



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 i quesiti relativi alla prova orale:

GRUPPO DI QUESITI N. 1

1. Il/La candidato/a descriva le operazioni di gestione, stoccaggio e smaltimento dei reflui negli allevamenti zootecnici da latte (bovini e ovicaprini) secondo la normativa prevista dalla Regione Lombardia.
2. Il/La candidato/a illustri le tipologie delle principali macchine operatrici e attrezzi agricoli per la coltivazione del mais da trinciato indicandone le modalità e le procedure di accoppiamento.

Letture e traduzione dell'abstract (Fonte: <https://www.fao.org>; Conservation Agriculture Training guide for extension agents and farmers in Eastern Europe and Central Asia):

“In the Eastern Europe and Central Asia region, the low-input cropping systems dominated by cereal monoculture and intensive tillage have a marked negative impact on pressure from diseases, weeds and pests resulting in decreased profit margins. The agricultural model based on mechanical soil tillage, exposed soils and continued monocropping is typically accompanied by negative effects on agriculture's natural resource base to such an extent that future agricultural productive potential is jeopardized. This form of agriculture is considered to act as a major driver of biodiversity loss and to speed up the loss of soil by increasing the mineralization of organic matter and erosion rates.”

GRUPPO DI QUESITI N. 2

1. Il/La candidato/a descriva le tecniche di produzione dei foraggi destinati all'alimentazione delle capre da latte indicando un esempio tipico di razione alimentare.
2. Il/La candidato/a descriva le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria per garantire il corretto funzionamento di un trattore agricolo.

Letture e traduzione dell'abstract (Fonte: <https://nishat2013.files.wordpress.com/2013/11/agronomy-book.pdf>):

“Sustainable agriculture is the successful management of resources for agriculture to satisfy changing human needs while maintaining or enhancing the quality of environment and conserving natural resources. Sustainable agriculture is also known as ecofarming (as ecological balance is important) or organic farming (as organic matter is the main source of nutrient management) or sometimes as natural farming or permaculture. Some other designated it as regenerative agriculture or alternative farming.”

GRUPPO DI QUESITI N. 3

1. Il/La candidato/a indichi un esempio di rotazione colturale della pianura padana irrigua e ne descriva le operazioni colturali e macchine agricole utilizzate per la messa in opera.
2. Il/La candidato/a descriva le caratteristiche di una stalla per capre da latte evidenziando suddivisione degli spazi interni, caratteristiche ambientali, attrezzature e l'impiantistica idrica ed elettrica necessaria.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Lettura e traduzione dell'abstract (Fonte:

http://students.aiu.edu/submissions/profiles/resources/onlineBook/n5R3d5_Fundamentals_of_Animal_Science.pdf):

“Globally and in the United States, cattle are the most important livestock species in terms of both the value and the weight of their products (meat, milk, and other products). Cattle are ruminants and, therefore, consume fibrous plants that cannot be digested by nonruminants. The plant fiber, including cellulose, is degraded by the bacteria and protozoa that inhabit the rumen.”

GRUPPO DI QUESITI N. 4

1. Il/La candidato/a indichi le attività di preparazione del terreno per la semina dell'orzo, descrivendone anche l'organizzazione del cantiere.
2. Il/La candidato/a descriva la gestione dei capretti dalla nascita allo svezzamento specificando le caratteristiche degli ambienti di stabulazione.

Lettura e traduzione dell'abstract (Fonte: <https://www.fao.org>; Save and Grow in practice: maize · rice · wheat):

“Soil health. Conservation agriculture practices are improving the organic matter content and physical properties of the soil, which reduces erosion and enhances water-use efficiency. Nitrogen-fixing legumes improve soil fertility and reduce the need for mineral fertilizer. Matching crop nutrient demand and supply helps farmers to reduce fertilizer applications and harmful losses to the environment.”

GRUPPO DI QUESITI N. 5

1. Il/La candidato/a descriva le caratteristiche di una stalla per bovine da latte evidenziando suddivisione degli spazi interni, caratteristiche ambientali, attrezzature e l'impiantistica idrica ed elettrica necessaria.
2. Il/La candidato/a illustri tutte le operazioni di controllo e verifica da attuare prima dell'utilizzo del trattore e delle macchine operatrici per la coltivazione del mais in Pianura Padana

Lettura e traduzione dell'abstract (Fonte: <https://www.fao.org>; Conservation Agriculture):

“Approximately one-third of the planet's soils are degraded. Conservation Agriculture is a farming system that can prevent losses of arable land while regenerating degraded lands. It promotes maintenance of a permanent soil cover, minimum soil tillage, and diversification of plant species. It enhances biodiversity and natural biological processes above and below the ground surface, which contribute to increased water and nutrient use efficiency and to improved and sustained crop production.”

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