

Unità (sigla)	Grandezza	Valore in unità del SI
piede (ft)	lunghezza	0,3048 m
pollice (in)	lunghezza	0,0254 m
miglio terrestre (mi)	lunghezza	1609,344 m
miglio nautico (nm)	lunghezza	1852 m
libbra (lb)	massa	0,454 kg
oncia (oz)	massa	0,0283 kg

Aiutandovi con la tabella precedente, convertite le misure seguenti in unità del SI:

20 000 ft

42,5 mi

2 ft 9 in

5 lb 2 oz

Per convertire una misura anglosassone in unità del SI, moltiplichiamo l'unità di misura con il corrispondente valore nell'unità SI.

Abbiamo quindi

$$20\,000\text{ ft} = 20\,000 \times (0,3048\text{ m}) = 6096\text{ m}$$

$$42,5\text{ mi} = 42,5 \times (1609,344\text{ m}) = 68.397,12\text{ m}$$

Nel caso in cui una misura sia invece espressa con più unità di misura, ci basta convertire ciascuna nel SI e poi sommarle. Nel caso proposto abbiamo

$$2\text{ ft } 9\text{ in} = 2 \times (0,3048\text{ m}) + 9 \times (0,0254\text{ m}) = 0,6096\text{ m} + 0,2286\text{ m} = 0,8382\text{ m}$$

$$5\text{ lb } 2\text{ oz} = 5 \times (0,454\text{ kg}) + 2 \times (0,0283\text{ kg}) = 2,27\text{ kg} + 0,0566\text{ kg} = 2,3266\text{ kg}$$

Esercizi proposti :

1. calcola la misura in unità del SI della diagonale di un monitor da 55 pollici
2. La gara di vela Fastnet Race si disputa in Gran Bretagna sulla distanza di 608 miglia nautiche. A quanto corrisponde in unità del SI ?
3. Un pugile inglese ha una massa di 161 lb. Qual è la sua massa in kg?