



**Università degli Studi di Genova**  
**Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale**  
via Dodecaneso, 31 - 16146 - Genova (Italy)  
Tel: #39-010-353 6113 Fax: #39-010-353 6190



## **Caratteristiche essenziali della strumentazione da acquisire nell'ambito del progetto PNRR "Return"**

La tipologia di strumentazione richiesta è uno **spettrometro di massa tandem ad alta risoluzione**, accoppiato ad un **cromatografo liquido a prestazioni ultra-elevate**.

### **Spettrometro di massa tandem**

- tipologia Q-TOF (quadrupole-time of flight)
- potere risolutivo superiore a 55000
- accuratezza di massa migliore di 1 ppm
- elevata frequenza di campionamento, sia in modalità MS, sia in modalità MS tandem
- Sorgente ESI ad alta efficienza di desolvatazione e sensibilità
- Le prestazioni strumentali richieste devono essere garantite in un normale laboratorio, soggetto a piccole variazioni di temperatura nell'arco della giornata

### **Cromatografo liquido**

- Tipologia UHPLC (ultra high performance liquid chromatography)
- Operatività fino a 800 bar, con diversi flussi e tipologie di gradiente
- Minimo volume morto
- Autocampionatore programmabile per diluizioni/aggiunte
- Comparto colonna termostato

### **Altre caratteristiche richieste**

- La strumentazione deve essere di nuova produzione. La fornitura dovrà avvenire entro la fine del 2023, salvo eventuale ulteriore termine concordato con l'Università di Genova - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale.
- Piattaforma software per gestione strumentale, acquisizione ed elaborazione dei dati
- Software di supporto all'interpretazione/identificazione delle strutture molecolari corredato da relativo database.
- L'intera fornitura deve provenire da un unico produttore
- Assistenza tecnica, garantita presso il laboratorio dove avverrà l'installazione, di comprovata esperienza, preferibilmente da precedenti esperienze presso le sedi UniGe
- Corso di formazione ai ricercatori UniGe sull'uso della strumentazione.