



Provincia
di Cremona

ESTRATTA

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, CON RISERVA PER I SOGGETTI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA L. N. 68/1999, IN ESECUZIONE DELL'INTESA SOTTOSCRITTA CON REGIONE LOMBARDIA PER IL RECLUTAMENTO DI PERSONALE AGGIUNTIVO PER I CENTRI PER L'IMPIEGO – TENUTO CONTO DEL PIANO REGIONALE DI POTENZIAMENTO DEI CENTRI PER L'IMPIEGO APPROVATO CON D.G.R. XI/2389 DEL 11.11.2019 E AGGIORNATO CON D.G.R. XI/3837 DEL 17.11.2020, D.G.R. XI/5101 DEL 26.7.2021, D.G.R. XI/6765 DEL 25.07.2022 E D.G.R. XII/749 DEL 24.07.2023, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI N. 1 FUNZIONARIO INFORMATICO STATISTICO (AREA DEI FUNZIONARI).

PROVA SCRITTA DEL 18/03/2025

TRACCIA A

1. Premessi cenni su cos'è la scienza statistica, il candidato illustri cos'è la statistica descrittiva e i suoi principali strumenti.
2. Gli avviamenti al lavoro descrivono il numero delle nuove assunzioni effettuate dai datori di lavoro pubblici e privati che operano in un certo territorio (domanda di lavoro). Il candidato commenti la tabella di seguito riportata, nella quale viene fornita l'indicazione del numero degli avviamenti al lavoro registrati in regione Lombardia per provincia con riferimento al periodo 2022-2023.

Numero di avviamenti al lavoro per area geografica in regione Lombardia

Provincia	2022		2023		Variazione annua
	Valori assoluti	% di colonna	Valori assoluti	% di colonna	
Bergamo	169.997	9,1%	163.502	8,8%	-3,8%
Brescia	224.091	12,0%	217.493	11,7%	-2,9%
Como	85.895	4,6%	84.110	4,5%	-2,1%
Cremona	50.071	2,7%	50.486	2,7%	0,8%
Lecco	45.291	2,4%	43.068	2,3%	-4,9%
Lodi	26.767	1,4%	26.634	1,4%	-0,5%
Mantova	68.959	3,7%	67.738	3,7%	-1,8%
Milano	869.123	46,4%	870.806	47,0%	0,2%
Milano (escl. Capoluogo)	298.503	15,9%	302.103	16,3%	1,2%
Monza e Brianza	118.344	6,3%	114.624	6,2%	-3,1%
Pavia	66.004	3,5%	67.131	3,6%	1,7%
Sondrio	37.552	2,0%	36.973	2,0%	-1,5%
Varese	112.318	6,0%	109.838	5,9%	-2,2%
Totale in regione Lombardia	1.874.412	100,0%	1.852.403	100,0%	-1,2%

3. In statistica, le fonti da cui attingere i dati sono di diversa natura, il candidato illustri, facendo anche un esempio concreto finale, cosa si intende per indagine censuaria e descriva quali sono i vantaggi e le cautele da considerare nel suo utilizzo.

[Handwritten signatures and initials]



Provincia
di Cremona

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, CON RISERVA PER I SOGGETTI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA L. N. 68/1999, IN ESECUZIONE DELL'INTESA SOTTOSCRITTA CON REGIONE LOMBARDIA PER IL RECLUTAMENTO DI PERSONALE AGGIUNTIVO PER I CENTRI PER L'IMPIEGO – TENUTO CONTO DEL PIANO REGIONALE DI POTENZIAMENTO DEI CENTRI PER L'IMPIEGO APPROVATO CON D.G.R. XI/2389 DEL 11.11.2019 E AGGIORNATO CON D.G.R. XI/3837 DEL 17.11.2020, D.G.R. XI/5101 DEL 26.7.2021, D.G.R. XI/6765 DEL 25.07.2022 E D.G.R. XII/749 DEL 24.07.2023, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI N. 1 FUNZIONARIO INFORMATICO STATISTICO (AREA DEI FUNZIONARI).

PROVA SCRITTA DEL 18/03/2025

TRACCIAB

1. Premessi cenni su cos'è la scienza statistica, il candidato illustri cos'è la statistica inferenziale e ne descriva le principali tecniche.
2. Gli avviamenti al lavoro descrivono il numero delle nuove assunzioni effettuate dai datori di lavoro pubblici e privati che operano in un certo territorio (domanda di lavoro). Il candidato commenti la tabella di seguito riportata, nella quale viene fornita l'indicazione del numero degli avviamenti al lavoro suddivisi per settore di attività economica con riferimento all'anno 2023 nelle province di Cremona e Milano.

Numero di avviamenti al lavoro per settore di attività economica. Anno 2023

Aree: Provincia di Cremona e Città Metropolitana di Milano

Settore di attività economica	Cremona		Milano	
	Valori assoluti	% di colonna	Valori assoluti	% di colonna
A - Agricoltura, silvicoltura e pesca	4.442	8,8%	2.495	0,3%
B - Estrazione di minerali da cave e miniere	4	0,0%	506	0,1%
C - Attività manifatturiere	11.823	23,3%	66.956	7,7%
D - Fornitura en. elettr., gas, vapore e aria cond.	80	0,2%	1.962	0,2%
E - Fornitura acqua; reti fognarie, gest. rifiuti	263	0,5%	2.692	0,3%
F - Costruzioni	2.768	5,5%	77.264	8,8%
G - Commercio	3.891	7,7%	89.653	10,3%
H - Trasporto e magazzinaggio	3.532	7,0%	68.392	7,8%
I - Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	4.766	9,4%	90.351	10,3%
J - Servizi di informazione e comunicazione	454	0,9%	75.030	8,6%
K - Attività finanziarie e assicurative	119	0,2%	12.955	1,5%
L - Attività immobiliari	98	0,2%	4.175	0,5%
M - Attività professionali, scientifiche e tecniche	710	1,4%	79.333	9,1%
N - Noleggio, agenzie viaggio, supporto alle imprese	4.778	9,4%	111.850	12,8%
O - PA e difesa; assic. sociale obbl.	421	0,8%	9.197	1,1%
P - Istruzione	5.880	11,6%	69.374	7,9%
Q - Sanità e assistenza sociale	3.217	6,4%	28.859	3,3%
R - Attività artistiche, sport, intrattenimento	1.209	2,4%	30.975	3,5%
S - Altre attività di servizi	895	1,8%	18.811	2,2%
T - Attività inerenti famiglie e convivenze	1.300	2,6%	33.020	3,8%
U - Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0,0%	207	0,0%
Totale	50.650	100,0%	874.057	100,0%

3. In statistica, le fonti da cui attingere i dati sono di diversa natura, il candidato illustri, facendo anche un esempio concreto finale, cosa si intende per archivio amministrativo e descriva quali sono i vantaggi e le cautele da considerare nel suo utilizzo.

[Handwritten signatures]



Provincia
di Cremona

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, CON RISERVA PER I SOGGETTI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA L. N. 68/1999, IN ESECUZIONE DELL'INTESA SOTTOSCRITTA CON REGIONE LOMBARDIA PER IL RECLUTAMENTO DI PERSONALE AGGIUNTIVO PER I CENTRI PER L'IMPIEGO – TENUTO CONTO DEL PIANO REGIONALE DI POTENZIAMENTO DEI CENTRI PER L'IMPIEGO APPROVATO CON D.G.R. XI/2389 DEL 11.11.2019 E AGGIORNATO CON D.G.R. XI/3837 DEL 17.11.2020, D.G.R. XI/5101 DEL 26.7.2021, D.G.R. XI/6765 DEL 25.07.2022 E D.G.R. XII/749 DEL 24.07.2023, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI N. 1 FUNZIONARIO INFORMATICO STATISTICO (AREA DEI FUNZIONARI).

PROVA SCRITTA DEL 18/03/2025

TRACCIA C

1. Premessi cenni su cosa sono i Big Data, il candidato illustri cos'è il Data Mining.
2. Gli avviamenti al lavoro descrivono il numero delle nuove assunzioni effettuate dai datori di lavoro pubblici e privati che operano in un certo territorio (domanda di lavoro). Il candidato commenti la tabella di seguito riportata, nella quale viene fornita l'indicazione del numero degli avviamenti al lavoro con riferimento agli anni 2019-2023 nella provincia di Cremona e in Lombardia.

Numero di avviamenti al lavoro. Anni 2019-2023

Aree: Provincia di Cremona e Lombardia

Descrizione	Anni				
	2019	2020	2021	2022	2023
Prov. Cremona					
Valori assoluti	45.910	40.409	47.069	50.111	50.697
Numeri indice (2019 = 100)	100,0	88,0	102,5	109,2	110,4
Variazioni annue		-12,0%	16,5%	6,5%	1,2%
Lombardia					
Valori assoluti	1.657.140	1.365.072	1.672.555	1.877.947	1.860.388
Numeri indice (2019 = 100)	100,0	82,4	100,9	113,3	112,3
Variazioni annue		-17,6%	22,5%	12,3%	-0,9%

3. In statistica, le fonti da cui attingere i dati sono di diversa natura, il candidato illustri, facendo anche un esempio concreto finale, cosa si intende per indagine campionaria e descriva quali sono i vantaggi e le cautele da considerare nel suo utilizzo.

[Handwritten signatures and initials]