



**SISTEMA DI CROMATOGRAFIA LIQUIDA AD
ULTRA-ALTE PRESTAZIONI ACCOPPIATA CON
DETECTOR A SERIE DI FOTODIODI**
(UHPLC-PDA; mod. Nexera)

FORNITORE: SHIMADZU ITALIA SRL

ANNO DI ACQUISIZIONE: 2024

DOCENTE DI RIFERIMENTO: Prof. Gabriele Costantino

Caratteristiche tecniche principali:

- Sistema di gestione degli eluenti con miscelazione quaternaria a bassa pressione.
- Pressione massima di esercizio della pompa: 700 bar (c.ca 10,150 psi).
- Range di pH di esercizio: 1-14.
- Vano colonna termostatabile nel range da T° ambiente-10°C a 85°C
- Autocampionatore termostatabile nel range 4-45°C.
- Capacità dell'autocampionatore: 162 vials da 1.5 mL, suddivisi in 3 plates disponibili.
- Detector a serie di fotodiodi (PDA), in grado di acquisire nel range di lunghezze d'onda tra 190 e 800 nm.
- Cella di flusso analitica.
- Possibilità di settare e monitorare i parametri di sistema, oltre che da software, tramite una unità di controllo esterno dotata di display digitale, in grado di gestire fino a 8 moduli.
- PC di gestione ed elaborazione dati con software LabSolution.

Principali applicazioni:

- Analisi quali-quantitativa di composti con assorbimento di lunghezze d'onda nel campo dell'UV/Visibile.

Strumento acquisito nell'ambito del Progetto del Dipartimento di Eccellenza MUR 2023-2027