



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE AFFERENTE ALL'AREA DEI COLLABORATORI - SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMATICO E DEI SERVIZI GENERALI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - CENTRO FUNZIONALE AZIENDE AGRARIE D'ATENEIO (CFAA) - CODICE 22502

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 17265 del 22/10/2024, composta da:

Prof.ssa Marcella Patrizia Maria Guarino	Presidente
Dott.ssa Lisa Pirovano	Componente
Dott.ssa Federica Borgonovo	Componente
Dott.ssa Laura Santoro	Segretaria

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

Traccia 1

Il/la candidato/a descriva le operazioni colturali relative alla coltivazione dell'orzo in un'azienda cerealicolo-zootecnica situata in Pianura Padana, 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 per ciascun parametro e predisponga un grafico dei dati.

Azienda	Sostanza secca (%)	Produzione unitaria (q/ha)	Densità di semina (kg/ha)	Gasolio (l/ha)
1	31,5	70	180	470
2	30,0	60	200	380
3	34,2	70	185	500
4	31,8	65	195	475
5	34,5	68	200	395
6	32,3	70	190	480

Traccia 2

Il/la candidato/a illustri la routine di gestione giornaliera di bovine da latte in sperimentazione, stabulate all'interno delle camere respiratorie individuali per determinare l'ingestione di SS, la produzione di latte e di metano.

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

Data	Carica Batterica Standard (CBS)	Conteggio Cellule Somatiche (CCS)	Grasso	Proteine	Produzione
	ufc/ml	numero/ml	%	%	Kg/giorno
22/10/2024	34.000	150.000	3,39	3,38	31,8
23/10/2024	10.500	265.000	3,04	3,15	33,6
24/10/2024	42.300	380.000	3,45	3,20	28,9



25/10/2024	18.900	45.000	3,16	3,10	30,2
26/10/2024	23.400	225.000	3,25	3,25	35,6
27/10/2024	22.500	148.000	3,42	3,19	33,3

Traccia 3

Il/la candidato/a definisca che cosa si intende per minima lavorazione del terreno e descriva le macchine operatrici per questa tipologia di lavorazione indicandone le modalità di utilizzo e le procedure di accoppiamento.

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

Azienda	Profondità di lavoro (cm)	Larghezza di lavoro (m)	Potenza nominale richiesta (CV)	Velocità di avanzamento (km/h)
A	15	2,50	100	12
B	30	3,50	170	7
C	20	2,75	130	10
D	25	3,00	120	9
E	40	3,50	180	7
F	20	3,00	150	8

Milano, 28 ottobre 2024

La Commissione

Prof.ssa Marcella Patrizia Maria Guarino - Presidente

Dott.ssa Lisa Pirovano - Componente

Dott.ssa Federica Borgonovo - Componente

Dott.ssa Laura Santoro - Segretaria