

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE E MOLECOLARI

Aree Scientifiche CUN: 03 Scienze Chimiche

Coordinatore: Prof.ssa Luisa Torsi

Sede Amministrativa: Dipartimento di Chimica

PEC: direttore.chimica@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Totale posti messi a concorso: n. 11

- n. 6 posti con borsa di studio di Ateneo;
- n. 1 posto con borsa di studio cofinanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e dalla società Chiesi Farmaceutici S.p.A. per il seguente progetto di ricerca: **Applicazione di tecniche di modellistica molecolare e di intelligenza artificiale per il disegno di molecole di interesse farmaceutico;**
- n. 1 posto riservato a candidato risultato vincitore nell'ambito del Progetto Europeo MSCA-ITN-ETN "BEEP" - GA 860125;
- n. 2 posti senza borsa di studio
- n. 1 posto con contratto di apprendistato di alta formazione, destinato a laureati di età compresa tra i 18 anni e i 29 anni. Il contratto sarà stipulato con la società POLLUTION di Budrio (BO) ed è finalizzato allo svolgimento di ricerche sul seguente tema specifico: **Sviluppo di una tecnologia, ad alto contenuto innovativo, a supporto del monitoraggio delle "molestie olfattive"**

Il progetto si pone l'obiettivo di sviluppare una tecnologia, ad alto contenuto innovativo, a supporto del monitoraggio delle "molestie olfattive".

La recente norma tecnica in materia, UNI 11761:2019, prevede il rispetto di criteri di performance strumentale e non di specificità tecnologica da utilizzare nella strumentazione classificabile come IOMS (Instrumental Odour Monitoring System).

In questa ottica la Pollution Analytical Equipment, esperta di tecnologie gascromatografiche miniaturizzate, ha le potenzialità per implementare uno strumento che effettua vere e proprie analisi chimiche in campo, migliorando i seguenti aspetti dei monitoraggi attualmente effettuati prevalentemente su tecnologia sensoriale o campionamento e successiva analisi in laboratorio

Curricula:

- 1) Processi chimici avanzati (Settori Scientifico disciplinari: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06)
- 2) Chimica dei materiali innovativi (Settori Scientifico disciplinari: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06)
- 3) Chimica di Sistemi Biologici (Settori Scientifico disciplinari: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06 e CHIM/12)

Modalità di ammissione (posti ordinari):

Le modalità di verifica si svolgono ai sensi dell'art. 6 lett. C.

La selezione avverrà per titoli e prova orale, e verifica della conoscenza della lingua straniera: inglese. Le prove d'esame sono uniche e la graduatoria sarà unica.

I posti messi a concorso saranno assegnati secondo l'ordine nella graduatoria di merito, fino all'esaurimento dei posti stessi.

Modalità di espletamento delle prove in lingua inglese per candidati stranieri:

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in italiano o in inglese.

Calendario esami di ammissione:

Prova orale: 17 Settembre 2020, ore 09.00

Sede d'esame: Piattaforma Microsoft Teams. Il codice di accesso alla piattaforma sarà tempestivamente comunicato ai candidati.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/chimica/ricerca/dottorato-di-ricerca>