

Concorso

“UNO sostiene l’eccellenza”

per lo svolgimento del tirocinio curriculare in ENEA nell’ambito della manifestazione MEETJOB 2018 "I professionisti del biotech: dall'industria alla ricerca"

Art 1. Posti a concorso

Il Consorzio UNO mette a concorso n. 2 contributi “UNO sostiene l’eccellenza” dell’importo di 1.500€ lordi ciascuno per lo svolgimento del tirocinio curriculare presso il Centro di Ricerca ENEA, con sede a Casaccia (Roma), nel periodo 1 ottobre - 21 dicembre 2018.

I primi 2 studenti più meritevoli potranno scegliere il progetto formativo oggetto di studio tra le seguenti cinque proposte elaborate da ENEA. I restanti tre posti di tirocinio senza contributo saranno assegnati in ordine di scorrimento della graduatoria.

Proposta n.1

Sede: ENEA Casaccia, Roma

Settore: Biorestauro

Obiettivo: Introdurre lo studente alla conoscenza della problematica del restauro sostenibile dei Beni Culturali, attraverso l’uso di prodotti sperimentali “bio-based” in sostituzione di prodotti tossici abitualmente in uso. Il tirocinio sarà rivolto, in particolare, al consolidamento o alla pulitura di materiali di interesse storico-artistico mediante applicazioni su provini di laboratorio di prodotti di origine microbica e/o vegetale. Preparazione di estratti vegetali; allestimento di prove per il consolidamento di carte di diversa tipologia.

Proposta n.2

Sede: ENEA Casaccia, Roma

Settore: Biorestauro

Obiettivo: Introdurre lo studente alla conoscenza della problematica del restauro sostenibile dei Beni Culturali, attraverso l’uso di prodotti alternativi, di origine microbica e vegetale, in sostituzione di prodotti tossici abitualmente in uso. Il tirocinio sarà rivolto, in particolare, al controllo del biodeterioramento di origine microbica. Test in piastra per misurare l’attività antimicrobica di alcuni prodotti originali “bio-based”, da impiegare come possibile alternativa ai biocidi di sintesi;

sperimentazione della loro efficacia sulla vitalità di biofilm microbici colonizzatori di reperti di interesse storico-artistico.

Proposta n.3

Sedi: ENEA Casaccia, Roma – SOTACARBO, Carbonia

Settore: Biorisanamento

Obiettivo: Introdurre lo studente all'approccio biotecnologico del trattamento dei reflui di scarto generati dal processo di gassificazione delle biomasse lignocellulosiche contenenti idrocarburi. Visita all'impianto sperimentale di gassificazione presso la società SOTACARBO per la raccolta dei campioni (Carbonia); analisi microbiologica dei campioni per misurare l'eventuale presenza di attività microbica (ENEA-Casaccia); prove in batch di biodegradazione degli idrocarburi presenti mediante inoculi microbici (autoctoni o alloctoni) (ENEA-Casaccia).

Proposta n.4

Sedi: ENEA Casaccia, Roma – Miniera di Montevecchio, Guspini

Settore: Biorisanamento

Obiettivo: Introdurre lo studente all'approfondimento della problematica dell'impatto ambientale delle acque reflue di miniera che si riversano nei corsi d'acqua e del loro trattamento attraverso processi biotecnologici. Studio dello stato dell'arte dell'applicazione di processi biologici per la precipitazione di metalli pesanti in acque; ricerca, attraverso tecniche di metagenomica, di microrganismi solfo-riduttori nativi del rio Irvi o delle paludi collegate, in grado di precipitare Zn e Solfati trasformandoli in composti stabili. Il tirocinio comprende un sopralluogo in campo lungo il rio Irvi (Miniera di Montevecchio).

Proposta n.5

Sedi: ENEA Casaccia, Roma – Masua, Iglesias

Settore: Biorisanamento

Obiettivo: Introdurre lo studente all'approfondimento della problematica del risanamento di suoli contaminati da idrocarburi e metalli pesanti. Prelevamento di campioni indisturbati di suolo presso IGEA (Masua); analisi microbiologica del suolo per l'isolamento dei microrganismi competenti nella biodegradazione degli idrocarburi presenti (ENEA-Casaccia); preparazione di inoculi microbici come agenti di bioaugmentation per il trattamento dei suoli.

I tirocinanti sono coperti dal soggetto promotore (Università di Cagliari) contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL, nonché per la responsabilità civile presso compagnie operanti nel settore.

Al termine del tirocinio a ciascuno studente saranno riconosciuti 14 CFU dal Consiglio di Corso di Laurea, dietro presentazione alla manager didattica dell'apposita documentazione fornita dalla stessa a inizio tirocinio.

Art 2. Requisiti per la partecipazione e modalità di erogazione del contributo

Possono presentare domanda di partecipazione alla selezione gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali che abbiano maturato almeno 90 crediti formativi universitari alla data di scadenza della domanda di partecipazione.

Il contributo sarà erogato in due tranches di € 750 lordi l'una. La prima tranche entro il 1 ottobre 2018; la seconda dopo la conclusione del tirocinio.

Art. 3 Termini e presentazione della richiesta di partecipazione

La richiesta di partecipazione dovrà essere inviata per posta elettronica all'indirizzo manager.biotin@consorziouno.it indicando in oggetto Concorso "UNO sostiene l'eccellenza", nel testo nome, cognome, matricola, anno di corso, ordine di preferenza dei progetti formativi, e in allegato il certificato degli esami sostenuti.

La richiesta potrà essere presentata a partire **dal giorno 6 luglio fino al 16 luglio 2018**.

Art. 4 Parametri di valutazione

La valutazione per la formazione della graduatoria sarà fatta sulla base di criteri oggettivi* e della valutazione di idoneità conseguita a seguito del colloquio con la dott.ssa Sprocati di ENEA tenutosi il giorno della manifestazione Meet Job 2018.

Media ponderata dei voti ottenuti negli esami (fasce di punteggio)

- da 29 a 30 = 50 punti
- da 27 a 28 = 35 punti
- da 24 a 26 = 25 punti
- da 21 a 23 = 15 punti
- da 18 a 20 = 5 punti

Numero di CFU acquisiti (fasce di punteggio)

- da 151 CFU in su = 30 punti
- da 141 a 150 CFU = 25 punti
- da 131 a 140 CFU = 20 punti

- da 121 a 130 CFU = 15 punti
- da 111 a 120 CFU = 10 punti
- da 100 a 110 = 5 punti

Regolarità iscrizione

- III anno = 20 punti
- I anno fuori corso = 10 punti

Colloquio di idoneità con ENEA

- Idoneo = 50 punti

*I requisiti di merito si intendono maturati alla data del 30 giugno 2018.

Art. 5 Formazione della graduatoria e pubblicazione dei risultati

La graduatoria sarà pubblicata il 23 luglio sul sito del Consorzio UNO.

I vincitori dovranno dare comunicazione di accettazione del contributo inviando una email al manager didattico manager.biotin@consorziouno.it entro una settimana dalla pubblicazione della graduatoria.

Il mancato invio della comunicazione equivarrà ad una rinuncia.

Art. 6 Trattamento dei dati personali

Tutti i dati personali di cui il Consorzio UNO venga in possesso in occasione dell'espletamento del presente bando di concorso saranno trattati conformemente a quanto disposto dal D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e successive modificazioni e integrazioni.

Oristano, 6 luglio 2018



Francesco Asquer
(direzione generale)