

## **GARA 2 - LOTTO 9 (NUTRIZIONE)**

**Specifiche tecniche strumentazione UR 3 (Resp. Scientifico prof. V. Laudadio)**

### **ATTREZZATURA N° 1: CROMATOGRAFO LIQUIDO MODULARE (HPLC) CON RILEVATORE A DIODE ARRAY E SPETTROFLUORIMETRICO**

Sistema cromatografico a struttura modulare, ogni singolo modulo deve essere dotato di tastiera, display e memoria interna per la programmazione e la memorizzazione dei parametri analitici.

> Sistema HPLC modulare composto da:

- n. 2 pompe con flussi da 0,1 µl a 10 ml/min
- range di pressione: da 0 a 400 bar
- gradiente binario con miscelazione in alta pressione
- risoluzione del flusso: 0,1 µl/min

> Sistema di degasaggio a membrana a 3 linee indipendenti

> Autocampionatore a volume variabile

- volume di iniezione: da 0,1µl a 100 µl
- piatto portacampioni superiore a 60 posizioni con vials da 1,5 ml

> Rivelatore a fotodiodi

- lampada al deuterio e tungsteno
- possibilità di lampada al mercurio per la calibrazione della lunghezza d'onda
- range spettrale: da 190 a 800 nm
- serie di 512 diodi
- accuratezza: a 1 nm
- ampiezza della fenditura programmabile su tutto il campo spettabile è selezionabile da 1 a 8 nm
- acquisizione simultanea degli spettri su tutto il campo di lunghezze d'onda
- risoluzione spettrale  $\leq 1.2$  nm
- volume della cella: 10 µl
- lunghezza della cella: 10 mm
- cella termostata: da 10°C a 50 °C
- pressione massima: 120 bar
- rivelatore perdita dei solventi

> Rivelatore spettrofluorimetrico

- acquisizione di spettri in emissione ed eccitazione
- lampada allo xenon
- range di eccitazione da 200nm a 750 nm
- range di emissione da 200nm a 750 nm
- velocità massima di acquisizione: 100Hz selezionabili
- Volume cella standard 12 µl
- cella a flusso termostata da 4°C a 40°C con step di 1°C
- pressione massima cella standard 20 bar
- rivelatore perdita dei solventi

> Termostato colonne a ventilazione forzata

- possibilità di alloggiare colonne fino a 30 cm, massimo 6 colonne

- possibilità di alloggiare 2 valvole manuali, 2 valvole elettriche e miscelatori di fase mobile
- range operativo: da 10°C temperatura ambiente a 80°C circa
- precisione: 0,1 °C

> Sistema HPLC completo di PC, stampante e software di gestione per il completo controllo e programmazione dei moduli.

> N. 2 colonne C18 150x4,6 mm - 5 µm