FONDAZIONE
ISTITUTO INTERNAZIONALE DI STORIA ECONOMICA
"F. DATINI"
Serie rossa. Studi e ricerche
10

# RAGGUAGLIO

# DELLE NUOVE MONETE

## MISURE E PESI SPECIFICI

CON LE VECCHIE MONETE, MISURE E PESI TOSCANI

E PRINCIPI DI ARITMETICA DECIMALE

COMPILATO

DA VINCENZO TANTINI

computista e Perito Calcolatore

APPROVATO DAL R. GOVERNO DELLA TOSCANA

per uso delle scuole, dei pubblici dicasteri

Undicesima Edizione

FIRENZE
LIBRERIA FORMIGLI IN CONDOTTA
n.° 516

Fondazione Istituto Internazionale di Storia Economica "F. Datini"
Collezione privata
© luglio 2014

DATI BIBLIOGRAFICI:
**Tantini, Vincenzo**
**Ragguaglio delle nuove monete, misure e pesi metrici con le vecchie monete, misure e pesi toscani e principii di aritmetica decimale : approvato dal R. Governo della Toscana, per uso delle Scuole e dei pubblici Dicasteri / compilato da Vincenzo Tantini computista e perito calcolatore. - 11. ed. - Firenze : Libreria Formigli in Condotta, [187-?]. - 112 p. ; 17 cm**

**L'edizione è stata realizzata grazie al contributo di:**

Fondazione Cassa Risparmio di Prato

# RAGGUAGLIO
# DELLE NUOVE MONETE
## MISURE E PESI METRICI
CON LE VECCHIE MONETE, MISURE E PESI TOSCANI
E PRINCIPII DI ARITMETICA DECIMALE

COMPILATO

**DA VINCENZO TANTINI**

Computista e Perito Calcolatore

APPROVATO DAL R. GOVERNO DELLA TOSCANA

per uso delle Scuole, e dei pubblici Dicasteri

**Undicesima Edizione**

FIRENZE

LIBRERIA FORMIGLI IN CONDOTTA

N.° 516.

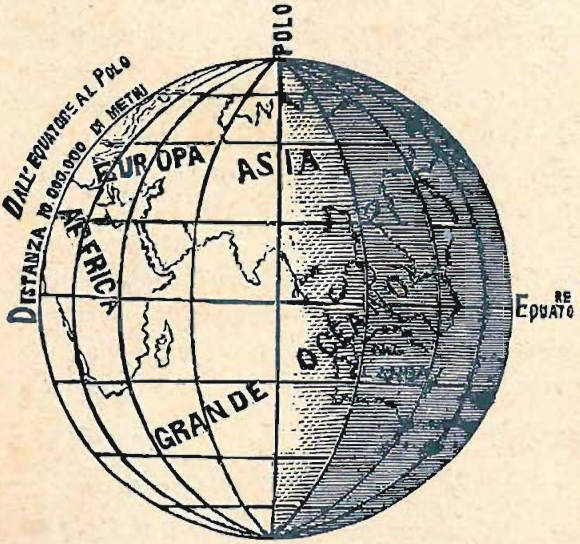
Proprietà letteraria.

Tip. G. Campolmi Via del Porcellana 11.

# PREFAZIONE

*Appena la Toscana ebbe deliberato l'Annessione al Governo di S. M. il Magnanimo RE VITTORIO EMANUELE II risentì fra gli altri vantaggi, quello della savia legge che aboliva l'antiquato ed incomodo sistema delle Monete, Pesi e Misure, introducendo invece il sistema* Metrico Decimale, *già adottato in Francia fino dal 10 Decembre 1799, e quindi da tutte le civili e culte Nazioni.*

*L'Accademia delle Scienze di Parigi consultata sopra l'unità naturale da adottarsi come base del nuovo sistema, dopo aver sentiti i principali astronomi, propose a preferenza il quarto del meridiano terrestre.*




**Origine del sistema Metrico**

*L'Assemblea Nazionale con decreto de' 26 Marzo 1791 approvò la proposizione di detta Accademia, e l'Istituto Nazionale di Francia nel 1798 invitò tutte le amiche e neutrali Nazioni ad inviare a Parigi i loro scenziati che in numero di dodici unironsi ai Deputati francesi, fra i quali eravi l'Italiano* Cassini *che sostenne*

*doversi la preferenza al* Quarto del Meridiano Terrestre *che dopo lunga discussione fu accettato: e mediante Rapporto dell' 8 Aprile 1795 rimesso alla Convenzione Nazionale, venne approvato il* Metro *come misura fondamentale del nuovo sistema, e la sua dimensione legale venne fissata* a piedi 3 pollici 0 linee 11 e millesimi 296. » (a).

« *La legge del 19 Frimaire anno VIII fissò definitivamente il valore del Metro e del Chilogrammo.* » (b).

« *Non è peraltro vero che il sistema* Decimale *sia invenzione esclusiva della Francia, mentre anche questa è una delle tante glorie italiane, inquantochè il Regno di Napoli ha il pregio della priorità di tale invenzione, e un tale sistema vi si pratica da circa 382 anni; infatti Ferdinando I d'Aragona con R. Editto di 6 Aprile 1480 ordinava che si praticasse in futuro per i Pesi e Misure il sistema Decimale il quale Editto non fu mai abrogato, ed anzi con Sovrana legge pubblicata in Napoli il 6 Aprile 1840 venne restaurato l'antico sistema restituendolo alla sua integrità, che una lunga serie di anni lo aveva deformato.* » (c).

*Mi sento in dovere di manifestare pubblicamente la mia gratitudine all'*Illustre Ministero Toscano *per la preferenza accordata, al presente mio opuscolo, avendone ordinato con sua Ministeriale del dì 11 Gennaio 1860 l'acquisto per uso di tutti i pubblici Dicasteri: come pure sono grato ai miei* Concittadini *per l'accoglienza fattane; per cui in ventitrè anni essendone state esaurite nove edizioni in numero di 34,000 copie, l'Editore Formigli ha dovuto metter mano a questa dodicesima edizione.*

*Firenze Gennaio 1884.*

Obbligatissimo

**V. TANTINI.**

(a) Guidi p. 44 ediz. seconda. — (b) Journal da Palais-Mòt Poides et mesures n. 18. — (c) Françoeur tomo 4° pag. 366 ediz. Vignozzi.

# OSSERVAZIONI PRELIMINARI

Le frazioni eterogenee (che così chiamavansi i rotti espressi in soldi e denari) ed i rotti comuni (rappresentati secondo l'antico metodo in $^1/_2$, $^1/_3$, $^1/_4$, $^1/_8$, ecc.) nel sistema Decimale tanto per le monete, quanto per i pesi e misure vengono rappresentati da due o più cifre; se tali frazioni sono di due cifre si leggono *centesimi*, se di tre cifre *millesimi*, se di più cifre *diecimillesimi* ecc. in ordine progressivo.

E siccome tanto le somme che formano gl'*interi* quanto le *frazioni* che stanno a rappresentare i rotti subiscono secondo la teoria decimale altre denominazioni a norma delle specie a cui si riferiscono, credo perciò necessario di additare succintamente le basi su cui fondasi tale teoria, ed il sistema da me tenuto per lo sviluppo delle relative tariffe onde ridurle per quanto era possibile alla più semplice espressione.

## Per le Misure lineari o di lunghezza.

« Il *Metro* preso dal Greco *Mètron* misura primor-
« diale che ha dato il nome al nuovo sistema, è la 10
« *millionesima* parte di *un quarto* del meridiano terre-
« stre base fondamentale di tutto il sistema. Esso ha
« varie divisioni, e suddivisioni che seguono la pro-
« gressione *decimale*, giusto il sistema volgare della
« numerazione. » (a).

(a) Guidi, pag. 2.

L'*Ettaro* è un *Ettometro* quadrato, ed equivale a 10,000 metri quadrati, ossiano cento *Ari*.

L'*Aro* è un decametro quadrato, ed equivale a 100 metri quadri.

## Per le Misure di capacità per i Liquidi e per gli Aridi.

MEZZO ETTOLITRO (50 Litri) PER IL VINO, corrisponde a misura toscana, barili 1, fiaschi 1, mezzette 3, e quartucci 1 e $\frac{1}{2}$. — PER L'OLIO corrisponde a misura toscana, barili 1, fiaschi 7, mezzette 3, quartucci 1, centesimi di quartuccio 45.

DOPPIO DECALITRO (20 litri) PER IL VINO, corrisponde a misura toscana, fiaschi 8, mezzette 3, quartucci 0, e centesimi di quartuccio 20.

PER L'OLIO, corrisponde a misura toscana, fiaschi 9, mezzette 2, quartucci 0, centesimi di quartuccio 58.

DECALITRO (10 Litri). PER IL VINO corrisp. a mis. tosc. fiaschi 4, mezz. 1, quartucci 1, e cent. di quart. 10.

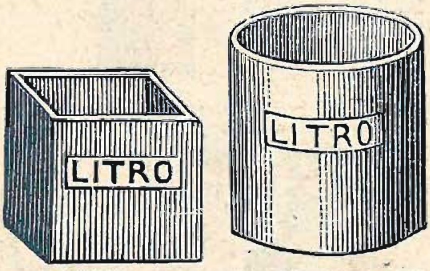
PER L'OLIO, corrisponde a misura toscana fiaschi 4, mezzette 3, quartucci 0, e centesimi di quartuccio 29.

MEZZO DECALITRO (5 Litri). PER IL VINO, corrisp. a mis. tos. fiaschi 2, quart. 1, e centes. di quartuccio 55.

PER L'OLIO corrisponde a misura toscana, fiaschi 2, mezzette 1, quartucci 1, e centesimi di quartuccio 14.

DOPPIO LITRO (50ª parte dell'Ettolitro, PER IL VINO corrisp. a mis. tosc. mezz. 3, quart. 1, cent. di quart. 02.

PER L'OLIO, corrisp. a misura tosc. mezzette 3, quart. 1, cent. di quartuccio 66.




LITRO, misura di capacità per i liquidi coll'altezza doppia della larghezza, corrisponde a misura toscana, quartucci 3, e cent. di quartuccio 51.

Il *Litro* è un vaso lungo, largo e alto un decimetro; ma può essere anche di altra forma, contiene un decimetro cubo e serve a misurare il Vino, l'Olio, il Grano, i Legumi.

LITRO di terra invernicia PER IL VINO, corrisponde a misura toscana, mez. 1 quart. 1 e cent. di quart. 51.

LITRO PER L'OLIO, corrisponde a misura toscana, mezzette 1, quartucci 1 e centesimi di quartuccio 083

---

LITRO PER LA BIRRA

LITRO PER IL LATTE

---

DOPPIO LITRO PER IL VINO corris. a misura tos. mez. 3 quar. 1 ecen. diq. 02

LITRO PER IL VINO corrisponde a mis. tosc. quart. 3 e cent. di quar. 51.

MEZZO LITRO PER IL VINO corrisp. a mis. tosc. quar. 1, cen. di quar. 76.

MEZZO ETTOLITRO 50 Litri PER I GRANI E SIMILI corrisponde a mis. toscana staia 2, mezzette 1, quartucci 1, e milles. di quartuccio 347.

DOPPIO DECALITRO 20 Litri PER I GRANI E SIMILI corrisponde a misura toscana mezzette 26 e millesimi di quartuccio 539.

DECALITRO 10 Litri PER I GRANI E SIMILI corrisponde a misura tosc., mezzette 13, e millesimi di quartucc. 269.

MEZZO DECALITRO 5 Litri PER I GRANI E SIMILI corrisp. a mis. tosc. mezzette 6, quar. 1 e milles. di quart. 135.

DOPPIO LITRO, PER I GRANI E SIMILI corrisponde a misura toscana mezzette 2, quart. 1 e mill. di q. 254.

LITRO *Unità* PER I GRANI E SIMILI corrisp. a misura toscana, mezzette 1 e millesimi di quartuccio 627.

---

MEZZO LITRO PER I GRANI E SIMILI corrisp. a misura tosc. quart. 1 e milles. di q. 313.

DOPPIO DECILITRO quinta parte del Litro PER I GRANI E SIMILI corr. a mis. tosc. milles di q. 526.

---

DECILITRO decima parte del Litro PER I GRANI E SIMILI corrisponde a misura toscana, millesimi di quartuccio 263.

---

MEZZO DECILITRO, ventesima parte del Litro PER I GRANI E SIMILI corrisponde a misura toscana, millesimi di quartuccio 132.

---

CENTIMETRO CUBO. L'acqua contenuta in questo recipiente determina il GRAMMA ed è il peso della Millesima parte dell'acqua contenuta in un litro.

Dovendo esprimere la somma 4534,612 si dovrebbe leggere:

| Chilolitri | Ettolitri | Decalitri | Litri | Decilitri | Centilitri | Millilitri |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 3 | 4 | 6 | 1 | 2 |

Invece ridotta alla minore espressione si legge:

Litri 4534, e 612 Millilitri, trascurando l'ultima cifra che non porta a nessuna conseguenza si legge 61 Centilitri.

Detta nomenclatura quanto agl'interi deriva perchè:

Il *Chilolitro* è 1000 litri (o 1000 decimetri cubi, o un vaso di 1 metro cubo).

L'*Ettolitro* è 100 litri (o 100 decimetri cubi).

Il *Decalitro* è 10 litri (o 10 decimetri cubi).

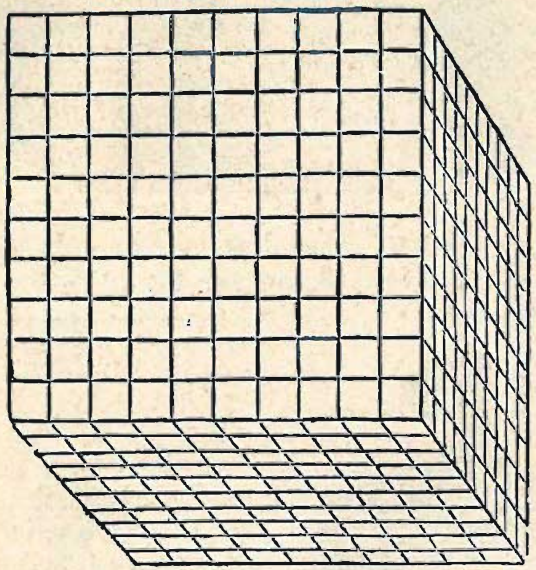
E quanto alle frazioni che formano i rotti decimali, detta nomenclatura deriva perchè:

Il *Decilitro* è la decima parte del litro, (o 100 centim. cubi).

Il *Centilitro* è la centesima parte del litro (o 10 centilitri cubi).

Il *Millilitro* è la 1000ª parte del litro, (o un centim. cubo).

## Per le Misure di solidità.



METRO CUBICO o STERO, per misurare le legna, corrisponde a misura tosc. braccia cube 5, soldi 242, quattrini 17, denari 17 e centesimi di denaro 20.

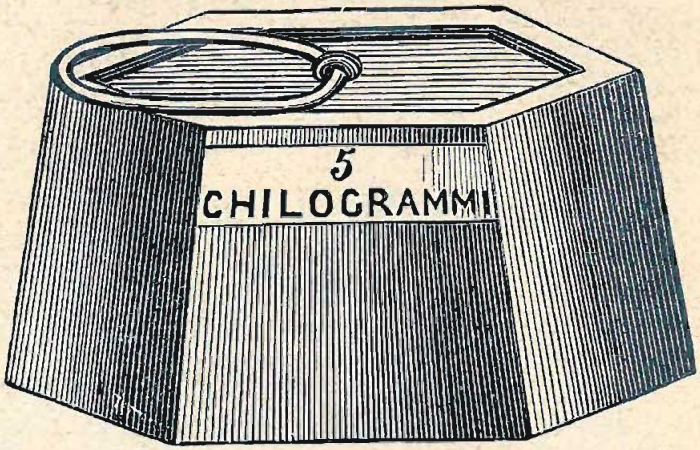
Lo *Stero* è l'istrumento destinato a misurare tanto il legname da costruzione, come da ardere non che i muri ec.ec.

Lo stero è eguale ad un *metro cubo*, cioè ad un volume di un metro di lunghezza, ad un metro di larghezza, e ad un metro di altezza.

Il *Decistero* è la decima parte dello Stero; o un decimo di un metro cubo e serve più specialmente a misurare il legname da costruzione.

Il *Centistero* è la centesima parte dello Stero.

## Per i Pesi.




5. CHILOGRAMMI (Mezzo Miriagrammo) equivale a libbre toscane 14, once 8, denari 17.

---

1 CHILOGRAMMO equivale a tosc. libbre 2, once 11, denari 8, grani 5.

5 ETTOGRAMMI (Mezzo Chilogrammo) tosc. libbre. 1 once 5, denari 16, grani 3.

2 ETTOGRAMMI (200 grammi) equivale a once toscane 7, denari 1, grani 15, e millesimi di grano 367.

1 ETTOGRAMMO (100 grammi) equivale a once toscane 3, denari 12, grani 19, e millesimi di grano 683.

---

5 DECAGRAMMI (50 grammi) equivale a once toscane 1, denari 18, grani 9, e frazioni di grano 8417.

2 DECAGRAMMI (20 grammi) equivale a denari toscani 16, grani 23, frazioni di grano 1367.

---

1 DECAGRAMMO (10 grammi) equivale a denari toscani 8, grani 11, e frazioni di grano 5683.

5 GRAMMI equivale a denari toscani 4, grani 5, frazioni di grano 7842.

---

2 GRAMMI equivale a denari toscani 1, grani 16 e frazioni di grano 7137.

GRAMMA *Unità* equivale a grani toscani 20 e frazioni di grano 357.

5 DECIGRAMMI equivale a grani toscani 10 e millesimi di grano 180.

2 DECIGRAMMI equiv. a grani toscani 4 e millesimi di gr. 072.

---

1 DECIGRAMMO equivale a grani toscani 2 e millesimi di grano 036.

5 CENTIGRAMMI equivale a grani toscani 1 e millesimi di grano 018.

---

L'*Unità* del peso è il *Grammo* ed equivale al peso di un centimetro cubo di acqua stillata alla temperatura di 4 gradi del termometro centigrado, perchè in questo stato l'acqua è al massimo di densità.

Dovendo esprimersi la cifra di 3526,724 si legge:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 Chilogrammi | 5 Ettogrammi | 2 Decagrammi | 6 Grammi | 7 Decigrammi | 2 Centigrammi | 4 Milligrammi |

Ridotta detta somma alla minore espressione si legge: Grammi 3526 e 724 Milligrammi; e servendosi di due sole cifre si leggerà 72 Centigrammi.

La predetta nomenclatura deriva perchè:

Il *Chilogrammo* è 1000 Grammi, o un decimetro cubo.

L'*Ettogrammo* è 100 Grammi.

Il *Decagrammo* è 10 Grammi.

Il *Decigrammo* è un decimo del Grammo.

Il *Centigrammo* è un centesimo del Grammo.

Il *Milligrammo* è un millesimo del Grammo.

Nel presente lavoro ho fatto precedere il Ragguaglio delle Monete a quello delle Misure e dei Pesi.

L' unità di moneta è il Franco o lira italiana, pesa 5 grammi ed è composta di 9 decimi di argento e 1 decimo di rame.

La *Lira Italiana,* come il Franco, si divide in 100 cent.

Le monete di Rame sono: 1 centesimo: 2 centesimi: 5 centesimi (o un soldo): e 10 centesimi.

Le monete d' Argento sono: i 20 centesimi: i 50 centesimi, o mezza lira: la lira: le 2 lire: e le 5 lire.

Le monete d' Oro sono: le 5 lire: le 10 lire: le 20 lire: le 40 lire: le 80 lire: e le 100 lire.

Dovendo esprimere la somma di lire 20468,54 si leggerà: Lire italiane *ventimilaquattrocentosessantotto* e 54 *centesimi.*

L' oro e l' argento monetati debbono contenere $^1/_{10}$ di *lega,* cioè debbono essere a $^9/_{10}$ di *fino.* L'unità monetaria varia secondo le differenti nazioni.

In Piemonte hanno per unità di moneta il Franco, o *Lira Italiana.* moneta d'argento il di cui peso è 5 grammi, la quale si divide comodamente per facilità di calcolo in decimi e centesimi.

Per migliore intelligenza di chi non è pratico di Decimali, credo opportuno di trascrivere la teoria del sistema metrico del rinomato autore Françœur *(Dei Numeri concreti e complessi,* cap. II, ecc.) ivi:

« Le monete da cinque franchi pesano 25 grammi; 4 di queste monete pesano un ettogrammo; 100 franchi pesano un $^1/_2$ chilogrammo. Sul peso e sul titolo delle monete da 5 franchi si tollera una variazione di 0 0/3 in più o in meno. Il chilogrammo d' argento puro vale circa 222 franchi. Le

monete di 5 franchi hanno 37 millimetri di larghezza diametrale; 27 di queste monete poste sopra un medesimo piano ed in una stessa linea l'una accanto all'altra formano la lunghezza del *Metro;* 8 delle stesse monete disposte alla medesima maniera formano presso a poco la lunghezza di 3 decimetri »

« Le monete di 40 franchi pesano grammi 12,90322, quelle di 20 Franchi grammi 6,45161; così 155 monete di 20 franchi (o di 20 lire italiane, che è la stessa cosa) pesano un chilogrammo e valgono lire italiane 3100. Sul titolo e sul peso si tollera una variazione di 0,002 in più o in meno; 34 monete da 20 franchi e 11 da 40 franchi, poste l'una accanto all'altra in una stessa linea, formano la lunghezza del *Metro.* Il Chilogrammo d'oro puro vale circa 3444 franchi. Il valore dell'oro monetato è presso a poco 15 volte e mezzo a quello dell'argento. »

In Piemonte l'unità di misura per la lunghezza è il *metro.*

In Piemonte l'unità di superficie è il quadrato il di cui lato ha 10 metri, e si chiama *Aro;* e l'unità di volume è il cubo che ha per lato la decima parte del metro, e si chiama *Litro.* Si fa pure uso del Metro cubo, o *Stero,* per misurare le legna da ardere. Il *Grammo* è l'unità di peso: ha per lato il centesimo del Metro, ed è il peso cubo dell'acqua. Siccome il peso di un volume cresce colla densità, fa d'uopo avvertire che l'acqua deve essere pura, e al *maximum* di densità, che è verso i quattro gradi del termometro centigrado. Ma tali unità, sono per alcuni usi, o troppo grandi o troppo piccole: per esempio: la distanza di due città e la grossezza di un libro, espresso in metri, sarebbero da una parte un numero troppo grande e dall'altra una frazione incomoda; perciò i Francesi ed i Piemontesi hanno riunite molte delle loro unità di ciascuna specie in una sola per misurare le grandezze considerabili, ed hanno suddivisa ciascuna unità in parti atte a misurare le piccole quantità.

La lunghezza di dieci metri forma il *Decametro;* la capacità di dieci litri il *Decalitro;* il peso di dieci grammi il *Decagrammo* ec.

La lunghezza di cento metri è l'*Ettometro;* il volume di cento litri è l'*Ettolitro;* cento grammi l'*Ettogrammo;* cento ari l'*Ettoaro*, o *Ettaro* ec.

Mille metri fanno il *Chilometro;* mille litri il *Chilolitro;* mille grammi il *Chilogrammo* ec.

Diecimila metri formano un *Miriametro* ec. ec.: donde si vede che queste nuove unità divengono di dieci in dieci volte maggiori.

Si divide parimente il metro, il litro ec. in dieci parti; si chiama *Decimetro* il decimo del metro; *Decilitro* il decimo del litro; *Decimo* il decimo della lira italiana ec. Ognuno di questi decimi dividesi pure in dieci parti: il *Centimet o* è il centesimo del metro: il *Centesimo* è il centesimo della lira italiana; il *Millimetro* è il millesimo del metro ec. Così regolandosi sempre sull'ordine decimale la loro nomenclatura è compresa nei *loro sei nomi* di unità principali, avanti i quali pongonsi alcuni *adiettivi* presi dal greco per indicare misure di dieci in dieci volte maggiori, *deca*, dieci: *etto*, cento: *chilo* mille: *miria*, diecimila: e gli adiettivi derivati dal latino: *deci*, dieci: *centi* cento: *milli*, mille, per indicare unità di dieci in dieci volte maggiori.

Per esempio un chilogrammo vale mille grammi, un centimetro il centesimo del metro, ec.

Parimente Grammi 3827,5 valgono:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 Chilogrammi | 8 Ettogrammi | 2 Decagrammi | 7 Grammi | 5 Decigrammi |

Come pure detta cifra la possiamo leggere; Ettogrammi 38, e decigrammi 275, ovvero ettogrammi 38, grammi 27, e 5 decigrammi. Egualmente possiamo leggere: Chilogrammi 3, e decigrammi 8275; ovvero chilogrammi 3, grammi 827, e decigrammi 5, equivalendo questi ultimi a 5 decimi di grammo.

Dunque il METRO *è la diecimillionesima parte dell' Arco del meridiano che va dal polo all'equatore; l'*ARO *è il decametro quadrato; il* LI *un decimetro cubo; lo* STERO *un*

*metro cubo; il* GRAMMO *è il peso di un centimetro cubo di acqua* stillata al *maximum di densità; la* LIRA ITALIANA (pari al franco) *è il peso di* 5 *grammi d'argento a* $^{9}/_{10}$ *di fino.*

Il semplice e grande concepimento che ha dato origine a questo sistema è tutto appoggiato sull'idea che fa d'uopo prendere nella natura un termine invariabile, il *Metro;* e da questa misura dedurne in seguito tutte le altre. Cosicchè se mai avvenisse che si smarrissero o distruggessero tutti i modelli delle misure francesi o piemontesi, sarebbe cosa facilissima il rinvenirli.

Ora vediamo a che corrispondono le unità sia di moneta, che di peso e misura, e fatto questo confronto avremo lo sviluppo delle relative tavole di ragguaglio.

## RAGGUAGLIO
## DELLE MISURE PESI E MONETE TOSCANE

La Commissione dei Pesi e Misure che fu stabilita in Toscana con Decreto della Giunta Imperiale del 1° Luglio 1808 determinò definitivamente i rapporti tra le antiche Monete, Pesi e Misure Toscane con le nuove Monete, Pesi e Misure Metriche dell'Impero Francese.

Le unità delle vecchie Misure Toscane sono:

Il *Braccio* a panno, e la *Canna Agrimensoria* per le Misure Lineari, ed

il *Miglio* per le Misure Itinerarie:
il *Braccio quadro* per le Misure di Superficie:
il *Quadrato* per le Misure Agrarie:
il *Braccio cubo* per le Misure in genere di Solidità:
il *Traino* per il Legname specialmente da costruzione:
la *Catasta* per il Legname da Ardere:
il *Barile* per le Misure di Capacità dei Liquidi:
lo *Staio* per le Misure di Capacità degli Aridi:
la *Libbra* per unità di Peso:
la *Lira* per unità di Moneta.

Le dette Unità di Misura si dividono come appresso:

| | | |
|---|---|---|
| Il Braccio (misura lineare) si divide | in | 20 soldi |
| il soldo | in | 12 denari |
| la canna agrimensoria equivale | a | 5 braccia |
| il miglio | a | 2833 1/3 |
| Il Braccio quadro si divide | in | 400 soldi quadri |
| il soldo quadro | in | 144 denari quadri |
| il quadrato | in | 10 tavole |
| la tavola | in | 10 pertiche |
| la pertica | in | 10 deche |
| la deca | in | 10 braccia quadre |
| Il quadrato è dunque equivalente | a | 10000 bracc. quadr. |
| Il braccio cubo si divide | in | 8000 soldi cubi |
| il soldo cubo | in | 1728 denari cubi |
| il traino equivale | a | 2 braccia cube |
| il traino si divide | in | 12 bracciuola |
| il bracciuolo | in | 12 oncie di traino |
| La Catasta equivale a 24 braccia cube | in | commercio a 18. |
| Il Barile da Vino si divide | in | 20 fiaschi |
| quello da Olio | in | 16 fiaschi |
| il fiasco | in | 4 mezzette |
| la mezzetta | in | 2 quartucci |
| la soma equivale | a | 2 barili |
| Lo Staio si divide | in | 4 quarti |
| il quarto | in | 8 mezzette |
| la mezzetta | in | 2 quartucci |
| il sacco equivale | a | 3 staia |
| il moggio equivale | a | 8 sacca |
| La Libbra si divide | in | 12 oncie |
| l' oncia | in | 24 denari |
| il denaro | in | 24 grani |
| La Lira si divide | in | 20 soldi |
| il soldo | in | 12 denari |
| lo scudo è equivalente | a | 7 lire. |

Le suddette unità, a seconda del nuovo Sistema Metrico corrispondono come alla Tavola che segue:

**Rapporti desunti dalle tavole pubblicate per ordine del Governo Imperiale nel 1868.**

*Vedi corso completo di Matematiche Pure di L. B. Farnecoeur tomo I. pag. 150, ediz. Vignozzi 1852.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Braccio è . . . . . | = | *Metri* . . . | *0,583626* |
| 1 Miglio Metrico è . . . | = | *Chilometri* . . | *1,653607* |
| 1 Metro è . . . . . | = | *Braccia* . . . | *1,713426* |
| 1 Chilometro è . . . . | = | *Miglia Metriche* | *0,604738* |
| 1 Braccio quadro è . . | = | *Metri quadri* . | *0,340619* |
| 1 Quadrato è . . . . . | = | *Ettari* . . . | *0,3406191499* |
| 1 Metro quadro è . . . | = | *Braccia quadre* | *2,93583* |
| 1 Ettaro è . . . . . | = | *Quadrati* . . | *2,93583* |
| 1 Braccio cubo è . . . | = | *Metri cubi* . . | *0,19879412* |
| 1 Catasta di Braccia 24 è | = | *Steri* . . . . | *4,771059* |
| 1 Metro cubo è . . . . | = | *Braccia cube* . | *5,03053* |
| 1 Stero è . . . . . | = | *Cataste* . . . | *0,209597* |
| 1 Staio è . . . . . | = | *Litri* . . . | *24,362862* |
| 1 Barile di vino è . . . | = | *Litri* . . . | *45,584041* |
| 1 Litro per il vino è . . | = | *Barili* . . . | *0,0219375* |
| 1 Barile di Olio è . . . | = | *Litri* . . . . | *33,428908* |
| 1 Litro per l'Olio è . . | = | *Barili* . . . | *0 029914* |
| 1 Litro per le Grasce è . | = | *Staia* . . . | *0,0410460805* |
| 1 Libbra è . . . . . | = | *Chilogrammi* . | *0,339542* |
| 1 Chilogrammo è . . . | = | *Libbre* . . . | *2,94514375* |
| 1 Lira toscana è . . . . | = | *Lira italiana* . | *0,84 cent.* |
| 1 Lira italiana è . . . . | = | *Lire toscane* . | *1. 3. 9. 5/7* |

## Segni convenzionali Algebrici

Il segno + indica la somma, e leggesi *più.*
— indica la sottrazione, e leggesi *meno.*
× indica la moltiplicazione, e leggesi *moltiplicato.*
: indica la divisione e leggesi *diviso.*
= indica eguaglianza, e leggesi *equale.*

| VECCHIE MONETE TOSCANE | Monete Italiane |
|---|---|
| | *Lire* *Cent.* |
| 1 Lira toscana è pari a . . . . | 0, 84 |
| 100 Lire toscane sono pari a . . . | 84, 00 |

| LIRE ITALIANE | Monete Toscane |
|---|---|
| | *Lire* *Sol.* *Den.* |
| 1 Lira (o Franco) è pari a . . . | 1 3 9 5/7 |
| 100 Lire sono pari a . . . . . | 119 — 11 3/7 |

| PESI VECCHI TOSCANI | Pesi Italiani | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Chilogrammi* | *Ettogrammi* | *Decagrammi* | *Grammi* | *Decigrammi* | *Centigrammi* | *Milligrammi* |
| 1 Grano è eguale . . . | 0, | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 9 |
| 1 Denaro (grani 24) . . | 0, | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 8 |
| 1 Oncia (24 denari). . . | 0, | 0 | 2 | 8 | 2 | 9 | 5 |
| 1 Libbra (12 once) . . . | 0, | 3 | 3 | 9 | 5 | 4 | 2 |
| 100 Libbre . . . . . | 33, | 9 | 5 | 4 | 2 | | |
| 1 Tonnellata (libbre 2000) . | 679, | 0 | 8 | 4 | | | |

| PESI ITALIANI | Vecchi Pesi Toscani | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Libbre* | *Once* | *Denari* | *Grani* | *Millesimi di Grano* |
| 1 Milligrammo è pari a. | — | — | — | — | 020 |
| 1 Centigrammo . . | — | — | — | — | 204 |
| 1 Decigrammo . . | — | — | — | 2 | 036 |
| 1 GRAMMO . . . | — | — | — | 20 | 357 |
| 1 Decagrammo(10gram.) | — | — | 8 | 11 | 568 |
| 1 Ettogrammo (100 gr.) | — | 3 | 12 | 19 | 633 |
| 1 CHILOGRAMMO(1000gr.) | 2 | 11 | 8 | 4 | 834 |
| 1 Miriagrammo(10chilog.) | 29 | 5 | 10 | 16 | — |
| 1 QUINTALE (100 chilog.) | 294 | 6 | 4 | 3 | 360 |
| 1 Tonnellata(1000chilog.) | 2945 | 1 | 17 | 9 | 600 |

| VECCHIE MISURE LINEARI TOSCANE PER IL PANNO EC. | Misure Italiane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Metri* | *Decim.* | *Centimetri* | *Millim.* | *Frazioni di Millimetro* |
| 1 Denaro è eguale a | 0, | 0 | 0 | 2 | 4317 |
| 1 Quattrino (4 denari) | 0, | 0 | 0 | 9 | 727 |
| 1 Soldo (3 quattrini) | 0, | 0 | 2 | 9 | 181 |
| 1 Braccio (soldi 20). . | 0, | 5 | 8 | 3 | 626 |
| 100 Braccia sono eguali a | 58, | 3 | 6 | 2 | 6 |

| MISURE LINEARI ITALIANE | Vecchie Misure Toscane | | | |
|---|---|---|---|---|
| | *Braccia* | *Soldi* | *Denari* | *millesimi di denaro* |
| 1 Centimetro (10 millimetri) è pari . . | — | — | 4 | 112 |
| 1 Decimetro (100millim.) | — | 3 | 5 | 122 |
| 1 METRO (1000 millim.) | 1 | 14 | 3 | 222 |
| 10 Metri (1 decametro o pertica) . . . | 17 | 2 | 8 | 222 |
| 100 Metri (1 Ettometro). | 171 | 6 | 10 | 224 |
| 1000 Metri (1 chilom.) . | 1713 | 8 | 6 | 240 |
| 10,000 Metri (1 Miriametro, o Lega metrica). | 17134 | 5 | 2 | 400 |

| VECCHIE MISURE TOSCANE PER L' OLIO | Misure Italiane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* |
| 1 Quartuccio è eguale a . . | 00, | 00 | 2 | 6 | 1 |
| 1 Mezzetta 2 quartucci) . . | 00, | 00 | 5 | 2 | 2 |
| 1 Fiasco (4 mezzette) . . . | 00, | 02 | 0 | 8 | 9 |
| 1 Barile di fiaschi 16, o libbre 90 d' umido . . . . . | 00, | 33 | 4 | 2 | 9 |
| 100 Barili . . . . . | 33, | 42 | 8 | 9 | 1 |

## Osservazioni

Il predetto barile in Firenze ed in molte parti della Toscana si contratta come se contenesse Libbre 88 d' Olio, ma ne contiene invece Libbre 90. Quello Pisano ne contiene soltanto Libbre 88. Quello Aretino Libbre 110.

In Siena la misura dell' Olio è lo Staio, diviso in 16 Boccali. Uno Staio contiene Libbre 56 d' Olio; il Boccale ne contiene Libbre 3 ½.

| MISURE ITALIANE PER L' OLIO | Vecchie misure toscane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Centesimi di Quartuccio* |
| 1 Decilitro . . | — | — | — | — | 38 |
| 1 Litro *Unità* . | — | — | 1 | 1 | 83 |
| 1 Decalitro (10 litri) | — | 4 | 3 | — | 29 |
| 1 Ettolitro (100 litri) | 2 | 15 | 3 | — | 90 |

| VECCHIE MISURE TOSCANE<br>PER IL VINO | Misure Italiane<br>*Litri* | *Decilitri* *Centilitri* *Millilitri* |
|---|---|---|
| 1 Quartuccio è eguale. . . | | 0, 2 8 5 |
| 1 Mezzetta (2 quartucci) . . | | 0, 5 7 0 |
| 2 Mezzette (Boccale) . . . | | 1, 1 4 0 |
| 1 Fiasco (4 Mezzette). . . . | | 2, 2 7 9 |
| 1 BARILE (20 fiaschi). . . | 4 | 5, 5 8 4 |
| 100 Barili. . . . . | 4 5 5 8, | 4 0 4 |

La dicontro somma di Litri 4558, e 404 millilitri si può leggere a rigore di sistema metrico.

Chilolitri . . .
Ettolitri . . .
Decalitri . . .
Litri . . . .
Decilitri . . .
Centilitri . . .
Millilitri . .

| MISURE ITALIANE<br>PER IL VINO | Vecchie misure toscane<br>*Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Centesimi di quartuccio* |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Centilitro . . | — | — | — | — | 04 |
| 1 Decilitro . . | — | — | — | — | 35 |
| 1 LITRO . . . | — | — | 1 | 1 | 51 |
| 1 Decalitro (10 Litri) | — | 4 | 1 | 1 | 10 |
| 100 Litri (Ettolitro) . | 2 | 3 | 3 | 1 | — |
| 1000 Litri (Chilolitro) . | 21 | 18 | 3 | — | — |

| VECCHIE MISURE TOSCANE<br>PER IL GRANO EC. | Misure Italiane<br>*Litri* | *Decilitri* *Centilitri* *Millilitri* |
|---|---|---|
| 1 Quartuccio. . . . . | | 0, 3 8 1 |
| 1 Mezzetta (2 quartucci) . . | | 0, 7 6 1 |
| 1 Quarto (8 mezzette) . . . | | 6, 0 9 1 |
| 1 Staio fiorentino (4 quarti, o 32 mezzette) . . . . | 2 | 4, 3 6 3 |
| 100 Staia fiorentine . . . . | 2 4 3 | 6, 2 8 6 |
| 1 Sacco fiorentino (3 staia) . . | 7 | 3, 0 8 9 |
| 1 Moggio (8 sacca) . . . | 5 8 | 4, 7 0 9 |
| 100 Sacca fiorentine. . . . | 7 3 0 | 8, 8 5 9 |
| 1000 Sacca cs. . . . . | 7 3 0 8 | 8, 5 8 6 |
| A rigore di sistema metrico si leggerebbe come di contro. | *Chilolitri* *Ettolitri* *Decalitri* *Litri* | *Decilitri* *Centilitri* *Millilitri* |

| MISURE ITALIANE<br>PEL GRANO | Vecchie misure toscane<br>*Staia* | *Quarti* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Millesimi di Quart.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Decilitro . . . . | — | — | — | — | 263 |
| 1 Litro . . . . | — | | 1 | — | 627 |
| 1 Decalitro (10 Litri) . | — | 1 | 5 | — | 269 |
| 1 Ettolitro (100 Litri) . | 4 | — | 3 | — | 695 |

| VECCHIE MISURE CUBICHE TOSCANE | Misure metriche | |
|---|---|---|
| | *Metri cubi* | *Frazioni decimali di metro cubo* |
| 1 Denaro cubo è pari a . | 0, | 00000014 |
| 10 Denari cubi sono pari a . | 0, | 00000143 |
| Sessantaquattro denari cubi sono 1 quattrino cubo | | |
| 1 Quattrino cubo è pari . | 0, | 00009920 |
| 10 Quattrini cubi sono pari . | 0, | 00000203 |
| Ventisette quattrini cubi sono 1 soldo cubo. | | |
| 1 Soldo cubo è pari a . . | 0, | 00024849 |
| 10 Soldi cubi sono pari a . | 0, | 00248493 |
| Ottomila soldi cubi sono un braccio cubo. | | |
| 1 Braccio cubo è pari a . | 0, | 19879412 |
| 10 Braccia cube sono pari a. | 1, | 98794120 |

## Misure Cubiche Italiane

| Nomenclatura moderna delle misure cubiche Italiane | | | | | Nomenclatura volgare delle misure cubiche Italiane | | | | | Antiche misure cubiche toscane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Steri* | *Decisteri* | *Centisteri* | *Millisteri* | *Metri* | *Decimetri* | *Centim.* | *Millimetri* | | *Braccia* | *Soldi* | *Quattrini* | *Denari* | *Centesimi di Denaro* |
| Millistero . | 0, | 0 | 0 | 1 | 0, | 0 | 0 | 1 | 1 Millimetro . | — | 40 | 6 | 35 | 28 |
| Centistero . | 0, | 0 | 1 | | 0, | 0 | 1 | | 1 Centimetro | — | 402 | 11 | 32 | 82 |
| Decistero . | 0, | 1 | | | 0, | 1 | | | 1 Decimetro | — | 4024 | 7 | 11 | 65 |
| Stero. . . | 1, | 0 | 0 | 0 | 1, | 0 | 0 | 0 | 1 Metro . . | 5 | 242 | 17 | 17 | 92 |
| Decastero . | 10, | 0 | 0 | 0 | 10, | 0 | 0 | 0 | 1 Decametro. | 50 | 2426 | 10 | 51 | 20 |
| Ettostero . | 100, | 0 | 0 | 0 | 100, | 0 | 0 | 0 | 1 Ettometro . | 503 | 264 | — | — | — |
| Chilostero . | 1000, | 0 | 0 | 0 | 1000, | 0 | 0 | 0 | 1 Chilometro | 5030 | 2640 | — | — | — |

CORRISPONDONO LE SUDDETTE MISURE RIDOTTE A BRACCIA TOSCANE, E DECIMALI DI BRACCIO

| | *Braccia* | *Decim. di Braccio* |
|---|---|---|
| 1 Millistero . . . . | 0, | 00503033 |
| 1 Centistero . . . . | 0, | 0503033 |
| 1 Decistero . . . . | 0, | 503033 |
| 1 Stero . . . . . | 5, | 03033 |
| 1 Decastero . . . . | 50, | 3033 |
| 1 Ettostero . . . . | 503, | 033 |
| 1 Chilostero . . . . | 5030, | 33 |

| *Misure* QUADRATE *Toscane per le superfici, ragguagliate in Misure* QUADRATE *Metriche.* | *Metri* | *Decimetri* | *Centimetri* | *Millimetri* | *Decimillim.* | *Decimali di Decimillimetro* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Soldo quadro è eguale a | 0, | 0 | 0 | 0 | 8 | 515475 |
| 2 Soldi quadri . . . | 0, | 0 | 0 | 1 | 7 | 03095 |
| 3 » . . . . | 0, | 0 | 0 | 2 | 5 | 546425 |
| 4 » . . . . | 0, | 0 | 0 | 3 | 4 | 0619 |
| 5 » . . . . | 0, | 0 | 0 | 4 | 2 | 577375 |
| 6 » . . . . | 0, | 0 | 0 | 5 | 1 | 09285 |
| 7 » . . . . | 0, | 0 | 0 | 5 | 9 | 608325 |
| 8 » . . . . | 0, | 0 | 0 | 6 | 8 | 1238 |
| 9 » . . . . | 0, | 0 | 0 | 7 | 6 | 639275 |
| 10 » . . . . | 0, | 0 | 0 | 8 | 5 | 15475 |
| 20 » . . . . | 0, | 0 | 1 | 7 | 0 | 3095 |
| 30 » . . . . | 0, | 0 | 2 | 5 | 5 | 46425 |
| 40 » . . . . | 0, | 0 | 3 | 4 | 0 | 619 |
| 50 » . . . . | 0, | 0 | 4 | 2 | 5 | 77375 |
| 60 » . . . . | 0, | 0 | 5 | 1 | 0 | 9285 |
| 70 » . . . . | 0, | 0 | 5 | 9 | 6 | 08325 |
| 80 » . . . . | 0, | 0 | 6 | 8 | 1 | 238 |
| 90 » . . . . | 0, | 0 | 7 | 6 | 6 | 39275 |
| 100 » . . . . | 0, | 0 | 8 | 5 | 1 | 5475 |
| 200 » . . . . | 0, | 1 | 7 | 0 | 3 | 095 |
| 300 » . . . . | 0, | 2 | 5 | 5 | 4 | 6425 |
| 1 Braccio quadro . . | 0, | 3 | 4 | 0 | 6 | 19 |
| 2 Braccia quadre . . | 0, | 6 | 8 | 1 | 2 | 38 |
| 3 » . . . . | 1, | 0 | 2 | 1 | 8 | 57 |
| 4 » . . . . | 1, | 3 | 6 | 2 | 4 | 76 |
| 5 » . . . . | 1, | 7 | 0 | 3 | 0 | 95 |
| 6 » . . . . | 2, | 0 | 4 | 3 | 7 | 14 |
| 7 » . . . . | 2, | 3 | 8 | 4 | 3 | 33 |
| 8 » . . . . | 2, | 7 | 2 | 4 | 9 | 52 |
| 9 » . . . . | 3, | 0 | 6 | 5 | 5 | 71 |
| 10 » . . . . | 3, | 4 | 0 | 6 | 1 | 9 |
| 100 » . . . . | 34, | 0 | 6 | 1 | 9 | |

| *Misure* QUADRATE *Metriche per le superfici ragguagliate in Braccia Toscane* QUADRE *e suddivisioni di Braccio* QUADRO. | *Braccia quadre* | *Decimali di braccio quadro* | *Braccia quadre* | *Soldi quadri* | *Quattrini quadri* | *Piccioli quadri* | *Millesimi di picciolo quadro* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Decimetro quadro è eguale a . . | 0, | 0293583 | — | 11 | 6 | 11 | 038 |
| 10 Decimetri quadri . . . . . | 0, | 293583 | — | 117 | 3 | 14 | 381 |
| 20 » » . . . . . | 0, | 587166 | — | 234 | 7 | 12 | 761 |
| 30 » » . . . . . | 0, | 880749 | — | 352 | 2 | 11 | 142 |
| 40 » » . . . . . | 1, | 174332 | 1 | 69 | 6 | 9 | 523 |
| 50 » » . . . . . | 1, | 467915 | 1 | 187 | 1 | 7 | 904 |
| 60 » » . . . . . | 1, | 761498 | 1 | 304 | 5 | 6 | 284 |
| 70 » » . . . . . | 2, | 055081 | 2 | 22 | — | 4 | 665 |
| 80 » » . . . . . | 2, | 348664 | 2 | 139 | 4 | 2 | 046 |
| 90 » » . . . . . | 2, | 642247 | 2 | 256 | 8 | 1 | 427 |
| 1 Metro quadro è eguale a . . . | 2, | 93583 | 2 | 374 | 2 | 15 | 808 |
| 10 Metri quadri . . . . . | 29, | 3583 | 29 | 143 | 2 | 14 | 08 |
| 100 » » . . . . . | 293, | 583 | 293 | 233 | 1 | 12 | 8 |

# Misure di Superficie e Agrarie.

| Nuova Misura Italiana di superficie | Vecchia misura Toscana di superficie | | Mis. tosc. di superf. | Nuova Misura Italiana di superf. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ari | Quadrati | Decimali di Quadrato | Quadrati | Ari | Frazioni Decimali di Aro |
| 1 . . . . . | 0 | 0293583049 | 1 | 3 4 | 06191199 |
| 2 . . . . . | 0 | 0587166098 | 2 | 6 8 | 12382398 |
| 3 . . . . . | 0 | 0880749147 | 3 | 1 0 2 | 18573597 |
| 4 . . . . . | 0 | 1174332196 | 4 | 1 3 6 | 24764796 |
| 5 . . . . . | 0 | 1467915245 | 5 | 1 7 0 | 30955995 |
| 6 . . . . . | 0 | 1761498294 | 6 | 2 0 4 | 37147194 |
| 7 . . . . . | 0 | 2055081343 | 7 | 2 3 8 | 43338393 |
| 8 . . . . . | 0 | 2348664392 | 8 | 2 7 2 | 49529592 |
| 9 . . . . . | 0 | 2642247441 | 9 | 3 0 6 | 55720791 |
| 10 (Undecaro) 10 Ari | 0 | 293583049 | 10 | 3 4 0 | 6191199 |
| 20 . . . . . | 0 | 587166098 | 20 | 6 8 1 | 2382398 |
| 30 . . . . . | 0 | 880749147 | 30 | 1 0 2 1 | 8573597 |
| 40 . . . . . | 1 | 174332196 | 40 | 1 3 6 2 | 4764796 |
| 50 . . . . . | 1 | 467915245 | 50 | 1 7 0 3 | 0955995 |
| 100 (1 Ettaro) 10 decari | 2 | 93583049 | 60 | 2 0 4 3 | 7147194 |
| 200 . . . . . | 5 | 87166098 | 70 | 2 3 8 4 | 3338393 |
| 300 . . . . . | 8 | 80749147 | 90 | 3 0 6 5 | 5720791 |
| 500 . . . . . | 14 | 67915245 | 100 | 3 4 0 6 | 1911990 |
| 900 . . . . . | 26 | 42247441 | | chiliari ettari decari ari | |
| 1000 (1 Chiliario) 10 Et. | 29 | 3583049 | | | |

| Vecchie Misure Toscane Agrarie (a) | | Braccia quad. | Nuove Misure Italiane Agrarie | |
|---|---|---|---|---|
| Miglio quadro | 8027⅑ quadri | 80277777⅑ | Ettari . | 273,441460271 |
| Quadrato . . . | 10 Tavole . | 10000 | Ario Are | 34,06191199 |
| Tavola . . . . | 10 Pertiche | 1000 | Idem | 3,40619 |
| Pertica . . . . | 10 Deche . . | 100 | Idem | 0,340619 |
| Deca . . . . . | 10 Bracciaq. | 10 | Idem | 0,0340619 |
| Braccio quad. | 400 Soldi q. | 1 | Metri quad. | 0340619 |
| Soldo quadro. | 144 Denari q. | 01⅟400 | Centim. q. | 8,51548269 |
| Denaro quad. | . . . . . | 01⅟57600 | Millim. q. | 5,91352965 |

(a) OSSERVAZIONI — Lo Stioro Fiorentino, antica misura, è braccia quadre 1541 1⅓, corrisponde a metri q. 525.. - Lo Staio a terra Senese è br. quadre 3819 1⅕, corrisponde a metri quadri 138,9. — Lo Stioro Pisano di braccia quadre 1650, corrisponde a metri quadri 562,02. — Lo Staiolo o Staio di Arezzo di braccia quadre 5138 corrisponde a metri quadri 1750, 10.

# DICHIARAZIONE

Nel compilare il presente lavoro desiderando di essere preciso, e scansare per quanto era possibile, errori di fatto, veduto che le Tariffe Popolari fino al presente pubblicate erano incomplete ed alcune anco erronee, ho creduto ben fatto di valermi come base fondamentale de'miei ragguagli non tanto dei rapporti desunti dalle Tavole pubblicate per ordine del Governo Imperiale nel 1808, quanto dei rapporti metrologici del rinomato professore L. B. Françoeur, i quali essendo ammessi ed approvati generalmente dalla scienza matematica e commerciale, ho potuto senza tema di errori sviluppare e tradurre in duplice aspetto le relative Tavole di ragguaglio. Il Quadro comparativo che segue servirà come di BUSSOLA a chi vorrà verificare a colpo d'occhio se è preciso o nò il mio operato.

Se questo mio lavoro non sarà perfetto spero almeno che meglio degli altri raggiungerà lo scopo a cui mira, quello cioè d'insegnare senza Maestro (a coloro che conoscono i primi elementi di Aritmetica) i principii fondamentali del *calcolo decimale;* spero altresì di ottenere indulgenza se fui troppo conciso nelle osservazioni e schiarimenti di corredo, avuto riguardo alla sollecitudine colla quale mi ero impegnato di pubblicarlo.

Il quadro comparativo che segue è utile per eseguire qualunque ragguaglio di *massima precisione*, ed io pure come ho più sopra accennato, mi sono valso di questo quadro per lo sviluppo dei miei ragguagli.

# QUADRO COMPARATIVO DELLE UNITÀ

## Ragguaglio delle Misure e Pesi toscani con le Misure e Pesi Metrici Italiani.

| MISURE DI CAPACITÀ | | | *Ettolitri* | *Litri* | *Frazioni decimali di Litro* |
|---|---|---|---|---|---|
| Per gli Aridi | | Moggio di Sacca 8 . . . | 5, | 84 | 708688 |
| | | Sacca di Staia 3 . . . . | 0, | 73 | 088586 |
| | | Staio . . . . . | 0, | 24 | 362862 |
| | | Quarto di 8 mezzette . . | 0, | 06 | 0907155 |
| | | Mezzetta di 2 quartucci . | 0, | 00 | 7613394375 |
| Per i Liquidi | Vino | Soma di barili 2 . . | 0, | 91 | 168082 |
| | | Barile di 20 fiaschi . | 0, | 45 | 584041 |
| | | Fiasco di 4 mezzette | 0, | 02 | 27920205 |
| | | Mezzetta di 2 quartucci | 0, | 00 | 5698005 |
| | | Quartuccio . . . . | 0, | 00 | 28490025 |
| | Olio | Barile di 16 fiaschi . | 0, | 33 | 428908 |
| | | Fiasco di 4 mezzette | 0, | 02 | 089306 |
| | | Mezzetta di 2 quartucci | 0, | 00 | 522326 |
| | | Quartuccio . . . . | 0, | 00 | 261163 |

Il Barile di Vino contiene libbre 133 1/3 d'umido, ma nelle contrattazioni commerciali si valuta per libbre 140.

Il Barile di Olio nel territorio Fiorentino si valuta libbre 90; nel Pisano libbre 88, nell'Aretino libbre 110. Nel Senese si misura a staia, e lo staio contiene libbre 56.

| MISURE DI CAPACITÀ PER GLI ARIDI | *Staia* *Decimali di staio* | *Sacca Staia Quarti Mezzette Quartucci Millesimi di quartuccio* |
|---|---|---|
| Ettolitro di Litri 100 | 4,10460805 | 1 1 - 3 - 695 |
| Decalitro di Litri 10 | 0,410460805 | - - 1 5 - 2695 |
| Litro *unità* di misura | 0,0410460805 | - - - 1 - 62695 |
| Decilitro . . . | 0,00410460805 | - - - - - 262695 |

*Segue il quadro comparativo delle* UNITÀ

| TRADUZIONE DELLE STAIA TOSCANE E SUE SUDDIVISIONI IN MISURE METRICHE | *Litri* | *Frazioni decimali di Litro* |
|---|---|---|
| 1 Staio è eguale a. . . . . | 24 | 362862 |
| 1 Quarto 8 Mezzette . . . . | 06 | 0907155 |
| 1 Mezzetta 2 Quartucci . . . | 00 | 7613394375 |
| 1 Quartuccio . . . . . | 00 | 38066971875 |

| TRADUZIONE PRECISA DEI BARILI DI VINO E SUE SUDDIVISIONI IN MISURE METRICHE | *Ettolitri* | *Litri* | *Frazioni decimali di Litro* |
|---|---|---|---|
| 1 Quartuccio è eguale a. . . . | 00, | 00 | 28490025 |
| 1 Mezzetta. . . . . | 00, | 00 | 5698005 |
| 2 Mezzette. . . . . | 00, | 01 | 139601 |
| 3 Mezzette. . . . . | 00, | 01 | 7094015 |
| 1 Fiasco. . . . . | 00, | 02 | 27920205 |
| 1 Barile. . . . . | 00, | 45 | 584041 |
| 100 Barili . . . . . | 45, | 58 | 4041 |

| MISURE DI CAPACITÀ PER IL VINO | *Barili* | *Decimali di Barile* | *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartuc.* | *Cent. di quartuc.* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ettolitro di Litri 100 . | 2, | 19375 | 2 | 3 | 3 | 1 | — |
| Decalitro di Litri 10. . | 0, | 219375 | - | 4 | 1 | 1 | 10 |
| Litro *unità* di misura . | 0, | 0219375 | - | - | 1 | 1 | 51 |
| Decalitro 10ª parte del litro | 0, | 00219375 | - | - | - | - | 351 |

| TRADUZIONE PRECISA DEI BARILI DA OLIO E SUE SUDDIVISIONI IN MISURE METRICHE | *Ettolitri* | *Litri* | *Frazioni decimali di Litro* |
|---|---|---|---|
| 1 Quartuccio è eguale a. . . . | 00, | 00 | 261164 |
| 1 Mezzetta. . . . . | 00, | 00 | 522327 |
| 1 Fiasco. . . . . | 00, | 02 | 089307 |
| 1 Barile di 16 fiaschi. . . . . | 00, | 33 | 428908 |
| 100 Barili. . . . . | 33, | 42 | 8908 |

*Segue il quadro comparativo delle* UNITÀ

| MISURE DI CAPACITÀ PER L'OLIO | *Barili di 16 fiaschi* | *Decimali di Barile* | *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Centesimi di quartuccio* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ettolitro di Litri 100 | 2, | 9914 | 2 | 15 | 3 | - | 90 |
| Decalitro di Litri 10 | 0, | 29914 | - | 4 | 3 | - | 29 |
| Litro *unità* di misura | 0, | 029914 | - | - | 1 | 1 | 83 |
| Decilitro 10ª parte del Litro . . . | 0, | 0029914 | - | - | - | - | 383 |

| **PESI** | *Chilogrammi* | *Ettogrammi* | *Decagrammi* | *Grammi* | *Decigrammi* | *Centigrammi* | *Milligrammi* | *Decimali di Milligrammo* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tonnellata di libbre 2000 . | 679, | 0 | 8 | 4 | | | | |
| Quintale di 100 libbre. . . | 33, | 9 | 5 | 4 | 2 | | | |
| Libbra di once 12 . . . . | 0, | 3 | 3 | 9 | 5 | 4 | 2 | |
| Oncia di denari 24. . . . | 0, | 0 | 2 | 8 | 2 | 9 | 5 | 166 |
| Denaro di grani 24. . . . | 0. | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 9 | |
| Grano. . . . . | 0, | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 9 | 124 |

| PESI | *Libbre* | *Decimali di Libbra* | *Libbre* | *Once* | *Denari* | *Grani* | *Millesimi di Grano* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Miriagrammo 10 Chil | 29, | 510 | 29 | 5 | 10 | — | 16 |
| Chilogrammo di 1000 grammi . . . . | 2, | 118 | 2 | 11 | 8 | 4 | 834 |
| Ettogrammo di 100 grammi . . . . | — | 313 | — | 3 | 12 | 19 | 683 |
| Decagram. di 10 gram. | — | 82 | — | — | 8 | 11 | 568 |
| Grammo *unità* . . . | — | 20 | — | — | — | 20 | 357 |
| Decigrammo. . . . | — | 02 | — | — | — | 2 | 036 |

*Segue il quadro comparativo delle* UNITA'

| MISURE AGRIMENSORIE | *Ettari Ari* | *Centiari* | *Deciari* | *Decimali di Deciaro* |
|---|---|---|---|---|
| Quadrato di tavole 10 braccia 10,000 quadre . | 0,34 | 06 | 19 | 1199 |
| Tavola di pertiche 10, braccia 1000 quadre . . | 0,03 | 40 | 61 | 91199 |
| Pertica di deche 10, braccia 100 quadre . . . | 0,00 | 34 | 06 | 191199 |
| Deca di 10 braccia quadre | 0,00 | 03 | 40 | 6191199 |
| Braccio quadro di 400 soldi | 0,00 | 00 | 34 | 06191199 |
| Soldo quadro 9 quatt.quad. | 0,00 | 00 | 00 | 085154779975 |
| Quattrino quadro, 16 piccioli quadri . . . . | 0,00 | 00 | 00 | 0094616422194 |
| Picciolo quadro. . . . | 0.00 | 00 | 00 | 000591352638712 5 |

| MISURE AGRIMENSORIE | *Quadrati* | *Tavole* | *Pertiche* | *Deche* | *Braccia* | *Decimali di braccio* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ettaro di 10,000 metri quadrati | 2 | 9 | 3 | 5 | 8 | 28657476 |
| Aro di 100 metri quadri . . | 0 | 0 | 2 | 9 | 3 | 5828657476 |
| Centiario di 1 metro quadro. | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 935828657476 |

| MISURE LINEARI E ITINERARIE | *Chilometri* | *Metri* | *Decimetri* | *Centimetri* | *Millimetri* | *Decimali di Millimetro* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Miglio di braccia 2833 1/3. . | 1 | 653 | 6 | 0 | 7 | |
| Canna agrimensoria, o pertica di braccia 5 . . . . . | 0 | 2 | 9 | 1 | 8 | 130 |
| Canna per i Panni, di braccia 4 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 | 504 |
| Passetto di braccia 2 per le Stoffe . . . . . | 0 | 1 | 1 | 6 | 7 | 852 |
| Braccio a panno di soldi 20 . | 0 | 0 | 5 | 8 | 3 | 626 |

*Segue il quadro comparativo delle* UNITA'

| MISURE LINEARI E ITINERARIE | *Braccia* | *Decimali di Braccio* | *Miglia* | *Canne di 5 braccia* | *Braccia* | *Soldi* | *Denari* | *Millesimi di denaro* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Miriametro di 10,000 metri (a) . . . | 17134,26 | | 6 | 26 | 4 | 5 | 2 | 400 |
| Chilom. di 1000 metr. | 1713,426 | | 0 | 342 | 3 | 8 | 6 | 240 |
| Ettometro di 100 metri | 171,3426 | | 0 | 34 | 1 | 6 | 10 | 224 |
| Decametro di 10 metri | 17,13426 | | 0 | 3 | 2 | 2 | 8 | 222 |
| Metro *unità* dei pesi e misure . . . . | 1,713426 | | 0 | 0 | 1 | 14 | 3 | 222 |
| Decimetro, decimo del metro . . . . | 0,1713426 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 122 |
| Centimetro, centesimo del metro . . . | 0,01713426 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 112 |

| MISURE LINEARI E ITINERARIE | *Metri* | *Decimetri* | *Centimetri* | *Millimetri* | *Decimali di Millimetro* |
|---|---|---|---|---|---|
| Denaro . . . . . | 0, | 0 | 0 | 2 | 431775 |
| Quattrino . . . . . | 0, | 0 | 0 | 9 | 7271 |
| Soldo 3 quattrini, o (12 denari) | 0, | 0 | 2 | 9 | 1813 |
| Braccio di soldi 20 . . . . | 0, | 5 | 8 | 3 | 626 |
| 100 braccia . . . . . | 58, | 3 | 6 | 2 | 6 |

(a) Un miglio è Braccia 2833 1/3 × 6. Braccia 17000 - -
26 Canne × 5 . . . . . » 130 - -
Unitovi . . . . . » 4 5 2 2/5
Formano . Braccia 17134 5 2 2/5

*Segue il quadro comparativo delle* UNITA'

## Misura per il Legname da costruzione e da ardere.

Lo *Stero* è l'istrumento col quale si misura il legname da costruzione e le cataste; lo Stero equivale ad un metro cubo, cioè ad un metro ricubato in altezza, larghezza e lunghezza.

Lo *Stero* per il legname da costruzione contiene traini 2, bracciola 6, e once 2 di traino.

## Misura toscana per il Legname da costruzione.

| | *Steri* | *Millisteri* |
|---|---|---|
| 2 Traini ciascuno di braccia 2 cube, è once 12 . . . . . | 0, | 796 |
| 6 Bracciola, o braccio cubo . . . | 0, | 199 |
| 2 Once di traino . . . . . | 0, | 5 |
| Steri | 1, | 000 |

## Misura toscana per il Legname da ardere.

| | | *Steri* | *Millisteri* |
|---|---|---|---|
| 1 Catasta di 24 braccia cube in Firenze corrisponde a . . . . | | 4, | 771 |
| 1 Catasta di Commercio di braccia 18 | | 3, | 578 |
| *NB.* La Catasta di legno di querce a peso si valuta libbre 4000, pari a . | *Kil.* | 1358, 168 | *Grammi* |
| Quella di legno dolce lib. 1500. | » | 509, 313 | » |

La Catasta a misura deve essere:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunga . . | Br. 6 | pari *Metri* | 3, 502 *Millimetri* |
| Larga. . . | » 1 $\frac{1}{2}$ | » | 0, 875 » |
| Alta . . . | » 2 | » | 1, 167 » |

AVVERTENZA. — Mi è sembrato superfluo ed inutile fare le tavole di ragguaglio delle misure *cubiche*, poichè avendone dato i rapporti di unità a pagine 28 e 29, è facile a chiunque di farne il relativo sviluppo: d'altronde occorrendo esse più specialmente agli Agrimensori ed Ingegneri, i medesimi hanno pratica bastante da non aver bisogno di ricorrere al mio umile lavoro.

**Corrispondenza delle misure e dei pesi di Toscana, a quelle del sistema Metrico Italiano.**

| MISURE LINEARI | *Metro* | *Decimet.* | *Centim.* | *Millim.* |
|---|---|---|---|---|
| Il *Metro* corrisponde alle misure Toscane | | | | |
| Braccia uno . . . . . | 0 | 5 | 8 | 4 |
| Soldi quattordici . . . . | 0 | 4 | 0 | 9 |
| Danari tre. . . . . | 0 | 0 | 0 | 7 |
| *Metro* | 1 | 0 | 0 | 0 |

| MISURE DI CAPACITA' | *Ettolitro* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilit.* | *Millilitri* |
|---|---|---|---|---|---|
| L'*Ettol.* per gli aridi corr. alle mis. tosc. | | | | | |
| Un Sacco di tre staia . . . | 0 | 73 | 0 | 8 | 9 |
| Uno staio di 32 mezzette. . . | 0 | 24 | 3 | 6 | 3 |
| Mezzette 3. . . . . | 0 | 02 | 2 | 8 | 4 |
| $^{69}/_{100}$ di quartuccio . . . . | 0 | 00 | 2 | 6 | 4 |
| *Ettolitro* | 1 | 00 | 0 | 0 | 0 |
| MISURE DI CAPACITA' PEI LIQUIDI | | | | | |
| L'*Ettolit.* per il vino corr. alle mis. tosc. | | | | | |
| Due barili ciascuno di 20 fiaschi . | 0 | 91 | 1 | 6 | 8 |
| Tre fiaschi. . . . . | 0 | 06 | 8 | 3 | 8 |
| Tre mezzette . . . . . | 0 | 01 | 7 | 0 | 9 |
| Un quartuccio . . . . . | 0 | 00 | 2 | 8 | 5 |
| *Ettolitro* | 1 | 00 | 0 | 0 | 0 |
| L'*Ettol.* per l'olio corrisp. alle mis. tosc. | | | | | |
| Due barili ciascuno di 16 fiaschi . | 0 | 66 | 8 | 5 | 8 |
| Quindici fiaschi . . . | 0 | 31 | 3 | 4 | 0 |
| Tre mezzette . . . . . | 0 | 01 | 5 | 6 | 7 |
| $^{9}/_{10}$ di quartuccio . . . . | 0 | 00 | 2 | 3 | 5 |
| *Ettolitro* | 1 | 00 | 0 | 0 | 0 |

| DEI PESI | *Chilogr.* | *Ettogr.* | *Decagr.* | *Grammi* | *Decigr.* |
|---|---|---|---|---|---|
| Il *Chilogr.* corrisp. ai seg. pesi toscani | | | | | |
| Libbre due . . . . . | 0 | 6 | 7 | 9 | 1 |
| Once undici . . . . . | 0 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| Denari otto . . . . . | 0 | 0 | 0 | 9 | 4 |
| Grani cinque . . . . . | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| *Chilogrammo* | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# RAGGUAGLIO DELLE MONETE

## Valore delle Vecchie Monete Toscane con le Nuove Monete Italiane

| Mon. Toscana | Mon. Italiana | | Mon. Toscana | Mon. Italiana | |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Lire* | *Cent.* | | *Lire* | *Cent.* |
| 1 Quattrino | 0, | 01 2/5 | 1 Scudo di 7 Lire (moneta d'uso ma ideale). | 5, | 88 |
| 2 Quattrini | 0, | 02 4/5 | | | |
| 1 Soldo . . | 0, | 04 1/5 | | | |
| 1 Crazia . | 0, | 07 | | | |
| 2 Soldi . . | 0, | 08 2/5 | | | |
| 2 Crazie. . | 0, | 14 | **Monete d'Oro** | | |
| 4 Crazie. . mezzo paolo | 0, | 28 | Zecchino . | 11, | 20 |
| 1 Paolo . . | 0, | 56 | Rusponeconiato dopo il 1807 Zecchini 3 . | 33, | 60 |
| 2 Paoli . . | 1, | 12 | | | |
| 1 Fiorino . | 1, | 40 | | | |
| 5 Paoli . . | 2, | 80 | Moneta di 80 fiorini : · | 112, | — |
| 10 Paoli. . (francescone) | 5, | 60 | | | |

## Valore della Nuova Moneta Italiana con la Vecchia Moneta Toscana

| Mon. Italiana | Mon. Toscana | | | Mon. Italiana | Mon. Toscana | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Lire* | *Sol.* | *Den.* | | *Lire* | *Sol.* | *Den* |
| 1 Centesim. | — | — | 3 | 2 Lire | 2 | 7 | 7 |
| 2 » | — | — | 6 | 5 » | 5 | 19 | 1 |
| 3 « | — | — | 8 | **Monete d'Oro** | | | |
| 5 » | — | 1 | 2 | | | | |
| 10 » | — | 2 | 4 | 5 Lire | 5 | 19 | 1 |
| 15 » | — | 3 | 7 | 10 » | 11 | 18 | 1 |
| 20 » | — | 4 | 9 | 20 » | 23 | 16 | 2 |
| 25 » | — | 5 | 11 | 40 » | 47 | 12 | 4 |
| 50 Mezza Lira | — | 11 | 11 | 80 » | 95 | 4 | 9 |
| 1 Lira | 1 | 3 | 9 5/7 | 100 » | 119 | — | 11 |

## Ragguaglio tra i centesimi e le Lire nuove d'Italia con l'antica Moneta toscana.

| Lire nuove d'Italia | Lire vecchie Toscane | | |
|---|---|---|---|
| *Centesimi* | *Lire* | *Sol.* | *Den.* |
| 1 | — | — | 3 |
| 2 | — | — | 6 |
| 3 | — | — | 9 |
| 4 | — | — | 11 |
| 5 | — | 1 | 2 |
| 6 | — | 1 | 5 |
| 7 | — | 1 | 8 |
| 8 | — | 1 | 11 |
| 9 | — | 2 | 2 |
| 10 | — | 2 | 5 |
| 11 | — | 2 | 7 |
| 12 | — | 2 | 10 |
| 13 | — | 3 | 1 |
| 14 | — | 3 | 4 |
| 15 | — | 3 | 7 |
| 16 | — | 3 | 10 |
| 17 | — | 4 | 1 |
| 18 | — | 4 | 3 |
| 19 | — | 4 | 6 |
| 20 | — | 4 | 9 |
| 21 | — | 5 | — |
| 22 | — | 5 | 3 |
| 23 | — | 5 | 6 |
| 24 | — | 5 | 9 |
| 25 | — | 5 | 11 |
| 26 | — | 6 | 2 |
| 27 | — | 6 | 5 |
| 28 | — | 6 | 8 |
| 29 | — | 6 | 11 |
| 30 | — | 7 | 2 |
| 31 | — | 7 | 5 |
| 32 | — | 7 | 7 |
| 33 | — | 7 | 10 |

| Lire nuove d'Italia | Lire vecchie Toscane | | |
|---|---|---|---|
| *Centesimi* | *Lire* | *Sol.* | *Den.* |
| 34 | — | 8 | 1 |
| 35 | — | 8 | 4 |
| 36 | — | 8 | 7 |
| 37 | — | 8 | 10 |
| 38 | — | 9 | 1 |
| 39 | — | 9 | 3 |
| 40 | — | 9 | 6 |
| 41 | — | 9 | 9 |
| 42 | — | 10 | — |
| 43 | — | 10 | 3 |
| 44 | — | 10 | 6 |
| 45 | — | 10 | 9 |
| 46 | — | 10 | 11 |
| 47 | — | 11 | 2 |
| 48 | — | 11 | 5 |
| 49 | — | 11 | 8 |
| 50 | — | 11 | 11 |
| 51 | — | 12 | 2 |
| 52 | — | 12 | 5 |
| 53 | — | 12 | 7 |
| 54 | — | 12 | 10 |
| 55 | — | 13 | 1 |
| 56 | — | 13 | 4 |
| 57 | — | 13 | 7 |
| 58 | — | 13 | 10 |
| 59 | — | 14 | 1 |
| 60 | — | 14 | 3 |
| 61 | — | 14 | 6 |
| 62 | — | 14 | 9 |
| 63 | — | 15 | — |
| 64 | — | 15 | 3 |
| 65 | — | 15 | 6 |
| 66 | — | 15 | 9 |

| Lire nuove d'Italia | Lire vecchie Toscane | | |
|---|---|---|---|
| *Centesimi* | *Lire* | *Sol.* | *Den.* |
| 67 | — | 15 | 11 |
| 68 | — | 16 | 2 |
| 69 | — | 16 | 5 |
| 70 | — | 16 | 8 |
| 71 | — | 16 | 11 |
| 72 | — | 17 | 2 |
| 73 | — | 17 | 5 |
| 74 | — | 17 | 7 |
| 75 | — | 17 | 10 |
| 76 | — | 18 | 1 |
| 77 | — | 18 | 4 |
| 78 | — | 18 | 7 |
| 79 | — | 18 | 10 |
| 80 | — | 19 | 1 |
| 81 | — | 19 | 3 |
| 82 | — | 19 | 6 |
| 83 | — | 19 | 9 |
| 84 | 1 | — | — |
| 85 | 1 | — | 3 |
| 86 | 1 | — | 6 |
| 87 | 1 | — | 9 |
| 88 | 1 | — | 11 |
| 89 | 1 | 1 | 2 |
| 90 | 1 | 1 | 5 |
| 91 | 1 | 1 | 8 |
| 92 | 1 | 1 | 11 |
| 93 | 1 | 2 | 2 |
| 94 | 1 | 2 | 5 |
| 95 | 1 | 2 | 7 |
| 96 | 1 | 2 | 10 |
| 97 | 1 | 3 | 1 |
| 98 | 1 | 3 | 4 |
| 99 | 1 | 3 | 7 |
| *Lire Italiane* | | | |
| 1 | 1 | 3 | 10 |
| 2 | 2 | 7 | 7 |
| 3 | 3 | 11 | 5 |

| Lire nuove d'Italia | Lire vecchie Toscane | | |
|---|---|---|---|
| | *Lire* | *Sol.* | *Den.* |
| 4 | 4 | 15 | 3 |
| 5 | 5 | 19 | 1 |
| 6 | 7 | 2 | 10 |
| 7 | 8 | 6 | 8 |
| 8 | 9 | 10 | 6 |
| 9 | 10 | 14 | 3 |
| 10 | 11 | 18 | 1 |
| 11 | 13 | 1 | 11 |
| 12 | 14 | 5 | 9 |
| 13 | 15 | 9 | 6 |
| 14 | 16 | 13 | 4 |
| 15 | 17 | 17 | 2 |
| 16 | 19 | — | 11 |
| 17 | 20 | 4 | 9 |
| 18 | 21 | 8 | 7 |
| 19 | 22 | 12 | 5 |
| 20 | 23 | 16 | 2 |
| 21 | 25 | — | — |
| 22 | 26 | 3 | 10 |
| 23 | 27 | 7 | 7 |
| 24 | 28 | 11 | 5 |
| 25 | 29 | 15 | 3 |
| 26 | 30 | 19 | — |
| 27 | 32 | 2 | 10 |
| 28 | 33 | 6 | 8 |
| 29 | 34 | 10 | 6 |
| 30 | 35 | 14 | 3 |
| 31 | 36 | 18 | 1 |
| 32 | 38 | 1 | 11 |
| 33 | 39 | 5 | 9 |
| 34 | 40 | — | — |
| 35 | 41 | 13 | 4 |
| 36 | 42 | 17 | 2 |
| 37 | 44 | — | 11 |
| 38 | 45 | 4 | 9 |
| 39 | 46 | 8 | 7 |
| 40 | 47 | 12 | 5 |
| 41 | 48 | 16 | 2 |
| 42 | 50 | — | — |

| Lire nuove d'Italia | Lire vecchie Toscane | | |
|---|---|---|---|
| | *Lire* | *Sol.* | *Den.* |
| 43 | 51 | 3 | 10 |
| 44 | 52 | 7 | 7 |
| 45 | 53 | 11 | 5 |
| 46 | 54 | 15 | 3 |
| 47 | 55 | 19 | — |
| 48 | 57 | 2 | 10 |
| 49 | 58 | 6 | 8 |
| 50 | 59 | 10 | 6 |
| 51 | 60 | 14 | 3 |
| 52 | 61 | 18 | 2 |
| 53 | 63 | 1 | 11 |
| 54 | 64 | 5 | 9 |
| 55 | 65 | 9 | 6 |
| 56 | 66 | 13 | 4 |
| 57 | 67 | 17 | 2 |
| 58 | 69 | — | 11 |
| 59 | 70 | 4 | 9 |
| 60 | 71 | 8 | 7 |
| 61 | 72 | 12 | 5 |
| 62 | 73 | 16 | 2 |
| 63 | 75 | — | — |
| 64 | 76 | 3 | 10 |
| 65 | 77 | 7 | 7 |
| 66 | 78 | 11 | 5 |
| 67 | 79 | 15 | 3 |
| 68 | 80 | 19 | 1 |
| 69 | 82 | 2 | 10 |
| 70 | 83 | 6 | 8 |
| 71 | 84 | 10 | 6 |
| 72 | 85 | 14 | 3 |
| 73 | 86 | 18 | 1 |
| 74 | 88 | 1 | 11 |
| 75 | 89 | 5 | 9 |
| 76 | 90 | 9 | 6 |
| 77 | 91 | 13 | 4 |
| 78 | 92 | 17 | 2 |
| 79 | 94 | — | 11 |
| 80 | 95 | 4 | 9 |
| 81 | 96 | 8 | 7 |

| Lire nuove d'Italia | Lire vecchie Toscane | | |
|---|---|---|---|
| | *Lire* | *Sol.* | *Den.* |
| 82 | 97 | 12 | 5 |
| 83 | 98 | 16 | 2 |
| 84 | 100. | — | — |
| 85 | 101 | 3 | 10 |
| 86 | 102 | 7 | 7 |
| 87 | 103 | 11 | 5 |
| 88 | 104 | 15 | 3 |
| 89 | 105 | 19 | 1 |
| 90 | 107 | 2 | 10 |
| 91 | 108 | 6 | 8 |
| 92 | 109 | 10 | 6 |
| 93 | 110 | 14 | 3 |
| 94 | 111 | 18 | 1 |
| 95 | 113 | 1 | 11 |
| 96 | 114 | 5 | 9 |
| 97 | 115 | 9 | 6 |
| 98 | 116 | 13 | 4 |
| 99 | 117 | 17 | 2 |
| 100 | 119 | — | 11 |
| 150 | 178 | 11 | 5 |
| 200 | 238 | 1 | 11 |
| 250 | 297 | 12 | 5 |
| 300 | 357 | 2 | 10 |
| 400 | 476 | 3 | 10 |
| 500 | 595 | 4 | 9 |
| 1000 | 1190 | 9 | 6 |
| 1500 | 1785 | 14 | 3 |
| 2000 | 2380 | 19 | — |
| 2500 | 2976 | 3 | 9 |
| 3000 | 3571 | 8 | 6 |
| 3500 | 4166 | 13 | 4 |
| 4000 | 4761 | 18 | 1 |
| 4500 | 5357 | 2 | 10 |
| 5000 | 5952 | 7 | 7 |
| 6000 | 7142 | 17 | 2 |
| 7000 | 8333 | 6 | 8 |
| 8000 | 9523 | 16 | 2 |
| 9000 | 10714 | 5 | 8 |
| 10000 | 11904 | 15 | 3 |

# Ragguaglio fra le Crazie Toscane, e le Lire Nuove d'Italia.

| Mon. Toscana | Mon. Italiana | | Mon. Toscana | Mon. Italiana | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Crazie* | *Lire* | *Cent.* | *Crazie* | *Lire* | *Cent.* |
| 1 | — | 07 | 34 | 2 | 38 |
| 2 | — | 14 | 35 | 2 | 45 |
| 3 | — | 21 | 36 | 2 | 52 |
| 4 | — | 28 | 37 | 2 | 59 |
| 5 | — | 35 | 38 | 2 | 66 |
| 6 | — | 42 | 39 | 2 | 73 |
| 7 | — | 49 | 40 | 2 | 80 |
| 8 | — | 56 | 41 | 2 | 87 |
| 9 | — | 63 | 42 | 2 | 94 |
| 10 | — | 70 | 43 | 3 | 01 |
| 11 | — | 77 | 44 | 3 | 08 |
| 12 | — | 84 | 45 | 3 | 15 |
| 13 | — | 91 | 46 | 3 | 22 |
| 14 | — | 98 | 47 | 3 | 29 |
| 15 | 1 | 05 | 48 | 3 | 36 |
| 16 | 1 | 12 | 49 | 3 | 43 |
| 17 | 1 | 19 | 50 | 3 | 50 |
| 18 | 1 | 26 | 51 | 3 | 57 |
| 19 | 1 | 33 | 52 | 3 | 64 |
| 20 | 1 | 40 | 53 | 3 | 71 |
| 21 | 1 | 47 | 54 | 3 | 78 |
| 22 | 1 | 54 | 55 | 3 | 85 |
| 23 | 1 | 61 | 56 | 3 | 92 |
| 24 | 1 | 68 | 57 | 3 | 99 |
| 25 | 1 | 75 | 58 | 4 | 06 |
| 26 | 1 | 82 | 59 | 4 | 13 |
| 27 | 1 | 89 | 60 | 4 | 20 |
| 28 | 1 | 96 | 61 | 4 | 27 |
| 29 | 2 | 03 | 62 | 4 | 34 |
| 30 | 2 | 10 | 63 | 4 | 41 |
| 31 | 2 | 17 | 64 | 4 | 48 |
| 32 | 2 | 24 | 65 | 4 | 55 |
| 33 | 2 | 31 | 66 | 4 | 62 |

| Mon. Toscana | Mon. Italiana | | Mon. Toscana | Mon. Italiana | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Crazie* | *Lire* | *Cent.* | *Crazie* | *Lire* | *Cent.* |
| 67 | 4 | 69 | 74 | 5 | 18 |
| 68 | 4 | 76 | 75 | 5 | 25 |
| 69 | 4 | 83 | 76 | 5 | 32 |
| 70 | 4 | 90 | 77 | 5 | 39 |
| 71 | 4 | 97 | 78 | 5 | 46 |
| 72 | 5 | 04 | 79 | 5 | 53 |
| 73 | 5 | 11 | 80 | 5 | 60 |

## Moneta Toscana
## ragguagliata con la Moneta nuova Italiana

| M. Tosc. | Mon. Italiana | | | M. Tosc. | Mon. Italiana | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *L. S. D.* | *Ln.* | *Cen.* | *Ventesimi di C.* | *L. S. D.* | *Ln.* | *Cen.* | *Ventesimi di C.* |
| — — 1 | 0 | 00 | 7 | — 8 — | 0 | 33 | 12 |
| — — 2 | 0 | 00 | 14 | — 9 — | 0 | 37 | 16 |
| — — 3 | 0 | 01 | 1 | — 10 — | 0 | 42 | — |
| — — 4 | 0 | 01 | 8(=2/5) | — 11 — | 0 | 46 | 4 |
| — — 5 | 0 | 01 | 15 | — 12 — | 0 | 50 | 8 |
| — — 6 | 0 | 02 | 2 | — 13 — | 0 | 54 | 12 |
| — — 7 | 0 | 02 | 9 | — 14 — | 0 | 58 | 16 |
| — — 8 | 0 | 02 | 16(=4/5) | — 15 — | 0 | 63 | — |
| — — 9 | 0 | 03 | 3 | — 16 — | 0 | 67 | 4 |
| — — 10 | 0 | 03 | 10 | — 17 — | 0 | 71 | 8 |
| — — 11 | 0 | 03 | 17 | — 18 — | 0 | 75 | 12 |
| — 1 — | 0 | 04 | 4(=1/5) | — 19 — | 0 | 79 | 16 |
| — 2 — | 0 | 08 | 8(=2/5) | 1 — — | 0 | 84 | — |
| — 3 — | 0 | 12 | 12 | 2 — — | 1 | 68 | — |
| — 4 — | 0 | 16 | 16 | 3 — — | 2 | 52 | — |
| — 5 — | 0 | 21 | — | 4 — — | 3 | 36 | — |
| — 6 — | 0 | 25 | 4 | 5 — — | 4 | 20 | — |
| — 7 — | 0 | 29 | 8 | 6 — — | 5 | 04 | — |

| Mon. Toscana | Mon. Italiana | | Mon. Toscana | Mon. Italiana | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Lire* | *Lire* | *Cent.* | *Lire* | *Lire* | *Cent.* |
| 7 | 5 | 88 | 45 | 37 | 80 |
| 8 | 6 | 72 | 46 | 38 | 64 |
| 9 | 7 | 56 | 47 | 39 | 48 |
| 10 | 8 | 40 | 48 | 40 | 32 |
| 11 | 9 | 24 | 49 | 41 | 16 |
| 12 | 10 | 08 | 50 | 42 | 00 |
| 13 | 10 | 92 | 51 | 42 | 84 |
| 14 | 11 | 76 | 52 | 43 | 68 |
| 15 | 12 | 60 | 53 | 44 | 52 |
| 16 | 13 | 44 | 54 | 45 | 36 |
| 17 | 14 | 28 | 55 | 46 | 20 |
| 18 | 15 | 12 | 56 | 47 | 04 |
| 19 | 15 | 96 | 57 | 47 | 88 |
| 20 | 16 | 80 | 58 | 48 | 72 |
| 21 | 17 | 64 | 59 | 49 | 56 |
| 22 | 18 | 48 | 60 | 50 | 40 |
| 23 | 19 | 32 | 61 | 51 | 24 |
| 24 | 20 | 16 | 62 | 52 | 08 |
| 25 | 21 | 00 | 63 | 52 | 92 |
| 26 | 21 | 84 | 64 | 53 | 76 |
| 27 | 22 | 68 | 65 | 54 | 60 |
| 28 | 23 | 52 | 66 | 55 | 44 |
| 29 | 24 | 36 | 67 | 56 | 28 |
| 30 | 25 | 20 | 68 | 57 | 12 |
| 31 | 26 | 04 | 69 | 57 | 96 |
| 32 | 26 | 88 | 70 | 58 | 80 |
| 33 | 27 | 72 | 71 | 59 | 64 |
| 34 | 28 | 56 | 72 | 60 | 48 |
| 35 | 29 | 40 | 73 | 61 | 32 |
| 36 | 30 | 24 | 74 | 62 | 16 |
| 37 | 31 | 08 | 75 | 63 | 00 |
| 38 | 31 | 92 | 76 | 63 | 84 |
| 39 | 32 | 76 | 77 | 64 | 68 |
| 40 | 33 | 60 | 78 | 65 | 52 |
| 41 | 34 | 44 | 79 | 66 | 36 |
| 42 | 35 | 28 | 80 | 67 | 20 |
| 43 | 36 | 12 | 81 | 68 | 04 |
| 44 | 36 | 96 | 82 | 68 | 88 |

| Mon. Toscana | Mon. Italiana | | Mon. Toscana | Mon. Italiana |
|---|---|---|---|---|
| *Lire* | *Lire* | *Cent.* | *Lire* | *Lire* |
| 83 | 69 | 72 | 2000 | 1680 |
| 84 | 70 | 56 | 2500 | 2100 |
| 85 | 71 | 40 | 3000 | 2520 |
| 86 | 72 | 24 | 3500 | 2940 |
| 87 | 73 | 08 | 4000 | 3360 |
| 88 | 73 | 92 | 4500 | 3780 |
| 89 | 74 | 76 | 5000 | 4200 |
| 90 | 75 | 60 | 5500 | 4620 |
| 91 | 76 | 44 | 6000 | 5040 |
| 92 | 77 | 28 | 6500 | 5460 |
| 93 | 78 | 12 | 7000 | 5880 |
| 94 | 78 | 96 | 7500 | 6300 |
| 95 | 79 | 80 | 8000 | 6720 |
| 96 | 80 | 64 | 8500 | 7140 |
| 97 | 81 | 48 | 9000 | 7560 |
| 98 | 82 | 32 | 9500 | 7980 |
| 99 | 83 | 16 | 10000 | 8400 |
| 100 | 84 | 00 | 15000 | 12600 |
| 125 | 105 | 00 | 20000 | 16800 |
| 150 | 126 | 00 | 25000 | 21000 |
| 175 | 147 | 00 | 30000 | 25200 |
| 200 | 168 | 00 | 45000 | 33600 |
| 250 | 210 | 00 | 50000 | 42000 |
| 300 | 252 | 00 | 60000 | 50400 |
| 350 | 294 | 00 | 70000 | 58800 |
| 400 | 336 | 00 | 80000 | 67200 |
| 450 | 378 | 00 | 90000 | 75600 |
| 500 | 420 | 00 | 100000 | 84000 |
| 550 | 462 | 00 | 150000 | 168000 |
| 600 | 504 | 00 | 200000 | 210000 |
| 650 | 546 | 00 | 250000 | 252000 |
| 700 | 588 | 00 | 300000 | 294000 |
| 750 | 630 | 00 | 400000 | 336000 |
| 800 | 672 | 00 | 450000 | 378000 |
| 850 | 714 | 00 | 500000 | 420000 |
| 900 | 756 | 00 | 700000 | 588000 |
| 950 | 798 | 00 | 800000 | 672000 |
| 1000 | 840 | 00 | 900000 | 756000 |
| 1500 | 1260 | 00 | 1000000 | 840000 |

## Ragguaglio dei Francesconi di Paoli dieci con le Lire Italiane.

| *Francesconi* | *Lire* | *Cent.* | *Francesconi* | *Lire* | *Cent.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 60 | 38 | 212 | 80 |
| 2 | 11 | 20 | 39 | 218 | 40 |
| 3 | 16 | 80 | 40 | 224 | 00 |
| 4 | 22 | 40 | 41 | 229 | 60 |
| 5 | 28 | 00 | 42 | 235 | 20 |
| 6 | 33 | 60 | 43 | 240 | 80 |
| 7 | 39 | 20 | 44 | 246 | 40 |
| 8 | 44 | 80 | 45 | 252 | 00 |
| 9 | 50 | 40 | 46 | 257 | 60 |
| 10 | 56 | 00 | 47 | 263 | 20 |
| 11 | 61 | 60 | 48 | 268 | 80 |
| 12 | 67 | 20 | 49 | 274 | 40 |
| 13 | 72 | 80 | 50 | 280 | 00 |
| 14 | 78 | 40 | 51 | 285 | 60 |
| 15 | 84 | 00 | 52 | 291 | 20 |
| 16 | 89 | 60 | 53 | 296 | 80 |
| 17 | 95 | 20 | 54 | 302 | 40 |
| 18 | 100 | 80 | 55 | 308 | 00 |
| 19 | 106 | 40 | 56 | 313 | 60 |
| 20 | 112 | 00 | 57 | 319 | 20 |
| 21 | 117 | 60 | 58 | 324 | 80 |
| 22 | 123 | 20 | 59 | 330 | 40 |
| 23 | 128 | 80 | 60 | 336 | 00 |
| 24 | 134 | 40 | 61 | 341 | 60 |
| 25 | 140 | 00 | 62 | 347 | 20 |
| 26 | 145 | 60 | 63 | 352 | 80 |
| 27 | 151 | 20 | 64 | 358 | 40 |
| 28 | 156 | 80 | 65 | 364 | 00 |
| 29 | 162 | 40 | 66 | 369 | 60 |
| 30 | 168 | 00 | 67 | 375 | 20 |
| 31 | 173 | 60 | 68 | 380 | 80 |
| 32 | 179 | 20 | 69 | 386 | 40 |
| 33 | 184 | 80 | 70 | 392 | 00 |
| 34 | 190 | 40 | 71 | 397 | 60 |
| 35 | 196 | 00 | 72 | 403 | 20 |
| 36 | 201 | 60 | 73 | 408 | 80 |
| 37 | 207 | 20 | 74 | 414 | 40 |

| *Francesconi* | *Lire* | *Cent.* | *Francesconi* | *Lire* | *Cent.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 420 | 00 | 118 | 660 | 80 |
| 76 | 425 | 60 | 119 | 666 | 40 |
| 77 | 431 | 20 | 120 | 672 | 00 |
| 78 | 436 | 80 | 121 | 677 | 60 |
| 79 | 442 | 40 | 122 | 683 | 20 |
| 80 | 448 | 00 | 123 | 688 | 80 |
| 81 | 453 | 60 | 124 | 694 | 40 |
| 82 | 459 | 20 | 125 | 700 | 00 |
| 83 | 464 | 80 | 126 | 705 | 60 |
| 84 | 470 | 40 | 127 | 711 | 20 |
| 85 | 476 | 00 | 128 | 716 | 80 |
| 86 | 481 | 60 | 129 | 722 | 40 |
| 87 | 487 | 20 | 130 | 728 | 00 |
| 88 | 492 | 80 | 131 | 733 | 60 |
| 89 | 498 | 40 | 132 | 739 | 20 |
| 90 | 504 | 00 | 133 | 744 | 80 |
| 91 | 509 | 60 | 134 | 750 | 40 |
| 92 | 515 | 20 | 135 | 756 | 00 |
| 93 | 520 | 80 | 136 | 761 | 60 |
| 94 | 526 | 40 | 137 | 767 | 20 |
| 95 | 532 | 00 | 138 | 772 | 80 |
| 96 | 537 | 60 | 139 | 778 | 40 |
| 97 | 543 | 20 | 140 | 784 | 00 |
| 98 | 548 | 80 | 141 | 789 | 60 |
| 99 | 554 | 40 | 142 | 795 | 20 |
| 100 | 560 | 00 | 143 | 800 | 80 |
| 101 | 565 | 60 | 144 | 806 | 40 |
| 102 | 571 | 20 | 145 | 812 | 00 |
| 103 | 576 | 80 | 146 | 817 | 60 |
| 104 | 582 | 40 | 147 | 823 | 20 |
| 105 | 588 | 00 | 148 | 828 | 80 |
| 106 | 593 | 60 | 149 | 834 | 40 |
| 107 | 599 | 20 | 150 | 840 | 00 |
| 108 | 604 | 80 | 160 | 896 | 00 |
| 109 | 610 | 40 | 170 | 952 | 00 |
| 110 | 616 | 00 | 180 | 1008 | 00 |
| 111 | 621 | 60 | 190 | 1064 | 00 |
| 112 | 627 | 20 | 200 | 1120 | 00 |
| 113 | 632 | 80 | 250 | 1400 | 00 |
| 114 | 638 | 40 | 300 | 1680 | 00 |
| 115 | 644 | 00 | 400 | 2240 | 00 |
| 116 | 649 | 60 | 500 | 2800 | 00 |
| 117 | 655 | 20 | 1000 | 5600 | 00 |

# Moneta Toscana ideale, ma d'uso (scudi da lire 7) ragguagliati con la Moneta Italiana.

| Mon. Toscana | Mon. Italiana | | Mon. Toscana | Mon. Italiana | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Scudi da L 7* | *Lire* | *Cent.* | *Scudi da L. 7* | *Lire* | *Cent.* |
| ½ | 2 | 94 | 31 | 182 | 28 |
| 1 | 5 | 88 | 32 | 188 | 16 |
| 2 | 11 | 76 | 33 | 194 | 04 |
| 3 | 17 | 64 | 34 | 199 | 92 |
| 4 | 23 | 52 | 35 | 205 | 80 |
| 5 | 29 | 40 | 36 | 211 | 68 |
| 6 | 35 | 28 | 37 | 217 | 56 |
| 7 | 41 | 16 | 38 | 223 | 44 |
| 8 | 47 | 04 | 39 | 229 | 32 |
| 9 | 52 | 92 | 40 | 235 | 20 |
| 10 | 58 | 80 | 41 | 241 | 08 |
| 11 | 64 | 68 | 42 | 246 | 96 |
| 12 | 70 | 56 | 43 | 252 | 84 |
| 13 | 76 | 44 | 44 | 258 | 72 |
| 14 | 82 | 32 | 45 | 264 | 60 |
| 15 | 88 | 20 | 46 | 270 | 48 |
| 16 | 94 | 08 | 47 | 276 | 36 |
| 17 | 99 | 96 | 48 | 282 | 24 |
| 18 | 105 | 84 | 49 | 288 | 12 |
| 19 | 111 | 72 | 50 | 294 | 00 |
| 20 | 117 | 60 | 51 | 299 | 88 |
| 21 | 123 | 48 | 52 | 305 | 76 |
| 22 | 129 | 36 | 53 | 311 | 64 |
| 23 | 135 | 24 | 54 | 317 | 52 |
| 24 | 141 | 12 | 55 | 323 | 40 |
| 25 | 147 | 00 | 56 | 329 | 28 |
| 26 | 152 | 89 | 57 | 335 | 16 |
| 27 | 158 | 76 | 58 | 341 | 04 |
| 28 | 164 | 64 | 59 | 346 | 92 |
| 29 | 170 | 52 | 60 | 352 | 80 |
| 30 | 176 | 40 | 61 | 358 | 68 |

| Mon. Toscana | Mon. Italiana | | Mon. Toscana | Mon. Italiana |
|---|---|---|---|---|
| *Scudi da L. 7* | *Lire* | *Cent.* | *Scudi da L. 7* | *Lire* |
| 62 | 364 | 56 | 100 | 588 |
| 63 | 370 | 44 | 150 | 882 |
| 64 | 376 | 32 | 200 | 1176 |
| 65 | 382 | 20 | 250 | 1470 |
| 66 | 388 | 08 | 300 | 1764 |
| 67 | 393 | 96 | 350 | 2058 |
| 68 | 399 | 84 | 400 | 2352 |
| 69 | 405 | 72 | 450 | 2646 |
| 70 | 411 | 60 | 500 | 2940 |
| 71 | 417 | 48 | 550 | 3234 |
| 72 | 423 | 36 | 600 | 3528 |
| 73 | 429 | 24 | 650 | 3822 |
| 74 | 435 | 12 | 700 | 4116 |
| 75 | 441 | 00 | 750 | 4410 |
| 76 | 446 | 88 | 800 | 4704 |
| 77 | 452 | 76 | 850 | 4998 |
| 78 | 458 | 64 | 900 | 5292 |
| 79 | 464 | 52 | 950 | 5586 |
| 80 | 470 | 40 | 1000 | 5880 |
| 81 | 476 | 28 | 1500 | 8820 |
| 82 | 482 | 16 | 2000 | 11760 |
| 83 | 488 | 04 | 2500 | 14700 |
| 84 | 493 | 92 | 3000 | 17640 |
| 85 | 499 | 80 | 3500 | 20580 |
| 86 | 505 | 68 | 4000 | 23520 |
| 87 | 511 | 56 | 4500 | 26460 |
| 88 | 517 | 44 | 5000 | 29400 |
| 89 | 523 | 32 | 5500 | 32340 |
| 90 | 529 | 20 | 10000 | 58800 |
| 91 | 535 | 08 | 20000 | 117600 |
| 92 | 540 | 96 | 30000 | 176400 |
| 93 | 546 | 84 | 40000 | 235200 |
| 94 | 552 | 72 | 50000 | 294000 |
| 95 | 558 | 60 | 60000 | 352800 |
| 96 | 564 | 48 | 70000 | 411600 |
| 97 | 570 | 36 | 80000 | 470400 |
| 98 | 576 | 24 | 90000 | 529200 |
| 99 | 582 | 12 | 100000 | 588000 |

Il Centesimo di Lira Italiana corrisponde precisamente a Denari 2 $^{6}/_{7}$ di vecchia Lira toscana, ma per rendere meno complicato lo sviluppo della relativa tariffa, ho trascurato i *settimi di denaro*, aumentando un denaro allorchè il rigore del calcolo lo esigeva.

La Lira Italiana corrisponde precisamente a toscane Lire 1. 3. 9. $^{5}/_{7}$ ma per la stessa ragione che sopra, ho trascurato i *settimi di denaro*, tanto più riflettendo che era cosa affatto inutile il tener conto per la moneta di si minime ed inutili frazioni. Nei pesi e nelle misure queste minime frazioni si possono benissimo compensare, ma nella moneta è impossibile suddividere un denaro in settimi, e quando in moneta effettiva non esiste l'equivalente sarebbe un perdersi in cosa chimerica, specialmente allorchè trattasi di tariffe popolari.

# Moneta Romana
## ragguagliata con la nuova Moneta Italiana.

| Mon. Romana | | Mon. Italiana | |
|---|---|---|---|
| *Scudi* | *Bai.* | *Lire* | *Decimali di Lira* |
| — | 1 | 0 | 0532 |
| — | 2 | 0 | 1064 |
| — | 3 | 0 | 1596 |
| — | 4 | 0 | 2128 |
| — | 5 | 0 | 266 |
| — | 6 | 0 | 3192 |
| — | 7 | 0 | 3724 |
| — | 8 | 0 | 4256 |
| — | 9 | 0 | 4788 |
| — | 10 | 0 | 532 |
| — | 20 | 1 | 064 |
| — | 30 | 1 | 596 |
| — | 40 | 2 | 128 |
| — | 50 | 2 | 66 |
| — | 60 | 3 | 192 |
| — | 70 | 3 | 724 |
| — | 80 | 4 | 256 |
| — | 90 | 4 | 788 |
| — | 100 | 5 | 32 |

| | | *Lire* | *Cent.* |
|---|---|---|---|
| 1 | — | 05 | 32 |
| 2 | — | 10 | 64 |
| 3 | — | 15 | 96 |
| 4 | — | 21 | 28 |
| 5 | — | 26 | 60 |
| 6 | — | 31 | 92 |
| 7 | — | 37 | 24 |
| 8 | — | 42 | 56 |
| 9 | — | 47 | 88 |
| 10 | — | 53 | 20 |
| 11 | — | 58 | 52 |
| 12 | — | 63 | 84 |

| Mon. Romana | Mon. Italiana | |
|---|---|---|
| *Scudi* | *Lire* | *Cent.* |
| 13 | 69 | 16 |
| 14 | 74 | 48 |
| 15 | 79 | 80 |
| 16 | 85 | 12 |
| 17 | 90 | 44 |
| 18 | 95 | 76 |
| 19 | 101 | 08 |
| 20 | 106 | 40 |
| 21 | 111 | 72 |
| 22 | 117 | 04 |
| 23 | 122 | 36 |
| 24 | 127 | 68 |
| 25 | 133 | 00 |
| 26 | 138 | 32 |
| 27 | 143 | 64 |
| 28 | 148 | 96 |
| 29 | 154 | 28 |
| 30 | 159 | 60 |
| 31 | 164 | 92 |
| 32 | 170 | 24 |
| 33 | 175 | 56 |
| 34 | 180 | 88 |
| 35 | 186 | 20 |
| 36 | 191 | 52 |
| 37 | 196 | 84 |
| 38 | 202 | 16 |
| 39 | 207 | 48 |
| 40 | 212 | 80 |
| 41 | 218 | 12 |
| 42 | 223 | 44 |
| 43 | 228 | 76 |
| 44 | 234 | 08 |
| 45 | 239 | 30 |
| 46 | 244 | 62 |

| Mon. Romana | Mon. Italiana | | Mon. Romana | Mon. Italiana | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Scudi* | *Lire* | *Cent.* | *Scudi* | *Lire* | *Cent.* |
| 47 | 250 | 04 | 86 | 457 | 52 |
| 48 | 255 | 36 | 87 | 462 | 84 |
| 49 | 260 | 68 | 88 | 468 | 16 |
| 50 | 266 | 00 | 89 | 473 | 48 |
| 51 | 271 | 32 | 90 | 478 | 80 |
| 52 | 276 | 64 | 91 | 484 | 12 |
| 53 | 281 | 96 | 92 | 489 | 44 |
| 54 | 287 | 28 | 93 | 494 | 76 |
| 55 | 292 | 60 | 94 | 500 | 08 |
| 56 | 297 | 92 | 95 | 505 | 40 |
| 57 | 303 | 24 | 96 | 510 | 72 |
| 58 | 308 | 56 | 97 | 516 | 04 |
| 59 | 313 | 88 | 98 | 521 | 36 |
| 60 | 319 | 20 | 99 | 526 | 68 |
| 61 | 324 | 52 | 100 | 532 | 00 |
| 62 | 329 | 84 | 125 | 665 | 00 |
| 63 | 335 | 16 | 150 | 798 | 00 |
| 64 | 340 | 48 | 175 | 931 | 00 |
| 65 | 345 | 80 | 200 | 1064 | 00 |
| 66 | 351 | 12 | 250 | 1330 | 00 |
| 67 | 356 | 44 | 300 | 1596 | 00 |
| 68 | 361 | 76 | 350 | 1862 | 00 |
| 69 | 367 | 08 | 400 | 2128 | 00 |
| 70 | 372 | 40 | 450 | 2394 | 00 |
| 71 | 377 | 72 | 500 | 2660 | 00 |
| 72 | 383 | 04 | 600 | 3192 | 00 |
| 73 | 388 | 36 | 700 | 3724 | 00 |
| 74 | 393 | 68 | 800 | 4256 | 00 |
| 75 | 399 | 00 | 900 | 4788 | 00 |
| 76 | 404 | 32 | 1000 | 5320 | 00 |
| 77 | 409 | 64 | 1500 | 7980 | 00 |
| 78 | 414 | 96 | 2000 | 10640 | 00 |
| 79 | 420 | 28 | 2500 | 13300 | 00 |
| 80 | 425 | 60 | 3000 | 15960 | 00 |
| 81 | 430 | 92 | 3500 | 18620 | 00 |
| 82 | 436 | 24 | 4000 | 21280 | 00 |
| 83 | 441 | 56 | 4500 | 23940 | 00 |
| 84 | 446 | 88 | 5000 | 26600 | 00 |
| 85 | 452 | 20 | 10000 | 53200 | 00 |

## Dichiarazione preliminare ai ragguagli dei Pesi e Misure.

Per soddisfare alla vaghezza di soverchio zelo di precisione e per cansare così qualunque censura ho tenuto esatto conto in questa *undicesima* edizione anco delle *frazioni* di millesimo, e decimillesimo di grano, di denaro, e di quartuccio, compilando i ragguagli dei Pesi e Misure a *periodo decimale completo*, a norma delle basi stabilite dalla Commissione Imperiale del 1808 in ordine alla tavola emessa a pag. 22.

Però io debbo avvertire il benigno lettore che tali *frazioni* a nulla servono nel pratico esercizio commerciale e amministrativo, specialmente allorquando trattasi di affari all'ingrosso pe'quali non si guarda che agl'*interi* e alle suddivisioni *comuni*, escludendo sempre le minime frazioni. Tale riflesso mi fa prevedere che mentre da un lato la compilazione materiale delle Tavole di ragguaglio mi è costata doppia fatica, dall'altro lato questo sfoggio di matematica precisione verrà in atto pratico le più volte trascurato, perchè nella sostanza i *millesimi* o *decimillesimi* di denaro e di quartuccio, sono cosa tanto minima, da non alterare nè in bene nè in male l'utilità dei contraenti; conseguentemente se nella prima edizione del presente opuscolo trascurai talvolta nello sviluppo delle tavole questo rigorismo inutile di calcolo, non può dirsi che la medesima, per lo scopo a cui deve servire, sia inferiore, alla presente, e sebbene quella contenga qualche minima differenza nelle cifre frazionarie, offre nell'applicazione i medesimi resultati, quantochè la differenza di qualche *centesimo* o *millesimo* di rotto frazionario, non altera minimamente la sua efficacia.

# RAGGUAGLIO DEI PESI

## Ragguaglio del Peso Toscano al Peso Metrico per uso Medico-Farmaceutico.

| PESO TOSCANO | | PESO METRICO | |
|---|---|---|---|
| | | *Grammi* | *Milligrammi* |
| Libbra e sue divisioni | ℔ Libbra 1 . . . | 339 | 542 |
| | ℥ Oncia . . . . | 28 | 295 |
| | ʒ Dramma. . . . | 3 | 537 |
| | ℈ Danaro o scropolo. . | 1 | 179 |
| | gr Grano . . . . | 0 | 049 |

## Ragguaglio dettagliato del Peso Metrico al Peso Toscano.

| | *Libbre* ℔ | *Once* ℥ | *Dramme* ʒ | *Danari* ℈ | *Grani* gr | *Frazioni* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chilogrammo 1. . | 2 | 11 | 2 | 2 | 6 | |
| Ecatogrammo (grammi 100) . . | 0 | 3 | 4 | 0 | 20 | |
| Decagram. (10 grammi) . . . | 0 | 0 | 2 | 2 | 12 | |
| Grammo . . . | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 357/1000 |
| Decigrammo(10ª parte del Grammo) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 357/10000 |
| Centigrammo(100ª parte del grammo). | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2030/10000 |
| Milligrammo ( 1000ª parte del Grammo) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 203/10000 |

## Peso Metrico
## per uso dei Bigiottieri, Argentieri ecc.

Il *Grano* toscano è la 24ª parte del denaro.

Il *Grammo* è la millesima parte del Chilogrammo.

Un *Grammo* corrisponde precisamente a Grani toscani 20, e $^{357}/_{1000}$.

Il *Milligrammo* è la millesima parte del Grammo.

| Peso Toscano | Peso Italiano | | Peso Toscano | Peso Italiano | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Grano* | *Grammi* | *Centimilligrammi* | *Denari* | *Grammi* | *Milligrammi* |
| 1 | — | 04912 | 1 | 1 | 179 |
| 2 | — | 09825 | 2 | 2 | 358 |
| 3 | — | 14737 | 3 | 3 | 537 |
| 4 | — | 19649 | 4 | 4 | 716 |
| 5 | — | 24562 | 5 | 5 | 895 |
| 6 | — | 29474 | 6 | 7 | 074 |
| 7 | — | 343×6 | 7 | 8 | 253 |
| 8 | — | 39299 | 8 | 9 | 432 |
| 9 | — | 44211 | 9 | 10 | 611 |
| 10 | — | 49124 | 10 | 11 | 790 |
| 11 | — | 54036 | 11 | 12 | 969 |
| 12 | — | 58948 | 12 | 14 | 148 |
| 13 | — | 63861 | 13 | 15 | 327 |
| 14 | — | 68773 | 14 | 16 | 506 |
| 15 | — | 73685 | 15 | 17 | 684 |
| 16 | — | 78598 | 16 | 18 | 863 |
| 17 | — | 83510 | 17 | 20 | 042 |
| 18 | — | 88422 | 18 | 21 | 221 |
| 19 | — | 93335 | 19 | 22 | 400 |
| 20 | — | 98247 | 20 | 23 | 579 |
| 21 | 1 | 03159 | 21 | 24 | 758 |
| 22 | 1 | 08072 | 22 | 25 | 937 |
| 23 | 1 | 129×4 | 23 | 27 | 116 |
| 24 | 1 | 17897 | 24 | 28 | 295 |
| Un Denaro | | | Un'oncia | | |

# Peso speciale per le Gemme.

| Ragguaglio dei Grani in Karati | | | Ragguaglio dei Karati in Denari, Grani, e in frazioni di Grammo | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Grani di Denaro* | *Karati* | *Millesimi di Karato* | *Karati* | *Ottavi di Karato* | *Denari* | *Grani* | *Frazioni di Grano* | *Grammi* | *Frazioni decimali di Grammo* |
| 0 1/16 | 0 | 016 | — | 1/8 | — | — | 1/2 | 0 | 024562 |
| 0 1/8 | 0 | 031 | — | 2/8 | — | 1 | — | 0 | 049124 |
| 0 1/4 | 0 | 063 | — | 3/8 | — | 1 | 1/2 | 0 | 073685 |
| 0 1/2 | 0 | 125 | — | 4/8 | — | 2 | — | 0 | 098247 |
| 1 | 0 | 250 | — | 5/8 | — | 2 | 1/2 | 0 | 122809 |
| 2 | 0 | 500 | — | 6/8 | — | 3 | — | 0 | 147371 |
| 3 | 0 | 750 | — | 7/8 | — | 3 | 1/2 | 0 | 171932 |
| 4 | 1 | — | 1 | — | — | 4 | — | 0 | 196494 |
| 5 | 1 | 250 | 2 | — | — | 8 | — | 0 | 392988 |
| 6 | 1 | 500 | 3 | — | — | 12 | — | 0 | 589483 |
| 7 | 1 | 750 | 4 | — | — | 16 | — | 0 | 785977 |
| 8 | 2 | — | 5 | — | — | 20 | — | 0 | 982471 |
| 9 | 2 | 250 | 6 | — | 1 | — | — | 1 | 178965 |
| 10 | 2 | 500 | 7 | — | 1 | 4 | — | 1 | 375459 |
| 11 | 2 | 750 | 8 | — | 1 | 8 | — | 1 | 571954 |
| 12 | 3 | — | 9 | — | 1 | 12 | — | 1 | 768448 |
| 13 | 3 | 250 | 10 | — | 1 | 16 | — | 1 | 96494 |
| 14 | 3 | 500 | 11 | — | 1 | 20 | — | 2 | 161436 |
| 15 | 3 | 750 | 12 | — | 2 | — | — | 2 | 35793 |
| 16 | 4 | — | 13 | — | 2 | 4 | — | 2 | 554425 |
| 17 | 4 | 250 | 14 | — | 2 | 8 | — | 2 | 750919 |
| 18 | 4 | 500 | 15 | — | 2 | 12 | — | 2 | 947413 |
| 19 | 4 | 750 | 16 | — | 2 | 16 | — | 3 | 143907 |
| 20 | 5 | — | 17 | — | 2 | 20 | — | 3 | 3404 |
| 21 | 5 | 250 | 18 | — | 3 | — | — | 3 | 536896 |
| 22 | 5 | 500 | 19 | — | 3 | 4 | — | 3 | 73339 |
| 23 | 5 | 750 | 20 | — | 3 | 8 | — | 3 | 929884 |
| 24 | 6 | — | 21 | — | 3 | 12 | — | 4 | 126378 |
| Un denaro | | | 22 | — | 3 | 16 | — | 4 | 322873 |
| | | | 23 | — | 3 | 20 | — | 4 | 519367 |
| | | | 24 | — | 4 | — | — | 4 | 715861 |

**Ragguaglio dei GRAMMI (peso metrico) colle vecchie libbre Toscane, e quindi colle medesime libbre e frazione ridotte a decimali di libbra.**

| Peso Italiano | Antico peso toscano in frazioni eterogenee | | | | | Antico peso toscano in decimali | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Grammi* | *Libbre* | *Once* | *Denari* | *Grani* | *Frazioni di grano* | *Libbre* | *Frazioni o decimali di Libbra* |
| 1 | — | — | — | 20 | 3568 | 0 | 00294514 |
| 2 | — | — | 1 | 16 | 7137 | 0 | 00589029 |
| 3 | — | — | 2 | 13 | 0705 | 0 | 00883543 |
| 4 | — | — | 3 | 9 | 4273 | 0 | 01178058 |
| 5 | — | — | 4 | 5 | 7842 | 0 | 01472572 |
| 6 | — | — | 5 | 2 | 1410 | 0 | 01767086 |
| 7 | — | — | 5 | 22 | 4978 | 0 | 02061601 |
| 8 | — | — | 6 | 18 | 8547 | 0 | 02356115 |
| 9 | — | — | 7 | 15 | 2115 | 0 | 02650629 |
| 10 | — | — | 8 | 11 | 5683 | 0 | 02945144 |
| 11 | — | — | 9 | 7 | 9252 | 0 | 03239658 |
| 12 | — | — | 10 | 4 | 2820 | 0 | 03534173 |
| 13 | — | — | 11 | — | 6388 | 0 | 03828687 |
| 14 | — | — | 11 | 20 | 9957 | 0 | 04123201 |
| 15 | — | — | 12 | 17 | 3525 | 0 | 04417716 |
| 16 | — | — | 13 | 13 | 7093 | 0 | 04712230 |
| 17 | — | — | 14 | 10 | 0662 | 0 | 05006744 |
| 18 | — | — | 15 | 6 | 4230 | 0 | 05301259 |
| 19 | — | — | 16 | 2 | 7798 | 0 | 05595773 |
| 20 | — | — | 16 | 23 | 1367 | 0 | 05890288 |
| 21 | — | — | 17 | 19 | 4935 | 0 | 06184802 |
| 22 | — | — | 18 | 15 | 8503 | 0 | 06479316 |
| 23 | — | — | 19 | 12 | 2072 | 0 | 06773831 |
| 24 | — | — | 20 | 8 | 5640 | 0 | 07068345 |
| 25 | — | — | 21 | 4 | 9208 | 0 | 0736289 |
| 26 | — | — | 22 | 1 | 2777 | 0 | 07657374 |
| 27 | — | — | 22 | 21 | 6345 | 0 | 07951888 |
| 28 | — | — | 23 | 17 | 9913 | 0 | 08246403 |
| 29 | — | 1 | — | 14 | 3482 | 0 | 08540917 |
| 30 | — | 1 | 1 | 10 | 7050 | 0 | 08835431 |

| Peso Italiano | Antico peso toscano in frazioni eterogenee | | | | | Antico peso toscano in decimali | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Grammi* | *Libbre* | *Once* | *Denari* | *Grani* | *Frazioni di Grano* | *Libbre* | *Frazioni o decimali di Libbra* |
| 31 | — | 1 | 2 | 7 | 0618 | 0 | 09129946 |
| 32 | — | 1 | 3 | 3 | 4187 | 0 | 09424460 |
| 33 | — | 1 | 3 | 23 | 7755 | 0 | 09718974 |
| 34 | — | 1 | 4 | 20 | 1323 | 0 | 10013489 |
| 35 | — | 1 | 5 | 16 | 4892 | 0 | 10308003 |
| 36 | — | 1 | 6 | 12 | 8460 | 0 | 10602518 |
| 37 | — | 1 | 7 | 9 | 2028 | 0 | 10897032 |
| 38 | — | 1 | 8 | 5 | 5597 | 0 | 11191546 |
| 39 | — | 1 | 9 | 1 | 9165 | 0 | 11486061 |
| 40 | — | 1 | 9 | 22 | 2733 | 0 | 11780575 |
| 41 | — | 1 | 10 | 18 | 6302 | 0 | 12075089 |
| 42 | — | 1 | 11 | 14 | 9870 | 0 | 12399604 |
| 43 | — | 1 | 12 | 11 | 3438 | 0 | 12664118 |
| 44 | — | 1 | 13 | 7 | 7007 | 0 | 12958633 |
| 45 | — | 1 | 14 | 4 | 0575 | 0 | 13253147 |
| 46 | — | 1 | 15 | — | 4143 | 0 | 13547661 |
| 47 | — | 1 | 15 | 20 | 7712 | 0 | 13842176 |
| 48 | — | 1 | 16 | 17 | 1280 | 0 | 1413669 |
| 49 | — | 1 | 17 | 13 | 4848 | 0 | 14431204 |
| 50 | — | 1 | 18 | 9 | 8417 | 0 | 147257 |
| 60 | — | 2 | 2 | 21 | 4100 | 0 | 1767086 |
| 70 | — | 2 | 11 | 8 | 9784 | 0 | 2061601 |
| 80 | — | 2 | 19 | 20 | 5467 | 0 | 2356115 |
| 90 | — | 3 | 4 | 8 | 1150 | 0 | 2650629 |
| 100 | — | 3 | 12 | 19 | 6834 | 0 | 294514375 |
| 200 | — | 7 | 1 | 15 | 3667 | 0 | 589028750 |
| 300 | — | 10 | 14 | 11 | 0501 | 0 | 883543125 |
| 400 | 1 | 2 | 3 | 6 | 7334 | 1 | 1780575 |
| 500 | 1 | 5 | 16 | 2 | 4168 | 1 | 472571875 |
| 600 | 1 | 9 | 4 | 22 | 1002 | 1 | 767086 |
| 700 | 2 | — | 17 | 17 | 7835 | 2 | 061601 |
| 800 | 2 | 4 | 6 | 13 | 4669 | 2 | 356115 |
| 900 | 2 | 7 | 19 | 9 | 1502 | 2 | 650629 |
| 1000 Chilogrammo | 2 | 11 | 8 | 4 | 8336 | 2 | 94514375 |

## Ragguaglio dei Chilogrammi coi Pesi Toscani.

| Pesi Metrici | Pesi Toscani | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Chilogram.* | *Libbre* | *Once* | *Denari* | *Grani* | *Cent.* |
| 1 | 2 | 11 | 8 | 4 | 8336 |
| 2 | 5 | 10 | 16 | 9 | 6672 |
| 3 | 8 | 10 | — | 14 | 5008 |
| 4 | 11 | 9 | 8 | 19 | 3344 |
| 5 | 14 | 8 | 17 | — | 1680 |
| 6 | 17 | 8 | 1 | 5 | 0016 |
| 7 | 20 | 7 | 9 | 9 | 8352 |
| 8 | 23 | 6 | 17 | 14 | 6688 |
| 9 | 26 | 6 | 1 | 19 | 5024 |
| 10 | 29 | 5 | 10 | — | 3360 |
| 11 | 32 | 4 | 18 | 5 | 1696 |
| 12 | 35 | 4 | 2 | 10 | 0032 |
| 13 | 38 | 3 | 10 | 14 | 8368 |
| 14 | 41 | 2 | 18 | 19 | 6704 |
| 15 | 44 | 2 | 3 | — | 5040 |
| 16 | 47 | 1 | 11 | 5 | 3376 |
| 17 | 50 | — | 19 | 10 | 1712 |
| 18 | 53 | — | 3 | 15 | 0048 |
| 19 | 55 | 11 | 11 | 19 | 8384 |
| 20 | 58 | 10 | 20 | — | 6720 |
| 21 | 61 | 10 | 4 | 5 | 5056 |
| 22 | 64 | 9 | 12 | 10 | 3392 |
| 23 | 67 | 8 | 20 | 15 | 1728 |
| 24 | 70 | 8 | 4 | 20 | 0064 |
| 25 | 73 | 7 | 13 | — | 8400 |
| 26 | 76 | 6 | 21 | 5 | 6736 |
| 27 | 79 | 6 | 5 | 10 | 5072 |
| 28 | 82 | 5 | 13 | 15 | 3408 |
| 29 | 85 | 4 | 21 | 20 | 1744 |
| 30 | 88 | 4 | 6 | 1 | 0080 |
| 31 | 91 | 3 | 14 | 5 | 8416 |
| 32 | 94 | 2 | 22 | 10 | 6752 |
| 33 | 97 | 2 | 6 | 15 | 5088 |
| 34 | 100 | 1 | 14 | 20 | 3424 |
| 35 | 103 | — | 23 | 1 | 1760 |
| 36 | 106 | — | 7 | 6 | 0096 |
| 37 | 108 | 11 | 15 | 10 | 8432 |
| 38 | 111 | 10 | 23 | 15 | 6768 |
| 39 | 114 | 10 | 7 | 20 | 5104 |

| Pesi Metrici | Pesi Toscani | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Chilogram.* | *Libbre* | *Once* | *Denari* | *Grani* | *Cent.* |
| 40 | 117 | 9 | 16 | 1 | 3440 |
| 41 | 120 | 9 | — | 6 | 1776 |
| 42 | 123 | 8 | 8 | 11 | 0112 |
| 43 | 126 | 7 | 16 | 15 | 8448 |
| 44 | 129 | 7 | — | 20 | 6784 |
| 45 | 132 | 6 | 9 | 1 | 5120 |
| 46 | 135 | 5 | 17 | 6 | 3456 |
| 47 | 138 | 5 | 1 | 11 | 1792 |
| 48 | 141 | 4 | 9 | 16 | 0128 |
| 49 | 144 | 3 | 17 | 20 | 8464 |
| 50 | 147 | 3 | 2 | 1 | 6800 |
| 51 | 150 | 2 | 10 | 6 | 5136 |
| 52 | 153 | 1 | 18 | 11 | 3472 |
| 53 | 156 | 1 | 2 | 16 | 1808 |
| 54 | 159 | — | 10 | 21 | 0144 |
| 55 | 161 | 11 | 19 | 1 | 8480 |
| 56 | 164 | 11 | 3 | 6 | 6816 |
| 57 | 167 | 10 | 11 | 11 | 5152 |
| 58 | 170 | 9 | 19 | 16 | 3488 |
| 59 | 173 | 9 | 3 | 21 | 1824 |
| 60 | 176 | 8 | 12 | 2 | 0160 |
| 61 | 179 | 7 | 20 | 6 | 8496 |
| 62 | 182 | 7 | 4 | 11 | 6832 |
| 63 | 185 | 6 | 12 | 16 | 5168 |
| 64 | 188 | 5 | 20 | 21 | 3504 |
| 65 | 191 | 5 | 5 | 2 | 1840 |
| 66 | 194 | 4 | 13 | 7 | 0176 |
| 67 | 197 | 3 | 21 | 11 | 8512 |
| 68 | 200 | 3 | 5 | 16 | 6848 |
| 69 | 203 | 2 | 13 | 21 | 5184 |
| 70 | 206 | 1 | 22 | 2 | 3520 |
| 71 | 209 | 1 | 6 | 7 | 1856 |
| 72 | 212 | — | 14 | 12 | 0192 |
| 73 | 214 | 11 | 22 | 16 | 8528 |
| 74 | 217 | 11 | 6 | 21 | 6864 |
| 75 | 220 | 10 | 15 | 2 | 5200 |
| 76 | 223 | 9 | 23 | 7 | 3536 |
| 77 | 226 | 9 | 7 | 12 | 1872 |

| Pesi Metrici | Pesi Toscani | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Chilogram.* | *Libbre* | *Once* | *Denari* | *Grani* | *Cent.* |
| 78 | 229 | 8 | 15 | 17 | 0208 |
| 79 | 232 | 7 | 23 | 21 | 8544 |
| 80 | 235 | 7 | 8 | 2 | 6880 |
| 81 | 238 | 6 | 16 | 7 | 5216 |
| 82 | 241 | 6 | — | 12 | 3552 |
| 83 | 244 | 5 | 8 | 17 | 1888 |
| 84 | 247 | 4 | 16 | 22 | 0224 |
| 85 | 250 | 4 | 1 | 2 | 8560 |
| 86 | 253 | 3 | 9 | 7 | 6896 |
| 87 | 256 | 2 | 17 | 12 | 5232 |
| 88 | 259 | 2 | 1 | 17 | 3568 |
| 89 | 262 | 1 | 9 | 22 | 1904 |
| 90 | 265 | — | 18 | 3 | 0240 |
| 91 | 268 | — | 2 | 7 | 8576 |
| 92 | 270 | 11 | 10 | 12 | 6912 |
| 93 | 273 | 10 | 18 | 17 | 5248 |
| 94 | 276 | 10 | 2 | 22 | 3584 |
| 95 | 279 | 9 | 11 | 3 | 1920 |
| 96 | 282 | 8 | 19 | 8 | 0256 |
| 97 | 285 | 8 | 3 | 12 | 8592 |
| 98 | 288 | 7 | 11 | 17 | 6928 |
| 99 | 291 | 6 | 19 | 22 | 5264 |
| 100 | 294 | 6 | 4 | 3 | 36 |
| 200 | 589 | — | 8 | 6 | 72 |
| 300 | 883 | 6 | 12 | 10 | 08 |
| 400 | 1178 | — | 16 | 13 | 44 |
| 500 | 1472 | 6 | 20 | 16 | 80 |
| 600 | 1767 | 1 | — | 20 | 16 |
| 700 | 2061 | 7 | 4 | 23 | 52 |
| 800 | 2356 | 1 | 9 | 2 | 88 |
| 900 | 2650 | 7 | 13 | 6 | 24 |
| 1000 | 2945 | 1 | 17 | 9 | 60 |
| 1500 | 4417 | 8 | 14 | 2 | 40 |
| 2000 | 5890 | 3 | 10 | 19 | 20 |
| 3000 | 8835 | 5 | 4 | 4 | 80 |
| 4000 | 11780 | 6 | 21 | 14 | 40 |
| 5000 | 14725 | 8 | 15 | — | — |
| 10000 | 29451 | 5 | 6 | — | — |

# Ragguaglio delle Libbre e Once toscane con i nuovi Pesi metrici.

| Peso Toscano | | Peso Metrico | | |
|---|---|---|---|---|
| *Libbre* | *Once* | *Chilogrammi* | *Ettogram.* | *Grammi* |
| — | 1 | 0 | 0 | 28 |
| — | 2 | 0 | 0 | 57 |
| — | 3 | 0 | 0 | 85 |
| — | 4 | 0 | 1 | 13 |
| — | 5 | 0 | 1 | 41 |
| — | 6 | 0 | 1 | 70 |
| — | 7 | 0 | 1 | 98 |
| — | 8 | 0 | 2 | 26 |
| — | 9 | 0 | 2 | 55 |
| — | 10 | 0 | 2 | 83 |
| — | 11 | 0 | 3 | 11 |
| 1 | — | 0 | 3 | 40 |
| 2 | — | 0 | 6 | 79 |
| 3 | — | 1 | 0 | 19 |
| 4 | — | 1 | 3 | 58 |
| 5 | — | 1 | 6 | 98 |
| 6 | — | 2 | 0 | 37 |
| 7 | — | 2 | 3 | 77 |
| 8 | — | 2 | 7 | 16 |
| 9 | — | 3 | 0 | 56 |
| 10 | — | 3 | 3 | 95 |
| 11 | — | 3 | 7 | 35 |
| 12 | — | 4 | 0 | 75 |
| 13 | — | 4 | 4 | 14 |
| 14 | — | 4 | 7 | 54 |
| 15 | — | 5 | 0 | 93 |
| 16 | — | 5 | 4 | 33 |
| 17 | — | 5 | 7 | 72 |
| 18 | — | 6 | 1 | 12 |
| 19 | — | 6 | 4 | 51 |
| 20 | — | 6 | 7 | 91 |

| Peso Toscano | Peso Metrico | | |
|---|---|---|---|
| *Libbre* | *Chilogrammi* | *Ettogram.* | *Grammi* |
| 21 | 7 | 1 | 30 |
| 22 | 7 | 4 | 70 |
| 23 | 7 | 8 | 09 |
| 24 | 8 | 1 | 49 |
| 25 | 8 | 4 | 89 |
| 26 | 8 | 8 | 28 |
| 27 | 9 | 1 | 68 |
| 28 | 9 | 5 | 07 |
| 29 | 9 | 8 | 47 |
| 30 | 10 | 1 | 86 |
| 31 | 10 | 5 | 26 |
| 32 | 10 | 8 | 65 |
| 33 | 11 | 2 | 05 |
| 34 | 11 | 5 | 44 |
| 35 | 11 | 8 | 84 |
| 36 | 12 | 2 | 24 |
| 37 | 12 | 5 | 63 |
| 38 | 12 | 9 | 03 |
| 39 | 13 | 2 | 42 |
| 40 | 13 | 5 | 82 |
| 41 | 13 | 9 | 21 |
| 42 | 14 | 2 | 61 |
| 43 | 14 | 6 | 00 |
| 44 | 14 | 9 | 40 |
| 45 | 15 | 2 | 79 |
| 46 | 15 | 6 | 19 |
| 47 | 15 | 9 | 58 |
| 48 | 16 | 2 | 98 |
| 49 | 16 | 6 | 38 |
| 50 | 16 | 9 | 77 |
| 51 | 17 | 3 | 17 |

| Peso Toscano | Peso Metrico | | | Peso Toscano | Peso Metrico | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Libbre* | *Chilogrammi* | *Ettogram.* | *Grammi* | *Libbre* | *Chilogrammi* | *Ettogram.* | *Grammi* |
| 52 | 17 | 6 | 56 | 89 | 30 | 2 | 19 |
| 53 | 17 | 9 | 96 | 90 | 30 | 5 | 59 |
| 54 | 18 | 3 | 35 | 91 | 30 | 8 | 98 |
| 55 | 18 | 6 | 75 | 92 | 31 | 2 | 38 |
| 56 | 19 | 0 | 14 | 93 | 31 | 5 | 77 |
| 57 | 19 | 3 | 54 | 94 | 31 | 9 | 17 |
| 58 | 19 | 6 | 93 | 95 | 32 | 2 | 56 |
| 59 | 20 | 0 | 33 | 96 | 32 | 5 | 96 |
| 60 | 20 | 3 | 73 | 97 | 32 | 9 | 36 |
| 61 | 20 | 7 | 12 | 98 | 33 | 2 | 75 |
| 62 | 21 | 0 | 52 | 99 | 33 | 6 | 15 |
| 63 | 21 | 3 | 91 | 100 | 33 | 9 | 54 |
| 64 | 21 | 7 | 31 | 200 | 67 | 9 | 08 |
| 65 | 22 | 0 | 70 | 300 | 101 | 8 | 63 |
| 66 | 22 | 4 | 10 | 400 | 135 | 8 | 17 |
| 67 | 22 | 7 | 49 | 500 | 169 | 7 | 71 |
| 68 | 23 | 0 | 89 | 600 | 203 | 7 | 25 |
| 69 | 23 | 4 | 28 | 700 | 237 | 6 | 80 |
| 70 | 23 | 7 | 68 | 800 | 271 | 6 | 35 |
| 71 | 24 | 1 | 07 | 900 | 305 | 5 | 89 |
| 72 | 24 | 4 | 47 | 1000 | 339 | 5 | 43 |
| 73 | 24 | 7 | 87 | 1500 | 509 | 3 | 14 |
| 74 | 25 | 1 | 26 | 2000 | 679 | 0 | 86 |
| 75 | 25 | 4 | 66 | 2500 | 848 | 8 | 57 |
| 76 | 25 | 8 | 05 | 3000 | 1018 | 6 | 28 |
| 77 | 26 | 1 | 45 | 4000 | 1358 | 1 | 71 |
| 78 | 26 | 4 | 84 | 5000 | 1697 | 7 | 13 |
| 79 | 26 | 8 | 24 | 6000 | 2017 | 2 | 58 |
| 80 | 27 | 1 | 63 | 7000 | 2376 | 8 | 00 |
| 81 | 27 | 5 | 03 | 8000 | 2716 | 3 | 44 |
| 82 | 27 | 8 | 42 | 9000 | 3055 | 8 | 86 |
| 83 | 28 | 1 | 82 | 10000 | 3395 | 4 | 30 |
| 84 | 28 | 5 | 22 | 20000 | 6790 | 8 | 60 |
| 85 | 28 | 8 | 61 | 30000 | 10186 | 2 | 90 |
| 86 | 29 | 2 | 01 | 40000 | 13581 | 7 | 20 |
| 87 | 29 | 5 | 40 | 50000 | 16977 | 1 | 50 |
| 88 | 29 | 8 | 80 | 100000 | 33954 | 3 | 00 |

## Ragguaglio delle nuove Misure Metriche con le vecchie Misure Toscane. PANNO ecc.

| Misure Italiane | | | Vecchie Misure Toscane | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Metri* | *Decimetri* | *Centim.et.* | *Braccia* | *Soldi* | *Denari* | *Cent. di D.* |
| 0 | 0 | 1 | — | — | 4 | 11 |
| 0 | 0 | 2 | — | — | 8 | 22 |
| 0 | 0 | 3 | — | 1 | — | 34 |
| 0 | 0 | 4 | — | 1 | 4 | 45 |
| 0 | 0 | 5 | — | 1 | 8 | 56 |
| 0 | 0 | 6 | — | 2 | — | 67 |
| 0 | 0 | 7 | — | 2 | 4 | 79 |
| 0 | 0 | 8 | — | 2 | 8 | 90 |
| 0 | 0 | 9 | — | 3 | 1 | 01 |
| 0 | 1 | — | — | 3 | 5 | 12 |
| 0 | 2 | — | — | 6 | 10 | 24 |
| 0 | 3 | — | — | 10 | 3 | 37 |
| 0 | 4 | — | — | 13 | 8 | 49 |
| 0 | 5 | — | — | 17 | 1 | 61 |
| 0 | 6 | — | 1 | — | 6 | 73 |
| 0 | 7 | — | 1 | 3 | 11 | 86 |
| 0 | 8 | — | 1 | 7 | 4 | 98 |
| 0 | 9 | — | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 1 | — | — | 1 | 14 | 3 | 22 |
| 2 | — | — | 3 | 8 | 6 | 44 |
| 3 | — | — | 5 | 2 | 9 | 67 |
| 4 | — | — | 6 | 17 | — | 89 |
| 5 | — | — | 8 | 11 | 4 | 11 |
| 6 | — | — | 10 | 5 | 7 | 33 |
| 7 | — | — | 11 | 19 | 10 | 56 |
| 8 | — | — | 13 | 14 | 1 | 78 |
| 9 | — | — | 15 | 8 | 5 | — |
| 10 | — | — | 17 | 2 | 8 | 22 |

| Misura Italiana | Vecchie Misure Toscane | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Metri* | *Braccia* | *Soldi* | *Denari* | *Cent. di D.* |
| 11 | 18 | 16 | 11 | 44 |
| 12 | 20 | 11 | 2 | 67 |
| 13 | 22 | 5 | 5 | 89 |
| 14 | 23 | 19 | 9 | 11 |
| 15 | 25 | 14 | — | 33 |
| 16 | 27 | 8 | 3 | 56 |
| 17 | 29 | 2 | 6 | 78 |
| 18 | 30 | 16 | 10 | — |
| 19 | 32 | 11 | 1 | 22 |
| 20 | 34 | 5 | 4 | 44 |
| 21 | 35 | 19 | 7 | 67 |
| 22 | 37 | 13 | 10 | 89 |
| 23 | 39 | 8 | 2 | 11 |
| 24 | 41 | 2 | 5 | 33 |
| 25 | 42 | 16 | 8 | 56 |
| 26 | 44 | 10 | 11 | 78 |
| 27 | 46 | 5 | 3 | — |
| 28 | 47 | 19 | 6 | 22 |
| 29 | 49 | 13 | 9 | 44 |
| 30 | 51 | 8 | — | 67 |
| 31 | 53 | 2 | 3 | 89 |
| 32 | 54 | 16 | 7 | 11 |
| 33 | 56 | 10 | 10 | 33 |
| 34 | 58 | 5 | 1 | 56 |
| 35 | 59 | 19 | 4 | 78 |
| 36 | 61 | 13 | 8 | — |
| 37 | 63 | 7 | 11 | 22 |
| 38 | 65 | 2 | 2 | 44 |

| Misura Italiana | Vecchie Misure Toscane | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Metri* | *Braccia* | *Soldi* | *Denari* | *Cent di De.* |
| 39 | 66 | 16 | 5 | 67 |
| 40 | 68 | 10 | 8 | 89 |
| 41 | 70 | 5 | — | 11 |
| 42 | 71 | 19 | 3 | 33 |
| 43 | 73 | 13 | 6 | 56 |
| 44 | 75 | 7 | 9 | 78 |
| 45 | 77 | 2 | 1 | — |
| 46 | 78 | 16 | 4 | 22 |
| 47 | 80 | 10 | 7 | 44 |
| 48 | 82 | 4 | 10 | 67 |
| 49 | 83 | 19 | 1 | 89 |
| 50 | 85 | 13 | 5 | 11 |
| 51 | 87 | 7 | 8 | 33 |
| 52 | 89 | 1 | 11 | 56 |
| 53 | 90 | 16 | 2 | 78 |
| 54 | 92 | 10 | 6 | — |
| 55 | 94 | 4 | 9 | 22 |
| 56 | 95 | 19 | — | 44 |
| 57 | 97 | 13 | 3 | 67 |
| 58 | 99 | 7 | 6 | 89 |
| 59 | 101 | 1 | 10 | 11 |
| 60 | 102 | 16 | 1 | 33 |
| 61 | 104 | 10 | 4 | 56 |
| 62 | 106 | 4 | 7 | 78 |
| 63 | 107 | 18 | 11 | — |
| 64 | 109 | 13 | 2 | 22 |
| 65 | 111 | 7 | 5 | 44 |
| 66 | 113 | 1 | 8 | 67 |
| 67 | 114 | 15 | 11 | 89 |
| 68 | 116 | 10 | 3 | 11 |
| 69 | 118 | 4 | 6 | 33 |
| 70 | 119 | 18 | 9 | 56 |
| 71 | 121 | 13 | — | 78 |
| 72 | 123 | 7 | 4 | — |
| 73 | 125 | 1 | 7 | 22 |
| 74 | 126 | 15 | 10 | 44 |

| Misura Italiana | Vecchie Misure Toscane | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Metri* | *Braccia* | *Soldi* | *Denari* | *Cent. di De.* |
| 75 | 128 | 10 | 1 | 67 |
| 76 | 130 | 4 | 4 | 89 |
| 77 | 131 | 18 | 8 | 11 |
| 78 | 133 | 12 | 11 | 33 |
| 79 | 135 | 7 | 2 | 56 |
| 80 | 137 | 1 | 5 | 78 |
| 81 | 138 | 15 | 9 | — |
| 82 | 140 | 10 | — | 22 |
| 83 | 142 | 4 | 3 | 44 |
| 84 | 143 | 18 | 6 | 67 |
| 85 | 145 | 12 | 9 | 89 |
| 86 | 147 | 7 | 1 | 11 |
| 87 | 149 | 1 | 4 | 33 |
| 88 | 150 | 15 | 7 | 56 |
| 89 | 152 | 9 | 10 | 78 |
| 90 | 154 | 4 | 2 | — |
| 91 | 155 | 18 | 5 | 22 |
| 92 | 157 | 12 | 8 | 44 |
| 93 | 159 | 6 | 11 | 67 |
| 94 | 161 | 1 | 2 | 89 |
| 95 | 162 | 15 | 6 | 11 |
| 96 | 164 | 9 | 9 | 33 |
| 97 | 166 | 4 | — | 56 |
| 98 | 167 | 18 | 3 | 78 |
| 99 | 169 | 12 | 7 | — |
| 100 | 171 | 6 | 10 | 22 |
| 200 | 342 | 13 | 8 | 45 |
| 300 | 514 | — | 6 | 67 |
| 400 | 685 | 7 | 4 | 90 |
| 500 | 856 | 14 | 3 | 12 |
| 600 | 1028 | 1 | 1 | 34 |
| 700 | 1199 | 7 | 11 | 57 |
| 800 | 1370 | 14 | 9 | 79 |
| 900 | 1542 | 1 | 8 | 02 |
| 1000 | 1713 | 8 | 6 | 24 |
| *Chilom.* | | | | |

# Ragguaglio delle vecchie Misure Toscane con le nuove Misure Metriche. PANNO ecc.

| Vecchie misure Toscane | | | Misure Italiane | | | | | Vecchia misura Toscana | Misure Italiane | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Braccia* | *Soldi* | *Denari* | *Metri* | *Decimetri* | *Centimetri* | *Millimetri* | | *Braccia* | *Metri* | *Decimetri* | *Centimetri* | *Millimetri* |
| — | — | 4 | 0 | 0 | 0 | 9 | | 6 | 3 | 5 | 0 | 2 |
| — | — | 8 | 0 | 0 | 1 | 9 | | 7 | 4 | 0 | 8 | 5 |
| — | 1 | — | 0 | 0 | 2 | 9 | | 8 | 4 | 6 | 6 | 9 |
| — | 2 | — | 0 | 0 | 5 | 8 | | 9 | 5 | 2 | 5 | 3 |
| — | 3 | — | 0 | 0 | 8 | 8 | | 10 | 5 | 8 | 3 | 6 |
| — | 4 | — | 0 | 1 | 1 | 7 | | 11 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| — | 5 | — | 0 | 1 | 4 | 6 | | 12 | 7 | 0 | 0 | 4 |
| — | 6 | — | 0 | 1 | 7 | 5 | | 13 | 7 | 5 | 8 | 7 |
| — | 7 | — | 0 | 2 | 0 | 4 | | 14 | 8 | 1 | 7 | 1 |
| — | 8 | — | 0 | 2 | 3 | 3 | | 15 | 8 | 7 | 5 | 4 |
| — | 9 | — | 0 | 2 | 6 | 3 | | 16 | 9 | 3 | 3 | 8 |
| — | 10 | — | 0 | 2 | 9 | 2 | | 17 | 9 | 9 | 2 | 2 |
| — | 11 | — | 0 | 3 | 2 | 1 | | 18 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| — | 12 | — | 0 | 3 | 5 | 0 | | 19 | 11 | 0 | 8 | 9 |
| — | 13 | — | 0 | 3 | 7 | 9 | | 20 | 11 | 6 | 7 | 3 |
| — | 14 | — | 0 | 4 | 0 | 9 | | 21 | 12 | 2 | 5 | 6 |
| — | 15 | — | 0 | 4 | 3 | 8 | | 22 | 12 | 8 | 4 | 0 |
| — | 16 | — | 0 | 4 | 6 | 7 | | 23 | 13 | 4 | 2 | 3 |
| — | 17 | — | 0 | 4 | 9 | 6 | | 24 | 14 | 0 | 0 | 7 |
| — | 18 | — | 0 | 5 | 2 | 5 | | 25 | 14 | 5 | 9 | 1 |
| — | 19 | — | 0 | 5 | 5 | 4 | | 26 | 15 | 1 | 7 | 4 |
| 1 | — | — | 0 | 5 | 8 | 4 | | 27 | 15 | 7 | 5 | 8 |
| 2 | — | — | 1 | 1 | 6 | 7 | | 28 | 16 | 3 | 4 | 2 |
| 3 | — | — | 1 | 7 | 5 | 1 | | 29 | 16 | 9 | 2 | 5 |
| 4 | — | — | 2 | 3 | 3 | 5 | | 30 | 17 | 5 | 0 | 9 |
| 5 | — | — | 2 | 9 | 1 | 8 | | 31 | 18 | 0 | 9 | 2 |

| Vecchia misura Toscana | Misure Italiane | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Braccia* | *Metri* | *Decim.* | *Centim.* | *Millim.* |
| 32 | 18 | 6 | 7 | 6 |
| 33 | 19 | 2 | 6 | 0 |
| 34 | 19 | 8 | 4 | 3 |
| 35 | 20 | 4 | 2 | 7 |
| 36 | 21 | 0 | 1 | 1 |
| 37 | 21 | 5 | 9 | 4 |
| 38 | 22 | 1 | 7 | 8 |
| 39 | 22 | 7 | 6 | 1 |
| 40 | 23 | 3 | 4 | 5 |
| 41 | 23 | 9 | 2 | 9 |
| 42 | 24 | 5 | 1 | 2 |
| 43 | 25 | 0 | 9 | 6 |
| 44 | 25 | 6 | 8 | 0 |
| 45 | 26 | 2 | 6 | 3 |
| 46 | 26 | 8 | 4 | 7 |
| 47 | 27 | 4 | 3 | 0 |
| 48 | 28 | 0 | 1 | 4 |
| 49 | 28 | 5 | 9 | 8 |
| 50 | 29 | 1 | 8 | 1 |
| 51 | 29 | 7 | 6 | 5 |
| 52 | 30 | 3 | 4 | 9 |
| 53 | 30 | 9 | 3 | 2 |
| 54 | 31 | 5 | 1 | 6 |
| 55 | 32 | 0 | 9 | 9 |
| 56 | 32 | 6 | 8 | 3 |
| 57 | 33 | 2 | 6 | 7 |
| 58 | 33 | 8 | 5 | 0 |
| 59 | 34 | 4 | 3 | 4 |
| 60 | 35 | 0 | 1 | 8 |
| 61 | 35 | 6 | 0 | 1 |
| 62 | 36 | 1 | 8 | 5 |
| 63 | 36 | 7 | 6 | 8 |
| 64 | 37 | 3 | 5 | 2 |
| 65 | 37 | 9 | 3 | 6 |
| 66 | 38 | 5 | 1 | 9 |
| 67 | 39 | 1 | 0 | 3 |
| 68 | 39 | 6 | 8 | 7 |
| 69 | 40 | 2 | 7 | 0 |

| Vecchia misura Toscana | Misure Italiane | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Braccia* | *Metri* | *Decim.* | *Centim.* | *Millim.* |
| 70 | 40 | 8 | 5 | 4 |
| 71 | 41 | 4 | 3 | 7 |
| 72 | 42 | 0 | 2 | 1 |
| 73 | 42 | 6 | 0 | 5 |
| 74 | 43 | 1 | 8 | 8 |
| 75 | 43 | 7 | 7 | 2 |
| 76 | 44 | 3 | 5 | 6 |
| 77 | 44 | 9 | 3 | 9 |
| 78 | 45 | 5 | 2 | 3 |
| 79 | 46 | 1 | 0 | 6 |
| 80 | 46 | 6 | 9 | 0 |
| 81 | 47 | 2 | 7 | 4 |
| 82 | 47 | 8 | 5 | 7 |
| 83 | 48 | 4 | 4 | 1 |
| 84 | 49 | 0 | 2 | 5 |
| 85 | 49 | 6 | 0 | 8 |
| 86 | 50 | 1 | 9 | 2 |
| 87 | 50 | 7 | 7 | 5 |
| 88 | 51 | 3 | 5 | 9 |
| 89 | 51 | 9 | 4 | 3 |
| 90 | 52 | 5 | 2 | 6 |
| 91 | 53 | 1 | 1 | 0 |
| 92 | 53 | 6 | 9 | 4 |
| 93 | 54 | 2 | 7 | 7 |
| 94 | 54 | 8 | 6 | 1 |
| 95 | 55 | 4 | 4 | 4 |
| 96 | 56 | 0 | 2 | 8 |
| 97 | 56 | 6 | 1 | 2 |
| 98 | 57 | 1 | 9 | 5 |
| 99 | 57 | 7 | 7 | 9 |
| 100 | 58 | 3 | 6 | 3 |
| 200 | 116 | 7 | 2 | 5 |
| 300 | 175 | 0 | 8 | 8 |
| 400 | 233 | 4 | 5 | 0 |
| 500 | 291 | 8 | 1 | 3 |
| 700 | 408 | 5 | 3 | 8 |
| 900 | 525 | 2 | 6 | 3 |
| 1000 | 583 | 6 | 2 | 6 |

## Ragguaglio delle nuove misure metriche con le vecchie misure Toscane.

VINO ED ALTRI LIQUIDI

| Misura Italiana | Vecchie Misure Toscane | | | | | Misura Italiana | Vecchie Misure Toscane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Litri* | *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Cent. di quart.* | *Litri* | *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Cent. di quart.* |
| 1 | — | — | 1 | 1 | 51 | 30 | — | 13 | — | 1 | 30 |
| 2 | — | — | 3 | 1 | 02 | 31 | — | 13 | 2 | — | 81 |
| 3 | — | 1 | 1 | — | 53 | 32 | — | 14 | — | — | 32 |
| 4 | — | 1 | 3 | — | 04 | 33 | — | 14 | 1 | 1 | 83 |
| 5 | — | 2 | — | 1 | 55 | 34 | — | 14 | 3 | 1 | 34 |
| 6 | — | 2 | 2 | 1 | 06 | 35 | — | 15 | 1 | — | 85 |
| 7 | — | 3 | — | — | 57 | 36 | — | 15 | 3 | — | 36 |
| 8 | — | 3 | 2 | — | 08 | 37 | — | 16 | — | 1 | 87 |
| 9 | — | 3 | 3 | 1 | 59 | 38 | — | 16 | 2 | 1 | 38 |
| 10 | — | 4 | 1 | 1 | 10 | 39 | — | 17 | — | — | 89 |
| 11 | — | 4 | 3 | — | 61 | 40 | — | 17 | 2 | — | 40 |
| 12 | — | 5 | 1 | — | 12 | 41 | — | 17 | 3 | 1 | 91 |
| 13 | — | 5 | 2 | 1 | 63 | 42 | — | 18 | 1 | 1 | 42 |
| 14 | — | 6 | — | 1 | 14 | 43 | — | 18 | 3 | — | 93 |
| 15 | — | 6 | 2 | — | 65 | 44 | — | 19 | 1 | — | 44 |
| 16 | — | 7 | — | — | 16 | 45 | — | 19 | 2 | 1 | 95 |
| 17 | — | 7 | 1 | 1 | 67 | 46 | 1 | — | — | 1 | 46 |
| 18 | — | 7 | 3 | 1 | 18 | 47 | 1 | — | 2 | — | 97 |
| 19 | — | 8 | 1 | — | 69 | 48 | 1 | 1 | — | — | 48 |
| 20 | — | 8 | 3 | — | 20 | 49 | 1 | 1 | 1 | 1 | 99 |
| 21 | — | 9 | — | 1 | 71 | 50 | 1 | 1 | 3 | 1 | 50 |
| 22 | — | 9 | 2 | 1 | 22 | 51 | 1 | 2 | 1 | 1 | 01 |
| 23 | — | 10 | — | — | 73 | 52 | 1 | 2 | 3 | — | 52 |
| 24 | — | 10 | 2 | — | 24 | 53 | 1 | 3 | 1 | — | 03 |
| 25 | — | 10 | 3 | 1 | 75 | 54 | 1 | 3 | 2 | 1 | 54 |
| 26 | — | 11 | 1 | 1 | 26 | 55 | 1 | 4 | — | 1 | 05 |
| 27 | — | 11 | 3 | — | 77 | 56 | 1 | 4 | 2 | — | 56 |
| 28 | — | 12 | 1 | — | 28 | 57 | 1 | 5 | — | — | 07 |
| 29 | — | 12 | 2 | 1 | 79 | 58 | 1 | 5 | 1 | 1 | 58 |

| Misura Italiana | Vecchie misure Toscane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Litri* | *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Cent. di quart.* |
| 59 | 1 | 6 | 3 | 1 | 09 |
| 60 | 1 | 6 | 1 | — | 60 |
| 61 | 1 | 6 | 3 | — | 11 |
| 62 | 1 | 7 | — | 1 | 62 |
| 63 | 1 | 7 | 2 | 1 | 13 |
| 64 | 1 | 8 | — | — | 64 |
| 65 | 1 | 8 | 2 | — | 15 |
| 66 | 1 | 8 | 3 | 1 | 66 |
| 67 | 1 | 9 | 1 | 1 | 17 |
| 68 | 1 | 9 | 3 | — | 68 |
| 69 | 1 | 10 | 1 | — | 19 |
| 70 | 1 | 10 | 2 | 1 | 70 |
| 71 | 1 | 11 | — | 1 | 21 |
| 72 | 1 | 11 | 2 | — | 72 |
| 73 | 1 | 12 | — | — | 23 |
| 74 | 1 | 12 | 1 | 1 | 74 |
| 75 | 1 | 12 | 3 | 1 | 25 |
| 76 | 1 | 13 | 1 | — | 76 |
| 77 | 1 | 13 | 3 | — | 27 |
| 78 | 1 | 14 | — | 1 | 78 |
| 79 | 1 | 14 | 2 | 1 | 29 |
| 80 | 1 | 15 | — | — | 80 |
| 81 | 1 | 15 | 2 | — | 31 |
| 82 | 1 | 15 | 3 | 1 | 82 |
| 83 | 1 | 16 | 1 | 1 | 33 |
| 84 | 1 | 16 | 3 | — | 84 |
| 85 | 1 | 17 | 1 | — | 35 |
| 86 | 1 | 17 | 2 | 1 | 86 |
| 87 | 1 | 18 | — | 1 | 37 |
| 88 | 1 | 18 | 2 | — | 88 |
| 89 | 1 | 19 | — | — | 39 |
| 90 | 1 | 19 | 1 | 1 | 90 |
| 91 | 1 | 19 | 3 | 1 | 41 |
| 92 | 2 | — | 1 | — | 92 |
| 93 | 2 | — | 3 | — | 43 |

| Misura Italiana | Vecchie Misure Toscane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Litri* | *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Cent. di quart.* |
| 94 | 2 | 1 | — | 1 | 94 |
| 95 | 2 | 1 | 2 | 1 | 45 |
| 96 | 2 | 2 | — | — | 96 |
| 97 | 2 | 2 | 2 | — | 47 |
| 98 | 2 | 2 | 3 | 1 | 98 |
| 99 | 2 | 3 | 1 | 1 | 49 |
| 100 | 2 | 3 | 3 | 1 | — |
| 150 | 3 | 5 | 3 | — | 50 |
| 200 | 4 | 7 | 3 | — | — |
| 250 | 5 | 9 | 2 | 1 | 50 |
| 300 | 6 | 11 | 2 | 1 | — |
| 350 | 7 | 13 | 2 | — | 50 |
| 400 | 8 | 15 | 2 | — | — |
| 450 | 9 | 17 | 1 | 1 | 50 |
| 500 | 10 | 19 | 1 | 1 | — |
| 550 | 12 | 1 | 1 | — | 50 |
| 600 | 13 | 3 | 1 | — | — |
| 650 | 14 | 5 | — | 1 | 50 |
| 700 | 15 | 7 | — | 1 | — |
| 800 | 17 | 11 | — | — | — |
| 900 | 19 | 14 | 3 | 1 | — |
| 1000 | 21 | 18 | 3 | — | — |
| 2000 | 43 | 17 | 2 | — | — |
| 3000 | 65 | 16 | 1 | — | — |
| 4000 | 87 | 15 | — | — | — |
| 5000 | 109 | 3 | 3 | — | — |
| 6000 | 131 | 12 | 2 | — | — |
| 7000 | 153 | 11 | 1 | — | — |
| 8000 | 175 | 10 | — | — | — |
| 9000 | 197 | 8 | 3 | — | — |
| 10000 | 219 | 7 | 2 | — | — |
| 25000 | 548 | 8 | 3 | — | — |
| 50000 | 1096 | 17 | 2 | — | — |
| 75000 | 1645 | 6 | 1 | — | — |
| 100000 | 2193 | 15 | — | — | — |

# Ragguaglio delle vecchie Misure Toscane con le nuove Misure Metriche.

## VINO ED ALTRI LIQUIDI.

| Vecchie Misure Toscane | | | | Misure Italiane | | | | | Vecchia Misura Toscana | Misure Italiane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* | *Barili* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* |
| — | — | — | 1 | 0 | 09 | 2 | 8 | 5 | 6 | 2 | 73 | 5 | 0 | 4 |
| — | — | 1 | — | 0 | 00 | 5 | 7 | 0 | 7 | 3 | 19 | 0 | 8 | 8 |
| — | — | 2 | — | 0 | 01 | 1 | 4 | 0 | 8 | 3 | 64 | 6 | 7 | 2 |
| — | — | 3 | — | 0 | 01 | 7 | 0 | 9 | 9 | 4 | 10 | 2 | 5 | 6 |
| — | 1 | — | — | 0 | 02 | 2 | 7 | 9 | 10 | 4 | 55 | 8 | 4 | 0 |
| — | 2 | — | — | 0 | 04 | 5 | 5 | 8 | 11 | 5 | 01 | 4 | 2 | 4 |
| — | 3 | — | — | 0 | 06 | 8 | 3 | 8 | 12 | 5 | 47 | 0 | 0 | 8 |
| — | 4 | — | — | 0 | 09 | 1 | 1 | 7 | 13 | 5 | 92 | 5 | 9 | 3 |
| — | 5 | — | — | 0 | 11 | 3 | 9 | 6 | 14 | 6 | 38 | 1 | 7 | 7 |
| — | 6 | — | — | 0 | 13 | 6 | 7 | 5 | 15 | 6 | 83 | 7 | 6 | 1 |
| — | 7 | — | — | 0 | 15 | 9 | 5 | 4 | 16 | 7 | 29 | 3 | 4 | 5 |
| — | 8 | — | — | 0 | 18 | 2 | 3 | 4 | 17 | 7 | 74 | 9 | 2 | 9 |
| — | 9 | — | — | 0 | 20 | 5 | 1 | 3 | 18 | 8 | 20 | 5 | 1 | 3 |
| — | 10 | — | — | 0 | 22 | 7 | 9 | 2 | 19 | 8 | 66 | 0 | 9 | 7 |
| — | 11 | — | — | 0 | 25 | 0 | 7 | 1 | 20 | 9 | 11 | 6 | 8 | 1 |
| — | 12 | — | — | 0 | 27 | 3 | 5 | 0 | 21 | 9 | 57 | 2 | 6 | 5 |
| — | 13 | — | — | 0 | 29 | 6 | 3 | 0 | 22 | 10 | 02 | 8 | 4 | 9 |
| — | 14 | — | — | 0 | 31 | 9 | 0 | 9 | 23 | 10 | 48 | 4 | 3 | 3 |
| — | 15 | — | — | 0 | 34 | 1 | 8 | 8 | 24 | 10 | 94 | 0 | 1 | 7 |
| — | 16 | — | — | 0 | 36 | 4 | 6 | 7 | 25 | 11 | 39 | 6 | 0 | 1 |
| — | 17 | — | — | 0 | 38 | 7 | 4 | 6 | 26 | 11 | 85 | 1 | 8 | 5 |
| — | 18 | — | — | 0 | 41 | 0 | 2 | 6 | 27 | 12 | 30 | 7 | 6 | 9 |
| — | 19 | — | — | 0 | 43 | 3 | 0 | 5 | 28 | 12 | 76 | 3 | 5 | 3 |
| 1 | — | — | — | 0 | 45 | 5 | 8 | 4 | 29 | 13 | 21 | 9 | 3 | 7 |
| 2 | — | — | — | 0 | 91 | 1 | 6 | 8 | 30 | 13 | 67 | 5 | 2 | 1 |
| 3 | — | — | — | 1 | 36 | 7 | 5 | 2 | 31 | 14 | 13 | 1 | 0 | 5 |
| 4 | — | — | — | 1 | 82 | 3 | 3 | 6 | 32 | 14 | 58 | 6 | 8 | 9 |
| 5 | — | — | — | 2 | 27 | 9 | 2 | 0 | 33 | 15 | 04 | 2 | 7 | 3 |

| Vecchia misura Toscana | Misura Italiana | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Barili* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* |
| 34 | 15 | 49 | 8 | 5 | 7 |
| 35 | 15 | 95 | 4 | 4 | 1 |
| 36 | 16 | 41 | 0 | 2 | 5 |
| 37 | 16 | 86 | 6 | 1 | 0 |
| 38 | 17 | 32 | 1 | 9 | 4 |
| 39 | 17 | 77 | 7 | 7 | 8 |
| 40 | 18 | 23 | 3 | 6 | 2 |
| 41 | 18 | 98 | 9 | 4 | 6 |
| 42 | 19 | 14 | 5 | 3 | 0 |
| 43 | 19 | 60 | 1 | 1 | 4 |
| 44 | 20 | 05 | 6 | 9 | 8 |
| 45 | 20 | 51 | 2 | 8 | 2 |
| 46 | 20 | 96 | 8 | 6 | 0 |
| 47 | 21 | 42 | 4 | 5 | 0 |
| 48 | 21 | 88 | 0 | 3 | 4 |
| 49 | 22 | 33 | 6 | 1 | 8 |
| 50 | 22 | 79 | 2 | 0 | 2 |
| 51 | 23 | 24 | 7 | 8 | 6 |
| 52 | 23 | 70 | 3 | 7 | 0 |
| 53 | 24 | 15 | 9 | 5 | 4 |
| 54 | 24 | 61 | 5 | 3 | 8 |
| 55 | 25 | 07 | 1 | 2 | 2 |
| 56 | 25 | 52 | 7 | 0 | 6 |
| 57 | 25 | 98 | 2 | 9 | 0 |
| 58 | 26 | 43 | 8 | 7 | 4 |
| 59 | 26 | 89 | 4 | 5 | 8 |
| 60 | 27 | 35 | 0 | 4 | 2 |
| 61 | 27 | 80 | 6 | 2 | 7 |
| 62 | 28 | 26 | 2 | 1 | 1 |
| 63 | 28 | 71 | 7 | 9 | 5 |
| 64 | 29 | 17 | 3 | 7 | 9 |
| 65 | 29 | 62 | 9 | 6 | 3 |
| 66 | 30 | 08 | 5 | 4 | 7 |
| 67 | 30 | 54 | 1 | 3 | 1 |
| 68 | 30 | 99 | 7 | 1 | 5 |
| 69 | 31 | 45 | 2 | 9 | 9 |

| Vecchia misura Toscana | Misure Italiane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Barili* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* |
| 70 | 31 | 90 | 8 | 8 | 3 |
| 71 | 32 | 36 | 4 | 6 | 7 |
| 72 | 32 | 82 | 0 | 5 | 1 |
| 73 | 33 | 27 | 6 | 3 | 5 |
| 74 | 33 | 73 | 2 | 1 | 9 |
| 75 | 34 | 18 | 8 | 0 | 3 |
| 76 | 34 | 64 | 3 | 8 | 7 |
| 77 | 35 | 09 | 9 | 7 | 1 |
| 78 | 35 | 55 | 5 | 5 | 5 |
| 79 | 36 | 01 | 1 | 3 | 9 |
| 80 | 36 | 46 | 7 | 2 | 3 |
| 81 | 36 | 92 | 3 | 0 | 7 |
| 82 | 37 | 37 | 8 | 9 | 1 |
| 83 | 37 | 83 | 4 | 7 | 5 |
| 84 | 38 | 29 | 0 | 5 | 9 |
| 85 | 38 | 74 | 6 | 4 | 3 |
| 86 | 39 | 20 | 2 | 2 | 8 |
| 87 | 39 | 65 | 8 | 1 | 2 |
| 88 | 40 | 11 | 3 | 9 | 6 |
| 89 | 40 | 56 | 9 | 8 | 0 |
| 90 | 41 | 02 | 5 | 6 | 4 |
| 91 | 41 | 48 | 1 | 4 | 8 |
| 92 | 41 | 93 | 7 | 3 | 2 |
| 93 | 42 | 39 | 3 | 1 | 6 |
| 94 | 42 | 84 | 9 | 0 | 0 |
| 95 | 43 | 30 | 4 | 8 | 4 |
| 96 | 43 | 76 | 0 | 6 | 8 |
| 97 | 44 | 21 | 6 | 5 | 2 |
| 98 | 44 | 67 | 2 | 3 | 6 |
| 99 | 45 | 12 | 8 | 2 | 0 |
| 100 | 45 | 58 | 4 | 0 | 4 |
| 200 | 91 | 16 | 8 | 0 | 8 |
| 300 | 136 | 75 | 2 | 1 | 2 |
| 400 | 182 | 33 | 6 | 1 | 6 |
| 500 | 227 | 92 | 0 | 2 | 1 |
| 1000 | 456 | 84 | 0 | 4 | 1 |

## Ragguaglio delle nuove misure Metriche con le vecchie misure Toscane. OLIO.

| Misura Italiana | Vecchie Misure Toscane | | | | | Misura Italiana | Vecchie Misure Toscane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Litri* | *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Cent.diquart.* | *Litri* | *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Cent.diquart.* |
| 1 | — | — | 1 | 1 | 83 | 30 | — | 14 | 1 | — | 87 |
| 2 | — | — | 3 | 1 | 66 | 31 | — | 14 | 3 | — | 70 |
| 3 | — | 1 | 1 | 1 | 49 | 32 | — | 15 | 1 | — | 53 |
| 4 | — | 1 | 3 | 1 | 32 | 33 | — | 15 | 3 | — | 36 |
| 5 | — | 2 | 1 | 1 | 14 | 34 | 1 | — | 1 | — | 19 |
| 6 | — | 2 | 3 | — | 97 | 35 | 1 | — | 3 | — | 01 |
| 7 | — | 3 | 1 | — | 80 | 36 | 1 | 1 | — | 1 | 84 |
| 8 | — | 3 | 3 | — | 63 | 37 | 1 | 1 | 2 | 1 | 67 |
| 9 | — | 4 | 1 | — | 46 | 38 | 1 | 2 | — | 1 | 50 |
| 10 | — | 4 | 3 | — | 29 | 39 | 1 | 2 | 2 | 1 | 33 |
| 11 | — | 5 | 1 | — | 12 | 40 | 1 | 3 | — | 1 | 16 |
| 12 | — | 5 | 2 | 1 | 95 | 41 | 1 | 3 | 2 | — | 99 |
| 13 | — | 6 | — | 1 | 78 | 42 | 1 | 4 | — | — | 82 |
| 14 | — | 6 | 2 | 1 | 61 | 43 | 1 | 4 | 2 | — | 65 |
| 15 | — | 7 | — | 1 | 43 | 44 | 1 | 5 | — | — | 48 |
| 16 | — | 7 | 2 | 1 | 26 | 45 | 1 | 5 | 2 | — | 30 |
| 17 | — | 8 | — | 1 | 09 | 46 | 1 | 6 | — | — | 13 |
| 18 | — | 8 | 2 | — | 92 | 47 | 1 | 6 | 1 | 1 | 96 |
| 19 | — | 9 | — | — | 75 | 48 | 1 | 6 | 3 | 1 | 79 |
| 20 | — | 9 | 2 | — | 58 | 49 | 1 | 7 | 1 | 1 | 62 |
| 21 | — | 10 | — | — | 41 | 50 | 1 | 7 | 3 | 1 | 45 |
| 22 | — | 10 | 2 | — | 24 | 51 | 1 | 8 | 1 | 1 | 28 |
| 23 | — | 11 | — | — | 07 | 52 | 1 | 8 | 3 | 1 | 11 |
| 24 | — | 11 | 1 | 1 | 90 | 53 | 1 | 9 | 1 | — | 94 |
| 25 | — | 11 | 3 | 1 | 72 | 54 | 1 | 9 | 3 | — | 77 |
| 26 | — | 12 | 1 | 1 | 55 | 55 | 1 | 10 | 1 | — | 59 |
| 27 | — | 12 | 3 | 1 | 38 | 56 | 1 | 10 | 3 | — | 42 |
| 28 | — | 13 | 1 | 1 | 21 | 57 | 1 | 11 | 1 | — | 25 |
| 29 | — | 13 | 3 | 1 | 04 | 58 | 1 | 11 | 3 | — | 08 |

| Misura Italiana | Vecchie Misure Toscane | | | | | Misure Italiane | | Vecchie Misure Toscane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Litri* | *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Cent.diquart.* | *Ettolitri* | *Litri* | *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Cent.diquart.* |
| 59 | 1 | 12 | — | 1 | 91 | 0 | 94 | 2 | 12 | 3 | 1 | 93 |
| 60 | 1 | 12 | 2 | 1 | 74 | 0 | 95 | 2 | 13 | 1 | 1 | 75 |
| 61 | 1 | 13 | | 1 | 57 | 0 | 96 | 2 | 13 | 3 | 1 | 58 |
| 62 | 1 | 13 | 2 | 1 | 40 | 0 | 97 | 2 | 14 | 1 | 1 | 41 |
| 63 | 1 | 14 | — | 1 | 23 | 0 | 98 | 2 | 14 | 3 | 1 | 24 |
| 64 | 1 | 14 | 2 | 1 | 06 | 0 | 99 | 2 | 15 | 1 | 1 | 07 |
| 65 | 1 | 15 | — | — | 88 | 1 | 00 | 2 | 15 | 3 | — | 90 |
| 66 | 1 | 15 | 2 | — | 71 | 1 | 50 | 4 | 7 | 3 | — | 35 |
| 67 | 2 | — | — | — | 54 | 2 | 00 | 5 | 15 | 2 | 1 | 80 |
| 68 | 2 | — | 2 | — | 37 | 2 | 50 | 7 | 7 | 2 | 1 | 25 |
| 69 | 2 | 1 | | — | 20 | 3 | 00 | 8 | 15 | 2 | — | 70 |
| 70 | 2 | 1 | 2 | — | 03 | 3 | 50 | 10 | 7 | 2 | — | 15 |
| 71 | 2 | 1 | 3 | 1 | 86 | 4 | 00 | 11 | 15 | 1 | 1 | 60 |
| 72 | 2 | 2 | 1 | 1 | 69 | 4 | 50 | 13 | 7 | 1 | 1 | 00 |
| 73 | 2 | 2 | 3 | 1 | 52 | 5 | 00 | 14 | 15 | 1 | — | 50 |
| 74 | 2 | 3 | 1 | 1 | 35 | 5 | 50 | 16 | 7 | — | 1 | 95 |
| 75 | 2 | 3 | 3 | 1 | 17 | 6 | 00 | 17 | 15 | — | 1 | 40 |
| 76 | 2 | 4 | 1 | 1 | — | 6 | 50 | 19 | 7 | — | — | 85 |
| 77 | 2 | 4 | 3 | — | 83 | 7 | 00 | 20 | 15 | — | — | 29 |
| 78 | 2 | 5 | 1 | — | 66 | 7 | 50 | 22 | 6 | 3 | 1 | 75 |
| 79 | 2 | 5 | 3 | — | 49 | 8 | 00 | 23 | 14 | 3 | 1 | 19 |
| 80 | 2 | 6 | 1 | — | 32 | 8 | 50 | 25 | 6 | 3 | — | 64 |
| 81 | 2 | 6 | 3 | — | 15 | 9 | 00 | 26 | 14 | 3 | — | 09 |
| 82 | 2 | 7 | — | 1 | 98 | 9 | 50 | 28 | 6 | 2 | 1 | 54 |
| 83 | 2 | 7 | 2 | 1 | 81 | 10 | 00 | 29 | 14 | 2 | 1 | 99 |
| 84 | 2 | 8 | — | 1 | 64 | 15 | 00 | 44 | 14 | — | — | 49 |
| 85 | 2 | 8 | 2 | 1 | 46 | 20 | 00 | 59 | 13 | 1 | 1 | 98 |
| 86 | 2 | 9 | — | 1 | 29 | 30 | 00 | 89 | 12 | — | 1 | 97 |
| 87 | 2 | 9 | 2 | 1 | 12 | 40 | 00 | 119 | 10 | 3 | 1 | 96 |
| 88 | 2 | 10 | — | — | 95 | 50 | 00 | 149 | 9 | 2 | 1 | 95 |
| 89 | 2 | 10 | 2 | — | 78 | 60 | 00 | 179 | 8 | 1 | 1 | 94 |
| 90 | 2 | 11 | — | — | 61 | 70 | 00 | 209 | 7 | — | 1 | 93 |
| 91 | 2 | 11 | 2 | — | 44 | 80 | 00 | 239 | 5 | 3 | 1 | 92 |
| 92 | 2 | 12 | — | — | 27 | 90 | 00 | 269 | 4 | 2 | 1 | 91 |
| 93 | 2 | 12 | 2 | — | 10 | 100 | 00 | 299 | 3 | 1 | 1 | 90 |

# Ragguaglio delle vecchie Misure Toscane con le nuove Misure Metriche. OLIO.

| Vecchie misure Toscane | | | | Misure Italiane | | | | | Vecchia misura Toscana | Misure Italiane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Barili* | *Fiaschi* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* | *Barili* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* |
| — | — | — | 1 | 0 | 00 | 2 | 6 | 1 | 10 | 3 | 34 | 2 | 8 | 9 |
| — | — | 1 | — | 0 | 00 | 5 | 2 | 2 | 11 | 3 | 67 | 7 | 1 | 8 |
| — | — | 2 | — | 0 | 01 | 0 | 4 | 5 | 12 | 4 | 01 | 1 | 4 | 7 |
| — | — | 3 | — | 0 | 01 | 5 | 6 | 7 | 13 | 4 | 34 | 5 | 7 | 6 |
| — | 1 | — | — | 0 | 02 | 0 | 8 | 9 | 14 | 4 | 68 | 0 | 0 | 5 |
| — | 2 | — | — | 0 | 04 | 1 | 7 | 9 | 15 | 5 | 01 | 4 | 3 | 4 |
| — | 3 | — | — | 0 | 06 | 2 | 6 | 8 | 16 | 5 | 34 | 8 | 6 | 3 |
| — | 4 | — | — | 0 | 08 | 3 | 5 | 7 | 17 | 5 | 68 | 2 | 9 | 1 |
| — | 5 | — | — | 0 | 10 | 4 | 4 | 7 | 18 | 6 | 01 | 7 | 2 | 0 |
| — | 6 | — | — | 0 | 12 | 5 | 3 | 6 | 19 | 6 | 35 | 1 | 4 | 9 |
| — | 7 | — | — | 0 | 14 | 6 | 2 | 5 | 20 | 6 | 68 | 5 | 7 | 8 |
| — | 8 | — | — | 0 | 16 | 7 | 1 | 4 | 21 | 7 | 02 | 0 | 0 | 7 |
| — | 9 | — | — | 0 | 18 | 8 | 0 | 4 | 22 | 7 | 35 | 4 | 3 | 6 |
| — | 10 | — | — | 0 | 20 | 8 | 9 | 3 | 23 | 7 | 68 | 8 | 6 | 5 |
| — | 11 | — | — | 0 | 22 | 9 | 8 | 2 | 24 | 8 | 02 | 2 | 9 | 4 |
| — | 12 | — | — | 0 | 25 | 0 | 7 | 2 | 25 | 8 | 35 | 7 | 2 | 3 |
| — | 13 | — | — | 0 | 27 | 1 | 6 | 1 | 26 | 8 | 69 | 1 | 5 | 2 |
| — | 14 | — | — | 0 | 29 | 2 | 5 | 0 | 27 | 9 | 02 | 5 | 8 | 1 |
| — | 15 | — | — | 0 | 31 | 3 | 4 | 0 | 28 | 9 | 36 | 0 | 0 | 9 |
| 1 | — | — | — | 0 | 33 | 4 | 2 | 9 | 29 | 9 | 69 | 4 | 3 | 8 |
| 2 | — | — | — | 0 | 66 | 8 | 5 | 8 | 30 | 10 | 02 | 8 | 6 | 7 |
| 3 | — | — | — | 1 | 00 | 2 | 8 | 7 | 31 | 10 | 36 | 2 | 9 | 6 |
| 4 | — | — | — | 1 | 33 | 7 | 1 | 6 | 32 | 10 | 69 | 7 | 2 | 5 |
| 5 | — | — | — | 1 | 67 | 1 | 4 | 5 | 33 | 11 | 03 | 1 | 5 | 4 |
| 6 | — | — | — | 2 | 00 | 5 | 7 | 3 | 34 | 11 | 36 | 5 | 8 | 3 |
| 7 | — | — | — | 2 | 34 | 0 | 0 | 2 | 35 | 11 | 70 | 0 | 1 | 2 |
| 8 | — | — | — | 2 | 67 | 4 | 3 | 1 | 36 | 12 | 03 | 4 | 4 | 1 |
| 9 | — | — | — | 3 | 00 | 8 | 6 | 0 | 37 | 12 | 36 | 8 | 7 | 0 |

| Vecchia misura Toscana | Misure Italiane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Barili* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* |
| 38 | 12 | 70 | 2 | 9 | 9 |
| 39 | 13 | 03 | 7 | 2 | 7 |
| 40 | 13 | 37 | 1 | 5 | 6 |
| 41 | 13 | 70 | 5 | 8 | 5 |
| 42 | 14 | 04 | 0 | 1 | 4 |
| 43 | 14 | 37 | 4 | 4 | 3 |
| 44 | 14 | 70 | 8 | 7 | 2 |
| 45 | 15 | 04 | 3 | 0 | 1 |
| 46 | 15 | 37 | 7 | 3 | 0 |
| 47 | 15 | 71 | 1 | 5 | 9 |
| 48 | 16 | 04 | 5 | 8 | 8 |
| 49 | 16 | 38 | 0 | 1 | 6 |
| 50 | 16 | 71 | 4 | 4 | 5 |
| 51 | 17 | 04 | 8 | 7 | 4 |
| 52 | 17 | 38 | 3 | 0 | 3 |
| 53 | 17 | 71 | 7 | 3 | 2 |
| 54 | 18 | 05 | 1 | 6 | 1 |
| 55 | 18 | 38 | 5 | 9 | 0 |
| 56 | 18 | 72 | 0 | 1 | 9 |
| 57 | 19 | 05 | 4 | 4 | 8 |
| 58 | 19 | 38 | 8 | 7 | 7 |
| 59 | 19 | 72 | 3 | 0 | 6 |
| 60 | 20 | 05 | 7 | 3 | 4 |
| 61 | 20 | 39 | 1 | 6 | 3 |
| 62 | 20 | 72 | 5 | 9 | 2 |
| 63 | 21 | 06 | 0 | 2 | 1 |
| 64 | 21 | 39 | 4 | 5 | 0 |
| 65 | 21 | 72 | 8 | 7 | 9 |
| 66 | 22 | 06 | 3 | 0 | 8 |
| 67 | 22 | 39 | 7 | 3 | 7 |
| 68 | 22 | 73 | 1 | 6 | 6 |
| 69 | 23 | 06 | 1 | 9 | 5 |
| 70 | 23 | 40 | 0 | 2 | 4 |
| 71 | 23 | 73 | 4 | 5 | 2 |
| 72 | 24 | 06 | 8 | 8 | 1 |
| 73 | 24 | 40 | 3 | 1 | 0 |

| Vecchia misura Toscana | Misure Italiane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Barili* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* |
| 74 | 24 | 73 | 7 | 3 | 9 |
| 75 | 25 | 07 | 1 | 6 | 8 |
| 76 | 25 | 40 | 5 | 9 | 7 |
| 77 | 25 | 74 | 0 | 2 | 6 |
| 78 | 26 | 07 | 4 | 5 | 5 |
| 79 | 26 | 40 | 8 | 8 | 4 |
| 80 | 26 | 74 | 3 | 1 | 3 |
| 81 | 27 | 07 | 7 | 4 | 2 |
| 82 | 27 | 41 | 1 | 7 | 0 |
| 83 | 27 | 74 | 5 | 9 | 9 |
| 84 | 28 | 08 | 0 | 2 | 8 |
| 85 | 28 | 41 | 4 | 5 | 7 |
| 86 | 28 | 74 | 8 | 8 | 6 |
| 87 | 29 | 08 | 3 | 1 | 5 |
| 88 | 29 | 41 | 7 | 4 | 4 |
| 89 | 29 | 75 | 1 | 7 | 3 |
| 90 | 30 | 08 | 6 | 0 | 2 |
| 91 | 30 | 42 | 0 | 3 | 1 |
| 92 | 30 | 75 | 4 | 6 | 0 |
| 93 | 31 | 08 | 8 | 8 | 8 |
| 94 | 31 | 42 | 3 | 1 | 7 |
| 95 | 31 | 75 | 7 | 4 | 6 |
| 96 | 32 | 09 | 1 | 7 | 5 |
| 97 | 32 | 42 | 6 | 0 | 4 |
| 98 | 32 | 76 | 0 | 3 | 3 |
| 99 | 33 | 09 | 4 | 6 | 2 |
| 100 | 33 | 42 | 8 | 9 | 1 |
| 200 | 66 | 85 | 7 | 8 | 2 |
| 300 | 100 | 28 | 6 | 7 | 2 |
| 400 | 133 | 71 | 5 | 6 | 3 |
| 500 | 167 | 14 | 4 | 5 | 4 |
| 600 | 200 | 57 | 3 | 4 | 5 |
| 700 | 234 | 00 | 2 | 3 | 6 |
| 800 | 267 | 43 | 1 | 2 | 6 |
| 900 | 300 | 86 | 0 | 1 | 7 |
| 1000 | 334 | 28 | 9 | 0 | 8 |

# Ragguaglio delle nuove Misure Metriche.

## con le vecchie Misure Toscane

GRANO e CIVAIE in dettaglio.

| Misure Italiane | | Vecchie misure Toscane | | | | Misura Italiana | Vecchie misure Toscane | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Litri* | *Decilitri* | *Staia* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Millesimi di quartuccio* | *Litri* | *Staia* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Millesimi di quartuccio* |
| — | 1 | — | — | — | 263 | 16 | — | 21 | — | 031 |
| — | 2 | — | — | — | 525 | 17 | — | 22 | — | 658 |
| — | 3 | — | — | — | 788 | 18 | — | 23 | 1 | 287 |
| — | 4 | — | — | 1 | 051 | 19 | — | 24 | 1 | 912 |
| — | 5 | — | — | 1 | 313 | 20 | — | 26 | — | 539 |
| — | 6 | — | — | 1 | 576 | 21 | — | 27 | 1 | 166 |
| — | 7 | — | — | 1 | 839 | 22 | — | 28 | 1 | 793 |
| — | 8 | — | 1 | — | 102 | 23 | — | 30 | — | 420 |
| — | 9 | — | 1 | — | 364 | 24 | — | 31 | 1 | 047 |
| 1 | — | — | 1 | — | 627 | 25 | 1 | — | 1 | 674 |
| 2 | — | — | 2 | 1 | 254 | 26 | 1 | 2 | — | 301 |
| 3 | — | — | 3 | 1 | 881 | 27 | 1 | 3 | — | 928 |
| 4 | — | — | 5 | — | 508 | 28 | 1 | 4 | 1 | 555 |
| 5 | — | — | 6 | 1 | 135 | 29 | 1 | 6 | — | 182 |
| 6 | — | — | 7 | 1 | 762 | 30 | 1 | 7 | — | 808 |
| 7 | — | — | 9 | — | 389 | 31 | 1 | 8 | 1 | 435 |
| 8 | — | — | 10 | 1 | 016 | 32 | 1 | 10 | — | 262 |
| 9 | — | — | 11 | 1 | 643 | 33 | 1 | 11 | — | 689 |
| 10 | — | — | 13 | — | 269 | 34 | 1 | 12 | 1 | 316 |
| 11 | — | — | 14 | — | 896 | 35 | 1 | 13 | 1 | 943 |
| 12 | — | — | 15 | 1 | 523 | 36 | 1 | 15 | — | 570 |
| 13 | — | — | 17 | — | 150 | 37 | 1 | 16 | 1 | 197 |
| 14 | — | — | 18 | — | 777 | 38 | 1 | 17 | 1 | 824 |
| 15 | — | — | 19 | 1 | 404 | 39 | 1 | 19 | — | 451 |

| Misura Italiana | Vecchie misure Toscane | | | | Misura Italiana | Vecchie Misure Toscane | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Litri* | *Staia* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Millesimidi quartuccio* | *Litri* | *Staia* | *Mezzette* | *Quartucci* | *Millesimidi quartuccio* |
| 40 | 1 | 20 | 1 | 078 | 75 | 3 | 2 | 1 | 021 |
| 41 | 1 | 21 | 1 | 705 | 76 | 3 | 3 | 1 | 648 |
| 42 | 1 | 23 | — | 332 | 77 | 3 | 5 | — | 275 |
| 43 | 1 | 24 | — | 959 | 78 | 3 | 6 | — | 902 |
| 44 | 1 | 25 | 1 | 586 | 79 | 3 | 7 | 1 | 529 |
| 45 | 1 | 27 | — | 213 | 80 | 3 | 9 | — | 156 |
| 46 | 1 | 28 | — | 840 | 81 | 3 | 10 | — | 783 |
| 47 | 1 | 29 | 1 | 467 | 82 | 3 | 11 | 1 | 410 |
| 48 | 1 | 31 | — | 094 | 83 | 3 | 13 | — | 037 |
| 49 | 2 | — | — | 721 | 84 | 3 | 14 | — | 661 |
| 50 | 2 | 1 | 1 | 347 | 85 | 3 | 15 | 1 | 291 |
| 51 | 2 | 2 | 1 | 974 | 86 | 3 | 16 | 1 | 918 |
| 52 | 2 | 4 | — | 601 | 87 | 3 | 18 | — | 545 |
| 53 | 2 | 5 | 1 | 228 | 88 | 3 | 19 | 1 | 172 |
| 54 | 2 | 6 | 1 | 855 | 89 | 3 | 20 | 1 | 798 |
| 55 | 2 | 8 | — | 482 | 90 | 3 | 22 | — | 425 |
| 56 | 2 | 9 | 1 | 109 | 91 | 3 | 23 | 1 | 052 |
| 57 | 2 | 10 | 1 | 736 | 92 | 3 | 24 | 1 | 679 |
| 58 | 2 | 12 | — | 363 | 93 | 3 | 26 | — | 306 |
| 59 | 2 | 13 | — | 990 | 94 | 3 | 27 | — | 933 |
| 60 | 2 | 14 | 1 | 617 | 95 | 3 | 28 | 1 | 560 |
| 61 | 2 | 16 | — | 244 | 96 | 3 | 30 | — | 187 |
| 62 | 2 | 17 | — | 871 | 97 | 3 | 31 | — | 814 |
| 63 | 2 | 18 | 1 | 498 | 98 | 4 | — | 1 | 441 |
| 64 | 2 | 20 | — | 125 | 99 | 4 | 2 | — | 068 |
| 65 | 2 | 21 | — | 752 | 100 | 4 | 3 | — | 695 |
| 66 | 2 | 22 | 1 | 379 | 200 | 8 | 6 | 1 | 390 |
| 67 | 2 | 24 | — | 006 | 300 | 12 | 10 | — | 085 |
| 68 | 2 | 25 | — | 633 | 400 | 16 | 13 | — | 780 |
| 69 | 2 | 26 | 1 | 259 | 500 | 20 | 16 | 1 | 475 |
| 70 | 2 | 27 | 1 | 886 | 600 | 24 | 20 | — | 169 |
| 71 | 2 | 29 | — | 513 | 700 | 28 | 23 | — | 864 |
| 72 | 2 | 30 | 1 | 140 | 800 | 32 | 26 | 1 | 559 |
| 73 | 2 | 31 | 1 | 767 | 900 | 36 | 30 | — | 254 |
| 74 | 3 | 1 | — | 394 | 1000 | 41 | 1 | — | 949 |

# Raggnaglio delle vecchie Misure Toscane con le nuove Misure Metriche.

GRANO e CIVAIE in dettaglio.

| Vecchie misure Toscane | | | | Misure Italiane | | | | | Vecchia misura Toscana | Misure Italiane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Staia* | *Quarti* | *Mezzette* | *Quartuccio* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* | *Staia* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* |
| — | — | — | 1 | 0 | 00 | 3 | 8 | 1 | 14 | 3 | 41 | 0 | 8 | 0 |
| — | — | 1 | — | 0 | 00 | 7 | 6 | 1 | 15 | 3 | 65 | 4 | 4 | 3 |
| — | — | 2 | — | 0 | 01 | 5 | 2 | 3 | 16 | 3 | 89 | 8 | 0 | 6 |
| — | — | 3 | — | 0 | 02 | 2 | 8 | 4 | 17 | 4 | 14 | 1 | 6 | 9 |
| — | — | 4 | — | 0 | 03 | 0 | 4 | 5 | 18 | 4 | 38 | 5 | 3 | 2 |
| — | — | 5 | — | 0 | 03 | 8 | 0 | 7 | 19 | 4 | 62 | 8 | 9 | 4 |
| — | — | 6 | — | 0 | 04 | 5 | 6 | 8 | 20 | 4 | 87 | 2 | 5 | 7 |
| — | — | 7 | — | 0 | 05 | 3 | 2 | 9 | 21 | 5 | 11 | 6 | 2 | 0 |
| — | 1 | — | — | 0 | 06 | 0 | 9 | 1 | 22 | 5 | 35 | 9 | 8 | 3 |
| — | 2 | — | — | 0 | 12 | 1 | 8 | 1 | 23 | 5 | 60 | 3 | 4 | 6 |
| — | 3 | — | — | 0 | 18 | 2 | 7 | 2 | 24 | 5 | 84 | 7 | 0 | 9 |
| 1 | — | — | — | 0 | 24 | 3 | 6 | 3 | 25 | 6 | 09 | 0 | 7 | 2 |
| 2 | — | — | — | 0 | 48 | 7 | 2 | 6 | 26 | 6 | 33 | 4 | 3 | 4 |
| 3 | — | — | — | 0 | 73 | 0 | 8 | 9 | 27 | 6 | 57 | 7 | 9 | 7 |
| 4 | — | — | — | 0 | 97 | 4 | 5 | 1 | 28 | 6 | 82 | 1 | 6 | 0 |
| 5 | — | — | — | 1 | 21 | 8 | 1 | 4 | 29 | 7 | 06 | 5 | 2 | 3 |
| 6 | — | — | — | 1 | 46 | 1 | 7 | 7 | 30 | 7 | 30 | 8 | 8 | 6 |
| 7 | — | — | — | 1 | 70 | 5 | 4 | 0 | 31 | 7 | 55 | 2 | 4 | 9 |
| 8 | — | — | — | 1 | 94 | 9 | 0 | 3 | 32 | 7 | 79 | 6 | 1 | 2 |
| 9 | — | — | — | 2 | 19 | 2 | 6 | 6 | 33 | 8 | 03 | 9 | 7 | 4 |
| 10 | — | — | — | 2 | 43 | 6 | 2 | 9 | 34 | 8 | 28 | 3 | 3 | 7 |
| 11 | — | — | — | 2 | 67 | 9 | 9 | 1 | 35 | 8 | 52 | 7 | 0 | 0 |
| 12 | — | — | — | 2 | 92 | 3 | 5 | 4 | 36 | 8 | 77 | 0 | 6 | 3 |
| 13 | — | — | — | 3 | 16 | 7 | 1 | 7 | 37 | 9 | 01 | 4 | 2 | 6 |

| Vecchia misura Toscana | Misure Italiane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Staia* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* |
| 38 | 9 | 25 | 7 | 8 | 9 |
| 39 | 9 | 50 | 1 | 5 | 2 |
| 40 | 9 | 74 | 5 | 1 | 4 |
| 41 | 9 | 98 | 8 | 7 | 7 |
| 42 | 10 | 23 | 2 | 4 | 0 |
| 43 | 10 | 47 | 6 | 0 | 3 |
| 44 | 10 | 71 | 9 | 6 | 6 |
| 45 | 10 | 96 | 3 | 2 | 9 |
| 46 | 11 | 20 | 6 | 9 | 2 |
| 47 | 11 | 45 | 0 | 5 | 5 |
| 48 | 11 | 69 | 4 | 1 | 7 |
| 49 | 11 | 93 | 7 | 8 | 0 |
| 50 | 12 | 18 | 1 | 4 | 3 |
| 51 | 12 | 42 | 5 | 0 | 6 |
| 52 | 12 | 66 | 8 | 6 | 9 |
| 53 | 12 | 91 | 2 | 3 | 2 |
| 54 | 13 | 15 | 5 | 9 | 5 |
| 55 | 13 | 39 | 9 | 5 | 7 |
| 56 | 13 | 64 | 3 | 2 | 0 |
| 57 | 13 | 88 | 6 | 8 | 3 |
| 58 | 14 | 13 | 0 | 4 | 6 |
| 59 | 14 | 37 | 4 | 0 | 9 |
| 60 | 14 | 61 | 7 | 7 | 2 |
| 61 | 14 | 86 | 1 | 3 | 5 |
| 62 | 15 | 10 | 4 | 9 | 7 |
| 63 | 15 | 34 | 8 | 6 | 0 |
| 64 | 15 | 59 | 2 | 2 | 3 |
| 65 | 15 | 83 | 5 | 8 | 6 |
| 66 | 16 | 07 | 9 | 4 | 9 |
| 67 | 16 | 32 | 3 | 1 | 2 |
| 68 | 16 | 56 | 6 | 7 | 5 |
| 69 | 16 | 81 | 0 | 3 | 7 |
| 70 | 17 | 05 | 4 | 0 | 0 |
| 71 | 17 | 29 | 7 | 6 | 3 |
| 72 | 17 | 54 | 1 | 2 | 6 |
| 73 | 17 | 78 | 4 | 8 | 9 |

| Vecchia misura Toscana | Misure Italiane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Staia* | *Ettolitri* | *Litri* | *Decilitri* | *Centilitri* | *Millilitri* |
| 74 | 18 | 02 | 8 | 5 | 2 |
| 75 | 18 | 27 | 2 | 1 | 5 |
| 76 | 18 | 51 | 5 | 7 | 8 |
| 77 | 18 | 75 | 9 | 4 | 0 |
| 78 | 19 | 00 | 3 | 0 | 3 |
| 79 | 19 | 24 | 6 | 6 | 6 |
| 80 | 19 | 49 | 0 | 2 | 9 |
| 81 | 19 | 73 | 3 | 9 | 2 |
| 82 | 19 | 97 | 7 | 5 | 5 |
| 83 | 20 | 22 | 1 | 1 | 8 |
| 84 | 20 | 46 | 4 | 8 | 0 |
| 85 | 20 | 70 | 8 | 4 | 3 |
| 86 | 20 | 95 | 2 | 0 | 6 |
| 87 | 21 | 19 | 5 | 6 | 9 |
| 88 | 21 | 43 | 9 | 3 | 2 |
| 89 | 21 | 68 | 2 | 9 | 5 |
| 90 | 21 | 92 | 6 | 5 | 8 |
| 91 | 22 | 17 | 0 | 2 | 0 |
| 92 | 22 | 41 | 3 | 8 | 3 |
| 93 | 22 | 65 | 7 | 4 | 6 |
| 94 | 22 | 90 | 1 | 0 | 9 |
| 95 | 23 | 14 | 4 | 7 | 2 |
| 96 | 23 | 38 | 8 | 3 | 5 |
| 97 | 23 | 63 | 1 | 9 | 8 |
| 98 | 23 | 87 | 5 | 6 | 0 |
| 99 | 24 | 11 | 9 | 2 | 3 |
| 100 | 24 | 36 | 2 | 8 | 6 |
| 200 | 48 | 72 | 5 | 7 | 2 |
| 300 | 73 | 08 | 8 | 5 | 9 |
| 400 | 97 | 45 | 1 | 4 | 5 |
| 500 | 121 | 81 | 4 | 3 | 1 |
| 600 | 146 | 17 | 7 | 1 | 7 |
| 700 | 170 | 54 | 0 | 0 | 3 |
| 800 | 194 | 90 | 2 | 9 | 0 |
| 900 | 219 | 26 | 5 | 7 | 6 |
| 1000 | 243 | 62 | 8 | 2 | 6 |

# Ragguaglio delle nuove Misure Metriche con le vecchie Misure Toscane.

GRANO e CIVAIE all'ingrosso.

| Misura Italiana | Vecchie misure Toscane | | | Misura Italiana | Vecchie misure Toscane | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Ettolitri* | *Sacca* | *Staia* | *Millesimi di Staio* | *Ettolitri* | *Sacca* | *Staia* | *Millesimi di Staio* |
| 1 | 1 | 1 | 105 | 28 | 38 | — | 929 |
| 2 | 2 | 2 | 209 | 29 | 39 | 2 | 034 |
| 3 | 4 | — | 314 | 30 | 41 | — | 138 |
| 4 | 5 | 1 | 418 | 31 | 42 | 1 | 243 |
| 5 | 6 | 2 | 523 | 32 | 43 | 2 | 348 |
| 6 | 8 | — | 628 | 33 | 45 | — | 452 |
| 7 | 9 | 1 | 732 | 34 | 46 | 1 | 557 |
| 8 | 10 | 2 | 837 | 35 | 47 | 2 | 662 |
| 9 | 12 | — | 941 | 36 | 49 | — | 766 |
| 10 | 13 | 2 | 046 | 37 | 50 | 1 | 871 |
| 11 | 15 | — | 151 | 38 | 51 | 2 | 975 |
| 12 | 16 | 1 | 255 | 39 | 53 | 1 | 080 |
| 13 | 17 | 2 | 360 | 40 | 54 | 2 | 184 |
| 14 | 19 | — | 465 | 41 | 56 | — | 289 |
| 15 | 20 | 1 | 569 | 42 | 57 | 1 | 394 |
| 16 | 21 | 2 | 674 | 43 | 58 | 2 | 498 |
| 17 | 23 | — | 778 | 44 | 60 | — | 604 |
| 18 | 24 | 1 | 883 | 45 | 61 | 1 | 707 |
| 19 | 25 | 2 | 988 | 46 | 62 | 2 | 812 |
| 20 | 27 | 1 | 092 | 47 | 64 | — | 917 |
| 21 | 28 | 2 | 197 | 48 | 65 | 2 | 021 |
| 22 | 30 | — | 302 | 49 | 67 | — | 126 |
| 23 | 31 | 1 | 406 | 50 | 68 | 1 | 230 |
| 24 | 32 | 2 | 511 | 51 | 69 | 2 | 335 |
| 25 | 34 | — | 615 | 52 | 71 | — | 440 |
| 26 | 35 | 1 | 720 | 53 | 72 | 1 | 544 |
| 27 | 36 | 2 | 825 | 54 | 73 | 2 | 649 |

| Misura Italiana | Vecchie misure Toscane | | | Misura Italiana | Vecchie misure Toscane | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Ettolitri* | *Sacca* | *Staia* | *Millesimi di Staia* | *Ettolitri* | *Sacca* | *Staia* | *Millesimi di Staio* |
| 55 | 75 | — | 753 | 91 | 124 | 1 | 519 |
| 56 | 76 | 1 | 858 | 92 | 125 | 2 | 624 |
| 57 | 77 | 2 | 063 | 93 | 127 | — | 729 |
| 58 | 79 | 1 | 967 | 94 | 128 | 1 | 833 |
| 59 | 80 | 2 | 172 | 95 | 129 | 2 | 938 |
| 60 | 82 | — | 277 | 96 | 131 | 1 | 042 |
| 61 | 83 | 1 | 381 | 97 | 132 | 2 | 467 |
| 62 | 84 | 2 | 486 | 98 | 134 | — | 252 |
| 63 | 86 | — | 590 | 99 | 135 | 1 | 356 |
| 64 | 87 | 1 | 695 | 100 | 136 | 2 | 461 |
| 65 | 88 | 2 | 800 | 150 | 205 | — | 691 |
| 66 | 90 | — | 904 | 200 | 273 | 1 | 992 |
| 67 | 91 | 2 | 009 | 250 | 342 | — | 152 |
| 68 | 93 | — | 113 | 300 | 410 | 1 | 382 |
| 69 | 94 | 1 | 218 | 350 | 478 | 2 | 613 |
| 70 | 95 | 2 | 323 | 400 | 547 | — | 843 |
| 71 | 97 | — | 427 | 450 | 615 | 2 | 074 |
| 72 | 98 | 1 | 532 | 500 | 684 | — | 304 |
| 73 | 99 | 2 | 636 | 550 | 752 | 1 | 535 |
| 74 | 101 | — | 741 | 600 | 820 | 2 | 765 |
| 75 | 102 | 1 | 846 | 650 | 889 | — | 996 |
| 76 | 103 | 2 | 950 | 700 | 957 | 2 | 226 |
| 77 | 105 | 1 | 055 | 750 | 1020 | — | 457 |
| 78 | 406 | 2 | 159 | 800 | 1094 | 1 | 686 |
| 79 | 108 | — | 264 | 850 | 1162 | 2 | 918 |
| 80 | 409 | 1 | 360 | 900 | 1231 | 1 | 147 |
| 81 | 110 | 2 | 473 | 1000 | 1368 | — | 608 |
| 82 | 112 | — | 578 | 2000 | 2736 | 1 | 216 |
| 83 | 113 | 1 | 682 | 3000 | 4104 | 1 | 804 |
| 84 | 114 | 2 | 787 | 4000 | 5472 | 2 | 432 |
| 85 | 116 | — | 892 | 5000 | 6841 | — | 040 |
| 86 | 117 | 1 | 996 | 6000 | 8209 | — | 648 |
| 87 | 119 | — | 101 | 7000 | 9576 | 1 | 256 |
| 88 | 120 | 1 | 205 | 8000 | 10945 | 1 | 864 |
| 89 | 121 | 2 | 310 | 9000 | 12313 | 2 | 472 |
| 90 | 123 | — | 415 | 10000 | 13682 | — | 080 |

# Ragguaglio delle vecchie Misure Toscane con le nuove Misure Metriche.

## GRANO e CIVAIE all'Ingrosso.

| Misura Toscana | Misure Italiane | | | Misura Toscana | Misure Italiane | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Sacca* | *Ettolitri* | *Litri* | *Frazioni* | *Sacca* | *Ettolitri* | *Litri* | *Frazioni* |
| 1 | 0 | 73 | 089 | 28 | 20 | 46 | 480 |
| 2 | 1 | 46 | 177 | 29 | 21 | 19 | 569 |
| 3 | 2 | 19 | 266 | 30 | 21 | 92 | 658 |
| 4 | 2 | 92 | 354 | 31 | 22 | 65 | 746 |
| 5 | 3 | 65 | 443 | 32 Moggia 4 | 23 | 38 | 835 |
| 6 | 4 | 38 | 532 | 33 | 24 | 11 | 923 |
| 7 | 5 | 11 | 620 | 34 | 24 | 85 | 012 |
| 8 Moggia 1 | 5 | 84 | 709 | 35 | 25 | 58 | 101 |
| 9 | 6 | 57 | 797 | 36 | 26 | 31 | 189 |
| 10 | 7 | 30 | 886 | 37 | 27 | 04 | 278 |
| 11 | 8 | 03 | 974 | 38 | 27 | 77 | 366 |
| 12 | 8 | 77 | 063 | 39 | 28 | 50 | 455 |
| 13 | 9 | 50 | 152 | 40 Moggia 5 | 29 | 23 | 543 |
| 14 | 10 | 23 | 240 | 41 | 29 | 96 | 632 |
| 15 | 10 | 96 | 329 | 42 | 30 | 69 | 721 |
| 16 Moggia 2 | 11 | 69 | 417 | 43 | 31 | 42 | 809 |
| 17 | 12 | 42 | 506 | 44 | 32 | 15 | 898 |
| 18 | 13 | 15 | 595 | 45 | 32 | 88 | 986 |
| 19 | 13 | 88 | 683 | 46 | 33 | 62 | 075 |
| 20 | 14 | 61 | 772 | 47 | 34 | 35 | 164 |
| 21 | 15 | 34 | 860 | 48 Moggia 6 | 35 | 08 | 252 |
| 22 | 16 | 07 | 949 | 49 | 35 | 81 | 341 |
| 23 | 16 | 81 | 037 | 50 | 36 | 54 | 429 |
| 24 Moggia 3 | 17 | 54 | 126 | 51 | 37 | 27 | 518 |
| 25 | 18 | 27 | 215 | 52 | 38 | 00 | 606 |
| 26 | 19 | 00 | 303 | 53 | 38 | 73 | 695 |
| 27 | 19 | 73 | 392 | 54 | 39 | 46 | 784 |

| Misura Toscana | Misure Italiane | | |
|---|---|---|---|
| *Sacca* | *Ettolitri* | *Litri* | *Frazioni* |
| 55 | 40 | 19 | 872 |
| 56 Moggia 7 | 40 | 92 | 961 |
| 57 | 41 | 66 | 049 |
| 58 | 42 | 39 | 138 |
| 59 | 43 | 12 | 227 |
| 60 | 43 | 85 | 315 |
| 61 | 44 | 58 | 404 |
| 62 | 45 | 31 | 492 |
| 63 | 46 | 04 | 581 |
| 64 Moggia 8 | 46 | 77 | 670 |
| 65 | 47 | 50 | 758 |
| 66 | 48 | 23 | 847 |
| 67 | 48 | 96 | 935 |
| 68 | 49 | 70 | 024 |
| 69 | 50 | 43 | 112 |
| 70 | 51 | 16 | 201 |
| 71 | 51 | 89 | 290 |
| 72 Moggia 9 | 52 | 62 | 378 |
| 73 | 53 | 35 | 467 |
| 74 | 54 | 08 | 555 |
| 75 | 54 | 81 | 644 |
| 76 | 55 | 54 | 733 |
| 77 | 56 | 27 | 821 |
| 78 | 57 | 00 | 910 |
| 79 | 57 | 73 | 998 |
| 80 Mogg. 10 | 58 | 47 | 087 |
| 81 | 59 | 20 | 175 |
| 82 | 59 | 93 | 264 |
| 83 | 60 | 66 | 353 |
| 84 | 61 | 39 | 441 |
| 85 | 62 | 12 | 530 |
| 86 | 62 | 85 | 618 |
| 87 | 63 | 58 | 707 |
| 88 Mogg. 11 | 64 | 31 | 796 |
| 89 | 65 | 04 | 884 |
| 90 | 65 | 77 | 973 |

| Misura Toscana | Misure Italiane | | |
|---|---|---|---|
| *Sacca* | *Ettolitri* | *Litri* | *Frazioni* |
| 91 | 66 | 51 | 061 |
| 92 | 67 | 24 | 150 |
| 93 | 67 | 97 | 238 |
| 94 | 68 | 70 | 326 |
| 95 | 69 | 43 | 416 |
| 96 Mogg. 12 | 70 | 16 | 504 |
| 97 | 70 | 89 | 593 |
| 98 | 71 | 62 | 681 |
| 99 | 72 | 35 | 770 |
| 100 M $12^1/_2$ | 73 | 08 | 859 |
| 150 » $18^3/_4$ | 109 | 63 | 288 |
| 200 » 25 | 146 | 17 | 717 |
| 250 » $31^1/_4$ | 182 | 72 | 147 |
| 300 » $37^1/_2$ | 219 | 26 | 576 |
| 350 » $43^3/_4$ | 255 | 81 | 006 |
| 400 » 50 | 292 | 35 | 434 |
| 450 » $56^1/_4$ | 328 | 89 | 865 |
| 500 » $62^1/_2$ | 365 | 44 | 293 |
| 550 » $68^3/_4$ | 401 | 98 | 724 |
| 600 » 75 | 438 | 53 | 152 |
| 650 » $81^1/_4$ | 475 | 07 | 583 |
| 700 » $87^1/_2$ | 511 | 62 | 010 |
| 750 » $93^3/_4$ | 548 | 16 | 442 |
| 800 » 100 | 584 | 70 | 869 |
| 850 » $106^1/_4$ | 621 | 25 | 301 |
| 900 » $112^1/_2$ | 657 | 79 | 727 |
| 1000 » 125 | 730 | 88 | 586 |
| 2000 » 250 | 1461 | 77 | 172 |
| 3000 » 375 | 2192 | 65 | 758 |
| 4000 » 500 | 2923 | 54 | 344 |
| 5000 » 625 | 3654 | 42 | 930 |
| 6000 » 750 | 4385 | 31 | 516 |
| 7000 » 875 | 5116 | 20 | 102 |
| 8000 » 1000 | 5847 | 08 | 688 |
| 9000 » 1125 | 6577 | 97 | 274 |
| 10000 » 1250 | 7308 | 85 | 860 |

# PRINCIPII DI ARITMETICA DECIMALE

DESUNTI DAI RINOMATI AUTORI

L. B. FRANÇOEUR, PADRE COSTANTINO PAOLI
AB. BACAGNI, F. RETALI ED ALTRI (1).

---

Diconsi rotti, o frazioni decimali quei rotti che hanno per denominatore 10, 100, 1000 ecc., o generalmente l'unità seguita da uno o più zeri, vale a dire quei rotti che esprimono parti *decime*, *centesime*, *millesime* ecc. dell'unità.

I *decimali*, sono veri rotti i cui *denominatori* vengono sottintesi, ed i numeratori vengono espressi dalle cifre *dopo la virgola*, cioè dopo gl'interi.

I *denominatori* qualunque sottintesi, equivalgono sempre alla unità seguita da tanti zeri, quante appunto sono le cifre dei *numeratori* che seguitano dopo la virgola.

L'imbarazzo, che seco traggono nei calcoli i due termini delle frazioni, ha suggerito l'idea di fissare preventivamente il *denominatore* e quindi di sottintenderlo, il che da luogo alle frazioni decimali.

Il vantaggio che hanno questi rotti di potersi scrivere senza il *denominatore*, ne rende il calcolo molto più semplice e facile nella pratica applicazione.

I rotti decimali analizzandoli dalla destra, e procedendo verso la sinistra, aumentano ad ogni cifra di un valore di dieci volte più grande: dato per esempio ad analizzare la somma di 9 interi, e 572 millesimi, (9,572) vediamo che il 2 sta a rappresentare i millesimi, il 7 i centesimi, il 5 i decimi, ed il 9 valore dell'unità.

(1) Ho creduto mio dovere piuttosto che pubblicare gli studi fatti per mio speciale uso in materia di rotti decimali, di desumere questi principii dalle teorie gia ammesse dalla scienza, e propagate con indefesso studio e fatiche dai sullodati autori nelle loro opere, tanto più riflettendo che sarebbe stato per me impossibile il far meglio di quello che hanno fatto i medesimi.

Viceversa analizzandoli dalla sinistra, e procedendo verso la destra vanno scemando ad ogni cifra di dieci volte di valore; cosicchè dall'unità si va ai *decimi* dai decimi ai *centesimi* e da questi ai *millesimi* ec. Per conseguenza ponendo la virgola alla destra della cifra 9, che stà a rappresentare l'interi, quanto ai 572 millesimi, che nella cifra predetta formano il rotto decimale, il 5 essendo nel primo posta dopo la virgola rappresenta i decimi, il 7 i centesimi, ed il 2 il millesimi.

Proseguendo per migliore intelligenza dello studente quest'analisi vediamo che 6, 6 indicherà 6 interi e $^{6}[_{10}$: 62,05 varrà 62, interi e $^{5}[_{100}$ 0,703 = $^{7}[_{10} \times {}^{3}[_{1000} = {}^{703}[_{1000}$.

Così la parte che segue a destra dopo la virgola è il numeratore del rotto decimale, e si rende inutile lo scrivere il denominatore, che è sempre l'1 seguito da tanti zeri, quante sono le cifre dopo la virgola. È dunque facile leggere una frazione decimale scritta, e reciprocamente scrivere una frazione decimale proposta, poichè l'enunciato stesso è il numeratore, cioe la parte che segue la virgola, ed il denominatore è determinato dall'ordine dell'ultima cifra decimale, che indica quanti zeri si debbono scrivere alla destra di 1.

Per esempio: 7,500201 = (è eguale) a 7 interi, e 500201 *millionesimi*, poichè essendo 1 nel sesto ordine, il denominatore è 100000: parimente 654,0 063 è (eguale) = 654 interi e $^{63}[_{1000}$. Reciprocamente 3 diecimillesimi si scrivono 0,0003, perchè dieci mila ha 4 zeri, l'ultima cifra decimale, cioè il 3 deve essere nel quarto ordine.

Mille interi e 4 centesimi è (eguale) = 1000,04

13 mila centomillionesimi è (eguale) = $\frac{0,00013000}{1,00000000}$, e si scrive nel sistema decimale 0,000 13000, cioè senza il denominatore, perchè come abbiamo detto vi resta sottinteso.

Il valore dei rotti decimali non si altera aggiungendo e togliendo a destra quanti zeri ci piace, e perciò si ha 0,05 (eguale) = 050 (eguale) = 0 500 (eguale) = 0,5000, infatti equivalendo questi $^{5}[_{10}$ $^{50}[_{100}$ $^{500}[_{1000}$ ec. sappiamo che questi rotti sono tutti di egual valore; mentre l'uno si riduce all'altro moltiplicando o dividendo numeratore e denominatore per 10, per 100 per 1000, ecc.

Due o più rotti decimali che abbiano un differente numero di cifre e perciò un diverso *denominatore*, potranno ridursi ad uno stesso denominatore, cioè ad una medesima classe, pareggiando con degli zeri a sinistra il numero delle loro cifre così 0,9 e 0,384 si ridurranno al medesimo denominatore scrivendo 9,900 e 0,384.

Di due frazioni decimali la maggiore è sempre quella che ha principio con cifre più grandi, perchè non si deve considerare il numero delle loro cifre, ma bensì la loro grandezza cominciando dalla virgola.

Un rotto decimale si moltiplica per 10, 100, 1000, ec. facendo avanzare di uno, due, tre posti (e di più occorrendo) la virgola verso la destra. Così volendo moltiplicare 14,6384; per 10, si porterà la virgola dopo il 6 e si scriverà 146,384; si moltiplicherebbe per 100 scrivendo 1463,84.

Al contrario facendo avanzare la virgola verso la sinistra allora si dividono i rotti decimali per 10, 100, 1000 ec. a seconda dei posti di cui si fa avanzare. Così volendo dividere 738,886 per 10, si scriverà 73,8886. Si dividerà per 100 scrivendo 7,38886. Si dividerà per 1000 scrivendo 0,738886. Per 100000 scrivendo 0,00738886.

## Addizione dei rotti Decimali.

Per sommare o sottrarre i rotti decimali si scrivono gli uni sotto agli altri in modo che le cifre del medesimo ordine si trovino tutte in colonna, il che si ottiene avendo cura di porre in colonna le *virgole*. Quindi si opera nel modo ordinario come sugli interi, cominciando da destra.

È perciò inutile l'aggiungere tanti zeri per ridurre i rotti decimali al medesimo denominatore, come farò osservare dal seguente esempio.

*I. Esempio*

Mettendo gli zeri avremo lo stesso risultato.

| | |
|---|---|
| 3, 05 | Ln. 3, 050 |
| 2, 709 | 2, 709 |
| 4, 7 | 4, 700 |
| 5, 867 | 5, 867 |
| Ln. 16, 326 | Ln. 16, 326 |

*II. Esempio*

| | |
|---|---|
| Kilog. | 4852, 791 |
| | 4, 00645 |
| | 1, 7 |
| | 0, 026 |
| Kilog. | 4858, 52345 |

*III. Esempio*

Domandasi toscane Lire 1136, a quante Lire italiane corrispondono?

| | | | |
|---|---|---|---|
| Toscane £ | 1000 — | Italiane Ln. | 840, 00 |
| | 100 — | | 84, 00 |
| | 36 — | | 30, 24 |
| Tosc. £ | 1136 — | Ln. | 954, 24 |

Vedi a pagine 47-48.

Risposta — Corrispondono a It. Lire 954, 24

*IV Esempio*

Domandasi a quante Lire italiane corrispondono Scudi 145 toscani da Lire 7 l'uno?

| | | | |
|---|---|---|---|
| Scudi | 100 — | Italiane Ln. | 588, 00 |
| | 45 — | | 264, 60 |
| Risposta — Corrispondono a Ln. | | | 852, 60 |

*V. Esempio*

Domandasi a quante Libbre, once, danari e grani toscani corrispondono le seguenti partite di Kilogrammi e grammi?

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kilog. | 0, 050 | grammi | ℔ | — | ʃ | 1 | ℥ | 18 | g. | 10 |
| | 0, 700 | » | » | 2 | » | — | » | 17 | » | 17 |
| | 0, 018 | » | » | — | » | — | » | 15 | » | 6 |
| | 11, 016 | » | | 32 | » | 4 | » | 18 | » | 6 |
| | | | | — | » | — | » | 13 | » | 13 |
| | 32, 000 | » | » | 94 | » | 2 | » | 22 | » | 10 |
| | 500, 000 | » | » | 1472 | » | 6 | » | 20 | » | 15 |
| Kilog. | 543, 784 | grammi | ℔ | 1601 | ʃ | 6 | ℥ | 6 | g. | 5 |

*Riprova*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kilog. | 500, 000 | eguale a | ℔ | 1472 | 6 | 20 | 15 | |
| | 43, 000 | | » | 126 | 7 | 16 | 15 | |
| | 0, 700 | | » | 2 | — | 17 | 17 | |
| | 0, 080 | | » | — | 2 | 19 | 20 | 1/2 |
| | 0, 004 | | » | — | — | 3 | 9 | 1/2 |
| Kilog. | 543, 784 | | ℔ | 1601 | 6 | 6 | 5 | |

Risposta — corrispondono a ℔ 1601 ʃ 6 den. 6 g 5

## Sottrazione dei rotti Decimali.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Da Ln. | 87, 02 | Da Kilog. | 8, 7274 |
| Detraendo » | 78, 10 | Detraendo » | 2, 0149 |
| Restano Ln. | 8, 92 | Restano Kilog. | 6, 7125 |
| Da Litri | 8, 00535 | Da Steri | 3, 742 |
| Detraendo » | 0, 17 | Detraendo » | 2, 003553 |
| Restano Litri | 7, 83535 | Restano Steri | 1, 738447 |

## Moltiplicazione dei rotti Decimali.

La moltiplicazione dei decimali si fa come quella degli interi. Per ottenere il prodotto di due numeri decimali, bisogna moltiplicarli senza aver riguardo alla virgola, e separare quindi alla destra del prodotto tante cifre decimali prese insieme quante ve ne sono nei due fattori.

Esempio: Debba moltiplicarsi 83,025 per 4,85 si avrà

| | |
|---|---|
| 83,025 × 4, 85 | |
| 4 | 15125 |
| 66 | 4200 |
| 332 | 100 |
| Prodotto | 402,67125 |

Operata così la moltiplicazione come se fossero interi abbiamo ottenuto il prodotto di 402,67125, e posta la virgola fra il 2 e il 6, separando cinque numeri a destra, perchè tante erano le cifre decimali dei due fattori prese insieme, si è ottenuto 402 interi, e per rotto decimale 67125 Centomillesimi.

Quando si presentano dei casi di moltiplicazione come quelli che seguono, per chi non è molto pratico di aritmetica decimale, piuttosto che omettere la moltiplicazione figurata degli zeri, è meglio farla, e così è meno facile cadere in errore.

| 2,7 × 3, 12 | 21,32 × 0, 100103 |
|---|---|
| 54 | 6396 |
| 27 | 2132 |
| 81 | 2132 |
| 8,424 | 0000 |
| | = 2,13419596 |

| 2,4542 × 0, 0053 | 0,04 × 0, 007 |
|---|---|
| 73626 | 028 |
| 122710 | 000 |
| 00000 | 000 |
| 00000 | 000 |
| 00000 | 0,00028 |
| 0,01300726 | |

Domandasi Litri, 1, a quante Staia, quarti, mezzette e quartucci (vecchia misura toscana) corrisponda?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Litro è eguale = | Staia | 0,41460805 | × 4 |
| | Quarti | 0,164184322[0 | × 8 |
| | Mezzette | 1,313474576 | × 2 |
| | Quartucci | 0,626949152 | |

Risposta. Un litro corrisponde a Staia 0, quarti 0, mezzette 1 quartucci 0 e $^{627}/_{4000}$.

Domandasi Litri 100 a quante Staia, quarti, mezzette e quartucci corrispondono?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 Litri sono = | Staia | 4,10460805 | × 4 |
| | Quarti | 0,4184322[0 | × 8 |
| | Mezzette | 3,3474576 | × 2 |
| | Quartucci | 0,6949152 | |

Risposta. 100 Litri corrispondono a Staia 4, quarti 0, mezzette 3, quartucci 0, e $^{695}/_{4000}$ — $^{139}/_{2000}$ di quartuccio.

Domandasi Litri 1, a quanti barili di Vino, fiaschi mezzette e quartucci corrisponde?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Litro è = | Barili | 0,0219375 | × 20 |
| | Fiaschi | 0,43875[00 | × 4 |
| | Mezzette | 1,755[00 | × 2 |
| | Quartucci | 1,51[0 | |

Risposta. 1 Litro corrisponde a barili 0, fiaschi 0, mezzette 1, quartucci 1 e $^{51}/_{100}$ di quartuccio.

Domandasi Litri 100 a quanti barili di vino, fiaschi, mezzette e quartucci corrispondono?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 Litri (o Ettolitro) è = | Barili | 2,193[75 | × 20 |
| | Fiaschi | 3,875[00 | × 4 |
| | Mezzette | 3,5[00 | × 2 |
| | Quartucci | 1[0 | |

Risposta: 100 Litri di Vino corrispondono a Barili, 2, fiaschi 3, Mezzette 3, quartucci 1.

Domandasi 1 Litro a quanti Barili di olio, fiaschi, mezzette e quartucci corrisponda?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Litro è eguale a = | Barili | 0,029914 | × 16 |
| | Fiaschi | 0,478624 | × 4 |
| | Mezzette | 1,914496 | × 2 |
| | Quartucci | 1,828992 | |

Risposta: 1 Litro corrisponde a Barili d'olio 0, fiaschi 0, mezzette 1, quartucci 1 e $^{829}/_{1000}$.

Domandasi 100 Litri a quanti Barili d'olio, fiaschi, mezzette e quartucci corrispondono?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 Litri sono = | Barili | 2,9914 | × 16 |
| | Fiaschi | 15,8624 | × 4 |
| | Mezzette | 3,4496 | × 2 |
| | Quartucci | 0,8992 | |

Risposta: Corrispondono a Barili d'olio 2 fiaschi 15, mezzette 3, quartucci 0, $^{90}/_{100} - {}^{9}/_{10}$.

Domandasi 1 Metro a quante Braccia, soldi e denari (vecchia misura toscana) corrisponda?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Metro è eguale a = | Braccia | 1,713426 | × 20 |
| | Soldi | 14,268520 | × 12 |
| | Denari | 3,22224 | |

Risposta: Corrisponde 1 Metro a Braccia 1, soldi 14, denari 3 e $^{22}/_{100} - {}^{11}/_{50}$ di denaro.

Domandasi 100 Metri a quante Braccia, soldi e denari corrispondono?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 Metri sono = | Braccia | 171,3426 | × 20 |
| | Soldi | 6,8520 | × 12 |
| | Denari | 10,224 | |

Risposta: 100 Metri corrispondono a Braccia 171, soldi 6, denari 10 $^{224}/_{4000}$.

Domandasi 1 Chilogrammo a quante Libbre, once, denari e grani (vecchio peso toscano) corrisponda?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Chilogrammo è eguale = | Libbre | 2,94514375 | × 12 |
| | Once | 11,341725[00 | × 24 |
| | Denari | 8,2014[00 | × 24 |
| | Grani | 4,8336 | |

Risposta: 1 Chilogrammo corrisponde a Libbre 2, once 11, denari 8, grani 4 e $^{8336}/_{10000}$ — $^{521}/_{625}$.

Domandasi Chilogrammi 100 a quante Libbre, once, denari e grani corrispondono?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 Chilogrammi sono = | Libbre | 294,514375 | × 12 |
| | Once | 6,1725[00 | × 24 |
| | Denari | 4,14[00 | × 24 |
| | Grani | 3,36 | |

Risposta: 100 Chilogrammi corrispondono a Libbre 294, once 6, denari 4, grani 3 e $^{36}/_{100}$ — $^{9}/_{25}$ di grano.

Domandasi 1 Stero (o Metro cubo) a quante braccia cube, soldi cubi, quattrini cubi, e denari cubi corrisponda?

1 Stero (o Metro cubo) è eguale =

| | | |
|---|---|---|
| Braccia cube | 5,03033 | × 8000 |
| Soldi cubi | 242,64[000 | × 27 |
| Quattrini cubi | 17,28 | × 64 |
| | 112 | |
| | 168 | |
| Denari cubi | 17,92 | |

Risposta: Uno Stero (o Metro cubo) corrisponde (alla vecchia misura toscana): Braccia cube 5, soldi cubi 242, quattrini cubi 17, denari cubi 17 e $^{92}/_{100}$ = $^{23}/_{25}$ di denaro cubo.

Domandasi ora 100 Steri (o 100 Metri cubi) a quante braccia corrispondono?

100 Steri (o Metri cubi 100) corrispondono a
Braccia cube 503,033 × 8000
Soldi cubi 264,000

Risposta: Steri 100 (o Metri cubi 100) corrispondono a Braccia cube 503, e soldi cubi 264.

Domandasi 1 Metro quadro a quante Braccia quadre toscane, soldi quadri, quattrini quadri e piccioli quadri corrisponda?

1 Metro quadro è = Braccia □ 2,93583 × 400
Soldi quadri 374,332[00 × 9
Quattrini quadri 2,988 × 16
Piccioli quadri 15,808

Risposta. Un Metro quadro corrisponde a Braccia quadre 2, soldi quadri 374, quattrini quadri 2, piccioli quadri 15 e $^{808}/_{1000} = {}^{101}/_{125}$ di picciolo quadro.

Domandasi 100 metri quadri a quante braccia quadre ecc. corrispondono?

100 Metri quadri sono = Braccia □ 293,583 × 400
Soldi quadri 233,200 × 9
Quattrini quadri 1,8 × 16
Piccioli quadri 12,8

Risposta: Corrispondono 100 Metri quad. a Braccia quadre 293, soldi quadri 233, quattrini quadri 1, piccioli quadri 12 e $^{8}/_{10} = {}^{4}/_{5}$ di picciolo quadro.

## Divisione dei rotti Decimali.

La Divisione dei rotti o frazioni Decimali si eseguisce pure come se fossero numeri interi, cioè senza guardare alla virgola. Nel quoziente si separano a destra tante cifre, *quante cifre decimali ha il dividendo più del divisore.*

Debba dividersi Metri 316, 23375 per Metri 7,35. S'imposta l'operazione nel modo seguente, operando come se fossero interi.

Quoziente 43, 025

Divisore 7,35. Dividendo 316,23375
22 23
1837
3675
000

Ottenuto il quoziente 43,025 ho separate a destra tre cifre ponendo la virgola fra il 3 e lo 0, perchè il dividendo ha tre cifre decimali più del divisore.

La riprova della Divisione dei Rotti Decimali si fa colla Moltiplicazione, e viceversa quella della Moltiplicazione colla Divisione.

Abbiasi da Moltipricare Metri 43,025 per Metri 7,35.

43 025 × 7,35

2 15125
12 9075
301 175

316 23375

Fatta la riprova è tornato il prodotto del dividendo del quesito di divisione precedente.

Allorquando nella Divisione le cifre del quoziente fossero in numero minore della differenza fra i numeri delle cifre decimali del dividendo e del divisore, *si pareggiano con degli zeri a sinistra e si pone* 0 *in luogo degli interi.* Così dividendo 0,0001035 per 0,45 senza badare alla virgola, viene in quoziente 23, numero di due sole cifre; mentre il dividendo ha cinque cifre decimali più del divisore. Si collocheranno dunque tre zeri a sinistra, e lo zero in luogo degli interi, e sarà 0,00023 il quoziente.

0,00023

Dividendo 0,45. Divisore 0,0001035
135
00

*Riprova.*

0,00023 × 0,45

000115
000092
0 00000

0,0001035

Dandosi il caso che le cifre decimali del dividendo fossero meno di quelle del divisore, allora avanti di operare, si pareggiano con degli zeri a destra.

Dovendo dividere 2353,5 per 0,01875 abbiamo:

Quoziente 125520

0,01875 | 2353,50000|0
478,5
103,50
9,750
3750
0000

Abbiamo ottenuto in quoziente 125520 dal quale non si fa separazione con virgola perchè sono tutti interi.

*Riprova.*

Interi 125520 × 0,01875

6 27600
87 8640
1004 160
051255 20

=2353 50000

Eseguita la riprova è tornato il prodotto del dividendo.

Nella divisione dopo avere abbassate tutte le cifre decimali del dividendo se vi è ancora un avanzo, si possono aggiungere degli zeri dopo l'ultima cifra del dividendo, quindi si abbassa ad uno ad uno questi zeri e si prosegue la divisione fino ad ottenere in quoziente 6 o 7 cifre decimali, *perchè nelle divisioni decimali quando resulta un*

*avanzo l'errore che si commette è tanto minore, quanto è maggiore il numero delle cifre che si procura di ottenere in quoziente;* se però rimane ancora un avanzo che superi la metà del divisore, *si aumenta di una unità* l'ultima cifra segnata in quoziente; *e ciò si chiama correggere l'errore.*

Debba dividersi 1404,75 per 36,9.

38,0691056

Divisore 36,9 — Dividendo 1404,75000600

297 7
25 50
3 360
390
2100
2550
336

Operando colle solite regole si avrebbe in quoziente 380 da cui si dovrebbe separare una cifra decimale, perchè il dividendo ne ha una più del divisore, ma siccome vi è ancora un testo di 255, si aggiunge al dividendo uno zero, che abbassato forma 2560, si prosegue la divisione e si aggiungono ai nuovi resti altri zeri fino ad ottenere in quoziente 7 cifre decimali. Il resto 336 essendo maggiore della metà del divisore 469, si *corregge l'errore* aggiungendo 1 all'ultima cifra del quoziente, che è il 6, e così il quoziente, di questa divisione è per approssimazione 38,0691057.

## Riduzione dei rotti comuni a rotti Decimali

Qualunque rotto comune può ridursi esattamente o quasi esattamente a rotto decimale.

Dovendo fare questa riduzione occorre prendere per dividendo il numero del rotto dato, e per divisore il denominatore, si fa la divisione coll'aggiungere uno o più zeri al dividendo finchè non abbiamo ottenuto un numero tale che contenga il divisore. Si separano quindi nel quoziente tante cifre decimali a seconda degli zeri che abbiamo aggiunto al dividendo.

Debbasi ridurre a rotto decimale $^{33}/_{55}$.

| | 0.6 |
|---|---|
| 55 | 330 |
| | 00 |

Avendo aggiunto un zero al dividendo, il quoziente non ha che una sola cifra decimale; così $^{33}/_{55} = 0{,}6$.

Se dopo avere eseguita la prima divisione nel modo indicato, vi fosse un avanzo si aggiunge un altro zero al dividendo, e così proseguendo finchè non si ottenga per resto 0; o finchè non siensi ottenute sei o sette cifre decimali in quoziente, rammentandosi di correggere l'errore se l'ultimo resto supera la metà del divisore.

*Altro esempio.*

Sia da ridursi a decimale il rotto comune $^{7}/_{64}$

| | 0,109375 |
|---|---|
| 64 | 7,000000 |
| | 600 |
| | 240 |
| | 480 |
| | 320 |
| | 00 |

Risposta $^{7}/_{64}$ sono eguali, ridotti a decimali, a 0,109375.

Debba ridursi a rotto decimale $^{24}/_{51}$.

| | 0,4705882 |
|---|---|
| 51 | 2,40000000 |
| | 360 |
| | 300 |
| | 450 |
| | 420 |
| | 120 |
| | 18 |

Risposta: $^{24}/_{51}$ ridotti a decimali, sono eguali per approssimazione a 0,4705882.

« Quando il rotto comune non si riduce esattamente a decimale, continuando ad aggiungere zeri e a dividere,

si veggono tornare in quoziente le medesime cifre col medesimo ordine e talvolta vien sempre in quoziente la medesima cifra senza che l'operazione possa mai aver fine. Così per esempio, si trova che riducendo a decimali $^{1}/_{3}$ viene 0,333 ecc, riducendo $^{3}/_{11}$ viene 0,272727 ecc. riducendo $^{4}/_{7}$ viene 0,571428571428 ecc.

« In tal caso le cifre che ritornano col medesimo ordine si dicono il *periodo*. Così per $^{1}/_{3}$ il periodo è 3, per $^{3}/_{11}$ il periodo è 27; per $^{4}/_{7}$ il periodo è 571428.

« Qualche volta il periodo non comincia subito dopo la virgola, ma dopo alcune cifre. Così riducendo $^{5}/_{12}$ viene 041606 ecc. dove il periodo incomincia dopo due cifre.

« Quando si è trovato il periodo è segno che la frazione *non si riduce esattamente a decimale* ed è inutile continuare l'operazione. In tal caso non si fa che ripetere tante volte il prodotto sino ad avere quel numero di cifre decimali che occorrono secondo la natura del calcolo, che non sono mai più di sei o sette. Nel più dei casi possono bastare anche tre. Avvertendo di correggere l'errore se la cifra che seguirebbe è maggiore del 5. Così si avrebbe per approssimazione:

(a) $^{1}/_{3} = 0{,}3333333$
$^{3}/_{11} = 0.2727273$
$^{4}/_{7} = 0{,}5714$

## Sistema per ridurre i rotti decimali a rotti comuni.

Il rotto decimale diviene rotto comune ponendo sotto al suo numeratore il denominatore effettivo, che per l'innanzi vi si leggeva sottinteso. Eccone gli esempi:

$0{,}22 = {}^{22}/_{100} = {}^{11}/_{50}$ $\quad 37{,}45 = 37\ {}^{45}/_{100} = 37\ {}^{9}/_{20}$

$0{,}065 = {}^{65}/_{1000} = {}^{13}/_{200}$

Accade talvolta che per ridurre un rotto decimale a minore espressione, per comodità di calcolo, vengono tolte alcune cifre, correggendo, od anche non correggendo l'errore nel modo indicato in precedenza, ed allora volendo ridurre a rotto comune non si ottiene la riduzione che approssimativamente; in questo caso il rotto decimale sarebbe.

(a) Principii di Aritmetica pratica ad uso delle classi inferiori delle Scuole Pie, 1855.

incompleto, ma conoscendone il *periodo*, si può con esattezza trovare a che rotto comune corrisponde. In allora occorre distinguere: se il periodo comincia subito dopo la virgola, o se comincia dopo alcune cifre. Nel primo caso si prendono per numeratore le cifre del periodo, e per denominatore tanti 9 quante sono le cifre del periodo, cioè:

0,666 ecc. $= {}^{6}\!/_{9} = {}^{2}\!/_{3}$ 0,545454 ecc. $= {}^{54}\!/_{99} = {}^{6}\!/_{11}$

$$0{,}285714285714 \text{ ecc.} = \frac{285714}{999999} = {}^{2}\!/_{7}$$

$$\text{It. L. } 1{,}190467190476 = \frac{190476}{999999}$$ il qual rotto schisato per 47619 (comune divisore) è $= {}^{4}\!/_{21}$

Nel secondo caso, cioè allorquando il *periodo* non principia subito dopo la virgola, vanno sommati insieme due rotti comuni, il primo di questi rotti avrà per numeratore le cifre che sono fuori di periodo, e per denominatore l'unità seguita da altrettanti zeri quante sono queste cifre; il secondo di questi rotti comuni avrà per numeratore le cifre del periodo e per denominatore tanti 9 quante sono queste cifre, seguiti da tanti zeri quante sono le cifre fuori di periodo, cioè:

$$0{,}20833 \text{ ec. } {}^{208}\!/_{1000} + {}^{3}\!/_{900} = \frac{1872 + 3}{9000} = \frac{1876}{9000} = {}^{5}\!/_{24}$$

$$0{,}95454 \text{ ec. } = {}^{9}\!/_{10} + {}^{54}\!/_{900} = \frac{8910 + 50}{9900} = \frac{945[0}{900[0} = {}^{21}\!/_{22}$$

## Della proporzione geometrica.

Allorquando abbiam quattro numeri che il quoziente del primo diviso per il secondo sia eguale al quoziente del terzo diviso per il quarto; ovvero il quoziente del secondo diviso per il primo sia eguale al quoziente del quarto diviso per il terzo, i detti quattro numeri formano la *proporzione geometrica*; ed in pratica si dice che il primo numero sta al secondo come il terzo al quarto; così sarebbero per esempio i numeri 60, 15, 24, 6, poichè 60

diviso per 15 dà per quoziente 4; come 24 diviso per 6 dà egualmente per quoziente 4

Volendo indicare che quattro numeri formano una *proporzione geometrica*, si scrivono come segue:

60 : 15 : : 24 : 6

e si legge: 60 sta a 15, come 24 a 6.

I quattro numeri che formano la proporzione si dicono *termini della proporzione*.

Il primo e il quarto termine si dicono *estremi*.

Il secondo e il terzo termine si dicono *medi*.

Il primo e il terzo termine si dicono *antecedenti*.

Il secondo e il quarto termine si dicono *conseguenti*

In qualunque proporzione il prodotto dei *medi* è eguale al prodotto degli *estremi*.

Esempi:

| | |
|---|---|
| 60 : 15 : : 24 : 6 | 30 : 6 : : 20 : 4 |
| $60 \times 6 = 15 = 24$ | $30 \times 4 = 6 \times 20$ |

Per conoscere sè quattro numeri stanno in proporzione, occorre moltiplicare i *medi* e gli *estremi*, e vedere se i prodotti reciproci sono fra di loro eguali, per cui senza alterare la proporzione si posson far subire ai termini varii cambiamenti, cioè 1° Cambiar di luogo i medi con gli estremi; 2° Situare un estremo in luogo dell'altro; come pure un medio in luogo dell'altro medio; 3° E finalmente si possono moltiplicare o dividere per un medesimo numero tutti i termini; oppure un estremo e un medio, che come abbiam detto questi cambiamenti non alterano minimamente la proporzione.

Da ciò ne consegue che essendo dati tre soli termini della proporzione, possiamo trovare il quarto mancante; necessariamente questo termine mancante dovrà essere o un estremo, o un medio; se è un medio si moltiplicano i due estremi e si divide per l'altro medio, ed in quoziente si ottiene il termine mancante. Se è un estremo, si moltiplicano i due medi e si divide il prodotto per l'altro estremo.

Allorchè abbiamo i tre termini della proporzione, il quarto termine incognito che si cerca, viene rappresentato con la lettera $x$.

$$60 : 15 :: 24 : x = \frac{15 \times 24}{60} = \frac{36|0}{6|0} = 6$$

$$60 : 15 :: x : 6 = \frac{60 \times 6}{15} = \frac{360}{15} = 24$$

## Della regola del tre semplice.

Avendo tre termini di una proporzione, possiamo sempre, come ho sopra accennato, trovare il quarto; la *regola del tre* che per la sua immensa utilità è appellata anche *regola aurea*, serve a risolvere i quesiti nei quali essendo date tre quantità andiamo in cerca di una quarta; che stia in proporzione, ad una delle date quantità, come le altre due stanno fra loro.

La difficolta consiste nel saper conoscere dalla posizione del quesito quali sono i termini medi, e quali sieno i termini estremi, vale a dire quale sia l'ordine in cui debbonsi collocare i dati termini per ottenere la proporzione.

Lo studente dovrà osservare avanti tutto.

1° Che dei tre termini dati, due sono quantità della medesima specie, cioè omogenei fra di loro.

2° Che l'altro termine, detto *solitario*, è omogeneo al quarto termine che si cerca.

Domandasi, per esempio, quanto costeranno Metri 87 panno, del quale Metri 100 costano Lire Italiane 970. In tale quesito i termini omogenei sono i Metri 87 e i Metri 100; il termine solitario sono le Lire 970.

Quanto ai due termini omogenei uno è con interrogazione ed uno senza; nel detto esempio per i Metri 100, nulla si domanda, si dice soltanto che costano Lire 970. l'interrogazione si fa sopra i Metri 87 onde sapere cosa importino, motivo per cui Metri 87, sono il termine omogeneo con l'interrogazione, e i Metri 100 sono l'omogeneo senza interrogazione.

La *regola del tre* può essere DIRETTA O INVERSA. È *diretta* allorquando con crescere o scemare all'omegeneo con interrogazione si prevede che deve crescere o scemare anche l'incognito nella stessa proporzione.

Nell'esempio sopra accennato la regola è diretta perchè Metri 87 essendo meno di Metri 100. vediamo che anco l'incognito dovrà essere minore delle Lire 970.

La regola del tre è *inversa* quando l'incognito scema col crescere dell'omogeneo con interrogazione, e cresce, con lo scemare del medesimo; infatti se si volesse sapere in quanti giorni si farà da 30 individui un lavoro qualunque che 16 individui eseguirono in giorni 10. In simil caso la regola è *inversa* perchè creseendo gli individui, devono scemare le giornate di lavoro.

Ecco frattanto le regole fondamentali per risolvere qualunque quesito di *regola del tre;* se la regola è *diretta* si metterà per primo termine l'omogeneo senza interrogazionc, per secondo termine l'omogeneo con interrogazione, per terzo termine il *solitario* e per quarto avremo l'incognito.

Se la regola è *inversa*, si porrà per primo termine quello con l'interrogazione, per secondo quello senza interrogazione, per terzo il solitario, e per quarto avremo l'incognito.

Disposto in tal modo i quesiti si moltiplicheranno i due *termini medi*, e dividendo poi il prodotto per l'estremo cognito, avremo per quoziente il quarto termine che si cerca.

Ecco come si risolve l'esempio che sopra, di regola del tre diretta.

100 : 87 : : 970 : $x$ — It. 843,90 cent.

× 87

67 90
776 0

843 90

Risposta: Metri 87 panno costano It. L. 843,90.

*Riprova.*

Se Metri 87 panno costano It. Lire 843,90 quanto costeranno Metri 100?

87 : 100 : : 84390 : : $x$ = It. L. 970 00

× 100

8439000
609
= = 0

Risposta: Metri 100 panno costano It. L 970.

*Esempio di regola inversa.*

Una data quantità di grano basta 14 giorni a 2400 persone, a 2100 persone quanto basterebbe?

In detto quesito gli omogenei sono le 2400 e le 2100 persone; il primo senza, il secondo con interrogazione.

La regola è *inversa* perchè le persone essendo meno, il grano dovrà bastare più giorni. Eccone la soluzione:

$$21[00 : 2400 : : 14 : x = 16$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \hline 336[00 \\ 126 \\ == == \end{array}$$

Risposta: Eseguita la proporzione trovasi che la quantità del grano basterebbe per giorni 16 a 2100 persone.

Nell'antico sistema dei pesi, misure e monete, qualunque calcolo diveniva complicatissimo a causa dei rotti comuni e dei rotti eterogenei di soldo e denaro per cui dovendo eseguire una regola del tre benchè semplice e diretta occorreva consumare talvolta un'intera pagina. Mentre col sistema metrico si riduce ad una cosa semplicissima operando sempre come se fossero numeri interi.

---

Domandasi toscane Lire 472 18 — a quante Lire Italiane corrispondono?

Sappiamo che lire 100 — toscane corrispondono a tariffa a Italiane Lire 84, onde impostiamo la regola nel seguente modo:

$$1[00 : 84 : : 472{,}90 : x = \text{It. L. } 397{,}236 \text{ milles.}$$

$$\begin{array}{r} 18\ 91\ 60 \\ 378\ 32\ 0 \\ \hline 397,\ 23[60 \end{array}$$

Risposta: Corrispondono Lire 472 18 -- toscane, a Italiane Lire 397,236 millesimi.

*NB.* I soldi 18 di Lira toscana si sono ridotti a centesimi moltiplicandoli per 5, perchè ogni soldo è 5 centesimi di lira.

*Riprova.*

Domandasi It. Lire 397,236 mill. a quante Lire toscane corrispondono?

84 : 100 : : 397,236 : : $x$ = Lire 472,90 cent.

$\times$ 100

397236000
612
243
756
0000

Risposta: — Italiane Lire 397236, corrispondono a toscane Lire 472,90 cent. (pari soldi 18)

---

Se Italiane Lire 588 sono pari a scudi 100 (da Lire 7 tosc.) Italiane Lire 1176 a quanti di detti scudi corrisponderanno?

588 : 1176 : : 100 : $x$ = Scudi 200

$\times$

117600
00

Risposta: Ital. L 1176 corrispondono a toscani Scudi 200 da Lire 7 l'uno.

*Riprova.*

Se Italiane Lire 1176 sono pari a scudi 200 da lire 7 l'uno, Italiane Lire 588 quanti Scudi saranno?

1176 : 588 : : 200 : $x$ = Scudi 100

117 600
00

Risposta: Italiane Lire 588 corrispondono a Scudi 100 toscani di Lire 7 l'uno.

## Del calcolo degli interessi e degli sconti.

L'interesse si calcola come lo sconto ad un tanto per cento, ciò significa che una somma per esempio di 100 Lire Ital. produce nello spazio di un anno, cioè in 365 giorni 4, 5 o 6 lire d'interesse a colui che fa l'imprestito.

Per risolvere questi quesiti colla regola del tre semplice occorrono fare due proporzioni; la prima consiste nel trovare qual somma frutta in un anno il capitale dato ad imprestito; la seconda operazione serve per trovare il frutto dei mesi o giorni.

Domandasi cosa frutteranno It. Lire 2283,98 centesimi al 5 per $^0/_0$ all'anno per mesi 2 e giorni 27.

*Prima Regola.*

Se 1]00 : 5 : : 2283,98 : $x$ = It L. 114,20 cent.

5

114,19[90

Il frutto di un anno è It. Lire 114,20.

*Seconda Regola.*

Se It. Lire 2283,98 in un anno mi fruttano Lire 114,199 quanto mi frutteranno in giorni 87?

36[0 : 114,20 centesimi : : 87 : $x$ = It. L. 27,59

79940
91360

99354[0
273
215
354
30

Risposta: Mi frutteranno Ital. Lire 27,60 centesimi, perchè essendoci un avanzo si aumenta un centesimo.

I quesiti relativi al calcolo degli interessi si sciolgono facilmente colla *regola del tre composta*, ma il limite prefissomi m'impedisce di svilupparne la teoria; ciò non ostante credo opportuno di darne un esempio, potendo lo studente, che bramerà iniziarsi nelle regole superiori Aritmetiche, consultare uno dei molti tratti di Aritmetica che trovansi in commercio.

*Terza regola, detta del tre composta.*

Se 100 in giorni 360 : 5 :: 2283,98 in giorni 87 : $x$ = It. L. 27,59

5

36[000 — 1141990 × 87

7993 930
91359 20
99353[ 130
273
215
353
29

Otteniamo lo stesso frutto di Lire 27,60 cent.

Il sistema di calcolare i frutti ad anno mercantile di giorni 360 è andato in disuso, è perciò i calcoli dei frutti e sconti sulle cambiali ec. si fanno attualmente ad anno civile di giorni 365, contando le epoche delle respettive scadenze a giorni precisi col calendario alla mano; oltre di ciò i Banchieri, Negozianti e Scontisti hanno da vario tempo introdotto un sistema nuovo e utilissimo per calcolare gli interessi, servendosi della seguente tavola *di divisori fissi*, il meccanismo della quale farò a suo luogo con un esempio conoscere.

# TAVOLA DEI DIVISORI FISSI
## PER L'ANNO CIVILE DI GIORNI 365.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | per °/₀ | 36500 | 5 3/4 | per °/₀ | 6348 |
| 1 1/4 | | 29200 | 6 | | 6083 |
| 1 1/2 | | 24333 | 6 1/4 | | 5840 |
| 1 3/4 | | 20857 | 6 1/2 | | 5615 |
| 2 | | 18250 | 6 3/4 | | 5047 |
| 2 1/4 | | 16222 | 7 | | 5214 |
| 2 1/2 | | 14600 | 7 1/4 | | 5034 |
| 2 3/4 | | 13272 | 7 1/2 | | 4866 |
| 3 | | 12166 | 7 3/4 | | 4709 |
| 3 1/4 | | 11231 | 8 | | 4562 |
| 3 1/2 | | 10428 | 8 1/4 | | 4424 |
| 3 3/4 | | 9733 | 8 1/2 | | 4294 |
| 4 | | 9125 | 8 3/4 | | 4171 |
| 4 1/4 | | 8588 | 9 | | 4055 |
| 4 1/2 | | 8111 | 9 1/4 | | 3946 |
| 4 3/4 | | 7684 | 9 1/2 | | 3842 |
| 5 | | 7300 | 9 3/4 | | 3743 |
| 5 1/4 | | 6952 | 10 | | 3650 |
| 5 1/2 | | 6636 | | | |

Mediante la predetta *tavola* si eseguiscono con prontezza e matematica precisione, tutti i quesiti relativi agli sconti, interessi ecc. Eccone in succinto un esempio.

Domandasi qual frutto importeranno le seguenti Cambiali al saggio del 5 $^{3}/_{4}$ per $^{0}/_{0}$ all'anno?

| | | | | | colonna dei numeri |
|---|---|---|---|---|---|
| Cambiale | di | It. L. 9700 | a giorni | 60 = | 582000 |
| detta | di | » 4300 | a » | 70 = | 301420 |
| detta | di | » 1821 | a » | 80 = | 145680 |
| | | It. L. 15827 | Tot. dei Num. | | 1029100 |

1.° Per ottenere la *colonna dei numeri* si moltiplica la somma di ciascuna Cambiale per i giorni che decorrono alla scadenza, dell'epoca in cui si combina l'operazione.

2.° Ottenuto il *totale dei numeri,* si divide pel *numero fisso* a norma della tavola. Nel caso nostro la cifra essendo di 1029100, ed il frutto a lire 5 $^{3}/_{4}$ per cento si divide per 6348.

162,11 quoziente

6348 — 1029100
39430
13420
=7240
= 8920
2572

Risposta: il frutto importa Italiane Lire 162, 11 cent.

# INDICE


*Prefazione.* . . . . . Pag. 3
*Osservazioni preliminari* . . . . . » 5
*Misure lineari e di lunghezza.* . . . . . » ivi
*Misure agrimensorie di Superficie o quadratura* . » 7
*Misure di capacità* . . . . . » 8
*Misure di solidità* . . . . . » 13
*Per i Pesi.* . . . . . » 14
*Ragguaglio delle Misure Pesi e Monete Toscane* . » 20
*Rapporti desunti dalle Tavole pubblicate per ordine del Governo Imperiale nel 1808* . . . » 22
*Segni Convenzionali Algebrici.* . . . . . » ivi
*Denominazione di Pesi e Misure* . . . . . » 23
*Misure Cubiche Italiane* . . . . . » 29
*Misure Quadrate Toscane* . . . . . » 30
*Misure di Superficie e Agrarie* . . . . . » 32
*Dichiarazione* . . . . . » 33
*Quadro comparativo delle* **Unità** . . . . . » 34
*Corrispondenza dei Pesi e Misure Toscane con le nuove Misure Metriche Italiane.* . . . . » 40


## Tavole di Ragguaglio della Moneta


*Valore delle Monete* . . . . . Pag. 41
*Ragguaglio tra i Centesimi e le Lire nuove d'Italia con la vecchia Moneta Toscana.* . . . . » 42
*Ragguaglio fra le Crazie e le Lire nuove d'Italia.* » 45
*Moneta Toscana con la nuova Moneta Italiana* . » 46
*Ragguaglio dei Francesconi di Paoli dieci con le Lire Italiane.* . . . . . » 49
*Ragguaglio degli Scudi da Lire 7 (Moneta ideale ma d'uso) con la nuova Moneta Italiana.* . . . » 51
*Moneta Romana ragguagliata con la Moneta Italiana* » 52
*Dichiarazione preliminare ai ragguagli dei Pesi e Misure* » 55

TAVOLE DI RAGGUAGLIO DEI PESI

*Peso Toscano ragguagliato al Peso Metrico per uso* **Medico-Farmaceutico** . . . . . Pag. 57
*Peso Metrico per uso dei* **Bigiottieri** *ecc.* . . » 58
*Peso speciale per le* **Gemme** . . . . . » 59
*Dei grammi e frazioni decimali Toscane* . . » 60
*Dei Chilogrammi con i Pesi Toscani* . . . » 62
*Delle libbre e once Toscane con i Pesi Metrici* . » 65

TAVOLE DI RAGGUAGLIO DELLE MISURE

*Delle nuove misure Metriche con le vecchie Toscane.* **Panno** *ecc.* . . . . . Pag. 67
*Delle vecchie misure Toscane con le nuove misure Metriche.* **Panno** *ecc.* . . . . . » 69
*Delle nuove misure Metriche con le vecchie misure Toscane.* **Vino** *e altri liquidi* . . . . » 71
*Delle vecchie misure Toscane con le nuove misure Metriche.* **Vino** *e altri liquidi* . . . . » 73
*Delle nuove misure Metriche con le vecchie misure Toscane.* **Olio** . . . . . » 75
*Delle vecchie misure Toscane con le nuove misure Metriche.* **Olio** . . . . . » 77
*Delle nuove misure Metriche con le vecchie misure Toscane.* **Grano Civaie** *ecc. al dettaglio* . . » 79
*Delle vecchie misure Toscane con le nuove misure Metriche.* **Grano Civaie** *ecc. al dettaglio* . . » 81
*Delle nuove misure Metriche con le vecchie misure Toscane.* **Grano Civaie** *ecc. all'ingrosso* . . » 83
*Delle vecchie misure Toscane con le nuove misure Metriche.* **Grano Civaie** *ecc. all'ingrosso* . . » 85

PRINCIPII D'ARITMETICA DECIMALE

*Spiegazione dei rotti ecc.* . . . . . Pag. 87
*Addizione dei rotti decimali* . . . . . » 89
*Sottrazione e Moltiplicazione dei rotti decimali* . » 91
*Divisione dei rotti decimali* . . . . . » 95
*Dei rotti comuni a rotti decimali* . . . . » 98
*Sistema per ridurre i rotti decimali a rotti comuni* » 100
*Della proporzione geometrica* . . . . . » 101
*Della regola del tre semplice* . . . . . » 103
*Calcolo degli interessi e degli sconti* . . . » 107
*Tavola dei divisori fissi* . . . . . » 109

ISBN: 978-88-95755-54-0