



# la geografia introduzione strumenti e metodi

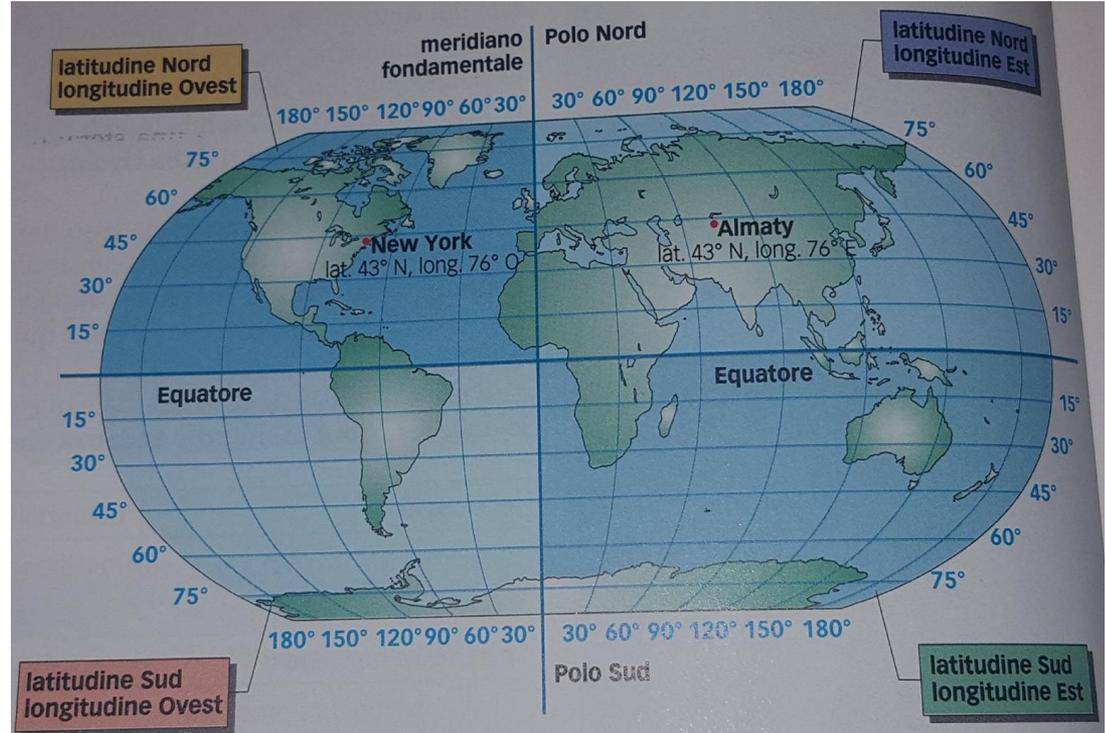
docente Paola Assereto  
Istituto Tecnico "I. Calvino"



# geografia

## “scrivere la terra”

La geografia perché sia scientifica e non opinione di alcuni, deve mettere in luce l'aspetto quantitativo di ciò su cui indaga. Per fare questo utilizza i dati statistici, i dati, dai quali ricava tanto l'intensità quanto la distribuzione di un fenomeno.

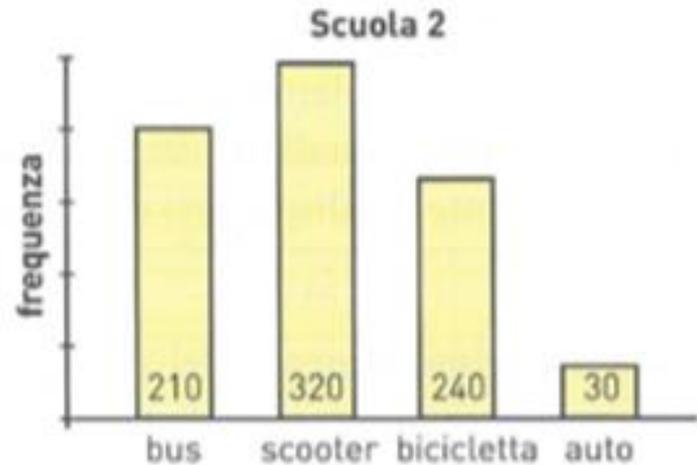
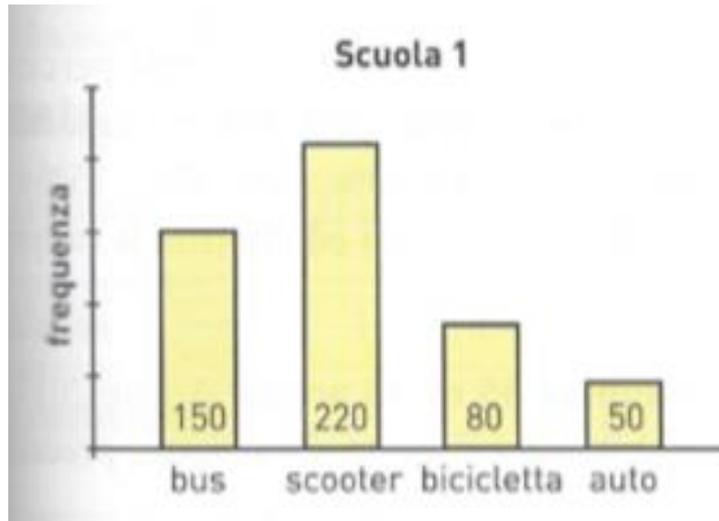


## geografia e tabelle

Località	Frequenza
città d'arte	27%
montagna e collina	17%
lago	5%
mare	28%
terme	5%
altro	18%

**I mezzi più idonei per rappresentare questo aspetto quantitativo sono i grafici, che si possono costruire solo partendo da dati statistici. Questi sono anzitutto raccolti in tabelle, che organizzano i valori numerici del fenomeno, ma spesso anche la sua evoluzione temporale o la sua distribuzione in un particolare luogo.**

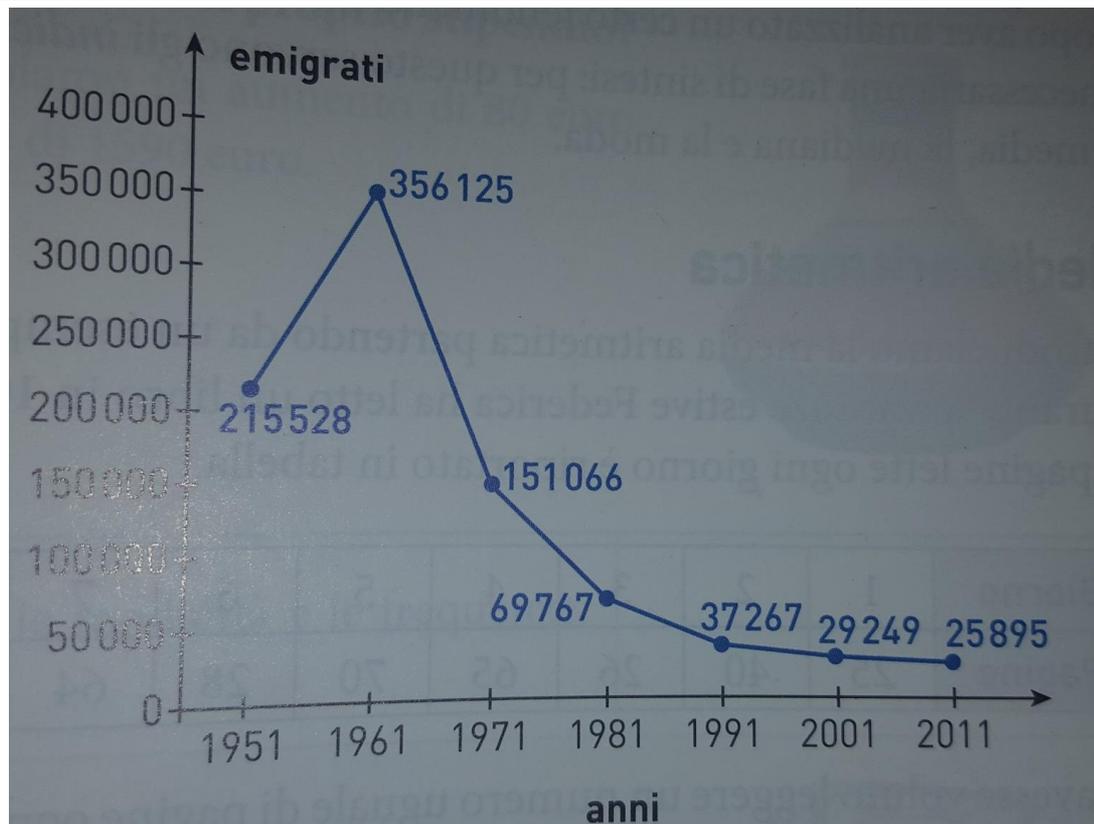
# geografia e grafici



**I grafici, che sono rappresentazioni matematiche di dati, hanno il grande pregio di trasformare in immagini i valori numerici e, quindi, di renderli più facilmente interpretabili.**

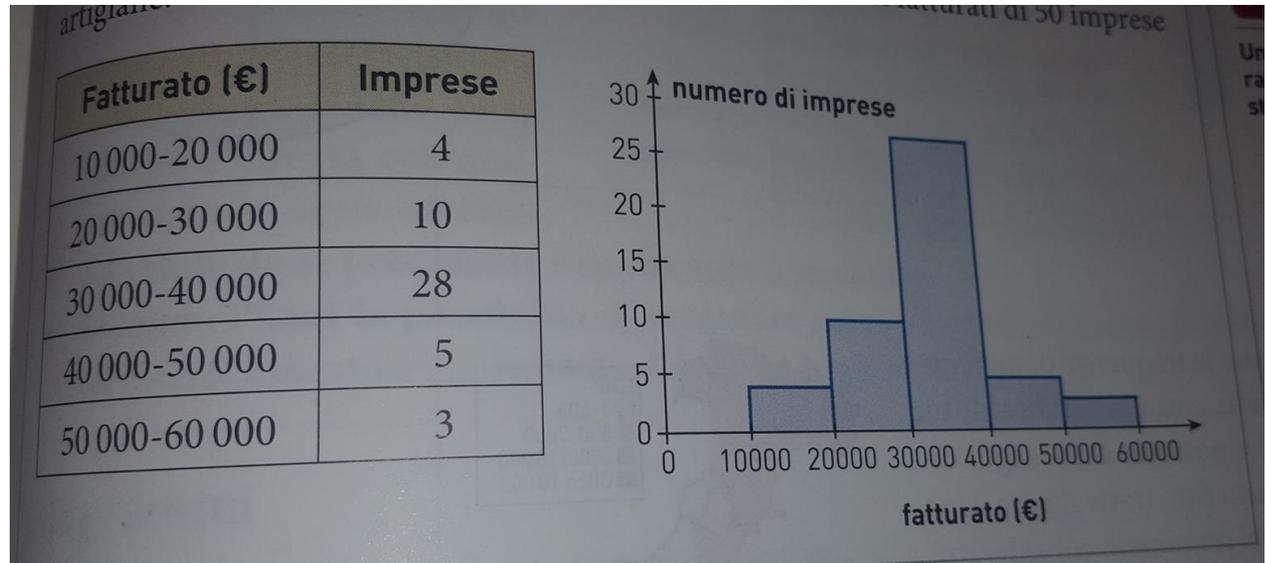
## Diagramma cartesiano

Diagramma cartesiano è utilizzato per rappresentare soprattutto le variazioni nel tempo di un fenomeno le modalità hanno valori discreti posti sull'asse delle x e le frequenze sull'asse delle ordinate.



Si ottiene un insieme di punti che possono essere collegati da una spezzata per visualizzare l'andamento del fenomeno.

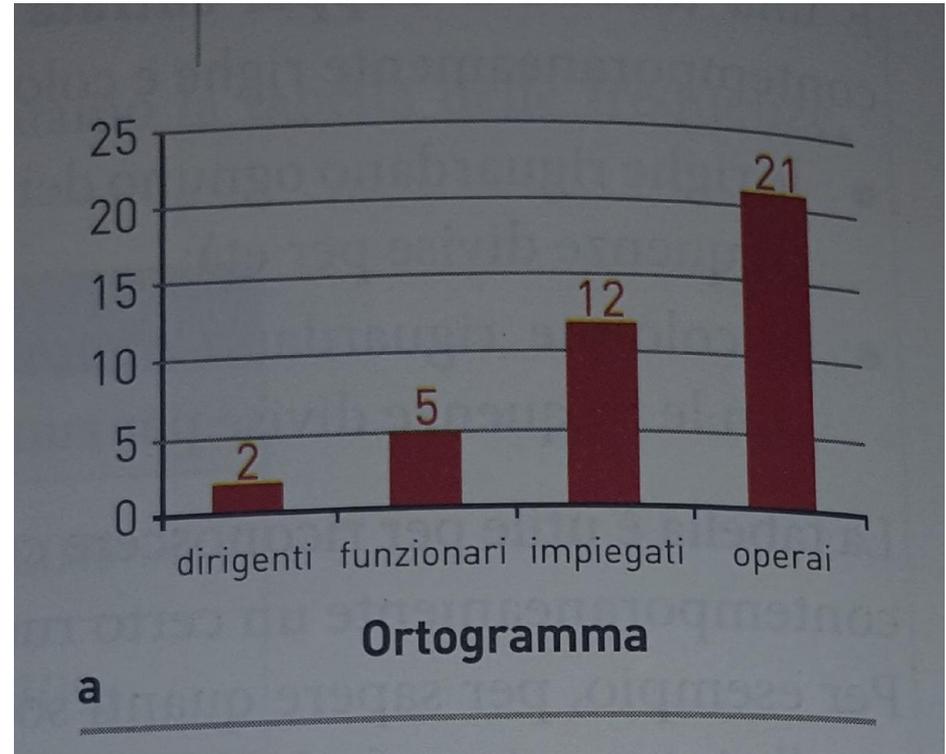
# istogramma



**Diagramma istogramma consiste in un insieme di rettangoli le cui basi (uguali per larghezza se la modalità è qualitativa o le ampiezze delle classi sono tutte uguali; o basi diverse se la modalità quantitativa e le ampiezze delle classi sono diverse), esse comunque poggiano sull'ascissa (asse x) L'altezza dei rettangoli cambia in funzione del dato da rappresentare (frequenza assoluta asse y).**

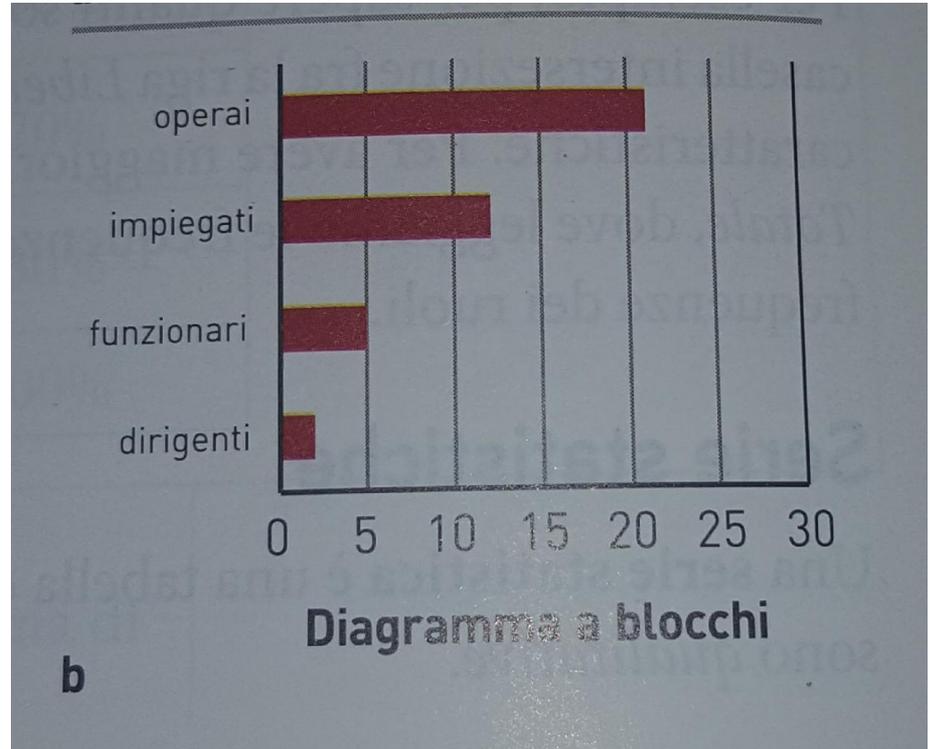
# ortogramma o diagramma a blocchi

**Diagramma a colonne o ortogramma (sull'asse orizzontale sono indicate le modalità e i rettangoli hanno la stessa base e sono staccati gli uni dagli altri, e l'altezza del rettangolo indica la frequenza)**

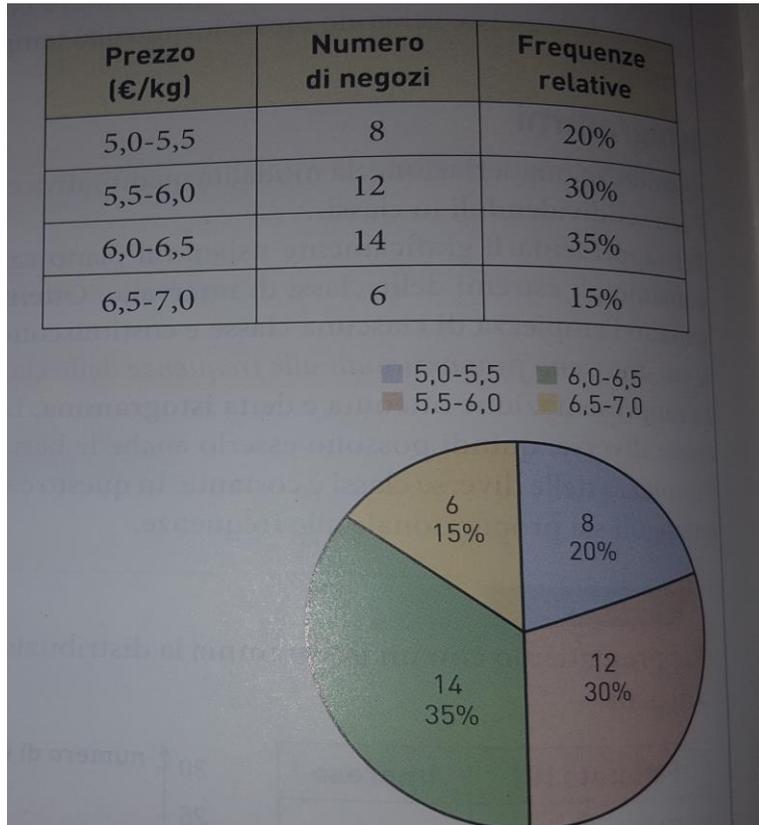


# ortogramma o *diagramma a blocchi*

**Diagramma a blocchi (se le modalità sono sull'asse verticale e i rettangoli sempre tutti alti uguali e staccati hanno la base ad indicare la frequenza)**



# Areogramma



**Areogramma molto utilizzato nella rappresentazione dei dati in percentuale; l'intera figura rappresenta il 100% al cui interno vengono evidenziate le parti che lo compongono, di ampiezza proporzionale al valore da rappresentare. Diagramma a settori circolari o a torta è il grafico più utilizzato.**

# ideogramma

Ideogramma è un grafico nel quale i dati vengono rappresentati sotto forma di icone che danno l'idea del fenomeno da studiare è di più facile lettura anche se un po' approssimativo

Anno	km
2015	12
2016	17
2017	25
2018	38

