

Nome	HPLC Agilent 1100 series
Descrizione	 <p>L’HPLC (Cromatografia Liquida ad Alta Prestazione) è uno strumento analitico utilizzato per la separazione e purificazione dei componenti di una miscela, per l’identificazione di ciascun componente e per sua quantificazione. I sistemi di rivelazione DAD e FLD vengono applicati a composti che assorbono nel range UV-Vis e a composti fluorescenti. Lo strumento è composto da 6 moduli:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vacuum Degasser G 1379A 2) Quaternary Pump G 1311A 3) Thermostatted Column Compartment G 1316° Regolabile tra 10 gradi sotto la temperatura ambiente e 80°C, e con una stabilità di ± 0.15 °C. 4) Detector DAD G 1315B Rivelatore Diode Array costituito da una serie di fotodiodi <u>Intervallo di lunghezze d’onda:</u>190–950nm <u>Pressione massima:</u> 50 bar 5) Detector Fluorescence detector G1321A Rivelatore a fluorescenza multi-segnale con funzionalità di scansione in linea rapida e analisi di dati spettrali <u>Monocromatore di eccitazione</u> Intervallo (impostabile): 200 nm - 700 nm. Larghezza di banda: 20 nm (fissa) <u>Monocromatore di emissione</u> Intervallo: impostabile 200 nm - 900 nm Larghezza di banda: 20 nm (fissa) <u>Acquisizione degli spettri:</u> Spettri di eccitazione o di emissione 6) Analytical Scale Fraction Collector G 1364C Collettore di frazioni in scala analitica, controllabile mediante Intervalli di tempo predefiniti, Picco (soglia minima, picco in salita/in discesa) programma (combinazione di intervalli di tempo e picchi) e controllo manuale
Servizi per cui viene utilizzata	<p>Analisi quali-quantitativa dei pigmenti fotosintetici finalizzata alla determinazione chemio-tassonomica dei popolamenti fitoplanctonici.</p> <p>Analisi quali-quantitativa dei pigmenti coinvolti nella fotoprotezione in condizioni sperimentali controllate.</p> <p>Possibilità di utilizzo del sistema HPLC per l’identificazione qualitativa di composti <i>detectabili</i> mediante DAD e/o FLD, eventuale processo di purificazione di tali composti facilitato dalla presenza del collettore di frazioni, possibilità di quantificare i composti di interesse mediante la costruzione di retta di taratura con standard di riferimento a concentrazioni note.</p>
Contatti	<p>Maria Saggiomo Tel. +39 081 5833240 e-mail: maria.saggiomo(at)szn.it</p>