

PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020"
Azione IV.4 – "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.5 –
"Dottorati di ricerca su tematiche Green"

Dottorato in SCIENZE CHIMICHE

Titolo specifico del Progetto: Studio di reflui civili e da attività produttive per la rimozione di inquinanti organici, in vista del riutilizzo delle acque trattate

AZIONE:

Azione IV.4 – Borse di dottorato di ricerca aggiuntive su tematiche dell'innovazione

Azione IV.5 – BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE GREEN

-Descrizione della proposta progettuale: Il progetto ha come oggetto: 1) lo studio dei processi di ossidazione (clorazione, ossidazione con acido peracetico, ...) dei reflui civili ed da attività produttive per migliorarne le caratteristiche in caso di riuso; 2) la valutazione della tendenza degli inquinanti presenti e dei loro principali sottoprodotti a subire processi di trasformazione di tipo abiotico; 3) lo studio dei meccanismi di reazione operanti in tali processi; 4) la valutazione della tossicità acuta e cronica di tali sostanze.

-Numero di mesi da svolgere in impresa: 9.

-Denominazione dell'impresa: Olio Dante S.P.A.

L'azienda vanta un moderno impianto di produzione, esteso su una superficie di 50.000 metri quadrati, con un frantoio (250.000 kg di olive/giorno), 2 raffinerie (olive e semi, 250.000 kg/giorno), 20 linee di imbottigliamento (fino a 1.000.000 lt/giorno) e un laboratorio di controllo qualità di alto livello. Si colloca tra i principali produttori di oli alimentari nello scenario internazionale con le più importanti etichette storiche italiane, producendo anche in private label tramite una joint venture con il colosso oleario portoghese Sovena. L'azienda ha oltre 90 dipendenti e un fatturato di circa 100 milioni di euro (Email del dirigente: salvatore.falco@oliodante.it).

-Numero di mesi da svolgere all'estero: 6.

-Struttura ospitante: Université Clermont Auvergne, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, Francia

-Pertinenza del progetto con le specifiche indicate nel DM 1061 art.3 con riferimento a tutti i punti di: B) Azione – IV.5 (b.a; b.b; b.c): Il progetto proposto mira alla formazione del dottorando in relazione ad attività di ricerca su temi orientati alla riduzione dell'impatto delle attività umane (civili e/o industriali) e alla promozione di uno sviluppo sostenibile, potenziando le conoscenze trasversali richieste dal mondo lavorativo extraaccademico, in accordo con le linee definite nella SNSI e nel PNR. In particolare, il progetto prevede: ricadute scientifiche in ambito accademico e ricadute economiche/sociali interessanti l'intero territorio nazionale; un forte interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo lavorativo e lo sviluppo di prodotti e servizi a ridotto impatto ambientale. Infine, il progetto prevede obiettivi quantificabili e misurabili in accordo all'azione di riferimento del PON.