



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA C - AREA AMMINISTRATIVA, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO - DIREZIONE PERFORMANCE, ASSICURAZIONE QUALITÀ, VALUTAZIONE E POLITICHE DI OPEN SCIENCE - BANDITO CON DETERMINA N. 17503 DEL 22.12.2020, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 2 DEL 08.01.2021 - CODICE 21299**

La Commissione giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 2126 del 16/02/2021 e così composta:

Dott.ssa De Francesco Marialuisa	Presidente
Dott.ssa Mallone Giulia	Componente
Dott. Benigni Matteo	Componente
Dott. Di Gregorio Carlo Angelo	Segretario

comunica le tracce relative alla prova scritta.

## Gruppo di domande 1

1. Il candidato descriva, in ordine cronologico, i principali adempimenti e i documenti relativi al ciclo della performance, con riferimento anche agli attori coinvolti nelle diverse fasi.
2. Su un collettivo formato da 120 maschi e 80 femmine è stata rilevata l'età in anni ottenendo la seguente distribuzione percentuale per sesso:

Età	%Femmine	%Maschi
0 -19	20	10
20 -29	20	10
30 - 49	30	30
50 - 89	30	50

- a. Trovare il numero di unità statistiche nel collettivo di età minore di 20 anni
- b. Trovare la percentuale di unità statistiche nel collettivo di età maggiore o uguale a 50 anni
- c. Trovare le classi modali di età per i maschi e le femmine
- d. Calcolare la media aritmetica, la mediana e la varianza dell'età del collettivo.

## Gruppo di domande 2 (estratta)

1. Il candidato descriva le principali modifiche al D.lgs. 150/2009 introdotte dal D.lgs. 74/2017, con particolare riferimento al ruolo dei cittadini e degli utenti nel ciclo di gestione della performance.
2. Un collettivo di 200 studenti di cui 30 sono lavoratori è stato rilevato il voto ad un certo esame ottenendo la seguente distribuzione percentuale del voto per condizione dello studente:

Voto	% Studenti non Lavoratori	% Studenti Lavoratori
18 -22	10	20
23 - 25	10	40
26 - 28	30	20
29 - 30	50	20

- a. Trovare il numero di unità statistiche nel collettivo con voto minore di 23



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- b. Trovare la percentuale di unità statistiche nel collettivo con voto maggiore o uguale a 29
- c. Trovare le classi modali del voto per gli studenti e gli studenti lavoratori
- d. Calcolare la media aritmetica, la mediana e la varianza dei voti del collettivo.

## Gruppo di domande 3

- 1. Il candidato descriva sinteticamente la struttura e i contenuti del Piano integrato e il suo rapporto con il Sistema di misurazione e valutazione della performance.
- 2. La seguente tabella riporta il numero di incidenti stradali subiti dai possessori di patente in un anno all'interno di un comune. Il dato analizza un collettivo di 200 unità di cui 100 neopatentati.

Num incidenti	% (Neopatentati)	% (Guida esperta)
fino a 2	10%	40%
3 - 4	34%	22%
5 - 9	18%	9%
10 - 12	8%	14%
13 - 16	16%	4%
17 - 19	8%	6%
20 - 24	6%	5%

- a. Trovare il numero di unità statistiche nel collettivo che hanno riportato meno di 10 incidenti
- b. Trovare la percentuale di unità statistiche nel collettivo che hanno subito almeno 20 incidenti
- c. Trovare le classi modali per le due modalità di possessori di patente
- d. Calcolare la media aritmetica, la mediana e la varianza del numero di incidenti del collettivo.

Milano, 09 marzo 2021

La Commissione

Dott.ssa De Francesco Marialuisa - Presidente

Dott.ssa Mallone Giulia - Componente

Dott. Benigni Matteo - Componente

Dott. Di Gregorio Carlo Angelo - Segretario