



Unione Europea

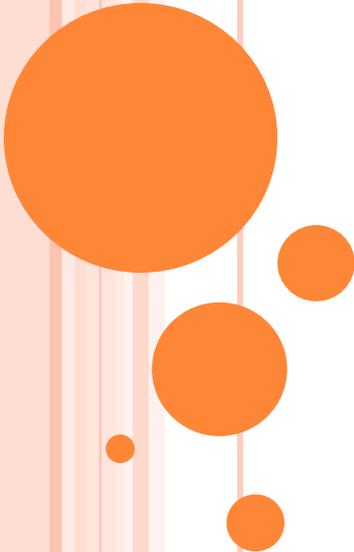
FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)



LA MATEMATICA NELLA REALTÀ

DATI E PREVISIONI

Media moda e mediana sono tre caratteristiche di un qualsiasi insieme di dati statistico.

la media è il rapporto tra la somma dei dati numerici ed il numero dei dati;

la moda è il valore che si presenta con maggiore frequenza;

la mediana è il valore centrale tra i dati numerici.



SOLDI SPESI IN UNA SETTIMANA

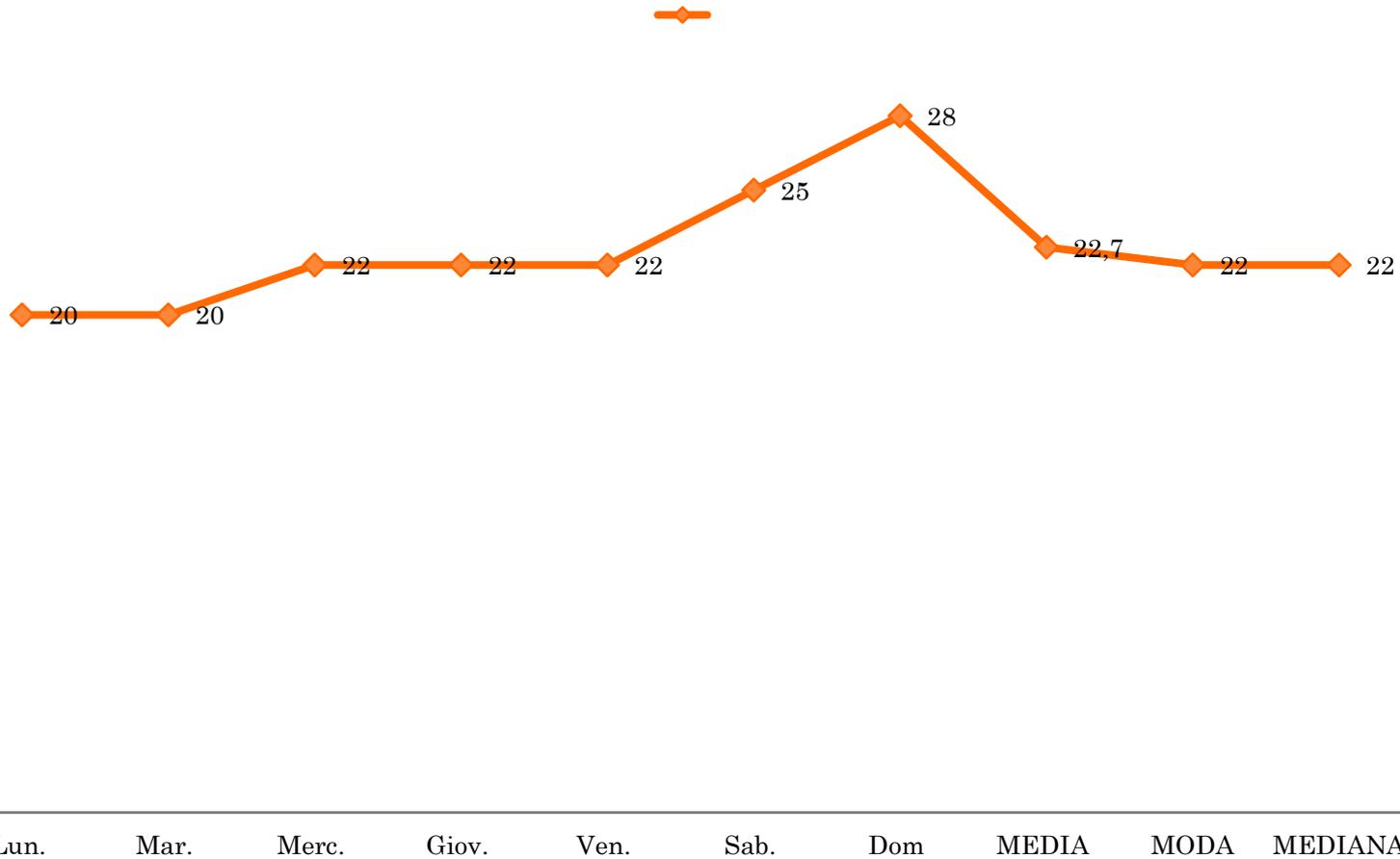
Lun.	Mar.	Merc.	Giov.	Ven.	Sab.	Dom	MEDIA
20	20	22	22	22	25	28	22,7

Lun.	Mar.	Merc.	Giov.	Ven.	Sab.	Dom	MODA
20	20	22	22	22	25	28	22

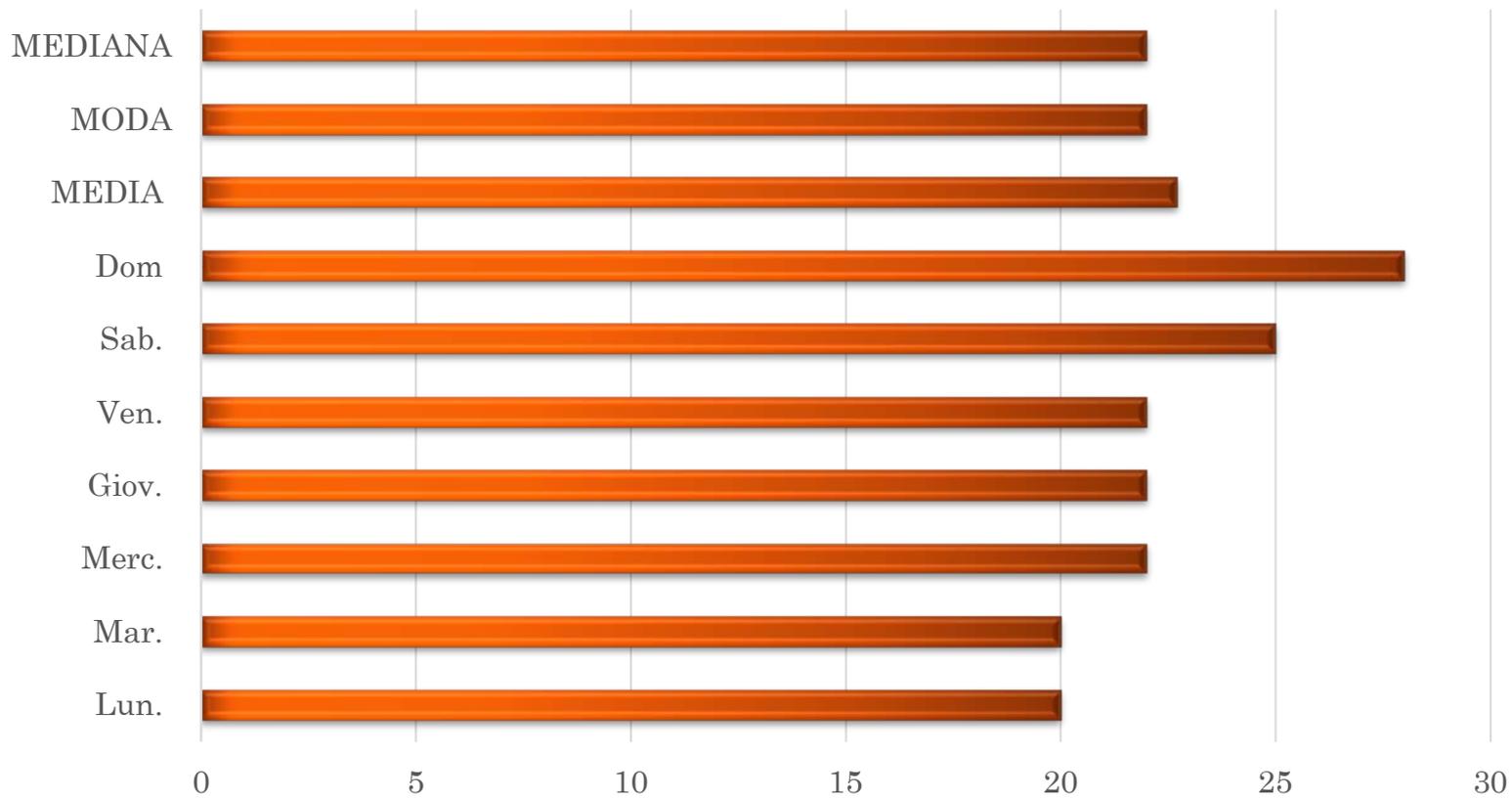
Lun.	Mar.	Merc.	Giov.	Ven.	Sab.	Dom	MEDIANA
20	20	22	22	22	25	28	22,7



GRAFICI DI RIFERIMENTO

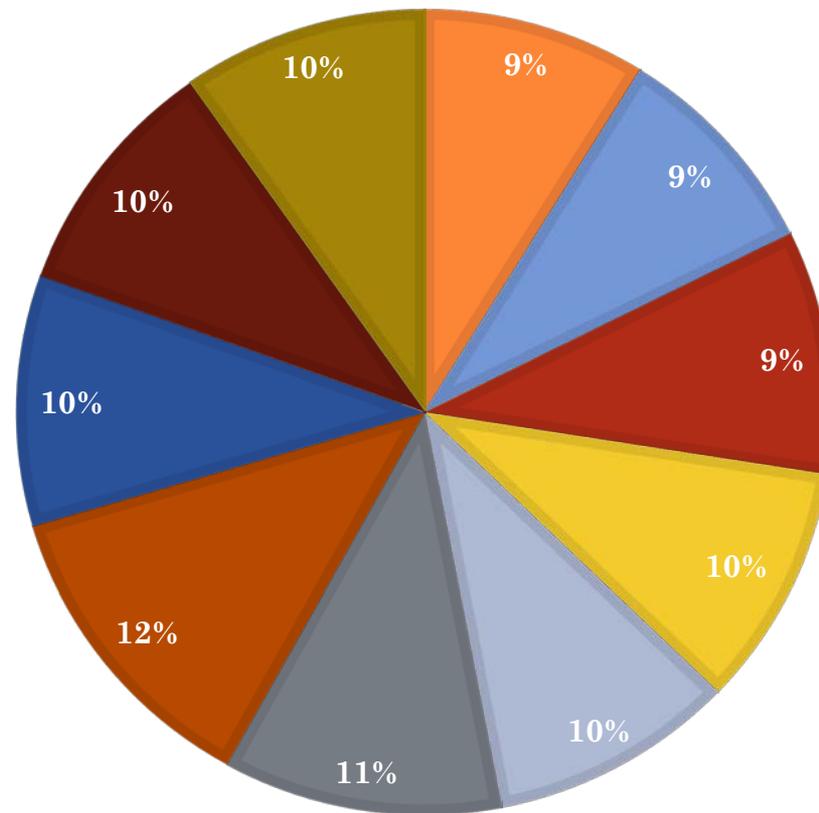


GRAFICI DI RIFERIMENTO



GRAFICI DI RIFERIMENTO

■ Lun. ■ Mar. ■ Merc. ■ Giov. ■ Ven. ■ Sab. ■ Dom ■ MEDIA ■ MODA ■ MEDIANA



PREVISIONI

- Il calcolo delle probabilità

La probabilità di un evento è il quoziente fra il numero dei casi favorevoli f e quello dei casi possibili u , quando essi sono tutti ugualmente possibili.



PREVISIONI

- Calcola la probabilità dei seguenti eventi:
 - Se due eventi, E1 ed E2, sono incompatibili, la probabilità del loro evento unione è uguale alla somma delle loro probabilità.
 - $p(E1 \cup E2) = p(E1) + p(E2)$.
 - Se due eventi E1 ed E2 sono compatibili, la probabilità del loro evento unione è uguale alla somma delle loro probabilità, diminuita della probabilità del loro evento intersezione.
 - $p(E1 \cup E2) = p(E1) + p(E2) - p(E1 \cap E2)$



- Teorema del prodotto per eventi indipendenti Se due eventi, E1 ed E2, sono indipendenti, la probabilità del loro evento intersezione è uguale al prodotto delle loro probabilità.
 - $p(E1 \cap E2) = p(E1) \cdot p(E2)$.



ESEMPI

- Calcola media, moda e mediana dei soldi che spendi in una settimana come merenda.
- Qual è la probabilità che estraendo una pallina da un sacchetto contenente 10 palline rosse e 5 verdi sia di colore verde
- Qual è la probabilità che estraendo con due palline (reimbussolamento) da un sacchetto contenente 10 palline rosse e 5 verdi siano entrambe di colore rosso



DATI E PREVISIONI

Adesso tocca a te con Open office

