

CONCORSO PUBBLICO, BANDITO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 703 DEL 05 AGOSTO 2024, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO, AREA COLLABORATORI – SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMATICO E DEI SERVIZI GENERALI (COD. 235)

PROVA SCRITTA A CONTENUTO TECNICO-PRATICO – TRACCIA 1

Nella CHIAVETTA USB in dotazione è presente il file “dati.xlsx” che contiene una cartella di lavoro EXCEL con i fogli “**iscritti_ateneo_2024**” e “**legenda**”. Il foglio “**iscritti_ateneo_2024**” contiene i dati da elaborare nella prova concorsuale, organizzati per righe e per colonne. Ogni riga si riferisce a un differente iscritto dell’Ateneo nel 2024. Ogni colonna contiene un differente dato relativo al singolo iscritto; il simbolo “--” indica che il dato non è presente. Il foglio “**legenda**” contiene la descrizione del dato rappresentato in ciascuna colonna del foglio “**iscritti_ateneo_2024**”.

Con riferimento ai dati forniti, redigere un report contenente le risposte ai quesiti sotto riportati. **Si precisa che il report dovrà essere stampato in bianco e nero e avere una lunghezza massima di 3 pagine.**

1. Calcolare e rappresentare con una tabella il numero di iscritti a Corsi di Laurea triennale, distinto per Dipartimento. Poi, calcolare e rappresentare con un grafico la frequenza percentuale cumulata per tre classi di età degli iscritti a Corsi di Laurea triennale e interpretare i risultati. Infine, sapendo che il numero di iscritti a Corsi di Laurea triennale nei precedenti 5 anni è stato

Anno	2019	2020	2021	2022	2023
Numero iscritti	485	500	590	575	597

e tenuto conto dei dati del 2024 riportati nel file fornito, con l’ausilio di strumenti di analisi a scelta del Candidato adeguatamente motivati nel report, prevedere il numero di studenti che presumibilmente si iscriveranno a Corsi di Laurea triennale nel 2025.

2. Definire, calcolare e rappresentare la media geometrica e la deviazione standard dei voti d’esame degli iscritti dell’Ateneo nel 1° esame sostenuto, considerando separatamente il genere maschile e femminile. Poi, definire e calcolare il primo quartile per i voti del 1° esame sostenuto dagli iscritti maschio dell’Ateneo. Infine, con riferimento sempre agli iscritti maschio dell’Ateneo e con l’ausilio di strumenti di analisi a scelta del Candidato adeguatamente motivati nel report, stabilire se esiste una correlazione tra il voto del 1° esame sostenuto e il voto del Diploma. Interpretare tutti i risultati ottenuti.
3. Calcolare e rappresentare con un grafico la frequenza assoluta degli iscritti del Dipartimento di Lettere e filosofia per otto classi di voto del Diploma (di pari ampiezza) e, poi, definire e individuare la classe modale. Infine, stabilire se la distribuzione di dati ottenuta può essere approssimata da una curva Gaussiana, motivando opportunamente la risposta nel report e richiamando le proprietà di tale curva.

prof. Luca VENTURINO

Presidente

dott.ssa Cecilia FRALE

Componente

dott. Pasquale D’ANDRETI

Componente