

SELEZIONE PUBBLICA N. 2022N52, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 PERSONA DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO DI LABORATORIO DI ANALISI GENETICO-MOLECOLARI BASATE SU METODOLOGIE GENOMICHE E TRASCRITTOMICHE.

QUESITI PROVA SCRITTA

BUSTA 1

1. In base alle proprie conoscenze sulle interazioni molecolari microorganismi-piante la candidata / il candidato prospetti una strategia per selezionare batteri dalle caratteristiche utili alla promozione di crescita della vite a partire da ambienti naturali o da matrici di origine antropica e discuta quali differenze si aspetterebbe nel confronto tra un isolamento diretto ed uno mediato da ospite vegetale.
2. La candidata / il candidato descriva le principali problematiche relative alla operatività e alla risoluzione dei problemi di una workstation automatizzata di purificazione di acidi nucleici.
3. La candidata / il candidato descriva gli obblighi del medico competente secondo il Testo Unico in materia di sicurezza sul lavoro, Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., recante "Attuazione dell'art. 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza dei luoghi di lavoro".

BUSTA 2

1. La candidata / il candidato descriva l'approccio che seguirebbe per l'isolamento di microrganismi dotati di caratteristiche di potenziale interesse applicativo in campo agronomico e di quale ausilio complementare potrebbe derivare dall'utilizzo di colture in vitro di vegetali in condizioni di sterilità.
2. La candidata / il candidato commenti il principio di funzionamento e le principali criticità che possono incontrarsi in progetti di sequenziamento nucleotidico multi-amplicone.
3. La candidata / il candidato descriva gli obblighi del preposto secondo il Testo Unico in materia di sicurezza sul lavoro, Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., recante "Attuazione dell'art. 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza dei luoghi di lavoro.

BUSTA 3

1. La candidata / il candidato commenti i potenziali vantaggi nella scelta di una piattaforma di sequenziamento "multi-amplicon" rispetto ad alternative di mercato in relazione al tipo di campioni ambientali oggetto di studio nell'analisi della biodiversità di comunità microbiche.
2. La candidata / il candidato discuta le scelte tecnico operative e i campi di applicazione inerenti all'utilizzo di sistemi di PCR quantitativa Real Time mediante macchine ad alta capacità di processamento dei campioni e le possibilità offerte da moduli di estensione digital PCR (dPCR).
3. La candidata / il candidato descriva gli obblighi del datore di lavoro e del dirigente secondo il Testo Unico in materia di sicurezza sul lavoro, Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., recante "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza dei luoghi di lavoro".