
65	72,99370	57,88153	182,48471	23,15261
66	74,11668	58,77201	185,29216	23,50880
67	75,23966	59,66250	188,09962	23,86500
68	76,36264	60,55298	190,90708	24,22119
69	77,48562	61,44347	193,71453	24,57739
70	78,60860	62,33395	196,52199	24,93358
71	79,73158	63,22444	199,32945	25,28977
72	80,85456	64,11492	202,13690	25,64597
73	81,97754	65,00541	204,94436	26,00216
74	83,10052	65,89589	207,75182	26,35836
75	84,22350	66,78638	210,55928	26,71455
76	85,34648	67,67686	213,36673	27,07074
77	86,46946	68,56735	216,17419	27,42694
78	87,59244	69,45783	218,98165	27,78313
79	88,71542	70,34832	221,78910	28,13933
80	89,83840	71,23880	224,59656	28,49552
81	90,96138	72,12929	227,40402	28,85171
82	92,08436	73,01977	230,21147	29,20791
83	93,20734	73,91026	233,01893	29,56410
84	94,33032	74,80074	235,82639	29,92030
85	95,45330	75,69123	238,63385	30,27649
86	96,57628	76,58171	241,44130	30,63268
87	97,69926	77,47220	244,24876	30,98888
88	98,82224	78,36268	247,05622	31,34507
89	99,94522	79,25317	249,86367	31,70127
90	101,06820	80,14365	252,67113	32,05746
91	102,19118	81,03414	255,47859	32,41365
92	103,31416	81,92462	258,28604	32,76985
93	104,43714	82,81511	261,09350	33,12604
94	105,56012	83,70559	263,90096	33,48224
95	106,68310	84,59608	266,70842	33,83843
96	107,80608	85,48656	269,51587	34,19462
97	108,92906	86,37705	272,32333	34,55082
98	110,05204	87,26753	275,13079	34,90701
99	111,17502	88,15802	277,93824	35,26321
100	112,29800	89,04850	280,74570	35,61940

Digitized by Google

Spiegazione della tavola de' comuni della Sicilia ulteriore.

La tavola nella quale secondo l'ordine alfabetico sono descritti i comuni della Sicilia ulteriore, fa l'officio d'indice per additare le misure agrarie e quelle di capacità pel vino e per l'olio, delle quali ciascuno di essi fa uso. A tal oggetto sono contrassegnate con un numero progressivo le tavole di riduzione delle misure agrarie e le semplici riduzioni delle misure di capacità pel vino e per l'olio che sono comprese in due quadri distinti. Quindi la tavola alfabetica si compone di quattro colonne. Nella prima sono notati i nomi de' comuni. Nella seconda accanto ad ognuno di essi è segnato il numero della tavola di riduzione della misura agraria di cui fa uso. Similmente nella terza si trova il numero col quale la respettiva misura di capacità pel vino è contrassegnata nel primo quadro che comprende queste misure. Nella quarta si esibisce il numero assegnato nel secondo quadro alla respettiva misura di capacità per l'olio. E siccome in parecchi comuni si adoperano diverse misure agrarie, così accanto all'indicazione di ciascuno di essi sono segnati i numeri corrispondenti. Con tal ordinamento i numeri posti accanto a ciascun comune nelle sue respettive colonne indicano le tavole delle misure agrarie e le riduzioni delle misure di capacità pe' liquidi comprese ne' due quadri, delle quali fanno uso i diversi comuni, e quindi riesce agevole far la ricerca delle misure che si adoperano in ciascuno di essi e delle loro riduzioni. Per conoscere poi a quali comuni appartenga una data misura, si debbono notare quelli accanto a' quali è posto nella respettiva colonna della tavola alfabetica il numero con cui è contrassegnata la data misura. È da notarsi che in questa tavola non si sono indicate misure di capacità dei liquidi per alcuni comuni, perchè non si trovano notate nel codice metrico siculo, nel quale si veggono anche trascurati i piccioli comuni ed i villaggi.

Digitized by Google

Tavola de' comuni della Sicilia ulteriore disposta secondo l'ordine alfabetico, nella quale sono segnati i numeri corrispondenti alle diverse misure agrarie ed a quelle di capacità pe' liquidi.

NOMI DE' COMUNI.	NUMERI CHE INDICANO		
	LE MISURE agrarie.	LE MISURE di capacità pel vino.	LE MISURE di capacità per l'olio.
Aci Ss. Antonio e Filippo, Aci Bonaccorsi, Aci Castello	1 2 3 15 30 46	1	1
Aci reale	1 2 3 16 30 47	1	1
Acquaviva	28	2	
Adernò	30	3	2
S. Agata li Battiati	3 30	4	3
Agosta	23	3	4
Aidone	30	5	3
Alcamo	8 15 27	6	7
Alcara Valdemone	5 8	7	5
Alessandria	15 24	8	
Ali	3	9	6
Alia	8 15	10	7
Alimena	30	11	7
Alminusa	8	12	7
Altavilla	8	13	8
S. Angelo Valdemone	8	14	9
S. Angelo Muxaro	36	15	10
S. Anna	26	16	11
Aragona	37	17	12

Digitized by Google

NOMI DE' COMUNI.	NUMERI CHE INDICANO LE MISURE agrarie.	LE MISURE di capacità pel vino.	LE MISURE di capacità per l'olio.
Assaro	30	18	10
Avola	19	19	3
Bagni o Canicattini	19	20	8
Barrafranca	8	21	13
Baucina o Bocina	8	22	7
Bauso o Bavuso	4 7	9	
Belmonte o Mezzagno	8	23	8
Belpasso e Borrello o Stella Aragona	30	24	14
S. Biaggio	15 24 36	8	
Biancavilla	28 30	25	15
Bisara	34	26	
Bisacquino	8	22	1
Biscari	22	27	16
Bivona	15 24 36	28	
Bompensiero o Naduri	28	65	17
Borgetto	8	23	18
Bronte	30	7	4
Buccheri	30	180	85
Buonipietro	30	181	7
Burgio	21	29	11
Buscemi	30	30	19
Butera	30	31	2
Caccamo	8	12	7
Calamonaci	21	32	11
Calascibetta	29	33	3
Calatabiano	3	3	20
Calatafimi	8 14 15 27	34	21
Caltabillotta	18 26	35	8
Caltagirone	32	36	22
Caltanissetta	29 42	37	8
Caltavuturo	15	38	7
Calvaruso	3 6	39	8

Digitized by Google

NOMI DE' COMUNI.	NUMERI CHE INDICANO LE MISURE agrarie.	LE MISURE di capacità pel vino.	LE MISURE di capacità per l'olio.
Camastra	28	40	7
Cammarata	15 20 24 28 40	41	8
Campobello di Mazzara	27	22	7
Campobello di Licata	34	26	
Campofiorito	15	42	
Campofranco	36	43	8
Camporeale	7	23	7
Camporotondo	30	44	14
Canicatti	36	45	7
Capaci	8	23	8
Capizzi	15	46	7
Capri	3	21	
Carini	8	23	23
Carcaci	3 30	4	3
Carlentini	30	47	24
S. Carlo	8 15 18	48	11
Caronia	15	49	7
Casalnuovo	6 33	182	86
Casalvecchio	3	9	25
Cassaro	30	50	20
Castania	6	51	26
Castelbuono	30	52	27
Castel d'Accia	8	23	8
Castellamare	27	53	7
Castelluccio	30	54	7
Casteltermini	36	55	28
Castelvetrano	27 41	22	7
Castiglione	3 8	56	29
Castro-filippo	34 36	26	3
Castrogiovanni	31	57	30
Castronuovo	15 28	22	8
Castrorcale	6	58	6

Digitized by Google

NOMI DE' COMUNI.	NUMERI CHE INDICANO LE MISURE agrarie.	LE MISURE di capacità pel vino.	LE MISURE di capacità per l'olio.
S. Cataldo	43	37	11
Catania	3 30	4	3
Catenanuova	30	59	2
S. Catarina	30	60	31
Cattolica	37	61	10
Cefalù	26	62	7
Centorbi	30	63	2
Cerami	30	64	7
Cerda	8	23	7
Cesarò	30	60	32
Chiaromonte	27	65	2
Cianciana	15 24	8	33
Chiusa	15	10	7
Ciminna	8	66	7
Cinisi	8	23	8
Collesano	8	67	8
Comiso	22	68	3
Comitini	37	69	23
Condrò	6	70	6
Santo Cono	30	57	
Contessa	15	71	7
Corleone	15	12	8
Santa Cristina	8	23	7
Santa Croce	19	72	
Delia	35	73	34
Diana di Cefalà	8	23	7
S. Elisabetta	10	74	12
Favara	36	66	3
Favarotta	8	23	8
Favignana	27	75	87
San Ferdinando	15	76	7
Ferla	24	50	35
Ficarazzi	8	23	8
Ficarra	8	77	36
San Filippo d'Argirò	30	78	37
Fiume di Nisi	9 17 38 44	9	8
Fiume freddo	45	19	48
Floresta	8	79	39
Floridia	19	20	8

Digitized by Google

NOMI DE' COMUNI.	NUMERI CHE INDICANO LE MISURE agrarie.	LE MISURE di capacità pel vino.	LE MISURE di capacità per l'olio.
Fondaco Nuovo	8	23	7
Forza di Agrò	4 38	70	40
Francavilla	8	56	41
Francofonte	30	80	3
S. Fratello	24	81	42
Frazzanò	3	21	43
Furnari	8	70	8
Gagliano	30	82	35
Galati	3	83	44
Gallodoro	3	84	58
Gangi	30	85	7
Geraci	29	12	7
Giancascio o Ioppulo	36	66	12
Giardinelli	8	23	23
Giarratana	30	86	40
S. Giacomo o Villarosa	30	87	45
Gibellina	27	23	7
Giojosa	3	88	46
S. Giovanni di Cammarata	15 20 24 28 40	41	8
S. Giovanni di Galermo	3	20	6
S. Giovanni la Punta	3 30	20	6
Girgenti	36	65	3
Giuliana	15	89	7
S. Giuseppe o Mortilli	8	23	8
Godrano	8	23	8
Gollesano V. Collesano	8	67	8
Graniti o Tortorici	4	3	47
Gran Michele o Occhialà	30	24	8
Gratteri	8	90	12
Gravina o Plachi	3	20	6
S. Gregorio di Catania	3 30	20	48
Grotte	36	26	3
Gualtieri	4 7	9	8
Guidomandri	3	9	8
Iannello di Brolo, o Brolo	8	91	49
Immaccari o Mirabella	30	92	20

Digitized by Google

NOMI DE' COMUNI.	NUMERI CHE INDICANO		
	LE MISURE agrarie.	LE MISURE di capacità pel vino.	LE MISURE di capacità per l'olio.
Ioppolo	36	66	12
Isnello	28	93	34
Itala	4	70	48
Kaggi	5	84	38
Lascari	8	94	12
Lentini	30	95	3
Leonforte	30	8	20
Lercara li Friddi	15 / 24	96	7
Librizzi	3	97	50
Licata	34	98	7
Licodìa	30	99	51
Limina	4	9	40
Lingua-Grossa	6	100	52
Lipari Isola	12	10	53
Locadi	4	9	40
Longi	5	101	
S. Lorenzo la Xitta	27	102	54
Lucca	35	103	11
S. Lucia	6	9	8
S. Lucia di Catania, o Mascalucia	3	20	5
Macellaro	7	23	7
Maletto	25	104	55
Malvagna	3	105	40
Mandanici	4	9	3
S. Marco	6	106	45
S. Margherita	15	107	7
S. Maria di Niscemi	30	108	51
Marianopoli	29	37	45
Marinèo	8	23	8
Marsala	27	109	54
Martini	3	110	56
S. Martino	4 / 7	9	48
Mascalucia	3	20	3
Mascali	46	111	12
Massanunciata, o Monpileri	3	20	3
S. Mauro	29	112	
Maurojanni, o Valdina	4 / 7	9	48
Mazzara	27	113	57
Mazzarino	30	114	3
Mazzarrà	7	57	8
Melilli	19	115	58

Digitized by Google

NOMI DE' COMUNI.	NUMERI CHE INDICANO LE MISURE agrarie.	LE MISURE di capacità pel vino.	LE MISURE di capacità per l'olio.
Mendola o Realmonte	35 37	26	7
Menfi	27	89	3
Merii	6	70	48
Messina	4 7	9	48
Mezzojuso	8	23	8
Miccichè, o Villalba	8	116	7
S. Michele, o Ganzaria	32	36	22
Milazzo	6	70	48
Militello Val-Demone	5 8 15 14 38	117	59
Militello Val di Noto	29	118	3
Minèo	30	24	8
Mirto	3	21	60
Misilmeri	8	23	8
Misterbianco	30	4	61
Mistretta	15	119	7
Modica	19	120	8
Mojo	3 8	121	40
Mola	5	122	38
Monforte	3	9	48
Mongilepre, o Montelepre	8	23	23
Mongiuffi-Melia	3		
Montagna Reale	3 8	9	62
Montalbano	8	123	63
Montallegro	34	124	64
Montaperto	15 34 36	125	12
Montedoro	36	66	10
Monte-Maggiore	8	10	7
Monterosso	22	126	20
Monte S. Giuliano	27	75	1
Montevago	15	127	7
Morreale	8	92	23
Mortilli V. S. Giuseppe	8	23	8
Motta S. Anastasia	30	4	65
Motta Camastra	8	104	58

Digitized by Google

NOMI DE' COMUNI.	NUMERI CHE INDICANO LE MISURE agrarie.	LE MISURE di capacità pel vino.	LE MISURE di capacità per l'olio.
Motta di Affermo, o Torremuzza	15 e 30	128	7
Mussomeli	28 e 36	129	7
Naduri V. *Bonpensiero*	28	65	17
Naro	9 e 36	130	27
Naso	8	131	66
Nicolosi	3 e 30	44	3
Nicosia	30	132	7
S. Ninfa	27	23	7
Niscemi	30	108	51
Noto	19	19	3
Novara	3	133	67
Ogliastro	8	23	7
Oliveri	8	9	48
Paceco	27	134	54
Pachino	19	138	68
Pagliara	4	9	27
Palagonia	30	136	3
Palazzo Adriano	15	76	7
Palazzolo	19	137	60
Palermo	8	23	23
Palma	34	138	68
Pantellaria	48	75	54
S. Paolo Solarino	19	162	8
Parco	8	23	23
Partanna	27	23	7
Partinico	8	23	23
Paternò	30	139	50
Patti	3 e 8	9	69
Pedara	3 e 30	20	20
Petralia Soprana	29	140	7
Petralia Sottana	29	140	7
Pettineo	15 e 30	141	7
Piana de' Greci	8	23	8
Piazza	30	142	69
Piedimonte	6	19	38
S. Pietro di Catania	30	20	12

Digitized by Google

NOMI DE' COMUNI.	NUMERI CHE INDICANO LE MISURE agrarie.	LE MISURE di capacità pel vino.	LE MISURE di capacità per l'olio.
S. Pier Monforte	4	144	48
S. Pietro sopra Patti	8	145	70
Pietraperzia	30	143	68
Piraino	8	82	40
Poggio Reale	26	57	7
Polizzi	13	146	7
Pollina	29	147	27
Prizzi	15	23	7
Pozzo di Gotto	6	70	48
Racalmuto	37	66	3
Raccuja	6	123	63
Raffadali	36	148	71
Ragusa	19	149	3
Rammacca	32	44	8
Randazzo	3 / 29	150	38
Ravanusa	36	66	7
Regalbuto	30 / 44	151	72
Reitano	15	152	7
Resuttana	29	153	7
Ribera, o Rivela	21 / 26	154	3
Riesi, o Altariva	30	155	68
Rocca	4 / 7	9	48
Rocca-Colomba	8	104	7
Rocca Fiorita	4	9	40
Rocca Lumera	4	156	40
Roccella Val Demone	6	136	73
Roccella di Termini	8	89	8
Rometta o Rametta	3 / 4	9	40
Rosolini	19	157	68
Salaparuta	8 / 26		
Salemi	27	24	7
SS. Salvadore	3	158	74
Sambuca	15	23	7
Saponara	3 / 6	9	
Savoca	3	9	40
Scaletta	4	9	8
Sciacca	36	159	3

Digitized by Google

NOMI DE' COMUNI.	NUMERI CHE INDICANO		
	LE MISURE agrarie.	LE MISURE di capacità pel vino.	LE MISURE di capacità per l'olio.
Siara o Xhiara	8	10	7
Scigli	19	160	75
Scillato	15	161	7
Sclafani	8 15	161	7
Scordia	30	118	3
Serradifalco	43	66	7
Sicaminò	6	9	61
Siculiana	36	66	6
Sinagra	3 8 24 58	21	38
Siracusa	19	162	8
Sommatino	30	167	77
Sorrentini	8	9	40
Sortino	30	19	8
Spaccaforno	19	163	4
Spatafora di S. Pietro	6	70	48
Sperlinga	29	163	7
S. Stefano di Camastra	15	164	7
S. Stefano di Quisquina	15 21 24 28	165	11
Sutera	37	166	76
Taormina	3	169	38
S. Teodoro	29		
Termini	8	147	7
Terranova	30	160	
Terrasini	8	23	8
Torretta	8	25	8
Trabia	8	147	7
Traina	29	170	4
Trapani	27	75	87
Trappeto	3 30	20	38
Trecastagne	3 30	20	88
Tremestieri	3 30	20	3
Tripi	6	171	89
Tusa	30	172	1
Valguarnera Caropipi	30	173	78

Digitized by Google

NOMI DE' COMUNI.	NUMERI CHE INDICANO LE MISURE agrarie.	LE MISURE di capacità pel vino.	LE MISURE di capacità per l'olio.
Valguarnera Bagali	8	23	8
Valle d'Olmo	8 15	161	8
Vallelunga	8	174	7
Ucria	6	175	79
Venetico	4 7	9	80
Ventimiglia	8	176	7
Viagrande	3 46	4	8
Vicari	8 15	23	11
Villafranca	21 26	177	11
Villafrati	8	23	7
Villadoro	30		
Villasmundo	23	3	81
Vita	8 15 27	178	82
Ustica	8	23	8
Vittoria	19	179	83
Vizzini	30	47	8¼

Digitized by Google

Casali, villaggi ed alcuni comuni non compresi nella tavola.

Abate vil. di Palermo.
Acicatena comune.
Adragno cas. di Sambuca.
S. Agata v. di Militello.
Altamira c. di Bavuso.
Annunziata c. di Messina.
S. Antonio c. di Castroreale.
Artalia c. di Messina.
Bafia c. di Castroreale.
Bagaria v. di Palermo.
Barcellona c. di Castroreale.
Belvedere v. di Siracusa.
S. Blasi v. di Cianciana.
Bocca di Falco v. di Palermo.
Buonvicino v. di Lentini.
Bordonaro c. di Messina.
Bruca v. di Agosta.
Calatamita v. di Castroreale.
Cammari inf. c. di Messina.
Cammari sup. c. di Messina.
Carcaci vil.
Castania cas. di Messina.
Castrorao vil.
Cataratti cas. di Messina.
Centineo c. di Castroreale.
S. Clemente c. di Messina.
Contessa c. di Messina.
Corvo c. di Bronte.
Cumia inf. c. di Messina.
Cumia sup. idem.
Curcuracci idem.
Curmaci vil.
Dagale c. di Mascali.
Divieto c. di Messina.
S. Domenica c. di Castroreale.
S. Domenica vil.
Faro c. di Messina.
Fenicia Moncada vil.
S. Filippo c. di S. Lucia.
S. Filippo inf. c. di Messina.
S. Filippo sup. idem.
Fisichelli c. di S. Giov. la Punta.
S. Flavia vil.
Fondachelli vil.
Fontana vil.
Furie c. di Messina.
Gala c. di Castroreale.
Galati c. di Messina.
Gazzi c. di Messina.
Gesso c. di Messina.
S. Giacomo c. di Castroreale.
Giampilieri c. di Messina.
S. Gregorio c. di Messina.
Licodia vil.
S. Lucia c. di Messina.
S. Margherita idem.
Margiuni cas.
Massa S. Giorgio vil.
Massa S. Giovanni vil.
Massa S. Nicola vil.
Messario c. di Savoca.
S. Michele c. di Messina.
Mili sup. ed inf. cas.
Milici c. di Castroreale.
Moasi c. di Castroreale.
Molino c. di Messina.
Nasaro c. di Castroreale.
S. Nicolò vil.
Nissoria vil.
Pace vil.
Pace c. di Messina.
Pancaldo vil.
S. Paolo c. di Castroreale.
Pezzolo c. di Messina.
Pistunia idem.
Placa bajana c. di Bronte.
Portopalo vil.
Portosalvo c. di Castroreale.
Pozzallo c. di Modica.
Priolo vil.
Rapano e Rantuccio c. di Rametta.
Realmonte comune.
Realmuto comune.
Rigitana c. di Aci S. Filippo.
Roccamela vil.
Rocca valdina comune.
Rodi c. di Castroreale.
Salici c. di Messina.
Santo idem.
Serro idem.
Soccorso vil.
Solanto vil.
S. Stefano di Briga c.
S. Stefano sup. ed inf. c. di Messina.
Trizza vil.
S. Venera c. di Castroreale.
Villarosa comune.
Vinci c. di Rametta.
Zaffaria c. di Messina.
Zuccaleo c. di Cerami.

Digitized by Google

INDICE DELLE MATERIE.

Discorso preliminare ..... pag. 5

CAPITOLO I. *Delle misure lineari superficiali e cubiche* 37

Tavole di riduzione delle anzidette misure e delle legali corrispondenti.... 61

CAPITOLO II. *Delle misure agrarie* 69

Tavole di reciproca riduzione delle attuali misure agrarie in quella legale e della seconda in ciascuna delle prime. 91

Spiegazione del quadro delle misure agrarie della Sicilia citeriore 197

Quadro delle misure agrarie della Sicilia citeriore..... 201

CAPITOLO III. *Delle misure di capacità per gli aridi.* 207

CAPITOLO IV. *Delle misure di capacità pel vino* ... 221

Quadro di riduzione delle misure di capacità pel vino..... 239

Tavole di riduzione di diversi barili più usitati in quello legale..... 243

CAPITOLO V. *Delle misure di capacità per l' olio* .. 255

Quadro di riduzione delle misure di capacità per l' olio..... 279

Tavole di riduzione di diverse misure di capacità per l'olio in rotoli o cantaia. 289

CAPITOLO VI. *Dei pesi*..... 299

Tavole di riduzione di diversi pesi attuali in quelli legali..... 333

CAPITOLO VII. *Della reciproca riduzione delle nostre misure e de' nostri pesi in quelli della Francia e delle altre nazioni con le*

Digitized by Google

quali siamo in relazione, e de' secondi ne' primi 341
Quadro di reciproca riduzione delle misure e de' pesi di Napoli, di quelli nuovi ed antichi di Francia e di quelli legali d' Inghilterra..... 357
Quadro di riduzione del nostro palmo nelle misure lineari delle nazioni con le quali siamo in relazione e delle seconde nel primo..... 359
Quadro di riduzione del nostro rotolo in pesi delle nazioni con le quali siamo in relazione, e de' secondi nel primo..... 363
Tavole di reciproca riduzione delle misure e de' pesi legali napolitani in quelli nuovi ed antichi di Francia e negli altri Inglesi, e de' secondi nei primi..... 365
Spiegazione della tavola alfabetica dei comuni della Sicilia citeriore..... 381
Tavola de' comuni della Sicilia citeriore con l' indicazione de' distretti a' quali appartengono, e delle misure e de' pesi in uso..... 385
CAPITOLO VIII. *Del sistema metrico siculo del 1809, e delle sue relazioni con quello stabilito dalla legge de' 6 aprile 1840.* 455
CAPITOLO IX. *Delle misure lineari superficiali e cubiche della Sicilia ulteriore*..... 469
Tavole di riduzione delle anzidette misure in quelle corrispondenti legali.. 491
CAPITOLO X. *Delle misure agrarie della Sicilia ulteriore*..... 501
Tavola di reciproca riduzione degli otto

Digitized by Google

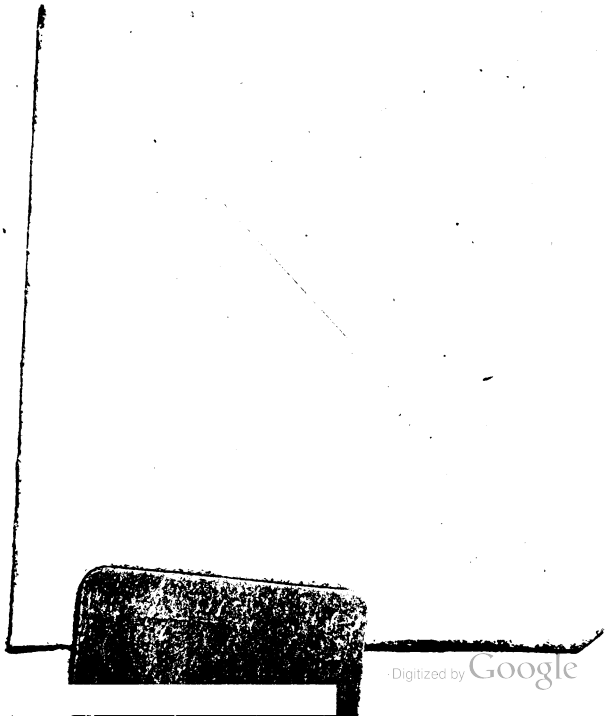
palmi lineari e quadrati e delle corrispondenti canne lineari e quadrate di Sicilia e delle corrispondenti misure legali..... 531
Tavole di riduzione delle misure agrarie sicule del 1809 e delle altre 48 in uso in quella legale e della seconda in ciascuna delle prime..... 532
CAPITOLO XI. *Delle misure di capacità della Sicilia ulteriore per gli aridi*..... 581
Tavole di reciproca riduzione de' tomoli legali napoletani in quelli siciliani e de' secondi ne' primi..... 599
CAPITOLO XII. *Misure di capacità pel vino della Sicilia ulteriore*..... 603
Tavole di riduzione de' barili legali in quelli siciliani del 1809 e de' secondi ne' primi..... 619
Quadro di riduzione delle misure di capacità della Sicilia ulteriore pel vino. 623
CAPITOLO XIII. *Delle misure di capacità per l'olio*.. 629
Quadro delle riduzioni delle misure di capacità della Sicilia ulteriore in peso legale napoletano..... 641
CAPITOLO XIV. *De' pesi della Sicilia ulteriore*..... 645
Tavole di riduzione de' rotoli e delle libbre di Sicilia in rotoli legali e dei secondi ne' primi..... 661
Spiegazione della tavola de' comuni della Sicilia ulteriore..... 664
Tavola de' comuni della Sicilia ulteriore con l'indicazione delle misure e dei pesi in uso..... 665

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google


Digitized by Google