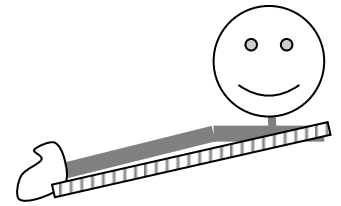


MISURIAMO... LA LUNGHEZZA

Quanto spazio c'è tra te e la lavagna? Quanto è alta la tua sedia? Quanto è largo il tuo libro di matematica? La risposta giusta la può dare solo il **metro**.

Il metro corrisponde, all'incirca, alla distanza che c'è tra una mano di una persona adulta e la spalla opposta.



Tuttavia, poiché nelle misure occorre essere precisi, si è deciso di prendere un pezzo fino e lungo di un metallo speciale, ottenuto mischiando platino e iridio, e di considerare questo pezzo come riferimento per tutti.

Questo pezzo di metallo speciale è un **campione del metro**, cioè è *un metro a cui tutti facciamo riferimento*.

Tale campione del metro è conservato nel *Museo dei pesi e delle misure* che si trova in Francia, a Sèvres, nelle vicinanze di Parigi. Tutti gli altri metri che si trovano in giro sono stati confrontati con il metro campione.

Il **metro** è l'unità di misura fondamentale della lunghezza.

Il simbolo del **metro** è **m**

Il metro è diviso in 10 piccole parti uguali: sono i decimetri. Il simbolo del **decimetro** è **dm**

Il metro è diviso in 100 più piccole parti uguali: sono i centimetri. Il simbolo del **centimetro** è **cm**

Il metro è diviso in 1.000 piccolissime parti uguali: sono i millimetri. Il simbolo del **millimetro** è **mm**

10 metri formano un decametro.

Il simbolo del **decametro** è **dam**

100 metri formano un ettometro.

Il simbolo dell'**ettometro** è **hm**

1.000 metri formano un chilometro.

Il simbolo del **chilometro** è **Km**

:1000	:100	:10	←: x→	X10	X100	x1.000
chilometro	ettometro	decametro	metro	decimetro	centimetro	millimetro
Km	hm	dam	m	dm	cm	mm
Multipli del metro (misure più grandi)				Sottomultipli del metro (misure più piccole)		
1m=0,001 Km (chilometri)	1m= 0,01 hm (ettometri)	1m= 0,1 dam (decametri)		1 m = 10 dm (decimetri)	1 m = 100 cm (centimetri)	1m=1000 mm (millimetri)

A. Misura i segmenti con il righello, in centimetri.

A B

AB = cm

C D

CD = cm

E F

EF = cm

MISURO E CALCOLO CON LE UNITÀ DI MISURA DI LUNGHEZZA

A. Calcola la lunghezza di tutti i segmenti usando il righello.

A  B

AB = cm

C  D

CD = cm

E  F

EF = cm

B. Prolunga i segmenti fino a raggiungere la lunghezza di 10cm, cioè di 1dm; scrivi accanto al segmento la misura dei due pezzi che lo compongono. Segui l'esempio.

G  H

GH = 6 cm + 4 cm = 10 cm = 1 dm

I 

L IL = cm + cm = 10 cm = 1dm

M 

N MN = cm + cm = 10 cm = 1dm

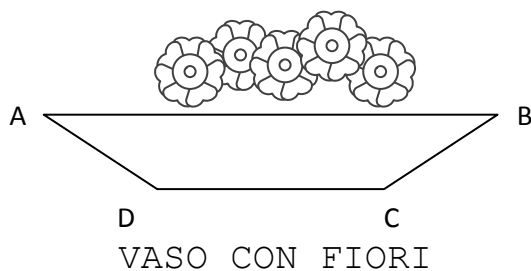
O 

P OP = cm + cm = 10 cm = 1dm

Q 

R QR = cm + cm = 10 cm = 1dm

C. Misura la lunghezza dei segmenti che formano le figure; fai la somma delle lunghezze e scrivi il totale di ogni figura.



AB = cm +

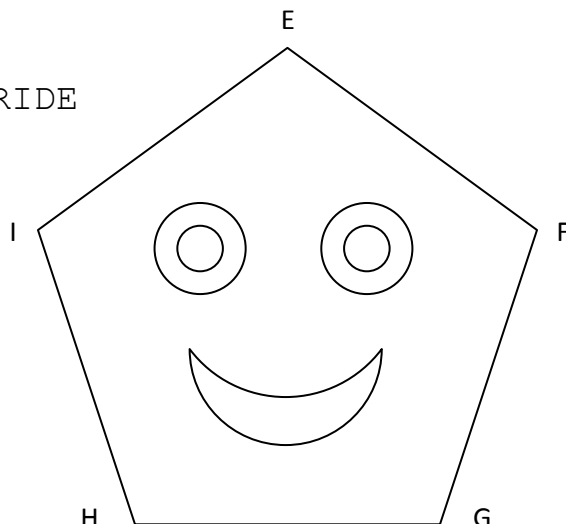
BC = cm +

CD = cm +

DA = cm =

totale cm

FACCIONE CHE RIDE



EF = cm +

FG = cm +

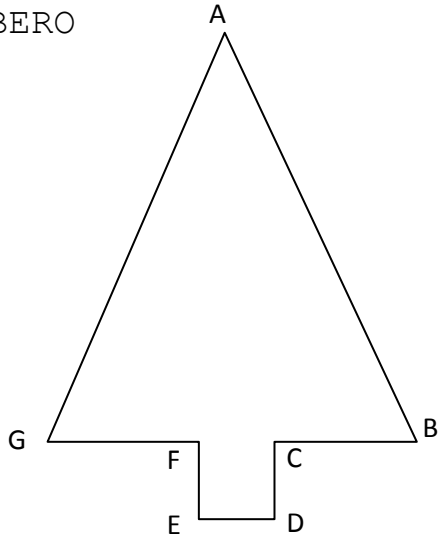
GH = cm +

HI = cm +

IE = cm =

totale cm

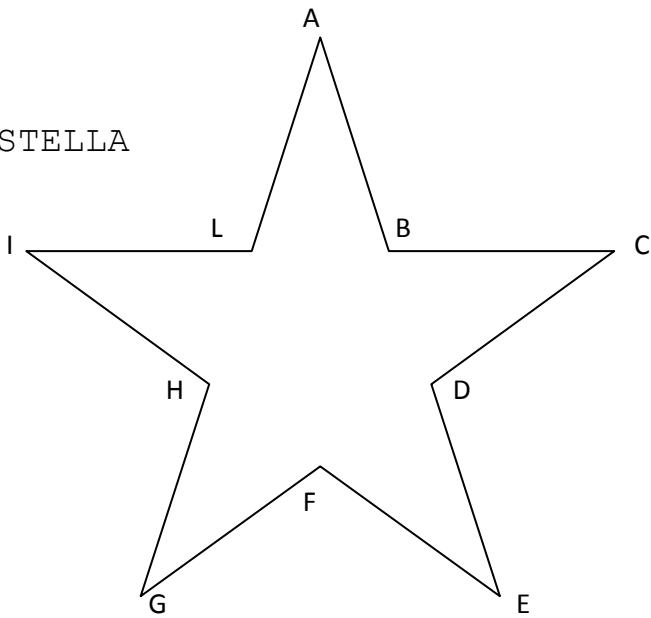
ALBERO



- AB = cm +
- BC = cm +
- CD = cm +
- DE = cm +
- EF = cm +
- FG = cm +
- GA = cm =

totale cm

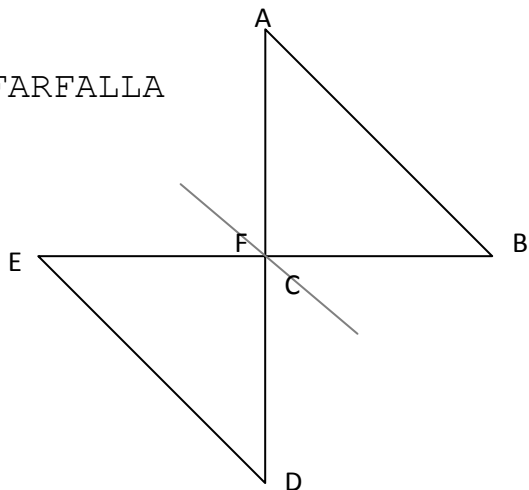
STELLA



- AB = cm +
- BC = cm +
- CD = cm +
- DE = cm +
- EF = cm +
- FG = cm +
- GH = cm +
- HI = cm +
- IL = cm +
- LA = cm =

totale cm

FARFALLA

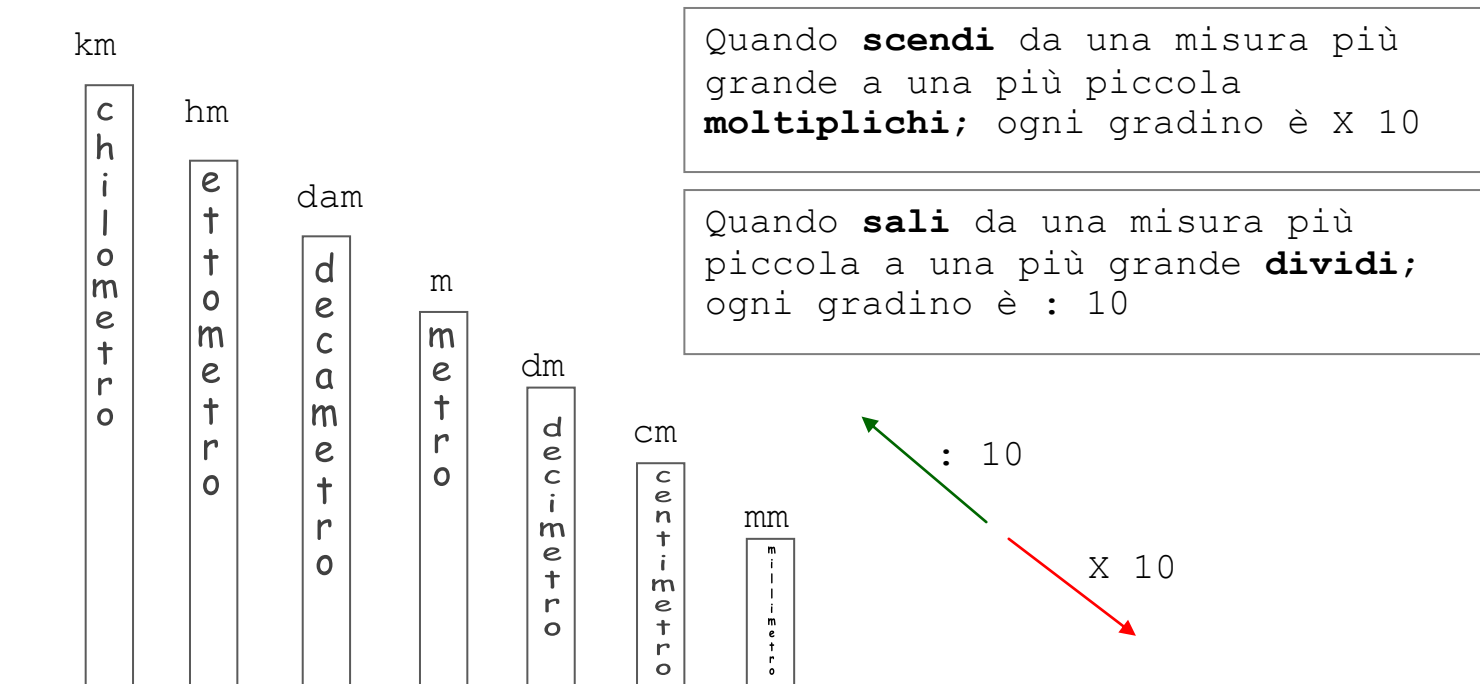


- AB = cm +
- BC = cm +
- CD = cm +
- DE = cm +
- EF = cm +
- FA = cm =

totale cm

SCOMPONGO LE MISURE DI LUNGHEZZA

☺ Osserva le misure di lunghezza rappresentate "simbolicamente" con un grafico a colonne.



✍ A. Scendi e moltiplica, come l'esempio.

- ✧ 3 km sono 30 hm, sono 300 dam, sono 3.000 m, sono 30.000 dm
- ✧ 6 dam sono m, sono dm, sono cm
- ✧ 7 hm sono dam, sono m, sono dm, sono cm
- ✧ 4 km sono hm, sono dam, sono m, sono dm
- ✧ 5 dam sono dm; ✧ 24 cm sono mm;
- ✧ 123 dam sono m; ✧ 51 dm sono mm;
- ✧ 37 m sono mm; ✧ 70 km sono m;

✍ B. Sali e dividi, come l'esempio.

- ✧ 340 cm sono 34 dm, sono 3,4 m, sono 0,34 dam, sono 0,034 hm
- ✧ 600 dm sonom, sono dam, sono hm, sono km
- ✧ 310 mm sono..... cm, sono..... dm, sono m, sono dam
- ✧ 124 m sono dam, sono hm, sono km
- ✧ 490 cm sono m; ✧ 2400 mm sono m;
- ✧ 361 m sono hm; ✧ 92 dm sono hm;
- ✧ 690 m sono km; ✧ 3.290 dm sono km;

✍ C. Esegui le **equivalenze**.

- | | |
|-----------------|-------------------|
| m 7 = dm | m 130 = dam |
| m 9 = dm | m 460 = dam |
| m 15 = dm | m 328 = dam |
| m 23 = cm | m 141 = hm |
| m 56 = cm | m 452 = hm |
| m 8 = mm | m 1236 = km |


Nelle unità di misura di lunghezza la cifra intera (quella prima della virgola) è la misura che stai usando; la parte decimale (quella dopo la virgola) sono i suoi sottomultipli. L'ultima cifra del numero intero è quella dell'unità di misura usata; le cifre che la precedono sono i **multipli**; le cifre dopo la virgola sono i **sottomultipli**.



PUFF PUFF! HO CORSO PER 325,74 METRI



SONO SOLO 3 ETTOMETRI, 2 DECAMETRI, 5 METRI E 7 DECIMETRI, 4 CENTIMETRI!

 D. Fai anche tu come il cane sapiente e scomponi in tabella le misure, come nell'esempio.

691 m						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	6	9	1			

94,83 m						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		9	4	8	3	

748,904 m						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

1837,3 m						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

435 cm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

8·206 cm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

583 dm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

82,06 cm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

502,6 cm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

40,8 cm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

8,46 km						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

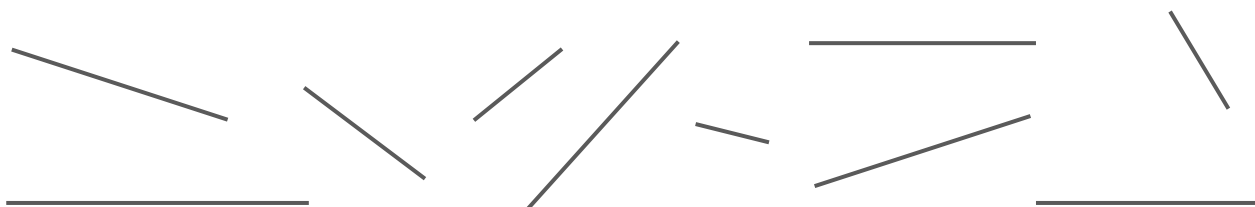
32,741 dam						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

MULTIPLI E SOTTOMULTIPLI DEL METRO

I sottomultipli del metro sono tutte le unità di misura di lunghezza più piccole del metro di 10, 100 o 1.000 volte.

☺ Osserviamo il metro: la distanza tra due lineette più lunghe è il **centimetro** (cm). Ogni centimetro è numerato in successione, da 1 fino a

✍ A. Misura i segmenti con il righello e ripassa di rosso solo i segmenti lunghi 3 cm.



✍ B. Osserva il metro e completa le frasi.

1 metro è uguale a 100

Il centimetro è la parte del metro.

☺ Osserviamo ancora il metro: la distanza tra un centimetro e un altro è divisa in dieci parti uguali. Sono i **millimetri** (mm).

✍ C. Osserva il metro e completa le frasi.

1 centimetro è uguale a 10

Il millimetro è la parte del centimetro.

In un metro ci sono millimetri.

☺ Osserviamo ancora il metro: la distanza tra 0 e 10, cioè la lunghezza di 10 cm, è un altro sottomultiplo del metro. Si chiama **decimetro** (dm).

✍ D. Osserva il metro e completa le frasi.

1 decimetro è uguale a 10

Il decimetro è la parte del metro.

In 1 metro ci sono decimetri.

✍ E. Completa le tabelle.

$\xrightarrow{\times 10}$	
m	dm
8	80
5	
	90
	600
32	
470	

$\xleftarrow{: 10}$

$\xrightarrow{\times 100}$	
m	cm
5	500
	600
12	
	4.000
137	
	20.000

$\xleftarrow{: 100}$

$\xrightarrow{\times 1.000}$	
m	mm
7	7.000
15	
	9.000
	23.000
41	
8	

$\xleftarrow{: 1.000}$

F. Completa le tabelle.

m	dm
3,7	37
12,31	
	15
	692
5,489	
	45,7

m	cm
1,7	170
	135,9
5,84	
	54
8,1	
	632

m	mm
6,15	6·150
	1·684
5,2	
	2·335
3,11	
15,6	

I multipli del metro sono tutte le unità di misura di lunghezza più grandi del metro di 10, 100 o 1·000 volte.

Il **decametro** (dam) è formato da 10 metri.

L'**ettometro** (hm) è formato da 100 metri.

Il **chilometro** (km) è formato da 1·000 metri.

G. Riscrivi sotto forma di equivalenze.

1 dam = m

1 hm = m

1 km = m

H. Completa le tabelle.

dam	m
8	80
14	
	450
	600
82	
	1·230

hm	m
28	2·800
35	
4	
	2·000
	300
	4·600

km	m
5	5·000
2	
	12·000
	47·000
1	
36	

I. Completa le tabelle.

dam	m
3,15	31,5
	56,4
14,6	
	7,8
0,2	
	481,3

hm	m
6,8	680
3,26	
6,04	
	161,2
	32,5
	24,9

km	m
2,4	2·400
1,59	
	425,1
	386,2
6,7	
2,8	

Conosco le misure di lunghezza?

<i>multipli</i>					<i>sottomultipli</i>		
Km	hm	dam	m	dm	cm	mm	

Ricorda: la marca corrisponde sempre all'ultima cifra intera che si trova a destra del numero. Sistema le misure nella tabella e metti la freccia come nell'esempio:

- 34 dm
- 1.567 mm
- 7,8 cm
- 239 mm
- 12,3 cm
- 415 dm
- 67 cm

m	dm	cm	mm
3	4		



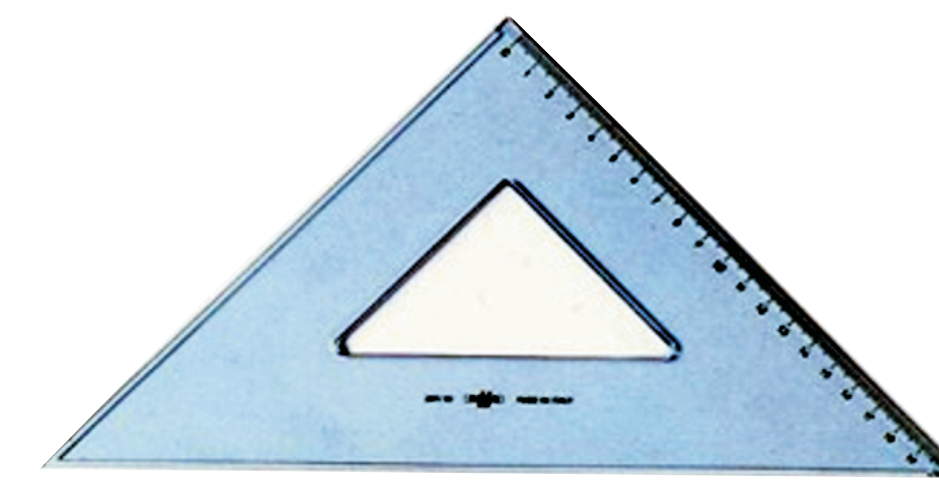
- 185 m
- 12,4 dam
- 19 hm
- 3,094 m
- 5,47 dam
- 23 hm
- 12,31 m

km	hm	dam	m

MISURE DI LUNGHEZZA



RIGA



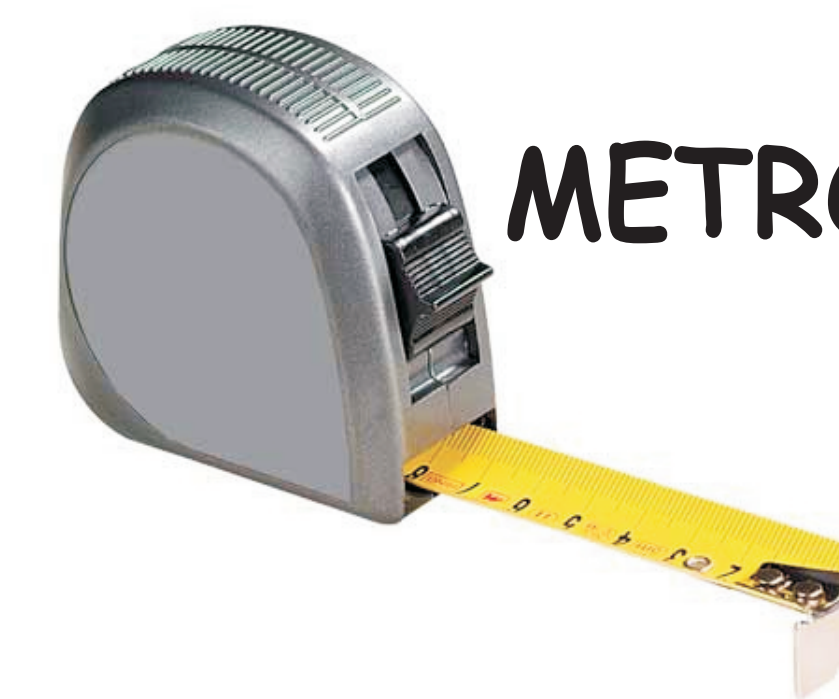
SQUADRA



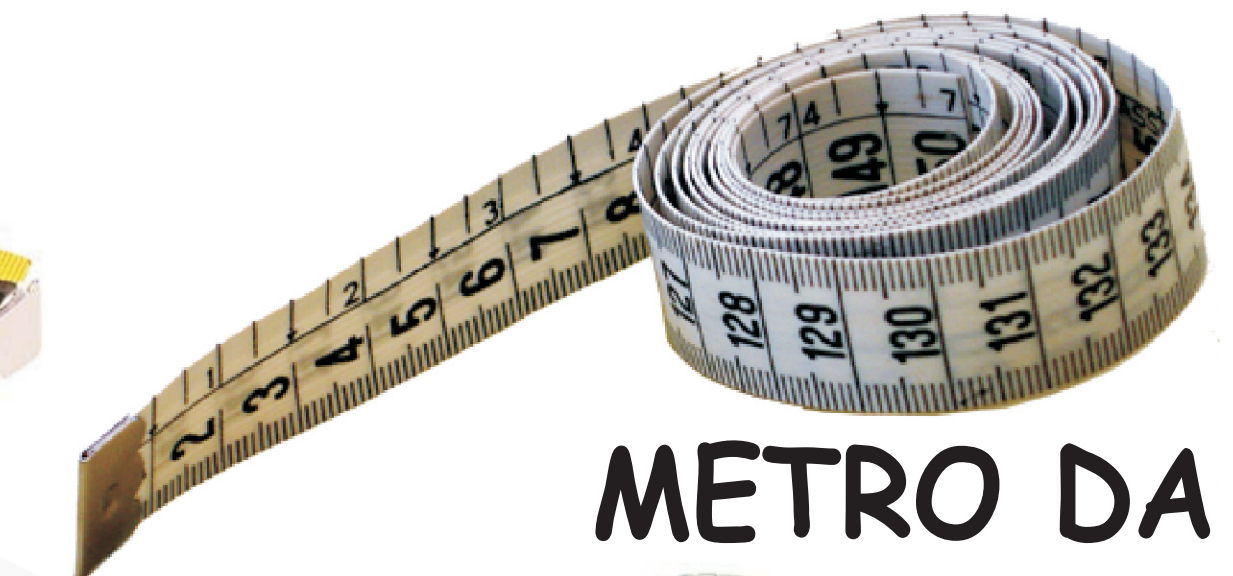
RIGHELLO



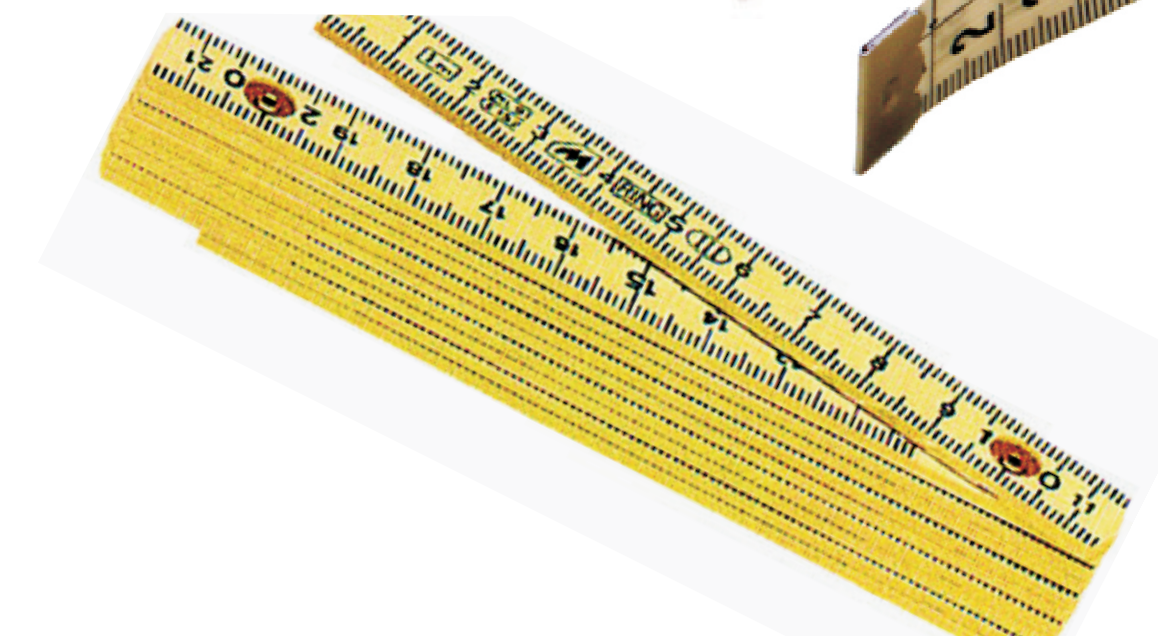
CONTACHILOMETRI



METRO A NASTRO



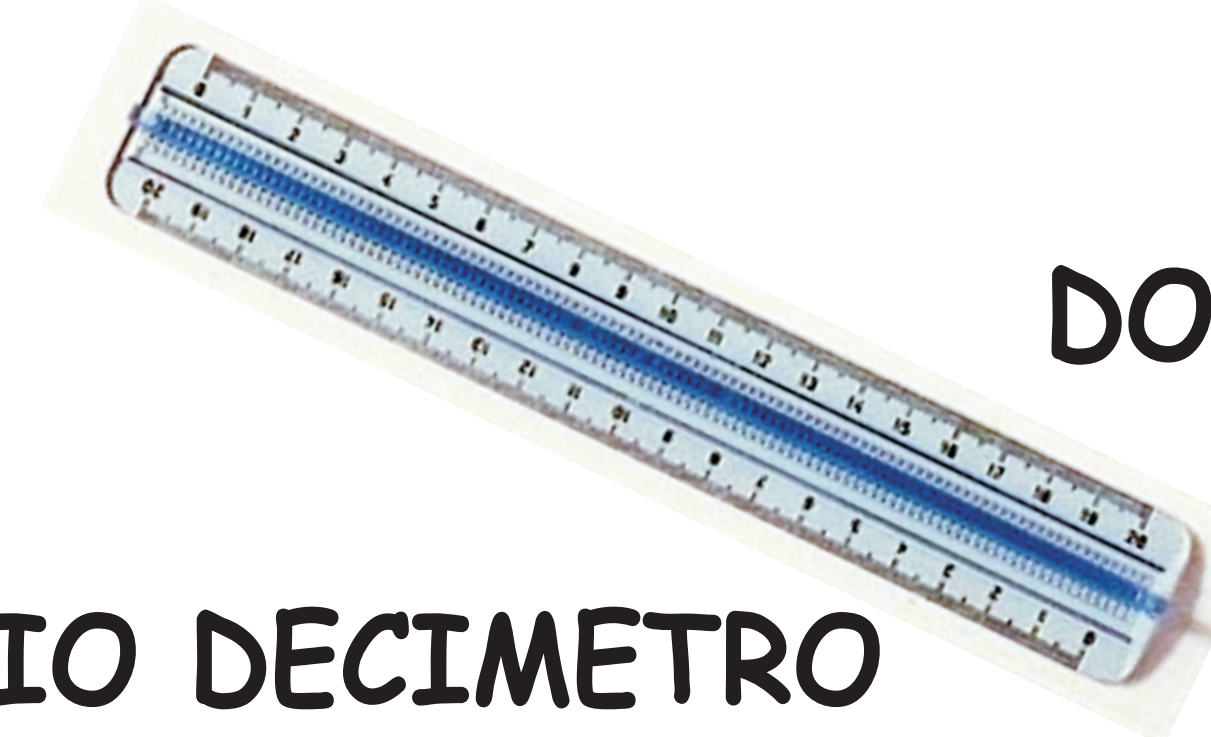
METRO DA SARTA



METRO SNODABILE



DOPPIO DECAMETRO



DOPPIO DECIMETRO

MULTIPLI

SOTTOMULTIPLI

MULTIPLI			SOTTOMULTIPLI			
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
chilometro	ettometro	decametro	metro	decimetro	centimetro	millimetro
migliaia	centinaia	decine	unità	decimi	centesimi	millesimi
1.000	100	10	1	0,1	0,01	0,001
k	h	da	u	d	c	m

COME EFFETTUARE I CAMBI TRA MISURE:

