

# LA MISURA

**GEOMETRIA** ⇒ SCIENZA CHE STUDIA LE FORME E LE ESTENSIONI NEGLI OGGETTI NEL PIANO E NELLO SPAZIO

**GRANDEZZA** ⇒ CARATTERISTICA DI UN OGGETTO CHE PUÒ ESSERE MISURATA

ESEMPI: ALTEZZA, TEMPO, MASSA

**Misurare una grandezza** significa confrontarla con un'altra grandezza dello stesso tipo presa come campione di riferimento



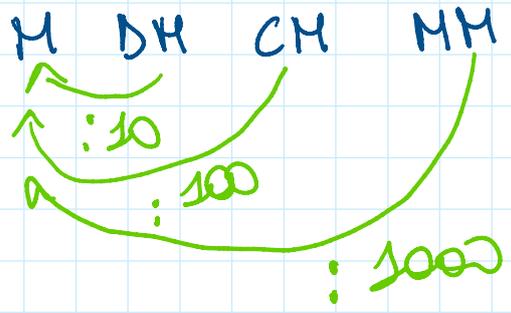
| Grandezza             | Unità      | Simbolo |
|-----------------------|------------|---------|
| lunghezza             | metro      | m       |
| massa                 | kilogrammo | kg      |
| tempo                 | secondo    | s       |
| intensità di corrente | ampere     | A       |
| temperatura           | kelvin     | K       |
| quantità di materia   | mole       | mol     |
| intensità luminosa    | candela    | cd      |

| Multipli |         |                                   |
|----------|---------|-----------------------------------|
| Prefisso | Simbolo | Moltiplica per                    |
| tera     | T       | $10^{12} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000$ |
| giga     | G       | $10^9 = 1\ 000\ 000\ 000$         |
| mega     | M       | $10^6 = 1\ 000\ 000$              |
| kilo     | k       | $10^3 = 1\ 000$                   |
| etto     | h       | $10^2 = 100$                      |
| deca     | da      | $10^1 = 10$                       |

| Sottomultipli |         |                                   |
|---------------|---------|-----------------------------------|
| Prefisso      | Simbolo | Dividi per                        |
| deci          | d       | $10^1 = 10$                       |
| centi         | c       | $10^2 = 100$                      |
| milli         | m       | $10^3 = 1\ 000$                   |
| micro         | $\mu$   | $10^6 = 1\ 000\ 000$              |
| nano          | n       | $10^9 = 1\ 000\ 000\ 000$         |
| pico          | p       | $10^{12} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000$ |



$1 \text{ DAM} = 10 \text{ M}$   
 $1 \text{ HM} = 100 \text{ M}$   
 $1 \text{ KM} = 1000 \text{ M}$



$1 \text{ DM} = 0,1 \text{ M}$   
 $1 \text{ CM} = 0,01 \text{ M}$   
 $1 \text{ MM} = 0,001 \text{ M}$

## LA MISURA DELLA LUNGHEZZA

| MULTIPLI |      |     |   | SOTTOMULTIPLI |     |      |
|----------|------|-----|---|---------------|-----|------|
| Km       | hm   | dam | m | dm            | cm  | mm   |
| 0,001    | 0,01 | 0,1 | 1 | 10            | 100 | 1000 |

$1 \text{ m} = 0,001 \text{ km}$

$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$

UNITÀ di MISURA → SOTTOMULTIPLI  
MULTIPLICARE

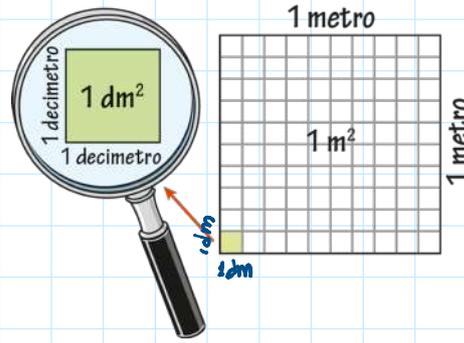
UNITÀ di MISURA → MULTIPLI  
DIVIDERE

$30 \text{ m} = 300 \text{ dm}$        $0,8 \text{ km} = 800 \text{ m}$   
 $235 \text{ dm} = 23500 \text{ mm}$

## LA MISURA DELLA SUPERFICIE

# LA MISURA DELLA SUPERFICIE

L'unità di misura della superficie è il **metro quadrato** (o **metro quadro**). Il suo simbolo è  $m^2$ . Poiché l'area di un quadrato si calcola moltiplicando per se stessa la misura della lunghezza del suo lato, possiamo scrivere:



$$A_{\text{quadrato}} = 1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} = 1 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

MULTIPLI

$\text{km}^2$     $\text{hm}^2$     $\text{dam}^2$     $\text{m}^2$

SOTTOMULTIPLI

$\text{dm}^2$     $\text{cm}^2$     $\text{mm}^2$

0,00001   0,0001   0,01   ①   100   10000   1000000