

COMPOSIZIONE E SCOMPOSIZIONE DI MISURE

Esempio: misure di lunghezza

Osserva:

SISTEMA POSIZIONALE, GIÀ CONOSCIUTO						
K	h	da	u	d	c	m

SISTEMA METRICO DECIMALE						
Km	hm	dam	(u)m	dm	cm	mm

Osserva: la marca **m**, che indica la parola **metri**, si va ad aggiungere ai simboli del sistema posizionale che già conosci. L'unica differenza è che la marca **m** prende il posto della **u** nelle unità. Il metro è infatti proprio l'unità di misura stabilita per le quantità che esprimono lunghezze.

Attenzione: non sempre l'unità scelta per misurare è il metro, quindi **ricorda le regole**:

- In una cifra senza virgola l'unità è quella a destra
- In una cifra con la virgola è quella subito prima (a sinistra) della virgola.

cm 234 : l'unità/cm è il 4 ----- cm 2,34 l'unità/cm è il 2

Per comporre e scomporre le misure, si procede come si fa normalmente con le quantità numeriche:

Osserva ancora:

SCOMPOSIZIONE

Es. **4852,3**

SISTEMA POSIZIONALE, GIÀ CONOSCIUTO						
K	h	da	u	d	c	m
4	8	5	2	,	3	

K4 ; h8 ; da5 ; u2 ; d3

Es. **m 4852,3**

SISTEMA METRICO DECIMALE						
Km	hm	dam	(u)m	dm	cm	mm
4	8	5	2	,	3	

Km4 ; hm8 ; dam5 ; m2 ; dm3

COMPOSIZIONE

Il procedimento è l'inverso. Bisogna ricordare la posizione delle marche nella tabella. L'unità di misura da indicare è quella della marca che ha il valore posizionale minore (quella che in tabella si trova più a destra) tra quelle indicate: la misura è espressa con quella marca, cioè quella è la marca che indica l'unità di misura usata.

Esempio: **m7; dm9; cm1** → la marca con il valore posizionale minore è **cm**

Km	hm	dam	(u)m	dm	cm	mm
			7	9	1	

Quindi → **cm 791**

CASI PIÙ DIFFICILI DI COMPOSIZIONE:

- Se le misure scomposte sono **in disordine**, cioè se non sono scritte nell'ordine corretto, come nella tabella qui sopra, vanno **PRIMA riordinate** (mentalmente, se riesci)

Es:

dm9; dam2; m8 → **dam2; m8 dm9;**

Km	hm	dam	(u)m	dm	cm	mm
		2	8	9		

Cioè **dm 289**

- Se nella misura scomposta **mancano alcune marche**, non si possono tralasciare! Bisogna ricordare che il loro posto è in realtà occupato da uno **0 (ZERO)**...
Bisogna quindi aggiungere nella cifra gli zeri mancanti, al posto corrispondente!

Es:

Km3; dam4; m5 → **MANCA hm** → **hm 0**

Km	hm	dam	(u)m	dm	cm	mm
3	0	4	5			

Cioè **m 3045**

- Se una marca si ripete, prima della composizione le misure con la stessa marca vanno **sommate**.

Es: **12 m; 5 m; 3 dm** → **17 m; 3 dm** → **173 dm**

- Se per la composizione viene già indicata una marca in cui va espressa la misura, allora **bisogna fare anche un'equivalenza**

Es: **m7; dm9; cm1** = **dm**

La marca **dm** indica quale dovrà essere l'unità della misura composta, perciò, siccome ci sono anche i cm - marca con un valore di posizione minore - bisogna mettere una virgola per fare in modo che l'unità siano i **dm** (e non i cm):

→ **dm 79,1**

- Attenzione: altro caso in cui bisogna fare un'equivalenza:**

1km; 205 dam

Osserva: **205 dam = 5 dam e 2 km** ... perché l'unità/**dam** è rappresentata dal **5**

Perciò per comporre devo **sommare** i **2 km** ad **1Km** che avevo già e la composizione da fare diventa → **3 km; 5 dam** → cioè **305 dam**