

I <b>Tratturi</b> del Molise		(Tratturo => <i>sentiero naturale percorso dalle greggi dal lat.: iter tractorium via tracciata</i> )	
<u>Pescasseroli – Candela</u> (km 211):			
Rionero S. - Isernia - Bojano - Sepino	Lungh. km 65	Largh. m. 48 - 111,11	
<u>Castel di Sangro – Lucera</u> (km 127):			
Rionero S. – Gambatesa	Lungh. km 79	Largh. m. 111,111	
<u>Celano – Foggia</u> (km 207):			
S. Pietro Avellana – S. Giuliano di Puglia	Lungh. km 84	Largh. m. 111,111	
<u>Ateleta - Biferno – Sant'Andrea</u> (km 100):			
Castel del Giudice – S. Giuliano di Puglia	Lungh. km 75	Largh. m. 111,111	
<u>Centurelle – Montesecco</u> (km 120):			
Montenero di B. – S. Martino in P.	Lungh. km 34	Largh. m. 111,111	
<u>L'Aquila – Foggia</u> (km 244):			
Montenero di B. – S. Martino in P.	Lungh. km 35	Largh. m. 111,111	

<b>I Trattarelli del Molise</b>		
Ururi - Serracapriola	Lungh. km 11	Largh. m. 32 - 55
Castel del Giudice – Sprondàsino - Pescolanciano	Lungh. km 40	Largh. m. 18,5

<b>Braccio del Molise</b>		
Centocelle – Cortile - Matese	Lungh. km 30	Largh. m. 32 - 55

Il **metro** è la quaranta milionesima parte del meridiano medio del globo terrestre: Legge 28 luglio 1861;  
 Il *palmo* è la sette millesima parte di un minuto primo del grado medio del meridiano terrestre;  
 Lunghezza del Meridiano =  $7.000 \times 60 \times 360$  palmi = 40.000.000 m.  
 1 **palmo** = m.  $40.000.000 / 7.000 \times 60 \times 360$  = m. **0,26455026455026.....**  
 1 **passo** è formato (nella misura dei tratturi) da 7 palmi (Apertura del compasso a sette palmi)  
 Larghezza **Tratturi**: passi  $60 \times$  palmi  $7 \times$  m. 0,26455026.... = m. **111,111(111)**  
 Laghezza di alcuni **Trattarelli** e alcuni **Bracci**: passi  $30 \times$  palmi  $7 \times$  m. 0,26455026.... = m. **55,55(55)**

Il **Meridiano terrestre medio** è lungo 40 milioni di metri (40 mila km); il detto meridiano si divide in 360 parti per avere la lunghezza di un tratto relativo ad 1 grado:  $40.000 / 360$  = km 111,111....  
 (es. da Termoli a Mirabella Eclano (AV), quasi sullo stesso meridiano, si ha un tratto relativo a **1 grado**, supponendo 2 semirette partenti dal centro della terra e passanti per Termoli e Mirabella Eclano, AV);  
 Diviso ancora in 60 parti si ha la lunghezza di un tratto relativo ad 1 minuto primo:  
 $111,111 / 60$  = km 1,852 = m. 1.851,851.... e questo è il **miglio**  
 (ad es. da Rotello a S. Croce di Magliano, su un globo terrestre ideale, si avrebbe un tratto corrispondente a 2 minuti primi, cioè m. 3.703,703 circa e quindi due miglia circa)  
 Per avere **1 palmo** bisogna dividere il tratto relativo ad 1 primo in 7.000 parti:  
 $1.851,851 / 7.000$  = m. 0,26455026455 = cm **26,455...**  
 Più palmi (in genere 6, 7,  $7 \frac{1}{2}$ ,  $7 \frac{1}{2}$ , 8) formano **1 passo**; frequente è il passo a 7 palmi pari a m. **1,852**;  
 Per passo s'intende anche l'apertura del compasso ad un certo numero di palmi (6, 7,  $7 \frac{1}{2}$ ,  $7 \frac{1}{2}$ , 8, ecc.)

## Editto del **6 aprile 1480** di Ferdinando I d'Aragona

1 <b>Palmo</b> (= 12 once) è ragguagliato a	m. 0,263670	cm 26,3670
1 <b>Canna</b> per le stoffe = 8 palmi	m. 2,109360	cm 210,936
1 <b>Passo di terra</b> (pertica agrimensoria) = $7 \frac{1}{3}$ palmi	m. 1,933580	cm 193,358
1 <b>Passo itinerario</b> (per larghezza e lunghezza di strade) = 7 palmi	m. 1,845690	cm 184,569
1 <b>Miglio</b> = 1000 passi itinerari o 7000 palmi	m. 1845,690	cm 184.569
1 <b>Moggio</b> = 30x30 passi quadrati, ciascuno di $7 \frac{1}{3}$ palmi (48400 palmi quadrati) =	mq 3.364,86	

Nel 1811 la Commissione della Reale Accademia delle Scienze in Napoli comparò, per ordine del governo, le Misure e i Pesi napoletani con quelli del Sistema metrico francese. Come base di questo paragone si servì di un modulo del Palmo che consisteva in un'antica spranga di ferro depositata allora in Castel Capuano ed oggi non più esistente. Il risultato diede in corrispondenza del metro 0,263670 o cm 26,3670. Questo valore del Palmo è quello stesso ammesso nelle *Tavole di ragguaglio dei Pesi e delle Misure già in uso nelle varie province del Regno*.

## Legge Metrica del **6 aprile 1840** di Ferdinando II di Borbone

(introduzione della progressione decimale)

1 <b>Palmo</b> (= 10 decimi) è ragguagliato a	m. 0,264550	cm 26,4550
1 <b>Canna</b> per le stoffe = 10 palmi	m. 2,645503	cm 264,550
1 <b>Passo di terra</b> (pertica agrimensoria) = $7 \frac{1}{3}$ palmi	m. 1,940033	cm 194,003
1 <b>Passo itinerario</b> (per larghezza e lunghezza di strade) = 7 palmi	m. 1,851850	cm 185,185
1 <b>Miglio</b> = 1000 passi itinerari o 7000 palmi	m. 1851,850	cm 185.185
1 <b>Moggio</b> = 10x10 canne quadrate, ciascuna di 10 palmi (10000 palmi quadrati) =	mq 699,87	

### Curiosità:

1 **Moggio** anteriore alla legge del 6 aprile 1840 è pari a 4,81 volte il Moggio legale;

1 **Versura** di terreno ha larghezza e lunghezza di m. 111,111....., cioè la larghezza di un tratturo (come un fazzoletto quadrato di terra, di lato m. 111,111..., steso sul tratturo): (m. 111,111...) x (m. 111,111...) = mq 12.345;

**u mèranguele**: misura usata nei giochi dai ragazzi ed è lo spazio tra pollice e indice della mano ben distesi.

(Antonio Vincelli – Unità di Pesi e Misure Agrarie nei 136 paesi del Molise – Centro Studi Molise-2000 – CB 1994)

=> Qualche cenno sulle Unità di Pesi e Misure Agrarie nei 136 paesi del Molise prima del 1861:

- unità fondamentale => il **palm** => misura astronomica;
- lieve differenza (m. 0,264550 – m. 0,263670 = m. 88/decimillesimi) del palm con “Legge metrica 6 aprile 1840” e del palm con “Editto 6 aprile 1480”;
- il **Moggio** di terreno (con l’editto era di mq 3364,86, mentre con la Legge metrica di circa 700 mq) per cui il moggio prima del 1840 era 4,81 volte maggiore di quello posteriore alla stessa data;
- la **canna per le stoffe** (prima del 1840 = 8 palmi = m. 2,11; successivam. = 10 palmi = m. 2,645)
- la **canna per la legna**: prisma 4 palmi x 4 palmi x 16 palmi = m. 1,06 x 1,06 x 4,24 = mc 4,76
- mezza canna di legna: prisma m 1,06 x 1,06 x 2,12 = mc 2,38; un quarto di legna: 1,06 x 1,06 x 1,06 = mc 1,19
- **Salma** per liquidi: 4 barili (130 kg); salma per cereali: tomoli 2+ $\frac{1}{3}$  (126 kg); salma come carico sul mulo o altro quadrupede: 5 fascine di ceppame o 1/16 di canna di legna (4 palmi x 4 palmi x 1 palm = m. 1,06 x 1,06 x 0,26455 = mc 0,297);
- **Staio** d’olio: 9,21 kg (pari a 10+ $\frac{1}{3}$  rotoli: un rotolo = 891 grammi)
- **Tomolo**: nel circondario di Campobasso: a **CB** mq 2.352; a Ferrazzano, Campodipietra mq 2.143; a Ripalimosani mq 2.686; a Oratino mq 2.800;
- **Tomolo**: misura capacità per aridi = 3 x (1 palm)<sup>3</sup> = 3 x (0,26455)<sup>3</sup> = litri 55,54; oppure il tomolo ha il volume di un prisma a base quadrata di lato 1 palm ed altezza di 3 palmi;  $V = 0,26455 \times 0,26455 \times 3 \times 0,26455 = mc 0,05554 = litri 55,54$ ;
- **Barile**: misura capacità per liquidi; si tratta del volume di un cilindro con diametro = 1 palm e altezza h = 3 palmi = ( $\frac{1}{4} \times 0,26455 \times 0,26455 \times 3,14$ ) x 3 x 0,26455 = mc 0,04362 = litri 4,36);
- **Rotolo**: kg 0,891; 1 **palm cubico** di acqua distillata pesa 20 rotoli e 736 trappesi (20,736 rotoli)
- Larghezza **Tratturi** = 60 passi e ciascuno di palmi 7 = m. 111,111111..... ;
- Superficie della **Versura** = 60 passi x 60 passi ciasc. 7 palmi: 111,111... x 111,111... = mq 12.345;