

Cognome e Nome _____

Matricola _____

1. Per statistica descrittiva, s'intende:

- a. I metodi e le procedure utilizzati per descrivere le distribuzioni di probabilità
- b. I metodi e le procedure utilizzati per raccogliere, organizzare, rappresentare e descrivere i dati**
- c. I metodi e le procedure utilizzati per estrarre un campione da una popolazione
- d. I metodi e le procedure utilizzati per descrivere i dati e prendere decisioni

2. I valori in Tabella rappresentano:

a. Una sezione di dati	<table><tr><th>Anno</th><th>1995</th><th>1996</th><th>1997</th><th>1998</th><th>1999</th><th>2000</th><th>2001</th><th>2002</th><th>2003</th><th>2004</th></tr><tr><td>Passeggeri (M)</td><td>4.4</td><td>4.7</td><td>5.1</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.9</td><td>6.9</td><td>7.6</td><td>8.2</td><td>9.0</td></tr></table>	Anno	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Passeggeri (M)	4.4	4.7	5.1	5.4	5.9	6.9	6.9	7.6	8.2	9.0
Anno		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004												
Passeggeri (M)		4.4	4.7	5.1	5.4	5.9	6.9	6.9	7.6	8.2	9.0												
b. Valori indipendenti																							
c. Una serie temporale																							
d. Variabili correlate																							

3. Come parte di uno studio sulla produttività al termine della settimana chiediamo a Aldo, Giovanni e Giacomo di indicare il tempo impiegato per la pausa caffè del mattino. Quale elenco descrive i casi del campione?

- a. 15 minuti, 12 minuti, 11 minuti, 14 minuti, 16 minuti
- b. 13,6 minuti
- c. Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì**
- d. Aldo, Giovanni, Giacomo

4. Un campione casuale, è un campione prelevato in modo tale che:

- a. Alcuni membri della popolazione non hanno alcuna possibilità di essere inclusi nel campione
- b. Tutti i membri della popolazione hanno la probabilità di essere inclusi nel campione**
- c. Tutti i membri della popolazione sono inclusi nel campione
- d. Solo alcuni membri della popolazione hanno probabilità di essere incluso nel campione

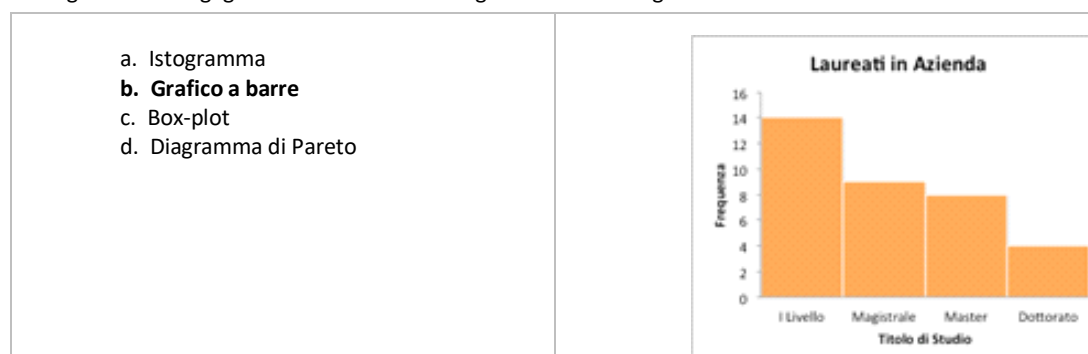
5. Una variabile è:

- a. una caratteristica/attributo che assume valori diversi per il medesimo caso
- b. una caratteristica/attributo che assume valori uguali per casi diversi
- c. una caratteristica/attributo che assume valori diversi per casi diversi**
- d. Il risultato di un calcolo eseguito sui medesimi dati con precisione diversa

6. Quale dei seguenti è un esempio di dati qualitativi?

- a. Il punteggio di laurea ottenuto dagli studenti della Laurea Magistrale
- b. Il fatturato estero di un'azienda nel secondo trimestre del 2011
- c. Il trend osservato nel numero di immatricolazioni al CdL in Legge**
- d. Il numero di visitatori entrati al parco di Mirabilandia nel 2010

7. Il grafico mostra la distribuzione delle frequenze del titolo di studio - laurea di I Livello, Magistrale, Master e Dottorato - conseguito da 35 ingegneri che lavorano in una grande azienda. Il grafico è noto come



8. In statistica i dati raggruppati:

- a. Sono rappresentati in forma di grafico
- b. Sono disposti in un ordine casuale
- c. Sono presentati sotto forma di una tabella delle frequenze**
- d. Sono disposti in modo ordinato crescente o decrescente

9. Ad un gruppo di persone adulte è stato chiesto di indicare il loro stato di salute scegliendo la definizione opportuna fra quelle indicate in tabella. I valori numerici indicano la percentuale delle risposte. La variabile "stato di salute" è:

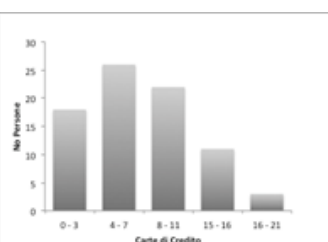
a. Ordinale b. Continua	c. Quantitativa d. Catoriale	Eccellente	Molto buono	Buono	Discreto	Non buono
		17	36.2	32.5	12	2.3

10. Il tempo casa- lavoro per un campione di cinque persone è 47, 53, 28, 31, 16min. La media dei dati è un/una:

- formula utilizzata per il calcolo
- statistica riassuntiva dei dati**
- distribuzione dei valori campionati
- parametro riassuntivo dei dati

11. Nell'istogramma la barra corrispondente alla categoria di maggior frequenza (26) è _____:

- la media dell'istogramma
- Il valore massimo
- la mediana dell'istogramma
- la moda dell'istogramma**



12. Quale dei seguenti è un esempio di una variabile casuale discreta?

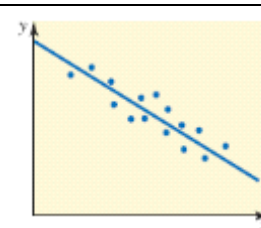
- La lunghezza del telaio di una finestra
- La distanza da casa al luogo di lavoro
- I pacchi consegnati all'ufficio postale per la spedizione**
- Il peso di una scatola di biscotti

13. Dividi il numero n di elementi estratti da un campione che possiede una particolare caratteristica per il numero totale, N, di elementi nel campione. Il risultato della divisione è:

- La distribuzione del campione
- La media del campione
- Una proporzione del campione**
- La probabilità del campione

14. Quale fra le seguenti affermazioni è riferita al grafico:

- Le due variabili x e y hanno una debole correlazione positiva
- Le due variabili x e y hanno una forte correlazione negativa
- Le due variabili x e y hanno una debole correlazione negativa
- Le due variabili x e y hanno una forte correlazione positiva**



15. L'analisi di regressione lineare semplice:

- Individua una relazione lineare fra due variabili qualitative
- Individua una relazione lineare fra tre o più variabili
- Individua una relazione lineare tra una variabile dipendente y e una variabile indipendente x**
- Individua una relazione tra due variabili x, y che non necessariamente è una linea retta