

# LE MISURE DI LUNGHEZZA...NELLA STORIA

Matematica  
in gioco

## *Le misure di lunghezza nell'Antico Egitto*

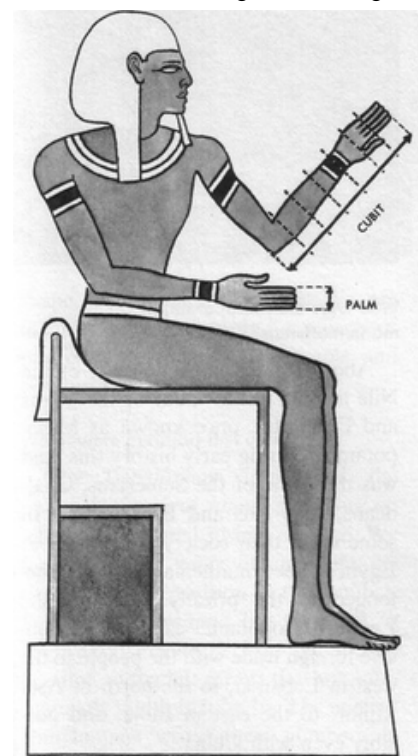
Gli Egizi, maestri nell'architettura monumentale come le piramidi e i templi, avevano un sistema di misura ben consolidato, basato principalmente su parti del corpo umano. La necessità di misurare con precisione per l'agricoltura (le inondazioni del Nilo rendevano necessario ridefinire i confini dei campi) e per le costruzioni li portò a standardizzare queste unità.

**Il Cubito Reale (o Cubito Egizio):** era l'unità di misura fondamentale per la lunghezza ed era estremamente importante. Corrispondeva alla distanza dal gomito alla punta del dito medio..

Credits: Blog.hmns.org

Per evitare la variabilità, esisteva un "cubito reale" standardizzato, di circa 52,3 - 52,5 cm. Il cubito era suddiviso in:

- **Palmo:**  $\frac{1}{7}$  di cubito reale (circa 7,5 cm).
- **Dito:**  $\frac{1}{4}$  di palmo, ovvero  $\frac{1}{28}$  di cubito reale (circa 1,9 cm).
- **Asta (o Canna):** un multiplo maggiore del cubito, pari a 100 cubiti (circa 52,3 - 52,5 metri). Era usata per misurare terreni e grandi distanze.



I Romani, grandi ingegneri e costruttori di un impero vastissimo, avevano anch'essi un sistema di misura ben strutturato e in parte ereditato dalle culture greche ed etrusche, ma con una propria standardizzazione che ne permise l'applicazione su larga scala in tutto il loro dominio. Il **Pes (Piede Romano)**: l'unità di base della lunghezza romana, corrispondente a circa 29,6 cm (o 29,57 cm, con lievi variazioni nel tempo).

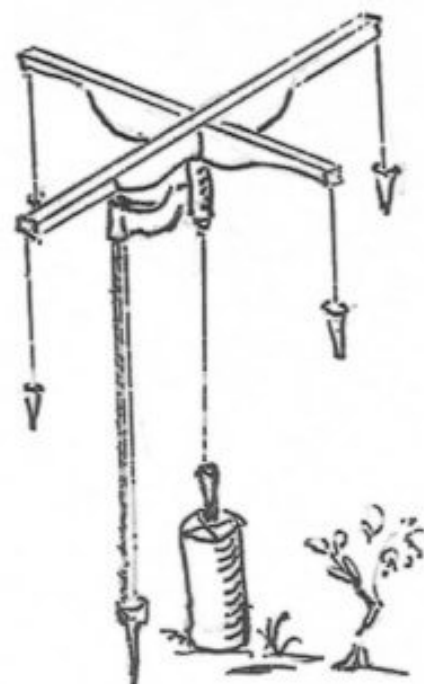


Credits: Johnmanders.wordpress.com

Era il punto di riferimento per tutte le altre unità. Dito (digitus): 1/16 di pes (circa 1,85 cm). Oncia (uncia): 1/12 di pes (circa 2,47 cm) da cui ha avuto origine il pollice (inch) americano.

Per distanze più lunghe, i Romani usavano unità di misura come il passus (5 piedi, ovvero un passo doppio) e il mille passus (1.000 passi, ovvero circa 1,48 km).

Da questo "mille passus" deriva la parola "miglio", sebbene il miglio moderno sia più lungo. **I confini dei campi e delle città avevano un ruolo molto significativo e religioso, per tracciarli usavano la GROMA.**



Credits: Mariamilani.com