



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE AFFERENTE ALL'AREA DEI FUNZIONARI - SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA - CODICE 22523

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 3501 del 04/03/2025, composta da:

Prof. Stefano Farris	Presidente
Prof. Marcello Iriti	Componente
Dott.ssa Manuela Caprioli	Componente
Dott.ssa Matilde Fusato	Segretaria

comunica le tracce relative alla prima prova.

TEMA n. 1

Il/La candidato/a contestualizzi e illustri con un esempio specifico la possibilità di valorizzare scarti dell'agro-industria delle produzioni vegetali finalizzandoli all'ottenimento di frazioni organiche da impiegarsi nella biodifesa agraria.

TEMA n. 2

Il/La candidato/a, sulla base delle proprie conoscenze, illustri le problematiche e l'interesse del settore della biodifesa agraria relativamente all'impiego di biomasse di scarto vegetali dell'agroindustria quali risorsa per l'ottenimento di principi attivi contro le fitopatie.

TEMA n. 3

Il/La candidato/a, facendo riferimento ad una specifica filiera di trasformazione dell'industria alimentare da ingredienti vegetali, illustri la possibilità di utilizzare scarti di produzione quali risorse per l'ottenimento di estratti/frazioni organiche di interesse per la biodifesa agraria.

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova.

TEMA n. 1

Il/La candidato/a illustri le procedure di estrazione, caratterizzazione analitica e quantificazione di alcune classi di molecole organiche bioattive presenti negli scarti vegetali derivanti dall'industria alimentare e di interesse per la biodifesa agraria.

TEMA n. 2

Il/La candidato/a illustri le tecniche di estrazione e caratterizzazione analitica da applicare per la caratterizzazione di molecole/frazioni di molecole organiche ottenibili da frazioni di scarto vegetale note per la loro attività nei confronti dei patogeni vegetali.

TEMA n. 3

Il/La candidato/a, con riferimento ad alcune classi di molecole organiche derivanti da scarti vegetali dell'industria alimentare, descriva quali sono le problematiche relative ai processi di estrazione e purificazione delle stesse in laboratorio tenendo in considerazione anche la successiva caratterizzazione analitica e prove di bioattività.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Milano, 3 aprile 2025

La Commissione

Prof. Stefano Farris Presidente

Prof. Marcello Iriti Componente

Dott.ssa Manuela Caprioli Componente

Dott.ssa Matilde Fusato Segretaria