

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

Posizione personale Tecnico cat D, a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale LITA- Segrate Università degli Studi Milano; via Fratelli Cervi 93, Segrate

### Competenze professionali richieste:

- Esperienza nel campo della Cromatografia liquida accoppiata alla Spettrometria di Massa.
- Esperienza nell'analisi di miscele proteiche e peptidiche complesse mediante spettrometria di massa ESI accoppiata a nano-cromatografia liquida.
- Esperienza nell'analisi di piccole molecole in miscele complesse mediante spettrometria di massa ESI accoppiata a cromatografia liquida.
- Conoscenza delle metodologie di Imaging mediante spettrometria di massa per definire la localizzazione spaziale di proteine intatte / peptidi / N-glicoproteine, lipidi e piccole molecole in campioni biologici
- Esperienza di manutenzione e calibrazione di sistemi analitici complessi, con eventuali ulteriori competenze nell'ambito della validazione ai fini della certificazione ISO 9001.
- Ottima conoscenza della lingua inglese.
- Disponibilità all'apprendimento di nuove tecnologie analitiche nell'ambito della Spettrometria di massa.
- Buone competenze informatiche, relativamente al pacchetto Office, a programmi di analisi di immagine ed all'uso di banche dati.

### • Contenuti della posizione:

La figura professionale dovrà dedicarsi alla gestione e utilizzo del sistema integrato di spettrometria di massa Electron Spray Ionization Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry (Tims TOF Flex Bruker) in accordo con le linee strategiche stabilite dal Comitato Scientifico del dipartimento di eccellenza. Le competenze richieste riguardano in particolare l'applicazione della Spettrometria di Massa in ambito Mass imaging. Per questo sono previsti periodi di training specifico e quindi è indispensabile la disponibilità a trasferire e la conoscenza dell'Inglese

Nello specifico dovrà occuparsi:

- della conduzione delle analisi richieste, della lettura dei dati ottenuti e di stilare i relativi report;
- del corretto funzionamento e della manutenzione ordinaria dello strumento (pulizia delle sorgenti e dei principali costituenti le macchine stesse, le procedure di calibrazione, ecc.);
- della messa a punto e della validazione di metodi da applicare alle diverse esigenze del dipartimento

## ART. 2: REQUISITI GENERALI DI AMMISSIONE

Per l'ammissione al concorso è richiesto il possesso dei seguenti requisiti generali:

1. titolo di studio:

Diploma di laurea conseguito secondo le modalità precedenti l'entrata in vigore del D.M. 509/99 e del D.M. n. 270/2004:	ovvero Laurea specialistica conseguita ai sensi del D.M. 509/99 della classe:	ovvero Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/04 della classe:
Farmacia	14/S Farmacia e Farmacia Industriale	LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale
Chimica	62/S Scienze Chimiche	LM-54 Scienze Chimiche
Biotecnologie tutti gli indirizzi	7/S Biotecnologie agrarie 8/S Biotecnologie industriali 9/S Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

<b>Laurea di primo livello (Triennale) conseguita ai sensi del D.M. 509/99 della classe:</b>	<b>Laurea di primo livello (Triennale) conseguita ai sensi conseguita ai sensi del D.M. 270/04 della classe:</b>
24 Scienze e Tecnologie Farmaceutiche	L-29 Scienze e Tecnologie Farmaceutiche
21 Scienze e Tecnologie Chimiche	L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche
01 Biotecnologie	L-2 Biotecnologie