



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 2 POSTI DI CATEGORIA C - AREA AMMINISTRATIVA - ADDETTO ALLE ATTIVITÀ DI SUPPORTO DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE E DELLA RILEVAZIONE DELLE OPINIONI DEGLI STUDENTI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO LA DIREZIONE GENERALE - UNITÀ DI STAFF PIANIFICAZIONE, PERFORMANCE, ASSICURAZIONE QUALITÀ E VALUTAZIONE, DI CUI N. 1 POSTO DA RISERVARE, PRIORITARIAMENTE, ALLE CATEGORIE DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO N. 66/2010 - BANDITO CON DETERMINA N. 566 DEL 21.01.2020, PUBBLICATO SULLA G.U. N. 9 DEL 31.01.2020 - CODICE 20669

La Commissione Giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 4302/2020 del 09/04/2020, composta da:

DOTT.SSA DE FRANCESCO MARIALUISA - PRESIDENTE

DOTT.SSA BAGNATI DANIELA - COMPONENTE

DOTT. BENIGNI MATTEO - COMPONENTE

DOTT.SSA RIGHINI KATIA PAOLA ELENA - SEGRETARIO

comunica le tracce relative alla prova scritta.

Gruppo di domande 1

1. Il candidato descriva funzioni e adempimenti in capo al Nucleo di Valutazione – OIV previsti dalla normativa in tema di performance.
2. Il candidato descriva come viene definito il punteggio di Ateneo attribuito dalla CEV come esito della visita di accreditamento periodico.
3. Nella tabella seguente si riportano i dati riguardanti le immatricolazioni al corso di laurea in Ingegneria civile nell'a.a. 2019/20.

id stud	Genere	Voto maturità	Provenienza geografica
1	M	98	Centro
2	F	67	Sud e isole
3	M	70	Nord
4	M	62	Nord
5	M	76	Sud e isole
6	F	100	Centro
7	M	80	Nord
8	M	63	Nord
9	M	82	Nord
10	F	65	Sud e isole
11	M	76	Centro
12	F	69	Nord
13	M	67	Sud e isole
14	M	70	Sud e isole
15	M	96	Centro
16	F	60	Sud e isole

id stud	Genere	Voto maturità	Provenienza geografica
26	M	76	Sud e isole
27	F	68	Sud e isole
28	M	65	Centro
29	F	70	Nord
30	M	88	Nord
31	F	64	Centro
32	F	83	Nord
33	M	74	Centro
34	M	68	Nord
35	F	72	Nord
36	F	88	Centro
37	F	66	Sud e isole
38	M	74	Nord
39	M	96	Sud e isole
40	M	65	Nord
41	F	89	Centro



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

17	M	80	Centro
18	F	65	Nord
19	M	72	Sud e isole
20	F	81	Centro
21	M	68	Nord
22	F	70	Nord
23	M	86	Sud e isole
24	M	62	Centro
25	M	84	Sud e isole

42	M	74	Nord
43	F	90	Nord
44	M	68	Nord
45	F	83	Centro
46	M	70	Centro
47	F	89	Sud e isole
48	M	93	Nord
49	M	98	Centro
50	F	69	Sud e isole

Nell'analizzare il campione rilevato il candidato:

- Individui quali caratteri riportati nella tabella sono qualitativi e quali quantitativi.
- Indichi come si distribuisce il "Genere" e che tipologia di grafico potrebbe essere utilizzato per rappresentarlo motivando la risposta.
- Calcoli il minimo, il massimo e il campo di variazione del voto di maturità.
- Costruisca una distribuzione di frequenza del voto di maturità raggruppando i dati in 6 classi e indichi la classe mediana e la classe modale.
- Analizzi la variabile "Provenienza geografica" rispetto al "Genere" e commenti i risultati.

Gruppo di domande 2

1. Il candidato descriva i requisiti che il Nucleo di Valutazione deve prendere in considerazione nel parere per l'istituzione di nuovi corsi di studio.
2. Il candidato descriva le funzioni e gli adempimenti attribuiti ai principali attori del sistema di assicurazione della qualità di un Ateneo.
3. La società Delta Spa, nell'ambito di una ricerca di personale, ha ricevuto 20 curriculum vitae. Alcune informazioni particolarmente rilevanti sono riportati nella seguente tabella:

id	Genere	età	Cittadinanza	Livello minimo di reddito mensile desiderato	Anni di esperienza
1	M	28	Italiana	2.3	2
2	M	34	Inglese	1.6	8
3	F	46	francese	1.2	21
4	M	26	spagnola	0.9	1
5	F	37	Italiana	2.1	15
6	F	29	spagnola	1.6	3
7	M	51	francese	1.8	28
8	F	31	spagnola	1.4	5
9	F	39	Italiana	1.2	13
10	M	43	Italiana	2.8	20
11	F	58	Italiana	3.4	32
12	F	44	Inglese	2.7	23
13	F	25	francese	1.6	1
14	M	23	spagnola	1.2	0



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

15	F	52	Italiana	1.1	29
16	F	42	tedesca	2.5	18
17	F	48	francese	2	19
18	F	33	Italiana	1.7	7
19	M	38	tedesca	2.1	12
20	M	46	Italiana	3.2	23

Nell'analizzare il campione rilevato il candidato:

- Individui quali caratteri riportati nella tabella sono qualitativi e quali quantitativi.
- Costruire per i caratteri qualitativi le corrispondenti distribuzioni di frequenza e si indichi che tipologia di grafico potrebbe essere utilizzato per rappresentarli.
- Calcoli il minimo, il massimo e il campo di variazione della variabile "anni di esperienza" e si costruisca una distribuzione di frequenza raggruppando i dati in 4 classi, riportando le rispettive frequenze relative e frequenze relative cumulate.
- Verificare se più del 70% delle unità statistiche ha anni di esperienza inferiore a 15 anni (motivare la risposta).
- Analizzi il carattere "Cittadinanza" rispetto al carattere "Anni di esperienza" precedentemente suddiviso in classi e si calcoli la media gli anni di esperienza dei candidati di cittadinanza inglese.

Gruppo di domande 3

1. Il candidato descriva l'evoluzione del sistema di rilevazione delle opinioni degli studenti, dalla sua introduzione ad oggi, identificando i passaggi normativi fondamentali che hanno interessato l'attività e i principali cambiamenti. Il candidato descriva inoltre come l'attività di rilevazione delle opinioni degli studenti è collocata rispetto al sistema AVA (autovalutazione, valutazione e accreditamento).
2. Il candidato descriva i contenuti del Requisito di accreditamento periodico R2, dettagliandolo per singoli punti di attenzione.
3. In un collettivo di 20 studenti sono stati riportati nella seguente tabella le seguenti informazioni:

id stud	Voto Laurea	Genere	Età alla laurea	Soddisfazione corso di studi	Stato occupazionale
1	81	F	32	Più sì che no	Lavora
2	92	M	27	Decisamente sì	Lavora
3	66	F	25	Più no che sì	Non lavora
4	102	F	24	Decisamente sì	Non lavora
5	100	M	26	Decisamente sì	Non lavora
6	82	M	28	Più no che sì	Lavora
7	98	F	27	Più no che sì	Non lavora
8	102	M	25	Più sì che no	Non lavora
9	66	M	32	Decisamente no	Lavora
10	104	F	32	Più sì che no	Lavora
11	98	M	33	Più no che sì	Non lavora
12	110	F	29	Decisamente sì	Non lavora
13	86	F	30	Più no che sì	Lavora



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

14	108	F	27	Decisamente si	Non lavora
15	78	F	24	Decisamente no	Non lavora
16	95	M	30	Più si che no	Lavora
17	93	M	28	Più si che no	Lavora
18	89	F	24	Più si che no	Lavora
19	100	F	24	Più si che no	Non lavora
20	77	F	30	Decisamente no	Lavora

Nell'analizzare il campione rilevato il candidato:

- Individui quali caratteri riportati nella tabella sono qualitativi e quali quantitativi.
- Si indichi come si distribuiscono i caratteri "Genere" e "soddisfazione" commentando i risultati.
- Calcoli minimo, massimo, media e campo di variazione della variabile "Età alla laurea".
- Per la variabile "Voto di laurea" si costruisca una distribuzione di frequenza raggruppando i dati in 5 classi, riportando le rispettive frequenze relative e frequenze relative cumulate e verificare se più del 70% delle unità statistiche ha un voto di laurea inferiore a 92 (motivare la risposta).
- Analizzi il carattere "Stato occupazionale" rispetto al carattere "voto di laurea" precedentemente suddiviso in classi e si calcoli la media dei voti di laurea dei candidati che non lavorano.

Milano, 29/06/2020

LA COMMISSIONE

DOTT.SSA DE FRANCESCO MARIALUISA - PRESIDENTE

DOTT.SSA BAGNATI DANIELA - COMPONENTE

DOTT. BENIGNI MATTEO - COMPONENTE

DOTT.SSA RIGHINI KATIA PAOLA ELENA - SEGRETARIO