

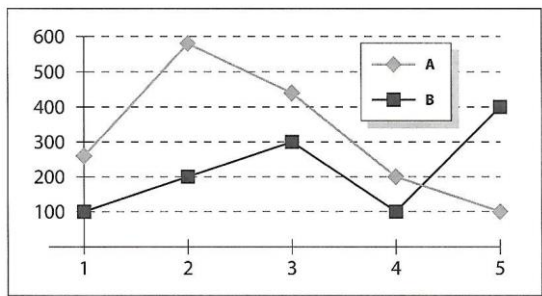
INTERPRETAZIONE DI GRAFICI E TABELLE

Con i grafici viene valutata la capacità del candidato a interpretare, riformulare e connettere le informazioni rappresentate.

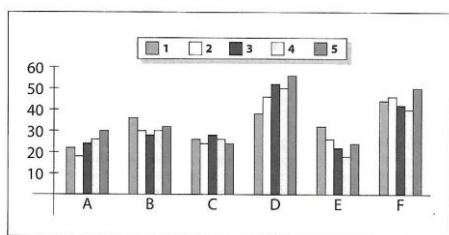
PRINCIPALI TIPOLOGIE DI GRAFICI

Esistono diverse tipologie di grafico:

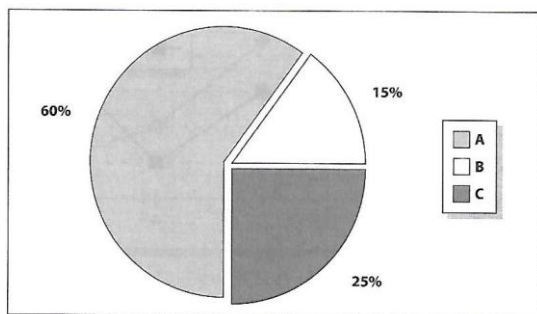
- Grafico lineare: è il grafico più diffuso. Rappresenta prevalentemente come mutano le quantità nel corso del tempo.



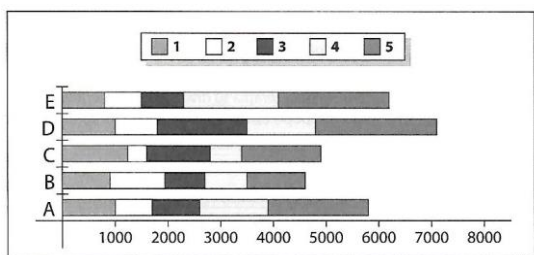
- Grafico a barre verticali o istogramma: permette il confronto di alcune variabili in tempi o luoghi differenti. In alcuni casi le barre vengono orientate orizzontalmente.



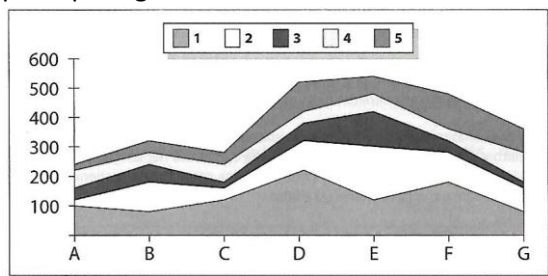
- Grafico a torta o aerogramma: Mostra la suddivisione di un elemento nelle sue componenti.



- Grafico a barre cumulative o sovrapposte: In questi grafici le barre possono presentarsi in forma sia verticale che orizzontale. Per ogni variabile viene disegnato un istogramma la cui lunghezza è la somma di tutti i componenti di una variabile.



- Grafico ad aree: Molto simile al grafico a barre cumulativo con la differenza che vengono uniti i punti per ogni variabile e se ne somma l'area ottenuta di tutti.

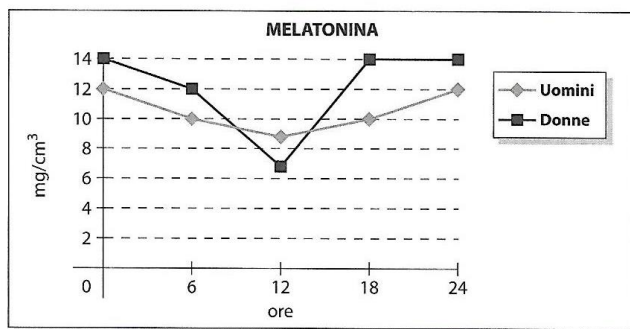


DESCRIZIONE DEGLI ESERCIZI

Gli esercizi sono introdotti da un testo che presenta i dati contenuti nel grafico o in una tabella. Questo sarà seguito da una o due domande riferite a quanto descritto prima.

Es.

Il grafico riporta i valori medi (espressi in milligrammi per centimetro cubo di sangue) dell'ormone melatonina rilevati negli uomini e nelle donne nell'arco delle 24 ore.



1 Quale delle seguenti affermazioni è falsa sulla base dei dati riportati nel grafico?

- ☐ A Alla sera le donne hanno una concentrazione di melatonina superiore a quella degli uomini
- ☐ B La concentrazione di melatonina negli uomini non cresce in modo costante nel corso delle 24 ore
- ☐ C La concentrazione di melatonina negli uomini è inferiore a quella delle donne solo a mezzogiorno
- ☐ D Durante la notte, le donne hanno una concentrazione di melatonina superiore a quella degli uomini
- ☐ E A mezzogiorno sia gli uomini che le donne mostrano un calo nella presenza di melatonina nel sangue rispetto alle altre ore della giornata

A mezzogiorno possiamo notare che la concentrazione dell'ormone è presente in maniera superiore negli uomini rispetto alle donne. Proprio per questo possiamo affermare che la risposta errata, e quindi quella ricercata, è la lettera "C".

Esiste una pillola che innalza il valore di ormone melatonina di un milligrammo e tale effetto dura per tutte le ore della giornata. Qual è il numero minimo di pillole che dovrebbe assumere una donna, con valori ormonali pari alla media femminile, per registrare valori di melatonina superiori alla media maschile in ogni ora della giornata?

- ☐ A 2
- ☐ B 3
- ☐ C 4
- ☐ D 8
- ☐ E 1

Poiché l'unico momento della giornata in cui il valore dell'ormone nelle donne è inferiore è mezzogiorno e si vede una differenza tra i due sessi di 2 milligrammi. La donna dovrà assumere almeno tre pastiglie (Risposta "B")

Suggerimenti:

- Leggere attentamente i titoli delle colonne nelle tabelle e le variabili presenti negli assi dei grafici
- Fare attenzione alle unità di misura
- Non confondere le percentuali con i decimali. Se in un grafico che esprime dati in percentuale troviamo 0.2 significa 0.2%
- Quando un grafico è costituito da più serie è conveniente etichettare ogni serie e rappresentare il tutto in una leggenda
- Se in un esercizio sono presenti più grafici identificare quello che rappresenta la domanda in esame.

CAPACITA' DI INDIVIDUARE INFORMAZIONI RILEVANTI

Un'altra tipologia di esercizi richiede di individuare le informazioni tra più tabelle e grafici. È necessario quindi in primo luogo individuare il grafico o la tabella a cui il testo fa riferimento per poi poter rispondere alla domanda.

Es.

Tabella 1: andamento delle esportazioni e delle importazioni della società *Forza e Coraggio*

Anno	Esportazioni (in milioni di Euro)	Importazioni (in milioni di Euro)
2013	1	0,6
2014	1,2	0,6
2015	1,5	0,4
2016	1	0,6

Grafico 1: ripartizione della produzione di grano nel 2016 tra Francia, Germania e Italia

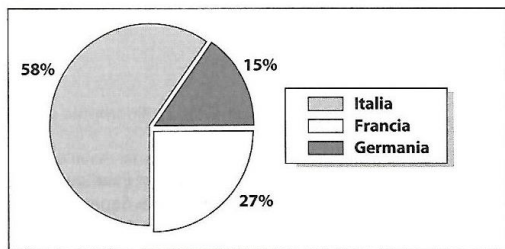


Tabella 2: laureati impiegati per tipologia di impiego

Tipologia di impiego: Lavoro indipendente	% di laureati impiegati	Tipologia di impiego: Lavoro dipendente	% di laureati impiegati
Imprenditore	28,9%	Dirigente	1,4%
Libero professionista		Insegnante	14,0%
Lavoratore in proprio	1,2%	Funzionario	9,2%
Altro	5,7%	Impiegato pubblico	31,1%
		Altro	8,4%
Totale	35,9%	Totale	64,1%

Il numero degli impiegati nel settore pubblico è:

- ☐ A 31.000 circa
- ☐ B 1.500 circa
- ☐ C 14.000 circa
- ☐ D 25.237
- ☐ E nulla si può dire riguardo al numero assoluto di impiegati nel settore pubblico

Delle tabelle fornite l'unica che fornisce dati per quanto riguarda l'impegno nel settore pubblico è la tabella 2. Questa tuttavia presenta valori in percentuale. Proprio per il fatto che non si conoscono il numero totale degli impiegati, l'unica soluzione possibile sarà la lettera "E"

Se in Francia nel 2016 la produzione di grano è stata pari a 1.350 tonnellate, a quanto ammontava la produzione tedesca dello stesso prodotto nello stesso anno?

- ☐ A 1.000 tonnellate
- ☐ B 750 tonnellate
- ☐ C 500 tonnellate
- ☐ D 600 tonnellate
- ☐ E 650 tonnellate

In questo caso le informazioni necessarie per la risoluzione di questo quesito vengono fornite dal grafico 1. Sapendo che la Francia, che comprende il 27% del totale ha prodotto possiamo trovare che il totale prodotto sarà 5000. In base al grafico si rappresenta che la Germania ha prodotto il 15% del totale e quindi la produzione totale tedesca ammonta a 750 (risposta "B").