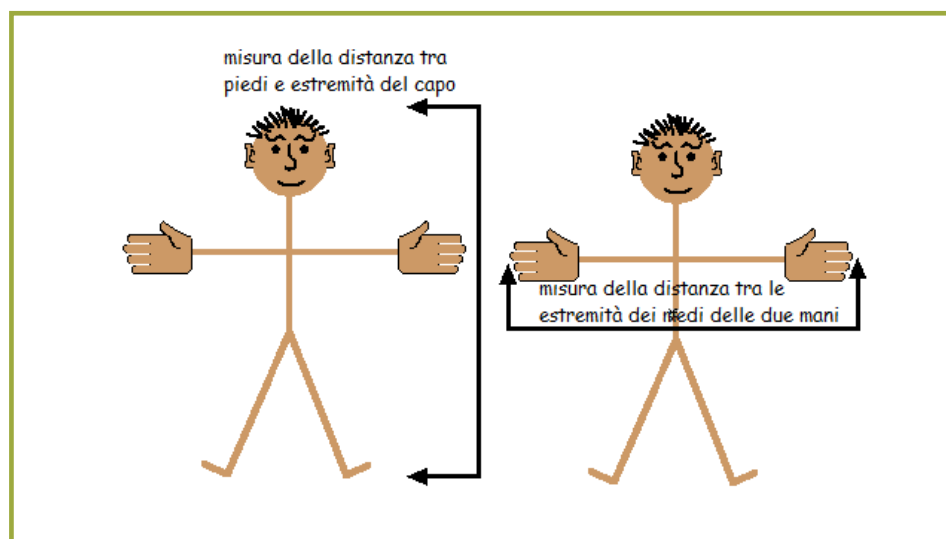


## Scheda – Relazione tra la statura di una persona e lunghezza delle sue braccia

allegato del Percorso “Quanto misura?” di E. De Masi

Forse hai notato che le persone alte hanno braccia lunghe e che le persone basse hanno braccia più corte.



Puoi trovare una relazione tra la statura di una persona e lunghezza delle braccia?  
Per trovare questa relazione, puoi immaginare di misurare la statura e la lunghezza delle braccia di tutti i tuoi compagni di classe e di registrare i risultati delle tue misure.

### Cosa ti serve?

- Metro da sarta o rollina metrica
- Carta e penna
- PC per l'analisi e elaborazione dei dati (foglio di calcolo tipo EXCEL).

### Cosa devi fare?

Fai attenzione alle procedure di misurazione. Nelle palestre di molte scuole è già presente un dispositivo per misurare la statura ma, in assenza di questo, è conveniente sistemare sulla parete dell'aula un metro da sarta o altro strumento di misura, di volta in volta, far avvicinare i tuoi compagni alla parete segnando sul metro da sarta, con una matita, dove arriva l'estremità del capo. Anche per la lunghezza delle braccia, è

preferibile misurare l'apertura della braccia, facendo attenzione che il tuo compagno le tenga ben distese e poste parallelamente al pavimento: misura la distanza tra l'estremità del dito medio di una mano e l'estremità del dito medio dell'altra mano.

Registra i dati nella seguente tabella:

Alunno	Statura in cm	Lunghezza delle braccia misurata in cm	Rapporto tra statura e lunghezza del braccio $R = \frac{\text{Statura}}{\text{lunghezza braccia}}$

Rispondi alle seguenti domande:

- Cosa puoi dire dei valori ottenuti del rapporto calcolato nella quarta colonna?
- C'è una relazione tra statura di una persona e lunghezza delle sue braccia?
- Che tipo di relazione?