EQUIVALENZE

Equivalenze di massa, di lunghezza e di volume in litri

U.M. massa	mg	cg	dg	g	dag	hg	**kg**		q	t
U.M. volume	ml	cl	dl	l	dal	hl	kl			
U.M. spazio:	mm	cm	dm	**m**	dam	hm	km			

Da U.M. piccola a U.M. grande: si divide per $10 \times 10 \times 10$ ecc... con tanti dieci quante sono le separazioni oppure si sposta la virgola verso sinistra di tanti posti quante sono le separazioni.
Da U.M. grande a U.M. piccola: si moltiplica per $10 \times 10 \times 10$ ecc... con tanti dieci quante sono le separazioni oppure si sposta la virgola verso destra di tanti posti quante sono le separazioni.

Esempio: 47 g = kg si divide per $10 \times 10 \times 10 = 1000$ → $\frac{47}{1000} = 0{,}047$
oppure si sposta di 3 posti la virgola verso sinistra → 0,047

Esempio: 47 t = kg si moltiplica per $10 \times 10 \times 10 = 1000$ → $47 \times 1000 = 47000$
oppure si sposta di 3 posti la virgola verso destra → 47000

Equivalenze di volume in metri cubi

U.M. volume	mm^3	cm^3	dm^3	$\mathbf{m}^3$

Da U.M. piccola a U.M. grande: si divide per $10 \times 10 \times 10$ ecc... con tanti dieci quante sono le separazioni moltiplicate per 3 oppure si sposta la virgola verso sinistra di tanti posti quante sono le separazioni moltiplicate per 3.
Da U.M. grande a U.M. piccola: si moltiplica per $10 \times 10 \times 10$ ecc... con tanti dieci quante sono le separazioni moltiplicate per 3 oppure si sposta la virgola verso destra di tanti posti quante sono le separazioni moltiplicate per 3.

Esempio: 0,52 m^3 = cm^3 si moltiplica per $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 1000000 = 10^6$ → $0{,}52 \times 10^6 = 520000$
oppure si sposta di $2 \times 3 = 6$ posti la virgola verso destra → 520000

Esempio: 0,52 dm^3 = m^3 si divide per $10 \times 10 \times 10 = 1000$ → $\frac{0{,}52}{1000} = 0{,}00052$
oppure si sposta di $1 \times 3 = 3$ posti la virgola verso sinistra → 0,00052

N.B.: Un litro equivale ad un decimetro cubo.

Equivalenze di densità
Essendo la densità data dalla massa fratto il volume, occorre eseguire le equivalenze della massa normalmente, e le equivalenze del volume al contrario, cioè anziché moltiplicare si divide, anziché dividere si moltiplica, in quanto il volume compare al denominatore pertanto l'operazione viene invertita.

Esempio: $13\frac{g}{ml} = \frac{13}{1000}\frac{kg}{ml} = 0{,}013\frac{kg}{ml} = 0{,}013 \times 1000\frac{kg}{l} = 13\frac{kg}{l} = 13\frac{kg}{dm^3} = 13 \times 1000\frac{kg}{m^3} = 13000\frac{kg}{m^3}$

Esempio: $1030\frac{kg}{m^3} = \frac{1030}{1000}\frac{kg}{dm^3} = 1{,}03\frac{kg}{dm^3} = 1{,}03\frac{kg}{l}$

Equivalenze di tempo

Moltiplicatore		365	24	60	60
U.M. tempo	anno	giorno	ora (h)	minuto	**sec**

Da U.M. piccola a U.M. grande: si divide per i moltiplicatori fra le divisioni.
Da U.M. grande a U.M. piccola: si moltiplica i moltiplicatori fra le divisioni.

Esempio: 47 sec = h si divide per $60 \times 60 = 3600$ → $\frac{47}{3600} = 0{,}013$

Esempio: 47 giorni = min si moltiplica per $24 \times 60 = 1440$ → $47 \times 1440 = 67680$