

# LA MISURA

## LA GRANDEZZA

La grandezza è tutto ciò che può essere misurato.

Esempi di grandezza sono: la LUNGHEZZA, la CAPACITÀ, la MASSA, l'AMPIEZZA DI UN ANGOLO, il TEMPO...

Per indicare quant'è una grandezza si scrive un numero (**MISURA**) e poi l'**UNITÀ DI MISURA**.

**Esempio:** 13 m

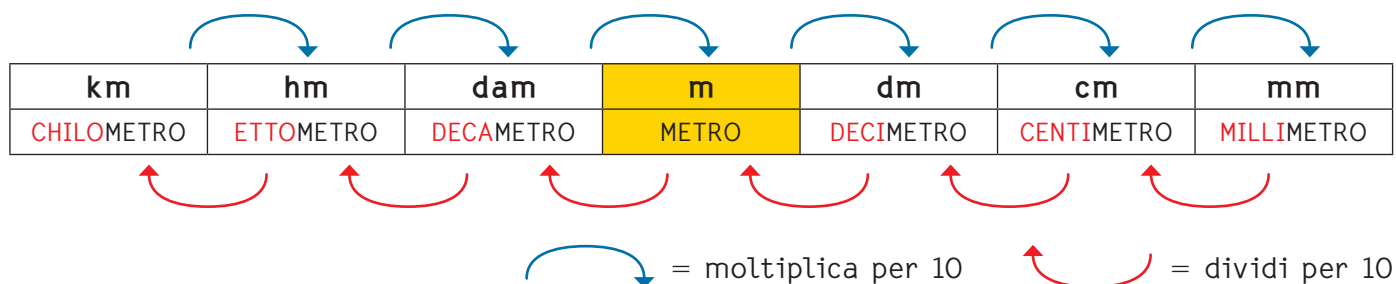


## LA LUNGHEZZA

È una grandezza.

L'unità di misura principale della lunghezza è il **METRO (m)**.

Multipli e sottomultipli del metro:

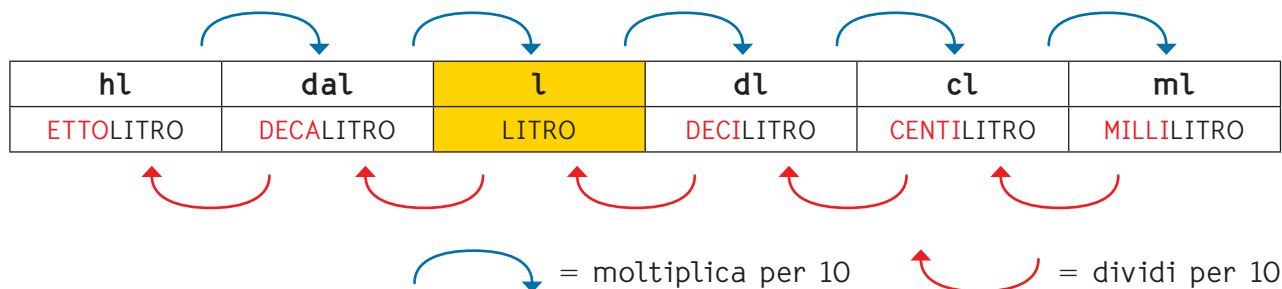


## LA CAPACITÀ

È una grandezza.

L'unità di misura principale della capacità è il **LITRO (l)**.

Multipli e sottomultipli del litro:



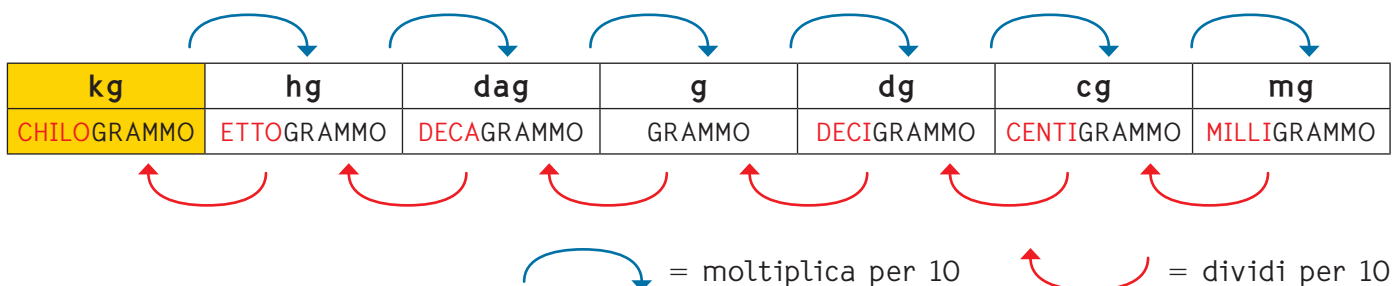


## LA MASSA

È una grandezza.

L'unità di misura principale della massa è il **CHIOGRAMMO** (kg).

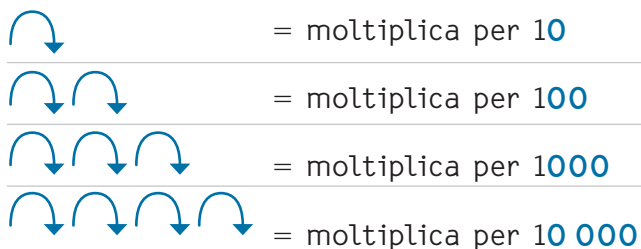
Sottomultipli del chilogrammo:



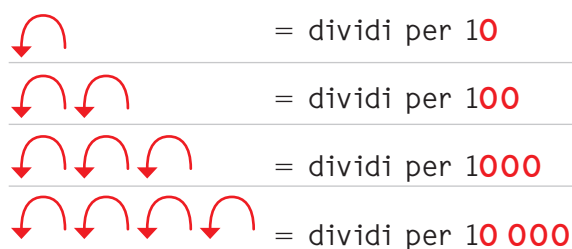
## TRASFORMARE LE MISURE

Per trasformare le misure di lunghezza, capacità e massa (cioè per fare le "equivalenze") segui lo schema seguente:

In **avanti...** **moltiplica**



**indietro...** **dividi**

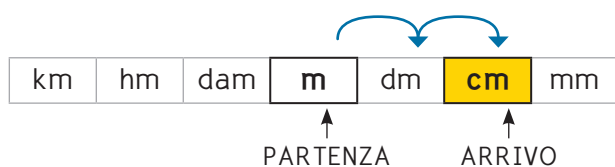


### Esempio 1:

3,157 m = ..... cm

Parti da **m**.

Per arrivare a **cm** devi andare avanti di 2 salti.



= moltiplica per 100

$3,157 \text{ m} \cdot 100 = 315,7 \text{ cm}$

Perciò:

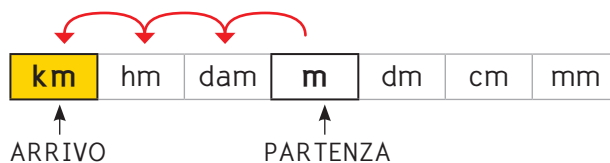
$3,157 \text{ m} = 315,7 \text{ cm}$

### Esempio 2:

123 m = ..... km

Parti da **m**.

Per arrivare a **km** devi andare indietro di 3 salti.



= dividi per 1000

$123 \text{ m} : 1000 = 0,123 \text{ km}$

Perciò:

$123 \text{ m} = 0,123 \text{ km}$

## PROVA TU!

## 1. ESERCIZIO GUIDATO

84 km = ..... m

Parti da **km** e devi arrivare a **m**.

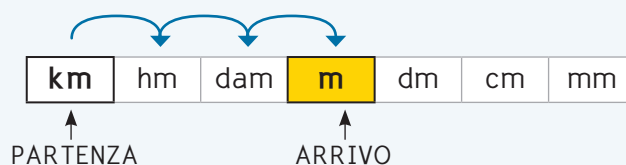
Devi andare avanti o indietro? .....

Di quanti salti? .....

Devi quindi moltiplicare per .....

$$84 \cdot 1000 = \dots \text{ m}$$

Perciò:  $84 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$



**2. Ricopia sul quaderno e risolvi.**

a. 25 m = ..... dm

b. 3,8 cm = ..... mm

c.  $0,3 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

d. 12,8 g = ..... mg

e. 21 l = ..... ml

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
	hl	dal	l	dl	cl	ml

### 3. ESERCIZIO GUIDATO

345 cm = ..... m

Parti da **cm** e devi arrivare a **m**.

Devi andare avanti o indietro? .....

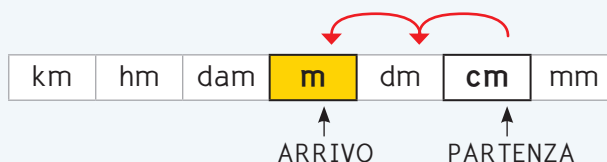
Di quanti salti? .....

Devi quindi:

a moltiplicare per 10,      b dividere per 100,      c moltiplicare per 100

$$345 \dots 100 = \dots \text{ m}$$

Perciò:  $345 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$



#### 4. Ricopia sul quaderno e risolvi.

a.  $80 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

b. 3718,4 m = ..... km

c. 1216 g = ..... kg

d. 25,7 cl = ..... l

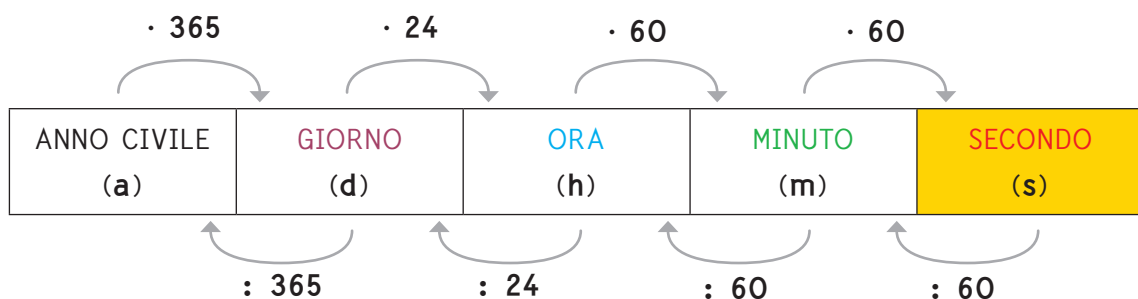
e.  $0,9 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
	hl	dal	l	dl	cl	ml
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

**IL TEMPO**

È una grandezza.

L'unità di misura principale è il **SECONDO (s)**.



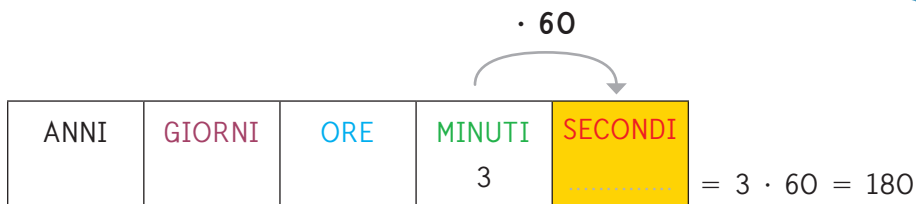
Nelle trasformazioni (equivalenze), usa lo schema sopra.

**Esempio 1:**

3 minuti = ..... secondi

Per passare dai minuti  
ai secondi devi  
moltiplicare per 60.

Perciò 3 minuti = 180 secondi

**PROVA TU!****5. Trasforma.**

a. 7 minuti = ..... secondi

b. 10 ore = ..... minuti

**Esempio 2:**

10 giorni = ..... ore

Per passare dai giorni  
alle ore devi moltiplicare  
per 24.

Perciò 10 giorni = 240 ore

**PROVA TU!****6. Trasforma.**

a. 4 giorni = ..... ore

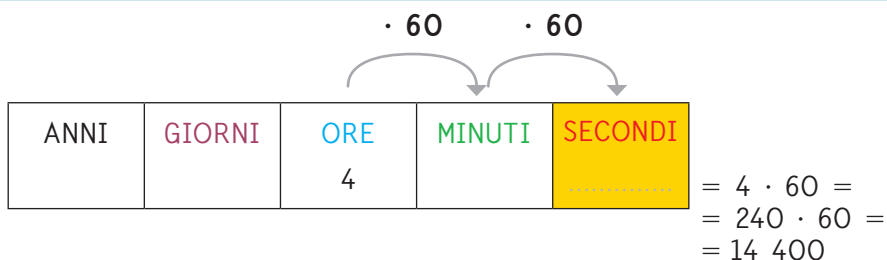
b. 2 anni = ..... giorni

**Esempio 3:**

4 giorni = ..... secondi

Per passare dalle ore ai  
secondi devi moltiplicare  
per 60.

Perciò 4 ore = 14 400 secondi

**PROVA TU!****7. Trasforma.**

a. 3 ore = ..... secondi

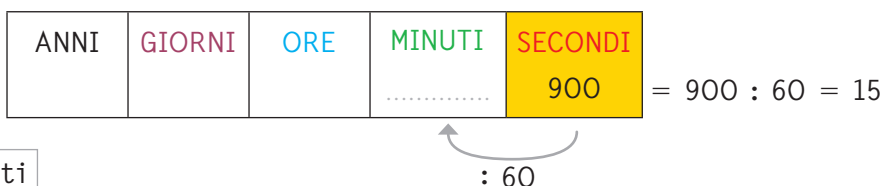
b. 3 giorni = ..... minuti

**Esempio 4:**

900 secondi = ..... minuti

Per passare dai secondi ai  
minuti devi dividere per 60.

Perciò 900 secondi = 15 minuti

**PROVA TU!****8. Trasforma.**

a. 780 secondi = ..... minuti

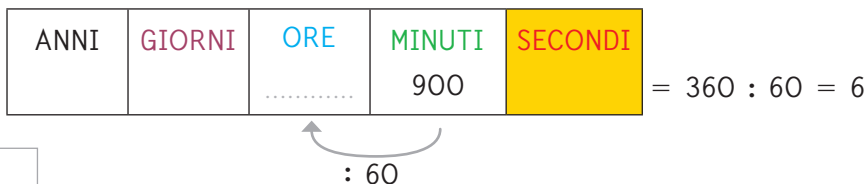
b. 1500 secondi = ..... minuti

**Esempio 5:**

360 minuti = ..... ore

Per passare dai minuti alle  
ore devi dividere per 60.

Perciò 360 minuti = 6 ore

**PROVA TU!****9. Trasforma.**

a. 540 minuti = ..... ore

b. 900 minuti = ..... ore

**Esempio 6:**

144 ore = ..... giorni

Per passare dalle ore ai  
giorni devi dividere per 24.

Perciò 144 ore = 6 giorni

**PROVA TU!****10. Trasforma.**

a. 480 ore = ..... giorni

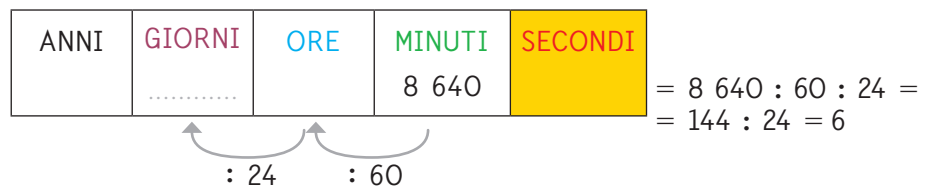
b. 72 ore = ..... giorni

**Esempio 7:**

8 640 minuti = ..... giorni

Per passare dai minuti ai  
giorni devi dividere per 60  
e poi per 24.

Perciò 8 640 minuti = 6 giorni

**PROVA TU!****11. Trasforma.**

a. 4320 minuti = ..... giorni

b. 14 400 minuti = ..... giorni

**12. Trasforma.**

a. 420 secondi = ..... minuti

b. 120 minuti = ..... ore

c. 240 ore = ..... giorni

d. 3650 giorni = ..... anni

**13. Trasforma.**

a. 3600 secondi = ..... ore

b. 2880 minuti = ..... giorni

c. 86 400 secondi = ..... giorni

d. 3 ore = ..... secondi

*Prova a fare  
questi esercizi!*

pag.	esercizio n.
38	76; 77

## L'ESSENZIALE

Ecco i concetti più importanti dell'unità!

## GRANDEZZE E LORO UNITÀ DI MISURA

**LUNGHEZZA**  
unità di misura = m



$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	
chilometro	ettometro	decametro	<b>metro</b>	decimetro	centimetro	millimetro
km	hm	dam	<b>m</b>	dm	cm	mm
$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$

**CAPACITÀ**  
unità di misura = l



$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	
chilolitro	ettolitro	decalitro	litro	decilitro	centilitro	millilitro
Kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	

**MASSA**  
unità di misura = Kg



$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$	$\cdot 10$
chilogrammo	ettogrammo	decagrammo	grammo	decigrammo	centigrammo	milligrammo
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$	$\div 10$

**TEMPO**  
unità di misura = s



<div><div><div>· 365</div><div>· 24</div><div>· 60</div><div>· 60</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>				
anno civile	giorno	ora	minuto	<b>secondo</b>
a	d	h	m	<b>s</b>
<div><div><div>÷ 365</div><div>÷ 24</div><div>÷ 60</div><div>÷ 60</div></div><div></div></div>				