

Statistica in bottiglia

Rappresentiamo in modo creativo le statistiche sulla piovosità di una regione in un anno, utilizzando i dati relativi alla quantità di pioggia caduta ogni mese.

Questo tipo di analisi permette di distinguere le variazioni sul breve periodo (ciclo) da quelle sul lungo periodo (trend).

Scheda didattica

Età consigliata: 6-10 anni, 10-13 anni

Materiali: 12 di bottiglie di plastica vuote, tutte uguali; acqua; una bilancia.

Spiegazione

Ogni bottiglia rappresenta un mese, si può quindi illustrare la piovosità di un anno riempiendo d'acqua le dodici bottiglie di una quantità rappresentativa della piovosità.



In particolare, supponiamo di voler rappresentare la piovosità sulla città di Treviso nell'anno 2014. I dati (fonte Areonautica) ci dicono che:

MESE	mm pioggia
gennaio	256
febbraio	234
marzo	98
aprile	62
maggio	59
giugno	67
luglio	194
agosto	187
settembre	177
ottobre	54
novembre	191
dicembre	73

Dove, in pluviometria, 1 mm di pioggia rappresenta 1 lt di pioggia caduto su una superficie di 1 mq.

Per rappresentare questi numeri associamo 1 mm a 1 gr d'acqua e riempiamo le bottiglie di conseguenza (le mettiamo sulla bilancia e le riempiamo finché non otteniamo il peso voluto).

In questo modo otterremo una visualizzazione non convenzionale di dati che può essere guardata e "toccata".