



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 2 POSTI DI CATEGORIA C - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - CENTRO FUNZIONALE AZIENDE AGRARIE D'ATENEIO (CFAA) - CODICE 22414

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 2759 del 06/03/2024, composta da:

Prof. Daniele Cavicchioli	Presidente
Dott. Emiliano Mario Virginio Genesi	Componente
Dott.ssa Lisa Pirovano	Componente
Dott.ssa Laura Berni	Segretaria

comunica le tracce relative alla prima prova scritta a contenuto teorico-pratico

TRACCIA n. 1

Il/la candidato/a descriva la routine di mungitura delle capre da latte mediante l'utilizzo di un impianto di mungitura meccanico. Descriva inoltre le modalità di trasporto e conservazione del latte di capra destinato alla vendita come latte crudo per la trasformazione in formaggio evidenziandone i relativi parametri di qualità ed i limiti legislativi.

Infine, costruisca un file di Excel inserendo i seguenti dati, calcolando media e deviazione standard per ciascun parametro e media geometrica per cellule somatiche e carica batterica e predisponga un grafico dei dati.

Data	Grasso %	Proteine %	Urea mg/dl	Conteggio Cellule	Carica Batteria
				Somatiche (CCS) numero/ml	Standard (CBS) ufc/ml
17/3/23	3,69	3,09	43,6	764.000	34.000
14/4/23	3,50	3,03	29,8	435.000	2.000
12/5/23	3,43	3,10	34,4	609.000	6.000
10/6/23	3,56	3,08	42,9	666.000	5.000
14/7/23	2,69	2,96	35,6	1.189.000	28.000
26/8/23	3,14	3,08	41,9	1.669.000	21.000
9/9/23	3,50	3,50	38,90	2.673.000	161.000

Margine superiore 5 cm. Inferiore 3 cm. Laterale 2 cm. Usare carattere ARIAL 14, interlinea 1,5. E' possibile utilizzare elenchi puntati con trattino.

TRACCIA n. 2

Il/la candidato/a descriva le operazioni colturali relative alla coltivazione del mais irriguo destinato alla produzione di trinciato specificando per ciascuna operazione l'organizzazione del cantiere e le accortezze necessarie per l'utilizzo delle macchine agricole.

Infine, costruisca un file di Excel inserendo i seguenti dati, calcolando media e deviazione standard per ciascun parametro e predisponga un grafico dei dati.

Azienda	Sostanza secca (%)	Resa secca (q/ha)	Densità di semina (semi/ha)	Gasolio (l/ha)
---------	--------------------	-------------------	-----------------------------	----------------



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

1	30,0	181,70	83.000	500
2	33,5	206,70	89.000	350
3	34,2	230,60	84.000	430
4	38,4	168,10	79.000	375
5	35,6	179,20	88.000	480
6	37,7	215,80	8.1000	390

Margine superiore 5 cm. Inferiore 3 cm. Laterale 2 cm. Usare carattere ARIAL 14, interlinea 1,5. E' possibile utilizzare elenchi puntati con trattino.

TRACCIA n. 3

Il/la candidato/a descriva cosa si intende con i termini "trattore gommato" e "trattore cingolato" indicandone la costituzione e le caratteristiche tecniche e funzionali in relazione alle attività svolte in campo e in rapporto all'accoppiamento con le macchine operatrici e attrezzi agricoli. Descriva inoltre i presidi di sicurezza e i dispositivi di protezione individuali previsti dalla normativa in vigore.

Infine, costruisca un file di Excel inserendo i seguenti dati, calcolando media e deviazione standard, per ciascun parametro e predisponga un grafico dei dati.

Azienda	Potenza nominale (kW)	Cilindrata (cm ³)	Capacità serbatoio (l)	Prezzo (€)
1	66	3.600	129	39.900
2	74	3.600	129	45.600
3	107	4.485	218	54.000
4	114	4.485	218	62.500
5	121	6.728	263	69.800
6	129	6.728	263	73.100

Margine superiore 5 cm. Inferiore 3 cm. Laterale 2 cm. Usare carattere ARIAL 14, interlinea 1,5. E' possibile utilizzare elenchi puntati con trattino.

Viene estratta la traccia n.1.

Milano, 27 marzo 2024

La Commissione

Prof. Daniele Cavicchioli - Presidente

Dott. Emiliano Mario Virginio Genesi - Componente

Dott.ssa Lisa Pirovano - Componente

Dott.ssa Laura Berni - Segretaria