

TRATTATO
DI
PESI E MISURE
SUL
SISTEMA DECIMALE
PEL
REGNO DELLE DUE SICILIE
SULLE NORME DEL REAL DECRETO DEI 26 APRILE 1840
compilato da
VITO ANTONIO ASCOLESE

NAPOLI
DALLA TIPOGRAFIA DI PIERRO
Salita degli Studj n.° 26.

1840.

AL LETTORE

La Conoscenza delle misure è della massima importanza in tutti i rami dell'economia sociale, e più ancora nell'agricoltura, e nelle Arti.

Questa è quella conoscenza che serve di base all'applicazione del calcolo alle questioni per noi più interessanti e giornalmente emergenti: tutt'altro non è che un semplice lusso di Scienza.

Cotesto trattatino è inteso a dimostrare le nostre misure e pesi di Commercio del Sistema decimale, con il rincontro delle diverse misure agrarie fin ora praticate, onde agevolare ad ogni Classe di persona il trasferimento delle Cifre, al maggiatico del Sistema decimale; ed il rapporto delle Citate misure e pesi di Commercio, a quelle del sistema metrico e delle altre Nazioni.

Omnes Gentes.

PESI E MISURE.

Misure Lineari.

Il palmo, che per effetto del citato Beai Decreto dei 6 aprile 1840 forma base del sistema delle misure di lunghezza, e la settemillesima parte del grado medio del meridiano terrestre, ovvero la settemillesima parte del miglio geografico d'Italia, o mgilio nautico di 60 al grado medio del medesimo meridiano.

Il detto palmo presso di noi si è fin' ora diviso in dodici once, ed ogni oneia in cinque minuti.

Nel sistema decimale il palmo anzidetto si ripartisce in dieci parti uguali, ed ognuna di queste parti anche in dieci parti, che formano la centesima parte del medesimo palmo.

La Canna lineare fin' ora praticata di palmi otto 5 nel nuovo sistema decimale

vi si aggiungono altri due palmi e si compone di palmi dieci che si divide in decimi, centesimi e millesimi.

Il palmo costituisce la decima parte di detta Canna.

L'oncia o sia decimo di palmo ne figura la parte centesima.

E finalmente il minuto o vero la centesima parte del palmo, ne costituisce la parte millesima.

Nel sistema metrico la millesima parte della nostra nuova canna lineare equivale a millimetri di metro lineare	0,0026455
La centesima parte della stessa si rapporta a centimetri lineari	0,0264550
Il palmo, o sia decima parte della medesima equivale a decimetri	0,26455
La Canna lineare eguaglia a metri lineari	2,64550

*Relazione della nostra misura lineare
con quelle delle altre Nazioni,*

Palmi 324 della nostra misura corrispondono nelle seguenti
piazze.

In Livorno braccia	100	
In Aleppo, ed in Alessandria d'Egitto, picchi	87	
In Amsterdam, Aune	185	5/8
In Amburgo Aune di Bar- haute	85	1/3
In Ancona Braccia	9»	
In Barcellona Canne	37	1/3
In Basilea Aune,	50	
In Berna Braccia,	108	
In Bolzano Bràccia,	7^	
In Bologna Braccia	9i	3/4
In Costanza Aune grandi	79	1/2
In Cremona Braccia	90	
In Ginevra Aune per telerie 337		1/2
In Londra Iarde,	64	3/4
In S Pietto burgo Arschine 84		
In Roma Canne	²9	1/3
In Sardegna Aune	38	1/3
In Slesia Aune	101	1/2
In Vienna Aune	76	
In Zurico idem	95	1/2

In Marsiglia Metri 59,25920

Il miglio geografico d'Italia di palmi 7000,0 di canne lineari 700, corrisponde a metri lineari 1851,35000.

MISURE SUPERFICIALI

Il palmo quadrato che fin' ora si componeva di once 144 superficiali, nel nuovo sistema decimale, si forma di once 100, o sia di cento decimi di palmo quadrato.

L'oncia che fin'ora si rapportava a 25 minuti quadrati, nel nuovo sistema si calcola a 100 minuti, o centesimi di palmo quadrato. La canna superficiale che si valutava di palmi 64 » nel nuovo sistema si calcola di palmi 100.

La decima parte di questa canna si
costituisce di palmi. 10

La centesima parte della stessa si
rapporta a palmi 1

La Millesima parte si forma di once 10

Nel Sistema metrico la nostra canna superficiale corrisponde a metri q.	6,98867
La decima parte o siano palmi 10 costituiscono parti del metro quadrato	698867
La centesima parte o sia palmo quadrato corrisponde	0,0698867
La millesima parte o siano dieci Once corrispondono a	0,00698867

MISURE AGRARIE

Le misure agrarie fin' ora praticate ne' Reali Domimi delle due Sicilie sono variabili in quasi tutte le Provincie, che differiscono tanto nella denominazione, come nelle quantità superficiali; ma quantunque le medesime differissero in nomenclatura, e nelle quantità de' Spazj, nulla di meno il tutto si riferiva al moggio di 900; passi quadrati che si divideva, in passi, *quinte, none, quarte ec.*

La descritta differenza derivava, perchè in alcune Provincie il passo di misura, si calcolava di palmi Sette, in altre di palmi sette e un quarto, in si calcolava di palmi Sette, in altre di palmi sette e un quarto,

in diverse di palmi sette e un terzo, in alcune di palmi sette e mezzo, e finalmente in altre di palmi 8.

Ora il saggio descritto Real Decreto di S. M. avendo ordinato l'unità delle misure Agrarie per tutte l'estensione de suoi Reali Dominii delle due Sicilie nel sistema decimale, ha stabilito che il moggio de' terreni si componga di cento canne quadrate, ovvero di palmi superficiali 10000, e che si ripartisse in parti decimali.

Risulta da ciò che componendosi il moggio de' terreni di palmi superficiali 10000, la decima parte di questo moggio si rapporta a dieci canne quadrate, ovvero a palmi superficiali 1000; la centesima parte dello stesso a canne quadrate una, ovvero a palmi superficiali 100, ed il rimanente degli spazii, a frazioni di canna quadrata, ovvero in palmi superficiali.

In conseguenza di ciò che si è detto, per agevolare ad ognuno al trasferimento delle cifre del moggiatico de' terreni fin' ora praticato, a quelle del nuovo sistema decimale; abbiamo all'uopo descritto le tavole di rincontro del rapporto, che passa dall'una all'altra cifra con una semplicissima facilità.

TRATTATO DI PESI E MISURE SUL SISTEMA DECIMALE 10

Le quali possono servire non solo per i possidenti, ma eziandio per ogni classe di persone, che ne abbiano dell'interesse, e che vogliono risparmiare fatica nel calcolare.

Nelle Provincie dove il passo di misura di terreni si calcolava di palmi sette e di palmi superficiali 49: tutte le parti del moggio si riferiscono ai sistema decimale nella seguente ragione,

Moggiatico finora praticato	Sistema Decimale.			
	Moggi	Decimi	Canne	Palmi
Il passo fin'ora praticato	»	»	»	»
La quinta di due passi, guad.	»	»	»	»
La nona di dieci passi idem.	»	»	»	00
La quarta di passi 90	»	4	4	10

Moggio fin'ora praticato di Palmi superficiali 44100		4	4	1	00
Moggia	2	8	8	2	00
Idem	3	13	2	3	»»
Idem	4	17	6	4	»»
Idem	5	22	0	5	»»
Idem	6	26	4	6	»»
Idem	7	30	8	7	»»
Idem	8	35	2	8	»»
Idem	9	39	6	9	»»
Idem	10	44	1	0	»»
Moggia	20	88	2	»	»»
Idem	30	132	3	»	»»
Idem	40	176	4	»	»»
Idem	50	220	5	»	»»
Moggia	100	441	0	»	»»

Nelle Regioni dove il passo di misura si stimava di palmi 7 $\frac{1}{4}$ e di palmi superficiali 53 $\frac{1}{2}$: tutte le parti che componevano il Moggio, si riportano alla ragione, che siegue:

Moggiatico finora praticato	Sistema Decimale.			
	Moggi	Decimi	Canne	Palmi
Il passo fin'ora praticato	»	»	»	53
La quinta di due passi idem	»	»	4	06
La nona di passi idem dieci	»	»	5	30
La quarta di passi idem 90	»	4	7	70

Moggio fin'ora praticato di palmi superficiali 48150		4	8	1	50
Idem	2	9	6	3	»»
Idem	3	14	4	4	50
Idem	4	19	2	6	»»
Idem	5	24	0	7	50
Idem	6	38	8	9	»»
Idem	7	33	7	0	50
Idem	8	38	5	2	»»
Idem	9	43	3	3	50
Idem	10	48	1	5	»»
Idem	20	96	3	»	50
Idem	30	144	4	5	»»
Idem	40	192	6	»	50
Idem	50	240	7	5	»»
Idem	100	481	5	»	50

TRATTATO DI PESI E MISURE SUL SISTEMA DECIMALE 12

Nelle Contrade dove il passo di misura si estimava di palmi 7 1/3 e della quadratura di palmi superficiali 53 7/9: tutte le parti del Moggio corrispondono alle seguente.

Moggiatico finora praticato	Sistema Decimale.			
	Moggi	Decimi	Canne	Palmi
Il passo fin'ora praticato	»	»	»	84
La quinta di passi due	»	»	4	08
La nona di passi dieci	»	»	5	40
La quarta di passi 90	»	4	8	60

Moggio fin' ora praticato di palmi superficiali 48400		4	8	4	»»
D.	2	9	6	8	»»
D.	3	14	5	2	»»
D.	4	19	3	6	»»
D.	5	24	2	»	00
D.	6	29	0	4	»»
D.	7	33	8	8	»»
D.	8	38	7	2	»»
D.	9	43	5	6	»»
D.	10	48	4	0	»»
D.	20	96	8	0	»»
D.	30	145	2	0	»»
D.	40	193	6	0	»»
D.	50	242	0	0	»»
D.	100	484	0	0	»»

TRATTATO DI PESI E MISURE SUL SISTEMA DECIMALE 13

Nei Distretti dove il passo di misura si computava di palmi $7\frac{1}{2}$ e la quadratura di palmi superficiali $56\frac{1}{4}$; tutte le parti del Moggio si riferiscono al seguente rincontro.

Moggiatico finora praticato	Sistema Decimale.			
	Moggi	Decimi	Canne	Palmi
Il passo fin'ora praticato	»	»	»	56
La quinta di passi due	»	»	4	12
La nona di passi dieci	»	»	5	60
La quarta di passi 90	»	5	0	40

Moggio fin'ora praticato di palmi superficiali 50625		5	0	6	25
D.	2	10	1	2	50
D.	3	15	1	8	75
D.	4	20	3	5	»»
D.	5	25	3	1	25
D.	6	30	3	7	50
D.	7	35	4	3	75
D.	8	40	5	»	»»
D.	9	45	5	6	25
D.	10	50	6	2	50
D.	20	101	2	5	»»
D.	30	151	8	7	50
D.	40	202	5	0	»»
D.	50	253	1	2	50
D.	100	506	2	5	»»

TRATTATO DI PESI E MISURE SUL SISTEMA DECIMALE 14

Finalmente nelle Provincie dove il passo si calcolava di palmi 8, eia quadratura di palmi superficiali 64: tutte le parti che componevano il moggio si riferiscono alla ragione che siegue.

Moggiatico finora praticato	Sistema Decimale.			
	Moggi	Decimi	Canne	Palmi
Il passo fin'ora praticato	»	»	»	64
La quinta di passi due	»	»	1	28
La nona di passi dieci	»	»	0	40
La quarta di passi 90	»	8	4	60

Moggio fin'ora praticato di palmi superficiali 57600		5	7	6	»»
D.	2	11	5	2	»»
D.	3	7	3	8	»»
D.	4	23	0	4	»»
D.	5	28	8	0	»»
D.	6	34	5	6	»»
D.	7	40	3	2	»»
D.	8	46	0	8	»»
D.	9	51	8	4	»»
D.	10	57	6	0	»»
D.	20	115	3	0	»»
D.	30	172	8	0	»»
D.	40	230	4	0	»»
D.	50	288	0	0	»»
D.	100	576	0	0	»»

MISURE DI SOLIDITÀ

L'unità di misura di Solidità, è la nuova canna cuba, la quale si costituisce di mille palmi cubi; e si divide del pari in parte decimali.

La decima parte di questa canna si compone di cento palmi cubi.

La centesima parte si costituisce di dieci palmi cubi.

La millesima parte finalmente si compone di un sol palmo Cubo.

Il palmo cubo si costituisce di mille once cube.

Un'oncia cuba si compone di mille minuti cubi.

La canna cuba nel sistema metrico corrisponde a metri cubi	18, 514 00
---	------------

Il palmo cubo corrisponde a decimetri cubi	0, 18 514
--	-----------

L'oncia cuba equivale a centimetri cubi	0,018 514
---	-----------

MISURA DI CAPACITÀ PER GLI ARIDI

Il tomolo tra noi in vigore, è l'unità di misura di capacità per gli Aridi, il medesimo equivale al vuoto di tre palmi cubi, e si divide in due mezzetti, in quattro quarte, ovvero in ventiquattro misure) le ognuna di quest'ultima, equivale a mezzo palmo cubo ovvero a 125 millesimi di palmo cubo.

Il quarto di tomolo e riferibile al vuoto di 750 millesimi di palmo cubo.

Il mezzetto finalmente corrisponde al vuoto di un palmo, e 500 millesimi di palmo cubo.

TRATTATO DI PESI E MISURE SUL SISTEMA DECIMALE 16

Il nostro tomolo di misura nel sistema
metrico corrisponde a litri

55, 54100

Relazione del tomolo delle misure graniferi del Regno delle
due Sicilie con quelle delle altre Nazione.

	Tomolo	Misura	
Una salma generale fin'ora praticata nella Sicilia equivale	4	19	
Una salma generale fin'ora praticata in Messina	6	I	2/3
In Livorno sacco uno	1	7	
Un asto d'Amsterdam	51	2	
Un asto d'Amburgo	57	12	
Un Rubbio d' Ancona	7	8	
Un Cafisso d'Alicante	1	23	
Una misura d'Algeri	3	20	1/2
Un Cafirea di Bona	11	12	1/2
Una Quarterns di Barcellona	0	15	2/3
Una Quarteras di Cadice,	0	21	1/2
Un Saltarello di Cagliari	5	5	1/3
Un Moggio di Corfù	2	12	
Un Mose di Cipri	0	15	3/4
Un Chilo di Costantinopoli, e Smirne	58	15	
Un Asto di Danzica	0	4	3/4
Un Bussolo d'America	2	4	
Una Mina di Genova	4	22	1/2
Una Quartera di Londra	15	8	
Un moggio d'Alchieri di Lisbona	10	5	1/2
Un Rubbio di Roma e di Romagna	4	23	
Un Cafisso di Tunisi	9	14	
Una stare di Trieste	1	11	
Una stara di Venezia	1	12	1/3
Un cammert di Odessa	1	25	

MISURA DI CAPACITÀ PER I LIQUIDI

Il Barile, tra noi in vigore e l'unità di misura per alcuni liquidi come il vino l'aceto l'acquavite ecc.

Il detto Barile corrisponde al vuoto di un cilindro retto di un palmo di diametro, e tre palmi di altezza.

La Botte si compone di dodici barili ognuno di sessanta caraffe ed è perciò eguale ad un cilindro retto di tre palmi di diametro e quattro palmi di Altezza.

L'olio che nel Commercio si misura a peso come lo diremo in seguito} nel commercio interno a minuto, si misura anche a capacità, in misure cilindriche, e corrispondenti al peso d'oglio che debbono contenere alla temperatura di no gradi del termometro centigrado.

Un palmo cubo d' acqua distillata pesa in Napoli nell'aria rotoli 20, e 736 trappesi, alla temperatura di 16°, 144 del termometro centigrado; ed alla pressione barometrica di palmi 2,863 millesimi eguale a centimetri 76.

MISURA DE' PESI

Il rotolo Un'ora praticato e lo stesso che compone l'unità di misura pe' pesi, che si divide in parti decimali:

TRATTATO DI PESI E MISURE SUL SISTEMA DECIMALE 18

La sua millesima parte è il trappeso.

Il cantajo si compone di cento rotola.

Sicché per agevolare ad ognuno a conoscere ed abituarsi alla nomenclatura decimale, abbiamo all'uopo disteso la seguente tavola.

Essendo il trappeso la millesima parte del rotolo risulta che dieci trappesi, eguali ad una terza d'oncia del peso fin'ora praticato, costituiscono la parte centesima del rotolo in quistione.

Trappesi so eguali a due terze d'oncia fa	
centesimi di rotolo	2
Trappesi 30 ovvero un oncia fin'ora adoprato	
fan centesimi idem	3
Trappesi 60 ovvero once due fan centenni idem	6
Trappesi 90 ovvero once tre fan centenni	9
Trappesi 100 ovvero once tra e una terza fan	
Decimi di rotolo	1
Trappesi 200 ovvero once sei e due terze fan decimi idem	2
Trappesi 300 ovvero once dieci fan Decimi idem	3
Trappesi 400 ovvero once tredici e una terza	
fan decimi idem	4
Trappesi 500 ovvero once sedici e due terze	
fan decimi idem	5
Trappesi 600 ovvero once venti fan decimi idem	6
Trappesi 700 ovvero once ventitré e una terza	
fan decimi idem	7
Trappesi 800 ovvero once ventisei e due terza	
fan decimi idem	8
Trappesi 900 ovvero once trenta fan decimi idem	9
Trappesi 1000 ovvero once trentatré,	
e una terza, costituiscono rotolo	1
Rotoli 100 compongono Cantaja	1

La libra fin'ora praticata corrisponde a tre decimi, e sei centesimi di rotolo.

Ma i Farmacisti, ed anche gli Orefici han fin'ora ripartito anche il trappeso in venti Acini. Onde dovendosi del pari questa frazione di peso ridurre al sistema decimale, è d'uopo che il trappeso venga diviso in cento parti, delle quali ogni acino né contiene cinque.

Sicché acino uno	centesimo di	trappeso	5
Acini due	idem Centesimi		10
Acini tre	idem Centesimi		15
Acini quattro	idem Centesimi		20
Acini cinque	idem centesimi		25
Acini sei	idem centesimi		30
Acini sette	idem centesimi		35
Acini otto	idem centesimi		40
Acini nove	idem centesimi		45
Acini dieci	idem centesimi		50
Acini undici	idem centesimi		55
Acini dodici	idem centesimi		60
Acini tredici	idem centesimi		65
Acini quattordici	idem centesimi		70
Acini quindici	idem centesimi		75
Acini sedici	idem centesimi		80
Acini dici-sette	idem centesimi		85
Acini dieciotto	idem centesimi		90
Acini diecinueve	idem centesimi		95
Acini Venti fan	trappeso		

TRATTATO DI PESI E MISURE SUL SISTEMA DECIMALE 20

Nel sistema metrico il nostro rotolo corrisponde a grammi	89
Il Cantajo si compone di Chilogrammi	89

Relazione della nostra misura di peso con quelle delle altre nazioni.

Rotoli 36 del Regno delle due Sicilie corrispondono nelle seguenti piazze.

	Libre	Once
la Livorno	73	0
In Amsterdam	67	10
In Amburgo	68	10
In Inghilterra	71	3
In America	71	3
In Vienna peso grosso	59	7
In Venezia peso grosso	68	7
In Genova	109	5
In Lisbona	72	»
In Cadice	72	»
In S. Pietroburgo	80	»
In Copnaken	66	»
In Stkolm	70	»
In Ancona	97	9
In Borcellona	70	»
In Marsiglia Chilogrammi 30,9749 2		

Una salma d'olio di Gallipoli di rotoli 165, tre decimi, corrisponde, nelle seguenti Piazze

In Livorno barili ognuno di 1. 88	4	»
In Amsterdam am di vette	21	»
In Amburgo anere	4	1/2
In Barcellona Cbarche	22	»
In Cadice Arrobbes Maggiori	9	1/3

In Candia Mistrali	13	1/3
In Geneva Barili	3	1/3
In Londra Galloni	2	2/3
In Trieste Orne	44	1/3
In Tripoli Maceri	4	4/5
In Tunisi Mortori	8	»
In Roma Botali	116	?/4

Il rotolo fin'ora praticato nella Sicilia Corrisponde a trappesi
876.