

# LA STRISCIA

# 01

## Misure di lunghezza

**Incipit:** che cosa significa misurare? che cosa si può misurare? con quale strumento? come si esprimono le misure? con quale unità di misura?

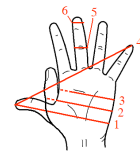
**Risorse multimediali:** video youtube, immagini

**Parole chiave:** grandezze fisiche, lunghezza, unità di misura, strumento, sistema metrico, SI, sistema decimale e non decimale, equivalenze, portata, sensibilità.

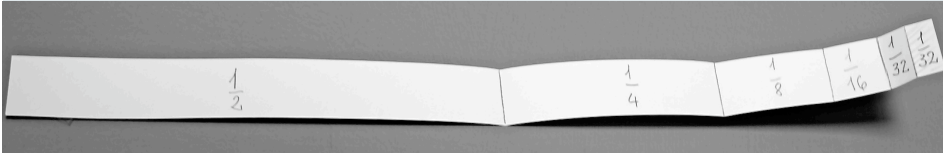
**Proseguimento:** misure dirette e indirette, grandezze derivate

### Obiettivi dell'esperimento:

- Eseguire misure dirette di lunghezza utilizzando una unità di misura arbitraria denominata "striscia" (str).
- Misurare le dimensioni della superficie del banco in strisce e sottomultipli fino ad una sensibilità di (1/32) str
- Calcolare l'area della superficie del banco esprimendola in  $\text{str}^2$
- Eseguire le equivalenze in unità metro (m).
- Verificare i risultati utilizzando direttamente lo strumento "metro".



**Materiale utilizzato:** striscia di cartoncino, doppio metro, calcolatrice.



### Istruzioni:

Suddividere la striscia piegandola a metà, in quarti, sedicesimi, trentaduesimi... di striscia, misurare il proprio banco, esprimere il risultato in formato decimale, trovare il fattore di conversione striscia-metro, eseguire l'equivalenza, controllare le misure con un doppio-metro, calcolare l'area...

### Dati sperimentali:

1 str = ..... m	1 $\text{str}^2$ = ..... $\text{m}^2$
-----------------	---------------------------------------

usa solo tre cifre significative

lati banco	str (intere)	1/2 str	1/4 str	1/8 str	1/16 str	1/32 str	str (decimale)	m (metri)
a=							.....	.....
b=							.....	.....

Area = a x b =	..... $\text{str}^2$ =	..... $\text{m}^2$
----------------	------------------------	--------------------