

i

I SISTEMI DI MISURE

Un Sistema di Unità di *Misura*
è decimale quando i multipli
ed i sottomultipli delle sue
unità sono scelti secondo le
potenze di dieci

L'importanza dei simboli:

- Misure di peso (chilogrammo):

Kg è errato, kg è giusto

- Misure di capacità (litro):

L è sbagliato, l è giusto

I simboli delle unità SI non vanno mai seguiti dal punto:

m. g . sono errati

Le misure complesse o non decimali

- Misura del tempo è espressa in secondi s

SISTEMI DI MISURA A CONFRONTO

misura di lunghezza del SI	
km	chilometro= 1.000 m
hm	chilometro= 1.000 m
dam	decametro=10m
m	metro
dm	decimetro=0,1 m
cm	centimetro=0,01 m

misure di peso del SI	
t	tonnellata metrica=1.000 kg
Mg	miriagrammo=10 kg
kg	chilogrammo=1000 g
hg	ettogrammo=100 g
dag	decagrammo=10 g
g	grammo

misure di capacità del SI	
kl	Kilolitro=1000 l
hl	Ettolitro=100 l
dal	Decalitro=0,1 l
l	litro
dl	Decilitro=0,1 l
cl	Centilitro=0,01 l
ml	Millilitro=0,001 l

misura di lunghezza anglosassoni	
in	inch (pollice) = cm 2,54
ft	foot (piede) = 12 inch
yd	yard (yarda) = 3 piedi

misure di peso anglosassoni	
Short Ton=907,18 kg	usata in USA
Long Ton=1.016,0 kg	usata in Inghilterra
pound (libbra) =	453,59237 g
ounce (once) =	28,349523 g
oz t (oncia Troy usata per i metalli preziosi) =	31,1035 g

misure di capacità anglosassoni	
Gallon (gallone britannico o imperiale Imp Gal)=	4,54609 l
quart (quarto)=	1/4 di gallone
pint (pinta)=	473,1765 ml
US liquid gallon (gallone americano U.S. gal)=	3,785411784 l
bbbl (barile comunemente utilizzato per gli idrocarburi)	
bbbl	42 galloni USA= 158,987294928 l

Passaggio da una misura complessa ad una del SI



La quotazione dell'oro sui mercati internazionali è fatta in once troy: $1 \text{ OZ t} = 31,1034768 \text{ grammi}$

La quotazione tipica è fatta in dollari americani (**USD**)

Se ad esempio la quotazione è pari a \$ 1240 per oncia per trovare la quotazione al grammo dobbiamo fare una semplice divisione:

$$1240 : 31,1034768 = 39,8669257450987$$

Che per semplicità arrotondiamo a **\$ 39,867 per g**

Se poi volessimo la quotazione in euro (EUR), abbiamo bisogno della **quotazione EUR/USD**

La quotazione EUR/USD

- ⊙ L'euro è quotato sui mercati mondiali in maniera indiretta:
 - ⊙ **quanti dollari contro un euro**
- ⊙ Quindi la quotazione **EUR/USD 1,1345**
- ⊙ sta a significare che ci vogliono
 - ⊙ **1,1345 dollari per un euro**

La quotazione dell'oro in EUR

- A questo punto possiamo determinare la quotazione dell'oro al grammo espressa in euro utilizzando i dati trovati in precedenza:
- Se la quotazione è **\$ 39,867 per g**
- Per trasformare i \$ in € basta fare questa semplice divisione:
- **$39,867/1,1345 = 35,1405$**
- Che arrotondiamo a **€ 35,14**
- **In conclusione 1 grammo d'oro è quotato sul mercato a € 35,14**

Esercizi

Determinare la quotazione in euro delle seguenti merci sapendo che il cambio EUR/USD è pari a 1,2154:

- **barile di petrolio**: USD 48,34 (determinare il prezzo al l)
- **zinco** -> USD 2150 per Short Ton (determinare il prezzo al kg)
- **palladio** -> USD 525 per oz t (determinare il prezzo al g)

Quindi: se volessi acquistare 1000 barili di petrolio una tonnellata di zinco e $\frac{1}{2}$ kg di palladio, quanto dovrei pagare?