

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE INFORMATICO/STATISTICO, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: INFORMATICO (3 POSTI) E STATISTICO (3 POSTI) DI CUI N.2 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA DI DATA 8 MARZO 2023

INDIRIZZO STATISTICO

1. In una distribuzione statistica, media aritmetica, moda e mediana coincidono se:

- a) la distribuzione è asimmetrica negativa
- b) la distribuzione è asimmetrica positiva
- c) la distribuzione è simmetrica unimodale

2. La media geometrica è:

- a) una misura di variabilità della distribuzione statistica
- b) una misura di tendenza centrale
- c) il quadrato della media aritmetica

3. In una tabella di frequenze cumulate:

- a) la prima modalità ha numerosità uguale a quella della popolazione e l'ultima modalità ha numerosità pari a quella della tabella di frequenze assolute
- b) le numerosità delle diverse modalità sono imprevedibili
- c) la prima modalità ha numerosità uguale a quella della tabella di frequenze assolute e l'ultima modalità ha numerosità pari a quella della popolazione

4. In una distribuzione statistica la somma degli scarti algebrici dalla media aritmetica:

- a) è sempre positiva
- b) è sempre negativa
- c) è sempre uguale a zero

5. Per calcolare facilmente la mediana lo strumento migliore è:

- a) la distribuzione delle frequenze relative
- b) la distribuzione delle frequenze cumulate
- c) la distribuzione delle frequenze assolute

6. In presenza di dati con una forte stagionalità:

- a) l'analisi tendenziale è meglio di quella congiunturale
- b) si può solo effettuare analisi di lungo periodo
- c) l'analisi congiunturale è meglio dell'analisi tendenziale

7. La curva di sopravvivenza, che partendo da un campione di 100.000 individui nati vivi e supposti nati allo stesso istante, indica per ogni valore dell'età x il numero di viventi all'età x ...

- a) non toccherà mai l'asse x (asintotica rispetto l'asse delle ascisse)
- b) è sicuramente non-crescente
- c) ha un andamento crescente

8. Data la seguente distribuzione dei voti ad un esame di statistica

Studente	Voto
A	26
B	18
C	30
D	19
E	22

la mediana della distribuzione risulta:

- a) 23
- b) 22
- c) 30

9. Nelle indagini campionarie, cos'è la metodologia CATI?

- a) Un metodo di somministrazione telefonica del questionario con l'ausilio del computer
- b) Un metodo per formare un campione stratificato
- c) Un metodo di stima dei risultati

10. Dato il numero indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati al mese di maggio 2021 e al mese di maggio 2022, per conoscere il tasso di inflazione tra i due periodi è necessario:

- a) fare la differenza fra l'indice di maggio 2022 e l'indice di maggio 2021
- b) fare il prodotto fra i 2 indici
- c) fare il rapporto fra l'indice di maggio 2022 e l'indice di maggio 2021

11. Nella serie di numeri "1; 1; 1; 1; 1" la varianza è:

- a) 0
- b) 1
- c) non determinabile

12. Sapendo che in un comune l'età media della popolazione maschile è pari a 40 anni e quella della popolazione femminile è pari a 42 anni, l'età media della popolazione totale:

- a) è pari a 41 anni
- b) non può essere determinata con le informazioni a disposizione
- c) è pari alla radice quadrata del prodotto fra l'età media dei maschi e l'età media delle femmine

13. Attraverso i dati delle anagrafi comunali è stata ricostruita la serie storica della popolazione residente in Trentino ed in Italia dall'1.1.2000 all'1.1.2022. Per rappresentare la dinamica delle due serie attraverso un grafico, si è scelto un grafico a linee e si è ricorsi ad una trasformazione dei dati originari attraverso la tecnica dei numeri indice, ponendo il primo anno della serie uguale a 100 (1.1.2000=100).

- a) Le scelte operate sono corrette
- b) La scelta di utilizzare i numeri indice è sbagliata perché i numeri indice si usano solo per calcolare la variazione dei prezzi
- c) Le scelte operate sono sbagliate, in quanto sarebbe stato corretto utilizzare un grafico a torta

14. Lo scarto quadratico medio misura:

- a) la dispersione dei dati intorno al valore medio
- b) la distanza della mediana dalla media
- c) la radice quadrata del valore modale

15. Lo svantaggio dell'utilizzo dei dati amministrativi a fini statistici consiste nel fatto che:

- a) deve essere sempre richiesta l'autorizzazione ai rispondenti
- b) arreca ulteriore disturbo ai rispondenti
- c) i dati non sono progettati e raccolti per la finalità statistica e quindi spesso richiedono molto lavoro prima di poter essere utilizzati per fini statistici

16. L'intervista telefonica è da preferire all'intervista faccia a faccia in quanto:

- a) consente un'intervista di lunga durata
- b) consente l'identificazione certa del rispondente
- c) ha minori costi

17. I dati elaborati nell'ambito delle rilevazioni statistiche comprese nel Programma Statistico Nazionale possono essere distribuiti per fini di studio e di ricerca a coloro che li richiedono?

- a) NO, poiché tali dati sono soggetti ai divieti posti dalle disposizioni per la tutela del segreto statistico, contenute nel D. Lgs. 6 settembre 1989, n. 322
- b) SI, ma solo agli enti che fanno parte del Sistema Statistico Nazionale, essendo i dati in questione patrimonio esclusivo di tali enti
- c) SI, essendo patrimonio della collettività, ma la loro messa a disposizione deve avvenire secondo la disciplina del D. Lgs. 6 settembre 1989, n. 322, fermi restando i divieti di cui all'art. 9 dello stesso decreto legislativo

18. Esistono vincoli nel trattamento e nella gestione dei dati personali raccolti per scopi statistici in applicazione del Programma Statistico Nazionale?

- a) SI, sia per quanto riguarda il loro utilizzo ed elaborazione che per la loro archiviazione e conservazione e con indicazioni specifiche per la gestione dei dati identificativi
- b) SI, ma solo per quanto concerne l'abbinamento con altri dati personali
- c) NO, dato che il loro utilizzo è previsto nel Programma Statistico Nazionale

19. Che cosa disciplina il D. Lgs. 6 settembre 1989, n. 322?

- a) La gestione del patrimonio informatico e delle risorse dell'Istat e degli enti pubblici di informazione statistica, ai fini della produzione della statistica ufficiale
- b) Le attività, le funzioni e l'organizzazione dell'Istat
- c) Le attività di rilevazione, elaborazione, analisi e diffusione e archiviazione dei dati statistici svolte da enti ed organismi pubblici e da soggetti privati, finalizzate a fornire la statistica ufficiale al Paese e agli organismi internazionali

20. Quali soggetti sono tenuti all'obbligo di fornire tutti i dati e le notizie loro richiesti per lo svolgimento delle rilevazioni previste nel Programma Statistico Nazionale?

- a) Soltanto i soggetti privati, per le rilevazioni statistiche previste nel Programma Statistico Nazionale espressamente indicate con delibera del Consiglio dei ministri
- b) Soltanto le amministrazioni, enti e organismi pubblici
- c) Tutte le amministrazioni, enti e organismi pubblici per le rilevazioni statistiche previste nel Programma Statistico Nazionale, nonché tutti i soggetti privati, per le rilevazioni statistiche previste nel Programma Statistico Nazionale espressamente indicate con delibera del Consiglio dei ministri

21. Qualora ci siano le condizioni affinché possano essere conservati, i dati identificativi compresi nei dati personali raccolti per le rilevazioni previste nel Programma Statistico Nazionale possono essere abbinati ad altri dati?

- a) SI, ma tale abbinamento non può riguardare i dati personali sensibili e giudiziari
- b) NO, in ogni caso
- c) SI, sempre che l'abbinamento sia temporaneo ed essenziale per i propri trattamenti statistici

22. Quale fondamentale disposizione è stata definita nel D. Lgs. 6 settembre 1989 n. 322 sul Sistema statistico nazionale (Sistan), per la tutela del segreto statistico?

- a) I dati raccolti dagli uffici di statistica per le rilevazioni comprese nel Programma Statistico Nazionale possono essere comunicati o diffusi con qualsiasi modalità qualora sia stata effettuata apposita comunicazione al Garante per la protezione dei dati personali
- b) I dati raccolti per le rilevazioni statistiche previste nel Programma Statistico Nazionale possono essere esternati solo in forma aggregata, in modo che non se ne possano trarre riferimenti a persone identificabili e possono essere utilizzati solo per scopi statistici
- c) I dati raccolti dagli uffici di statistica possono essere comunicati o diffusi con qualsiasi modalità purché riguardino le rilevazioni comprese nel Programma Statistico Nazionale

23. A chi è assegnato il compito di predisporre le nomenclature e le metodologie di base per la classificazione e la rilevazione dei fenomeni di carattere demografico, economico e sociale?

- a) All'Istat e agli uffici di statistica delle amministrazioni centrali dello Stato
- b) Alla Commissione per la garanzia dell'informazione statistica
- c) All'Istat, e le nomenclature e le metodologie sono vincolanti per gli enti ed organismi facenti parte del Sistema statistico nazionale

24. Che cosa si intende per dato personale?

- a) qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile
- b) le informazioni relative alla partita IVA e alla ragione sociale di una società di capitali
- c) qualsiasi informazione riguardante una persona fisica o una persona giuridica che, se nota, può arrecare un grave danno economico alla persona stessa

25. Nelle Regole deontologiche per trattamenti a fini statistici o di ricerca scientifica effettuati nell'ambito del Sistema Statistico nazionale è individuata una soglia ai fini della comunicazione e diffusione dei risultati statistici. Il rispetto di tale soglia è sufficiente per tutelare gli interessati?

- a) Sì sempre
- b) No, le regole deontologiche individuano solo una soglia minima; di volta in volta si deve valutare il valore della soglia tenendo conto del livello di riservatezza delle informazioni
- c) Sì purché tale soglia sia stata comunicata al Garante e questi abbia espresso parere favorevole

26. Il principio di “minimizzazione dei dati” prevede che:

- a) nelle indagini campionarie la numerosità del campione sia ridotta al minimo per contenere il disturbo statistico
- b) i dati personali siano conservati in una forma che consenta l'identificazione degli interessati per un arco di tempo minimo e comunque non superiore al conseguimento delle finalità per le quali sono trattati
- c) i dati personali siano adeguati, pertinenti e limitati a quanto necessario rispetto alle finalità per le quali sono trattati

27. Quali finalità ha il Sistema statistico provinciale?

- a) Coordinare l'attività amministrativa delle diverse strutture, a tutti i livelli, della Provincia autonoma di Trento
- b) Garantire il buon funzionamento dei sistemi gestionali in dotazione alle strutture provinciali, assicurandone la manutenzione e il continuo aggiornamento del software, in modo che possano fornire sempre le informazioni richieste
- c) Assicurare il coordinamento, il collegamento e l'interconnessione in ambito provinciale di tutte le fonti informative pubbliche preposte alla raccolta e all'elaborazione di dati statistici, finalizzati all'informazione statistica ufficiale

28. Per lo svolgimento dei propri compiti l'Istituto di Statistica della provincia di Trento (ISPAT):

- a) prende indicazioni dalla Giunta provinciale sulle metodologie da adottare e si confronta con la stessa Giunta prima di diffondere i dati
- b) è dotato di autonomia scientifica, organizzativa, amministrativa e contabile
- c) concorda con il Direttore generale della Provincia autonoma di Trento le metodologie d'indagine più adatte a studiare i fenomeni economici e sociali, i tempi in cui svolgere l'attività, le modalità con cui diffondere i dati e i soggetti a cui i dati possono essere comunicati

29. In base a quali principi svolge la propria attività l'Istituto di Statistica della provincia di Trento (ISPAT)?

- a) I principi vengono definiti dalla Giunta provinciale nel Programma di Sviluppo Provinciale
- b) Secondo i principi d'indipendenza scientifica, imparzialità, obiettività, affidabilità, qualità e riservatezza dell'informazione statistica
- c) I principi sono individuati dal Programma Statistico Nazionale e restano in vigore per il triennio di vigenza del Programma

30. L'Istituto di Statistica della provincia di Trento (ISPAT) effettua i censimenti e le altre rilevazioni previste nel Programma Statistico Nazionale?

- a) Si
- b) No, le rilevazioni previste nel Programma Statistico Nazionale sono curate direttamente dall'Istat o dagli altri Enti titolari della rilevazione
- c) Si, ma solo il Censimento permanente della popolazione. Gli altri censimenti (Industria e servizi, Istituzioni pubbliche, Istituzioni non profit, Agricoltura) sono curati dai rispettivi Ministeri

Trento, 7 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to dott. Vincenzo Bertozzi, anche con funzioni di Presidente

f.to dott. Italo Della Noce

f.to dott.ssa Paola Ciurletti

f.to dott. Andrea Manica

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to rag. Monica Diana

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE INFORMATICO/STATISTICO, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: INFORMATICO (3 POSTI) E STATISTICO (3 POSTI) DI CUI N.2 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA 08 MARZO 2023 - GRIGLIA RISPOSTE INDIRIZZO STATISTICO

Numero domanda	Risposta esatta
1)	C
2)	B
3)	C
4)	C
5)	B
6)	A
7)	B
8)	B
9)	A
10)	C
11)	A
12)	B
13)	A
14)	A
15)	C
16)	C
17)	C
18)	A
19)	C
20)	C
21)	C
22)	B
23)	C
24)	A
25)	B
26)	C
27)	C
28)	B
29)	B
30)	A

Trento, 7 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to dott. Vincenzo Bertozzi, anche con funzioni di Presidente

f.to dott. Italo Della Noce

f.to dott.ssa Paola Ciurletti

f.to dott. Andrea Manica

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to rag. Monica Diana