

# PROVINCIA DI FIRENZE

## CIRCONDARIO DI FIRENZE

COMUNI	MISURE LOCALI		MISURE METRICHE	
	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE METRICHE	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE LOCALI
<b>MISURE DI LUNGHEZZA</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Braccio fiorentino.....	Metri 0,5836	Metro	Braccia 4,7134
	Passetto.....	1,1673	Id.	Passetti 0,8567
	Canna agrimensoria.....	2,9181	Id.	Canne 0,3427
<p>Il Braccio fiorentino, detto anticamente <i>Braccio a panno</i>, si divide in 20 Soldi, il Soldo in 12 Denari, il Denaro in 12 Punti.</p> <p>Il Passetto si divide in 2 Braccia, e si usa per le stoffe.</p> <p>La Canna agrimensoria si divide in 5 Braccia, ossia in Passetti 2 <math>\frac{1}{2}</math>.</p> <p>La Canna mercantile si divide in 4 Braccia.</p> <p>Il Miglio toscano, misura itineraria, è di Canne agrimensorie 566 <math>\frac{2}{3}</math> ossia Braccia 2833 <math>\frac{1}{3}</math>. Il Miglio riformato si fa di 3000 Braccia legali.</p> <p>Anticamente dicevasi <i>Crazia</i> la misura equivalente ad <math>\frac{1}{12}</math> del Braccio.</p> <p>Nel Comune di Palazzuolo le tessitrici usavano il Braccio da tela di Bologna equivalente a Centimetri 64.</p>				
<b>MISURE DI SUPERFICIE</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Quadrato.....	Are 34,0619	Ettara	Quadrati 2,9358
	Braccio quadrato.....	Metri quadr. 0,3406	Metro quadr.	Braccia quadr. 2,9358
FIRENZE, CAMPI BISENZIO, GREVE, LASTRA A SIGNA, LEGNAIA, ROVEZZANO, VAGLIA .....	Stiuro.....	Are 5,2501	Ara	Stiuri 0,1905
	DICOMANO, VICCHIO, SESTO, S. GODENZO, SCARPERIA .....	Staio.....	17,0310	Ettara
PALAZZUOLO.....		Tornatura.....	20,8044	Id. 4,8067
<p>Il Quadrato, misura agraria, si divide in 10 Tavole, la Tavola in 10 Pertiche, la Pertica in 10 Deche, la Deca in 10 Braccia quadrate.</p> <p>Il Braccio quadrato in 400 Soldi quadrati, il Soldo quadrato in 9 Quattrini quadrati, il Quattrino quadrato in 16 Piccioli quadrati. Quadrati 802 <math>\frac{7}{9}</math> formano il Miglio quadrato.</p> <p>Lo Stiuro fiorentino corrisponde a Braccia quadrate 1541 <math>\frac{1}{3}</math>. In qualche Comune però si fa di Braccia quadrate 1541, o di 1540.</p> <p>Lo Staio di Dicomano, misura agraria usata anche in altre parti della Toscana, è di 5000 Braccia quadrate, e corrisponde alla metà del Quadrato.</p> <p>La Tornatura bolognese, misura agraria usata in Palazzuolo, si divide in 144 Tavole.</p> <p>Nello stesso Comune di Palazzuolo usavasi pure una Saccata di Braccia quadrate fiorentine 18496, ed uno Staio di Braccia quadrate 6165, Soldi quadr. 133 e Denari quadr. 48.</p>				
<b>MISURE DI VOLUME</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Traino.....	Metri cubi 0,3976	Metro cubo	Traini 2,5152
	Braccio cubo.....	0,1988	Id.	Braccia cube 5,0303
	Catasta.....	5,7711	Id.	Cataste 0,2096

COMUNI	MISURE LOCALI		MISURE METRICHE	
	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE METRICHE	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE LOCALI
FIRENZE E MOLTI COMUNI DEL CIRCONDARIO..	Catasta di commercio .....	Metri cubi 3,5783	Metro cubo	Cataste 0,2795

Il Traino, misura del legname da costruzione, si compone di due Braccia cube.

Il Braccio cubo si divide in 6 Braccioli o Braccia di traino,

il Bracciolo in 12 Oncie di traino,

l'Oncia di traino in Soldi cubi  $111 \frac{1}{9}$ ,

il Soldo cubo in 27 Quattrini cubi,

il Quattrino cubo in 16 Denari cubi.

La Catasta, misura per la legna da fuoco, è di 24 Braccia cube, e si divide in Metà, Terzi, Quarti, Sesti, Ottavi e Dodicesimi.

La Catasta di commercio per la legna da fuoco, usata abitualmente a preferenza della legale, è di 18 Braccia cube, e si divide pure in Metà, Terzi, Quarti, ecc.

### MISURE DI CAPACITÀ PER GLI ARIDI

TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Sacco .....	Litri 73,0886	Ettolitro	Sacchi 4,3682
	Stajo .....	24,3629	Id.	Staja 4,1046
	Quartuccio .....	0,3807	Litro	Quartucci 2,6269
VICCHIO, DICOMANO, S. GODENZO .....	Staione .....	Ettoltri 0,3045	Ettolitro	Staioni 3,2837
FIORENZUOLA, S. GODENZO .....	Sacco .....	Litri 97,4514	Id.	Sacchi 4,0262

Il Sacco si divide in 3 Staia,

lo Staio in 2 Mine,

la Mina in 2 Quarti,

il Quarto in 8 Mezzette,

la Mezzetta in 2 Quartucci.

Otto Sacchi fanno un Moggio.

Lo Staione di Vicchio e S. Godenzo si usa per la misura delle castagne.

Il Sacco di Fiorenzuola è di 4 Staia fiorentine.

Il Comune di Barberino da Mugello aveva uno Staione da marroni indicato eguale a Litri 30,475.

Nel Comune di Palazzuolo si usava pure uno Staio corrispondente quasi a quello di Bologna.

### MISURE DI CAPACITÀ PEI LIQUIDI

TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Barile .....	Litri 45,5840	Ettolitro	Barili 2,1938
	Fiasco .....	da vino .. } 2,2792	Litro	Fiaschi 0,4388
	Quartuccio .....	} 0,2849	Id.	Quartucci 3,5100
	Barile .....	} 33,4289	Ettolitro	Barili 2,9914
VICCHIO, DICOMANO .....	Fiasco .....	da olio .. } 2,0893	Litro	Fiaschi 0,4786
	Quartuccio .....	} 0,2612	Id.	Quartucci 3,8290
	Barile da olio .....	Ettoltri 0,3419	Ettolitro	Barili 2,9250
PALAZZUOLO .....	Soma da vino .....	0,7859	Id.	Some 1,2724

Il Barile da vino si divide in 20 Fiaschi,

il Fiasco in 4 Mezzette,

la Mezzetta in 2 Quartucci.

Due Barili fanno una Soma — Due Mezzette un Boccale.

Il Barile da olio si divide in 16 Fiaschi,

il Fiasco in 4 Mezzette,

la Mezzetta in 2 Quartucci.

Due Barili fanno una Soma.

Il Barile da olio di Vicchio si ritiene del peso di 90 Libbre.

La Soma da vino di Palazzuolo è la Corba da vino usata in Bologna, e si divide in 60 Boccali.

COMUNI	MISURE LOCALI		MISURE METRICHE	
	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE METRICHE	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE LOCALI
<b>PESI</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Libbra .....	Chilogrammi 0,3395	Chilogramma	Libbre 2,9454
	Carato .....	Grammi 0,1965	Gramma	Carati 5,0892
PALAZZUOLO .....	Libbra .....	Chilogrammi 0,3649	Chilogramma	Libbre 2,7636

La Libbra di Firenze si divide in 12 Oncie,  
 l'Oncia in 8 Dramme,  
 la Dramma in 3 Denari,  
 il Denaro in 24 Grani,  
 il Grano in 48 Quarantottesimi.  
 100 Libbre fanno un Quintale.  
 150 Libbre fanno il Cantaro comune.  
 160 Libbre fanno il Cantaro per lana e salumi.  
 1000 Libbre fanno il Migliaio.  
 2000 Libbre fanno la Tonnellata.  
 Il Carato di 4 Grani è peso speciale dei gioiellieri.  
 La Libbra mercantile serve pure per gli usi farmaceutici.  
 Il Grano della Libbra è il peso speciale degli orefici.  
 La Libbra di Palazzuolo si divide in 12 Oncie.

## CIRCONDARIO DI PISTOIA

COMUNI	MISURE LOCALI		MISURE LOCALI	
	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE METRICHE	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE LOCALI
<b>MISURE DI LUNGHEZZA</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Braccio fiorentino .....	Metri 0,5836	Metro	Braccia 1,7134
	Passetto .....	1,1673	Id.	Passetti 0,8567
	Canna agrimensoria .....	2,9184	Id.	Canne 0,3427
<p>Il Braccio si divide in 20 Soldi,  il Soldo in 12 Denari,  il Denaro in 12 Punti.  Il Passetto, misura da stoffe, si divide in due Braccia.  La Canna agrimensoria di 5 Braccia, serve di base alle misure agrarie.</p>				
<b>MISURE DI SUPERFICIE</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Braccio quadrato .....	Metri quadrati 0,3406	Metro quadrato	Braccia quadrate 2,9358
	Quadrato .....	Are 34,0649	Ettara	Quadrati 2,9358
PISTOIA, PORTA AL BORGO, LAMPORECCHIO, MARLIANA, MONTALE, PORTA CARRATICA, PORTA LUCCHESE, PORTA S. MARCO, SAM- BUCA, SERRAVALLE .....	Coltra .....	50,6423	Id.	Coltri 1,9746
	<p>Il Quadrato, misura agraria, si divide in 10 Tavole,  la Tavola in 10 Pertiche,  la Pertica in 10 Deche,  la Deca in 10 Braccia quadrate.  Il Braccio quadrato in 400 Soldi quadrati.  La Coltra, misura agraria, si divide in 4 Stiori,  lo Stioro in 12 Panori,  il Panoro in 12 Pugnori,  il Pugnoro in 16 Braccia quadrate.</p>			
<b>MISURE DI VOLUME</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Braccio cubo .....	Metri cubi 0,1988	Stero	Braccia cube 5,0303
	Catasta .....	4,7744	Id.	Cataste 0,2096
PISTOIA, PORTA AL BORGO .....	Catastino .....	4,1926	Id.	Catastini 0,8386
<p>Il Braccio cubo si divide in 6 Braccioli,  il Bracciolo in 12 Oncie,  l'Oncia in Soldi cubi <math>11\frac{1}{3}</math>.  Due Braccia cube fanno un Traino, misura di legna da lavoro.  La Catasta, misura di legna da fuoco, corrisponde a 24 Braccia cube. Negli usi del commercio però si preferisce la Catasta  di sole 18 Braccia cube colla divisione in Metà, Terzi, Quarti, Sesti.  Il Catastino, misura di legna da fuoco, corrisponde a 6 Braccia cube fiorentine.</p>				

COMUNI	MISURE LOCALI		MISURE METRICHE	
	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE METRICHE	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE LOCALI
<b>MISURE DI CAPACITÀ PER GLI ARIDI</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Sacco .....	Litri 73,0886	Ettolitro	Sacchi 1,3682
	Staio .....	24,3627	Id.	Staia 4,1046
PISTOIA, PORTA AL BORGO .....	Staio .....	25,9236	Id.	3,8575
<p>Il Sacco si divide in 3 Staia,  lo Staio in 2 Mine,  la Mina in 2 Quarti,  il Quarto in 8 Mezzette,  la Mezzetta in 2 Quartucci.  Otto Sacchi fanno il Moggio.  Lo Staio di Pistoia si divide in 4 Quarti,  il Quarto in 16 Quartucci,  il Quartuccio in 100 Centesimi.</p> <p>Questo Staio non è più adoperato nel commercio giornaliero, ma serve ancora come base pel pagamento di antichi canoni e responsioni.  In Pitieglio per la riscossione dei canoni parrocchiali si conserva l'uso di uno Staio antico che si ragguaglia al peso di 60 Libbre.</p>				
<b>MISURE DI CAPACITÀ PEI LIQUIDI</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Barile .....	Litri 45,5840	Ettolitro	Barili 2,1938
	Fiasco .....	2,2792	Litro	Fiaschi 0,4388
	Barile .....	33,4289	Ettolitro	Barili 2,9944
	Fiasco .....	2,0893	Litro	Fiaschi 0,4786
PISTOIA .....	Barile da vino .....	39,0883	Ettolitro	Barili 2,5583
PORTA AL BORGO .....	Quaderna da olio .....	44,8132	Id.	Quaderne 6,7507
<p>Il Barile da vino si divide in 20 Fiaschi,  il Fiasco in 4 Mezzette,  la Mezzetta in 2 Quartucci.  Due Barili fanno una Soma.  Il Barile da olio si divide in 16 Fiaschi,  il Fiasco in 4 Mezzette,  la Mezzetta in 2 Quartucci.  Due Barili fanno una Soma.  Il Barile da vino di Pistoia si divide in 20 Fiaschi,  il Fiasco in 8 Quartucci,  il Quartuccio in 100 Centesimi.  La Quaderna da olio di Porta al Borgo si divide in 6 Libbre alla Grossa,  la Libbra alla Grossa in 16 Quartucci,  il Quartuccio in 100 Centesimi.</p> <p>Queste due ultime misure sono andate in disuso, ma servono ancora di base al pagamento di antichi canoni e responsioni.</p>				
<b>PESI</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Libbra .....	Chilogrammi 0,3395	Chilogramma	Libbre 2,9451
PISTOIA, PORTA AL BORGO .....	Libbra .....	0,3235	Id.	3,0909
<p>La Libbra si divide in 12 Oncie,  l'Oncia in 8 Dramme,  la Dramma in 3 Denari,  il Denaro in 24 Grani,  il Grano in 48 Quarantottesimi.  100 Libbre fanno un Quintale,  150 un Cantaro,  1000 un Migliaio.</p> <p>La Libbra di Pistoia, che si divide come la precedente, è andata in disuso, ma serve ancora di base per il pagamento di antichi canoni e responsioni.</p>				

## CIRCONDARIO DI ROCCA S. CASCIANO

COMUNI	MISURE LOCALI		MISURE METRICHE	
	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE METRICHE	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE LOCALI
<b>MISURE DI LUNGHEZZA</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Braccio fiorentino .....	Metri 0,5836	Metro	Braccia 1,7134
	Passetto .....	1,4673	Id.	Passetti 0,8567
	Canna agrimensoria .....	2,9181	Id.	Canne 0,3427
MODIGLIANA .....	Braccio bolognese .....	0,6400	Id.	Braccia 1,5624
	Braccio pei tessuti .....	0,7373	Id.	4,3563
<p>Il Braccio fiorentino si divide in 20 Soldi, il Soldo in 12 Denari, il Denaro in 12 Punti.</p> <p>Il Passetto è di due Braccia e si usa per le stoffe.</p> <p>La Canna agrimensoria di 5 Braccia serve di base alle misure agrarie.</p> <p>Le Braccia usate in Modigliana si dividono in 12 Oncie.</p> <p>Il Braccio pei tessuti è quello stesso già usato in Forlì.</p>				
<b>MISURE DI SUPERFICIE</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Braccio quadrato .....	Metri quadrati 0,3406	Metro quadrato	Braccia quadrato 2,9358
	Quadrato .....	Are 34,0619	Ettara	Quadrati 2,9358
<p>Il Braccio quadrato si divide in 400 Soldi quadrati.</p> <p>Il Quadrato, misura agraria, si divide in 10 Tavole, la Tavola in 10 Fertiche, la Fertica in 10 Deche, la Deca in 10 Braccia quadrate.</p>				
<b>MISURE DI VOLUME</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Braccio cubo .....	Metri cubi 0,4988	Metro cubo	Braccia cube 5,0303
	Catasta .....	4,7711	Id.	Cataste 0,2096
ROCCA S. CASCIANO, MODIGLIANA .....	Catasta o Passo da legna ...	5,3674	Id.	0,1863
<p>Il Braccio cubo si divide in 6 Braccioli, il Bracciolo in 12 Oncie, l'Oncia in Soldi cubi 111 <math>\frac{1}{9}</math>.</p> <p>Due Braccia cube fanno un Traino, misura di legname da lavoro.</p> <p>La Catasta, misura di legname da fuoco, corrisponde a 24 Braccia cube. Negli usi del commercio si usa di preferenza una Catasta di sole diciotto Braccia cube.</p> <p>La Catasta si divide in Metà, Terzi, Quarti, ecc.</p> <p>La Catasta di Rocca S. Casciano si denomina Passo da legna, e corrisponde a 27 Braccia cube.</p>				
<b>MISURE DI CAPACITÀ PER GLI ARIDI</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Sacco .....	Litri 73,0886	Ettolitro	Sacchi 4,3682
	Stajo .....	24,3627	Id.	Staja 4,1046

COMUNI	MISURE LOCALI		MISURE METRICHE	
	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE METRICHE	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE LOCALI
ROCCA S. CASCIANO.....	Sacco .....	Ettoltri 1,4618	Ettolitro	Sacchi 0,6844
	Soma.....	Litri 97,4514	Id.	Some 1,0262
SANTA SOFIA .....	Staio.....	Ettoltri 0,2639	Id.	Staia 3,7894

Il Sacco fiorentino si divide in 3 Staia,  
lo Staio in 2 Mine,  
la Mina in 2 Quarti,  
il Quarto in 8 Mezzette,  
la Mezzetta in 2 Quartucci.

Otto Sacchi fanno un Moggio.

Nel Comune di Premilcore lo Staio si divideva in 4 Quarti, ed il Quarto in 3 Coppole.

Il Sacco di Rocca San Casciano si divide in sei Staia, e la Soma in 4 Staia.

Lo Staio è il fiorentino, comune a tutto il Circondario.

Lo Staio di Santa Sofia, d'uso anteriore alla legge toscana del 1782, si riteneva corrispondere a Staia fiorentine 1, Quartucci  $5 \frac{33}{100}$ .

### MISURE DI CAPACITÀ PEI LIQUIDI

TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Barile .....	da vino... }	Litri	Ettolitro	Barili
			45,5840		2,1938
	Fiasco .....		Litri	Litro	Fiaschi
	2,2792	0,4388			
ROCCA S. CASCIANO, PREMILCORE, PORTICO.	Barile .....	da olio... }	Litri	Ettolitro	Barili
			33,4289	2,9914	
SANTA SOFIA .....	Barile .....		Litri	Litro	Fiaschi
			2,0893	0,4786	
ROCCA S. CASCIANO, PREMILCORE, PORTICO.	Barile .....		Litri	Ettolitro	Barili
			34,1880	2,9250	
SANTA SOFIA .....	Barile .....		Ettoltri	Id.	Barili
			0,3930		2,5448

Il Barile da vino si divide in 20 Fiaschi.

Il Barile da olio si divide in 16 Fiaschi,

il Fiasco in 4 Mezzette,  
la Mezzetta in 2 Quartucci.

Due Barili fanno una Soma.

Il Barile di Rocca San Casciano è di 15 Fiaschi fiorentini.

In essa città si usa per l'uva una Soma che si ragguaglia al peso di 200 Libbre.

Il Barile di Santa Sofia si divide in 15 Fiaschi ed equivale al Barile di Bologna. In Santa Sofia il vino vendevasi a peso.

Si riteneva la Soma di 200 Libbre bolognesi, e quindi il Barile di 100 Libbre.

Il Municipio di Dovadola indica di uso locale pel vino una Soma di due Barili di 15 Fiaschi ciascuno, e la dice eguale a Litri 72,633.

### PESI

TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Libbra .....	Chilogrammi	Chilogramma	Libbre
		0,3395		2,9454
MODIGLIANA, S. SOFIA.....	Libbra .....	0,3619	Id.	2,7636

La Libbra fiorentina si divide in 12 Oncie,

l'Oncia in 8 Dramme,

la Dramma in 3 Denari,

il Denaro in 24 Grani,

il Grano in 8 Quarantottesimi.

100 Libbre fanno un Quintale.

150 Libbre fanno un Cantaro.

1000 Libbre un Migliaio.

La Libbra usata in Modigliana è la bolognese, che si divide in 12 Oncie,

l'Oncia in 8 Ottavi,

l'Ottavo in 20 Carati,

il Carato in 4 Grani.

Nei Comuni di Galeata e Premilcore per taluni contratti, si faceva uso anche del peso romano. La Libbra romana è eguale a Chilogrammi 0,339072.

## CIRCONDARIO DI S. MINIATO

COMUNI	MISURE LOCALI		MISURE METRICHE	
	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE METRICHE	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE LOCALI
<b>MISURE DI LUNGHEZZA</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Braccio .....	Metri 0,5836	Metro	Braccia 4,7134
	Canna .....	2,9181	Id	Canne 0,3427
<p>Il Braccio si divide in 20 Soldi,  il Soldo in 12 Denari,  il Denaro in 12 Punti.  Due Braccia fanno il Passetto, misura usata per le stoffe.  La Canna agrimensoria è di 5 Braccia e serve di base alle misure agrarie.</p>				
<b>MISURE DI SUPERFICIE</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Braccio quadrato .....	Metri quadrati 0,3406	Metro quadrato	Braccia quadrate 2,9358
	Quadrato .....	Are 34,0649	Ettara	Quadrati 2,9358
CASTELFRANCO DI SOTTO, SANTA MARIA IN MONTE, MONTE CALVOLI, S. CROCE....	Stioro .....	6,5554	Id.	Stiori 15,2546
EMPOLI, MONTAIONE .....	Stioro .....	7,2189	Ara	0,1385
<p>Il Braccio quadrato si divide in 400 Soldi quadrati.  Il Quadrato, misura agraria, si divide in 10 Tavole,  la Tavola in 10 Pertiche,  la Pertica in 10 Deche,  la Deca in 10 Braccia quadrate.  Lo Stioro di Castelfranco di Sotto, misura agraria, corrisponde a Braccia fiorentine quadrate 1924,56 e si divide in 66 Pertiche quadrate.  Talora lo Stioro si fa di Braccia quadrate 1924.  Lo Stioro di Empoli corrisponde a Braccia quadrate 2119,3333 e si divide in 66 Pertiche. In Empoli si usava anche la Staiata che è di 5000 Braccia quadrate, ossia la metà del Quadrato legale.</p>				
<b>MISURE DI VOLUME</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Braccio cubo .....	Metri cubi 0,1988	Metro cubo	Braccia cube 5,0303
	Catasta .....	4,7714	Id.	Cataste 0,2096
CASTELFRANCO DI SOTTO, MONTECALVOLI, S. MARIA IN MONTE .....	Scandiglio .....	3,1807	Id.	Scandigli 0,3144
<p>Il Braccio cubo si divide in 6 Braccioli,  il Bracciolo in 12 Oncie,  l'Oncia in Soldi cubi <math>111 \frac{1}{9}</math>.  Due Braccia cube fanno un Traino, misura del legname da lavoro.  La Catasta, misura della legna da fuoco, è di 24 Braccia cube, e si divide in Metà, Terzi, Quarti, ecc.  Negli usi commerciali suolsi formare la Catasta di sole 18 Braccia cube.  Lo Scandiglio, misura per la ghiaia, corrisponde a 16 Braccia cube.</p>				
<b>MISURE DI CAPACITÀ PER GLI ARIDI</b>				
TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO .....	Sacco .....	Litri 73,0886	Ettolitro	Sacchi 4,3682
	Staiò .....	24,3629	Id.	Staià 4,1046
<p>Il Sacco si divide in 3 Staià,  lo Staiò in 2 Mine,  la Mina in 2 Quarti,  il Quarto in 8 Mezzette,  la Mezzetta in 2 Quartucci.  Otto Sacchi formano un Moggio.</p>				

COMUNI	MISURE LOCALI		MISURE METRICHE	
	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE METRICHE	DENOMINAZIONE	VALORE in MISURE LOCALI

MISURE DI CAPACITÀ PEI LIQUIDI

TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO.....	Barile.....	} da vino.. }	Litri	Ettolitro	Barili
	Fiasco.....		45,5840		2,1938
	Barile.....	} da olio... }	Litri	Ettolitro	Fiaschi
	Fiasco.....		2,2792		0,4388
			33,4289		Barili
			2,0893		2,9914
					Fiaschi
					0,4786

Il Barile da vino si divide in 20 Fiaschi.  
 Il Barile da olio si divide in 16 Fiaschi.  
 Il Fiasco da vino, come il Fiasco da olio, si dividono in 4 Mezzette,  
 la Mezzetta in 2 Quartucci.  
 Due Barili fanno una Soma tanto per il vino quanto per l'olio.  
 Il Municipio di Montopoli in Val d'Arno indica un Barile da vino di Litri 47,53588 ed un Barile da olio di Litri 29,879696.

PESI

TUTTI I COMUNI DEL CIRCONDARIO.....	Libbra.....	Chilogrammi	Chilogramma	Libbre
		0,3395		2,9454

La Libbra si divide in 12 Oncie,  
 l'Oncia in 8 Dramme,  
 la Dramma in 3 Denari,  
 il Denaro in 24 Grani.  
 100 Libbre fanno un Quintale.  
 150 Libbre fanno un Cantaro.  
 1000 Libbre fanno un Migliaio.

## A V V E R T E N Z A

---

Le esperienze per determinare i rapporti delle misure toscane alle misure metriche decimali furono eseguite in Firenze nell'anno 1808 da una Commissione nominata dalla Giunta Imperiale straordinaria che reggeva in quel tempo il governo della Toscana.

Quantunque a comporre la predetta Commissione fossero chiamati uomini chiari per ingegno e per dottrina, e fosse quindi da sperare che il lavoro riuscirebbe commendevole per ogni rispetto, pure dalla Relazione che venne pubblicata l'anno seguente, insieme alle Tavole di ragguaglio, manifestamente apparisce che la Commissione non pose in opera tutte le cure e tutti i mezzi che anche allora avrebbe potuto impiegare, e che da esperienze così delicate erano richiesti. Senza voler qui enumerare tutte le cause di imperfezione o di errore che nel lavoro de' Commissarii posson notarsi, diremo soltanto che alcuni de' tipi di confronto da essi impiegati erano mal definiti; che adoperarono strumenti poco atti ad esperienze di precisione, e senza sottoporli alle necessarie verificazioni; che trascurarono il metodo della doppia pesata nel determinare la quantità d'acqua che riempiva lo stajo ed i mezzi barili da olio e da vino; che assunsero per temperatura dell'acqua contenuta nei predetti vasi quella dell'ambiente in cui i vasi stessi trovavansi; e che infine sperimentarono a temperatura così elevata, che era loro impossibile, anche con istrumenti e tipi più perfetti e maggior copia d'osservazioni, ottenere un grado sufficiente di precisione. E come se ciò non bastasse, nelle varie correzioni numeriche che dovettero far subire ai risultati delle loro esperienze commiserò errori in gran numero di già notati, uno in un'opera inedita del Commendator Casini relativa alla Metrologia della Toscana, e molti altri in uno scritto del Professore Govi pubblicato nel giornale *Il Monitore toscano* del 22 giugno 1860.

La Sezione della Real Commissione Consultiva dei Pesi e delle Misure rimasta in Torino per curare la pubblicazione delle presenti Tavole di Ragguaglio, non volle inscrivere in esse i risultati che si erano ottenuti nel 1808, senza aver prima udito il parere della Commissione Consultiva residente in Firenze presso il Ministero delle Finanze, alla quale nell'anno 1871 propose che prendesse in esame il lavoro eseguito nel 1808, e riferisse quindi il risultato de'suoi studi e delle sue deliberazioni. Accintasi all'opera, la Commissione Consultiva di Firenze, dopo aver fatto delle ricerche preliminari per rinvenire i campioni delle antiche misure e pesi toscani, che, tranne per il campione del doppio braccio o passetto, riuscirono tutte infruttuose, fu d'unanime avviso che quand'anche i detti campioni potessero essere ritrovati, sì per il lungo tempo di anni 89 decorso dalla loro costruzione, e sì per la niuna cura avuta nel custodirli, sarebbero stati talmente alterati che inutile affatto riescirebbe qualunque esperienza eseguita con essi, e che perciò altro alla Commissione non restava che calcolare coi dati delle esperienze del 1808 i rapporti delle misure toscane a quelle metriche decimali.

Nello stabilire le formole per dedurre tali rapporti fu ritenuto che la temperatura normale delle misure toscane, cioè quella temperatura, alla quale le misure toscane della medesima specie, qualunque sia la materia onde sono composte, dovrebbero risultare tutte eguali fra loro, non potesse essere lo zero del termometro centigrado o di Réaumur, come la legge dispone per le misure francesi; ma bensì la temperatura media di Firenze nelle sole ore in cui il sole vi sta sopra l'orizzonte, che dalla Commissione fu trovata prossimamente di 48°, 5. Nella seguente tavoletta sono contenuti i risultati dei calcoli della Commissione Consultiva di Firenze, e quelli corrispondenti fatti nel 1808. È da avvertirsi che il rapporto della Libbra al Chilogramma, dovendo essere preso senza vertuna correzione quale si ottenne dall'esperienza, non è stato qui sotto riportato, che i calcoli sono stati eseguiti anche nella ipotesi che la temperatura normale delle misure toscane sia zero, e che per le costanti relative alle dilatazioni, alle densità, ecc., che entrano nelle formole sopraddette, sono stati prescelti quei valori, ottenuti dai fisici moderni che offrono maggior probabilità di precisione.

## RAGGUAGLIO delle misure toscane alle misure metriche decimali.

MISURE		RAPPORTI CALCOLATI		
TOSCANE	DECIMALI	Dalla Commissione del 1808 alla temperatura di 0°	Dalla Commissione Consultiva di Firenze nel 1871 alla temperatura di	
			0°	18°, 5
Braccio	Metri	0,583626	0,583416	0,583610
Staio	Ettolitri	0,243629	0,244293	0,244512
Barile da olio	Ettolitri	0,334289	0,335209	0,335510
Barile da vino	Ettolitri	0,455840	0,457127	0,457539

Non ostante che da quanto è detto di sopra possa con molta probabilità ritenersi che i numeri della prima colonna, cioè i rapporti calcolati nel 1808, sieno meno prossimi al vero dei numeri delle altre due colonne, cioè dei rapporti trovati nel 1871, pur tuttavia la Commissione Consultiva di Firenze considerando che sì gli uni e sì gli altri sono erronei, perchè dedotti da medesime ed imperfette esperienze; che il divario che corre tra essi, notevole dal lato scientifico, sia di poco o di niun conto dal lato pratico e commerciale; e che infine i rapporti del 1808 sono da molti anni usati in Toscana nelle private e pubbliche contrattazioni; fu unanime nel proporre che nelle tavole ufficiali dei ragguagli delle antiche misure italiane a quelle metriche decimali fossero iscritti per le misure toscane i risultati ottenuti dalla Commissione Imperiale del 1808, conservando in essi le sole prime quattro cifre significative a sinistra e sopprimendo tutte le altre, perchè erronee per la scienza, inutili pel commercio.

Braccio       = Metri 0,5836  
Staio         = Ettolitri 0,2436  
Barile da olio = Ettolitri 0,3343  
Barile da vino = Ettolitri 0,4558

*Visto e trovato conforme all'originale*  
il Presidente  
*della Commissione Consultiva, Sezione di Firenze*  
**Prof. SILVESTRO GHERARDI.**