



BREVE STORIA DEL METRO

Se voglio misurare la lunghezza di un oggetto prendo il righello, la riga, il metro ripiegabile, la bindella ed il gioco è fatto... 24,3 cm... 6 mm... 4 m... 43 m...



Ma non sempre è stato così facile...

In Europa, in epoca feudale e fino al 1700 circa, coesistevano sovranità diverse (il signore, la Chiesa, il Re, l'Imperatore) ed ognuna imponeva unità di misura diverse.

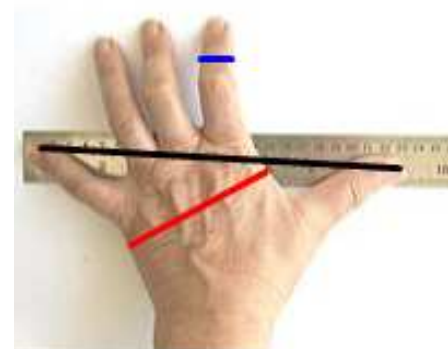
In Francia nel 1700 esistevano MIGLIAIA di unità di misura differenti!!! Per le unità di lunghezza per esempio oltre al piede reale vi erano altri dodici campioni diversi di piede.

Oltre al piede, per misurare lunghezze, si usava anche il **cubito** (dal latino cubitum, gomito) che era la misura di lunghezza più comune dell'antichità.



La misura del cubito era di circa mezzo metro e corrispondeva idealmente alla lunghezza dell'avambraccio, a partire dal gomito fino alla punta del dito medio (a mano aperta).

I suoi sottomultipli sono la **spanna** che corrisponde alla metà di un cubito, il **palmo**, che equivale a un terzo della spanna e infine il **dito** (larghezza di un dito) che equivale ad un quarto di palmo.



E' con il pieno affermarsi del **metodo sperimentale** che venne sottolineata la necessità di disporre di unità di misura unificate per rendere possibile confronti dei risultati ottenuti da scienziati di diversa nazionalità nell'osservazione dello stesso fenomeno fisico.



La SVOLTA si ha con la Rivoluzione Francese alla fine del 1700: tra le varie riforme l'Accademia delle Scienze crea il **METRO**, definendolo utilizzando il meridiano terrestre.

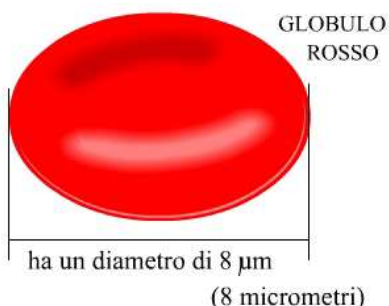
Il campione del **metro** è costituito da una barra di platino-iridio conservata all'Ufficio Internazionale dei Pesi e delle Misure a Sèvres presso Parigi (nella foto insieme al campione del chilogrammo).



Il metro è l'unità di misura ufficiale per le lunghezze, i suoi multipli e sottomultipli più vicini sono:

multipli				sottomultipli		
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1000	100	10	1	0,1	0,01	0,001

Un sottomultiplo molto usato in biologia, ad esempio nello studio delle cellule, è il **micrometro**, che equivale ad un millesimo di millimetro (un milionesimo di metro).



il simbolo del micrometro: μm