Concorso pubblico per esami, con eventuale preselezione, per la copertura di n. 1 posto di personale Area dei Funzionari, settore scientifico-tecnologico, prioritariamente riservato ai volontari delle Forze armate ai sensi del D. Lgs. n. 66 del 15 marzo 2010, articoli 678 e 1014, da assumere con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato a tempo pieno, per le attività previste presso il Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali (DI4A) dell'Università degli Studi di Udine (2024_PTA_TIND_015)

Ai sensi, per gli effetti e per gli adempimenti previsti dall'art. 19 del D.lgs. 33/2013, n. 33 *("Riordino della disciplina riguardarne il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni")* e successive modificazioni e integrazioni, la Commissione, nominata con Provvedimento Dirigenziale n. 16 del 13.01.2025, riunitasi in seduta preliminare in data 14/02/2025, e così composta:

Presidente	Prof. CIPRIANI Guido	Prof. Ordinario – Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali – Università degli Studi di Udine
Componente	Prof.ssa VIZZOTTO Giannina	Prof.ssa associata – Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali – Università degli Studi di Udine
Componente	Dott. CUDINI Andrea	Funzionario – Settore scientifico-tecnologico – Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali – Università degli Studi di Udine
Segretario	Dott. BEDA Lorenzo	Collaboratore – Settore amministrativo – Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali – Università degli Studi di Udine

COMUNICA

di aver formulato i seguenti quesiti per la prova orale:

QUESITI DELLA BUSTA N. 1:

1. La candidata/il candidato esponga le modalità di diradamento dei frutti nel melo;
2. La candidata/il candidato esponga quali sono le principali caratteristiche che i semi di una specie frutticola devono avere per garantire una buona germinabilità;
3. La candidata/il candidato elenchi le categorie dei soggetti che compongono la comunità universitaria secondo i dettami dello Statuto dell'Università degli studi di Udine e definisca in maniera sintetica il ruolo che ricoprono;
4. Creare una mappa di campo di semenzali di un programma di incrocio di una specie frutticola utilizzando un foglio elettronico;
5. La candidata/il candidato traduca legga e traduca dall'inglese il seguente brano:

10.2. Climate and its components

The climate consists of a complex set of variables that change over time and space as a result of the physical and dynamic processes of the atmosphere. Climate influences the physiology of plants and their geographic distribution. Due to the large annual weather variability in a specific geographic area, the World Meteorological Organization (WMO) considers that at least 30 years of continuous data monitoring are needed to determine the climatic characteristics of a given location. Since 1800, many climatic parameters like temperature, precipitation, atmospheric pressure, solar radiation, wind, and air moisture have been directly monitored. Air temperature and precipitation are particularly relevant to plant growth and physiological response.

QUESITI DELLA BUSTA N. 2

1. La candidata/il candidato esponga i Metodi di difesa dalle gelate tardive
2. La candidata/il candidato esponga quali sono i metodi per favorire il superamento della fase di giovanilità dei semenzali di una specie frutticola;
3. La candidata/il candidato elenchi gli organi centrali dell'Università degli Studi di Udine secondo il suo Statuto;
4. Effettuare un conteggio di celle vuote in una matrice di dati su foglio elettronico per riga e colonna;
5. La candidata/il candidato traduca legga e traduca dall'inglese il seguente brano:

10.2.1. Temperature

Although it is difficult to isolate the effect of temperature from that of the other climatic elements, such as radiation and precipitation, it is quite clear that the thermal regime significantly influences cell metabolism, as well as the physiology and phenology of trees and shrubs, as shown in Chapter 3. A plant's response to temperature can be summarized in terms of three cardinal temperatures, namely the base or minimum (T minimum), the optimum (T optimum), and the maximum or ceiling (T maximum) temperatures. The metabolic activity of plants increases slowly with temperature values just above the T minimum threshold, increases almost linearly in the intermediate range, and finally increases slowly as temperatures approach the optimum. Above T optimum, plant activity is reduced as temperatures increase, and finally ceases at T maximum. Plant growth and metabolic activity cannot be sustained when temperatures are greater than the limit at which the rate of respiration exceeds that of photosynthetic rates making the accumulation of reserves impossible. The cardinal minimum temperature is generally between 5 and 10 °C, while the optimum is between 25–30 °C and the maximum is about 33–38 °C (Fig. 10.4).

QUESITI DELLA BUSTA N. 3:

1. La candidata/il candidato esponga i Principali portinnesti di melo e ciliegio
2. La candidata/il candidato esponga quali sono i principali metodi per stabilire il momento ottimale per la raccolta dei frutti in kiwi a polpa verde e gialla;
3. La candidata/il candidato elenchi gli organi e le strutture che possono essere presenti in un dipartimento dell'Università degli studi di Udine secondo lo Statuto;
4. Calcolare medie, mediane e misure di dispersione in una matrice di dati su foglio elettronico;
5. La candidata/il candidato traduca legga e traduca dall'inglese il seguente brano:

10.2.2. Precipitation

Rain is measured in units of heights per unit time, typically in millimeters per hour, but it can be easily linked to the unit of cultivated areas: 1 mm of rain corresponds to 10 m^3 of water per hectare. Light rains can bring a few mm of water in a day, while a violent storm can bring more than 30 mm in an hour. The rain falling on the ground spreads on the surface, penetrates, and infiltrates by gravity the subsurface, allowing to restore the water supply of the soil depleted by evapotranspiration. Part of the rain may also reach the aquifers, thus constituting an underground reserve, or runoff to feed surface water bodies, or return directly to the atmosphere through soil evaporation and plant evapotranspiration. Frequent or heavy rains during specific phenological stages such as flowering and maturity are detrimental. During anthesis, rainfalls may limit pollen dissemination by pushing pollen grains to the ground, washing them off the stigmas or causing plasmolysis. Rainfall also interferes with the flight of pollinators. Rainfall and associated low air temperatures occurring during the pollination-fertilization period can also reduce the pollen germination rate and pollen tube growth, thus hindering fruit-set.

QUESITI DELLA BUSTA N. 4:

1. La candidata/il candidato descriva le principali modalità di innesto;
2. La candidata/il candidato esponga quali sono i metodi di allevamento in vaso sotto tunnel protettivo, o serra, delle piante da frutto: vantaggi, limiti;
3. La candidata/il candidato descriva le funzioni alle quali un dipartimento dell'Università degli studi di Udine è deputato ad adempiere secondo lo Statuto;
4. Trasformare un file in formato .txt in formato excel in colonne.
5. La candidata/il candidato traduca legga e traduca dall'inglese il seguente brano:

Impact of climate change. Climate changes can positively or negatively affect ecosystems and agro-ecosystems, depending on the geographical regions (Fig. 10.13). An increase of atmospheric CO_2 concentrations and temperature, a variation in precipitation and frequency of extreme events can alter phenological stages and growing areas for each fruit species and cultivar but can also modify the spread of insects and pathogens and their phenological evolution.

Regarding fruit tree phenology, the increase in air temperature has advanced the flowering date by about 2 to 3 weeks over the last 50 years. In addition, grapevines have also displayed a phenological advance, with the current harvest date being 15 to 20 days earlier in the last 30 years. Olive tree phenology was greatly affected by the increased spring temperature in the Mediterranean basin, so much so that this species was proposed and used as a biological indicator of global warming.

Dei quesiti non estratti è stata data lettura.

Udine, 24/03/2025

Il Presidente della Commissione esaminatrice