

## SCHEDA REQUISITI MIGLIORATIVI

Caratteristica	Valore dichiarato
<b>UHPLC</b>	
Range di flusso	
Pressione operativa con flusso pari a 5 mL/min	
Accuratezza del flusso	
Precisione del flusso	
Volume morto del sistema	
Carryover (Autocampionatore)	
Numero di vials ospitate nell'autocampionatore	
Precisione dell'iniezione con volume di iniezione 1 µl	
Temperatura operativa forno colonne	
Frequenza di acquisizione Detector DAD	
Deriva Detector DAD	
Frequenza di acquisizione Detector ad indice di rifrazione	
Temperatura operativa Detector ad indice di rifrazione	
Capacità raffreddamento del forno colonne 15°C al di sotto della temperatura ambiente	
Fornitura, per ogni cromatografo liquido di valvola di switch, la quale consenta nel caso in cui siano presenti due colonne nel forno, di scegliere la colonna su cui direzionare la fase mobile, il sistema deve essere interamente gestibile e programmabile da software	
<b>FAST GC</b>	
Velocità di riscaldamento del forno superiore a 200°C/min	
Iniettore con rapporto di splittaggio > 9500:1	
Possibilità di sostituire o aggiornare iniettori e detector FID con ECD in completa autonomia come moduli plug-in	
Possibilità di up-grade dell'autocampionatore fornito con GC oggetto della fornitura con sistemi a spazio di testa ed SPME	
<b>PER IL SOLO FAST GC con spettrometro di massa</b>	
Spettrometro di massa associato al GC-FID con tripla deflessione a 90° all'uscita del quadrupolo	
Spettrometro di massa associato al GC-FID con quadrupolo monolitico termostatabile a barre iperboliche in quarzo dorato che assicuri le minime espansioni termiche (quarzo), la massima conducibilità e la minore ossidabilità	
Sensibilità in modalità SCAN (tra 50 e 300 amu) caratterizzata da un rapporto segnale rumore maggiore di 2000:1 espresso in RMSx1, estraendo lo ione m/Z 272, dopo l'iniezione di 1 pg/µL di OFN direttamente in colonna, o equivalente	
Possibilità di togliere blocco sorgente per operazioni di manutenzione della stessa senza dover togliere il vuoto allo	

spettrometro di massa con contestuale fornitura di una seconda sorgente	
Possibilità di cambiare la modalità di ionizzazione del sistema senza perdere il vuoto allo spettrometro di massa	
Sistema che permetta la manutenzione o la sostituzione della colonna cromatografica senza perdere il vuoto	
<b>GC-MS/MS triplo-quadrupolo</b>	
Quadrupolo monolitico termostatabile a barre iperboliche in quarzo dorato che assicuri le minime espansioni termiche (quarzo), la massima conducibilità e la minore ossidabilità	
Camera di ionizzazione e rivelatore non in linea	
Risoluzione sotto 0,4 dalton fwhm in autotune Manuale	
Acquisizione sequenziale Full Scan/SIM e Full Scan/SRM	
Riscaldamento e controllo indipendente di Sorgente, Interfaccia GC-MS (transfer line) e Quadrupolo, gestibili via software. Il quadrupolo riscaldabile autonomamente sino ad almeno 150-200°C al fine di assicurare la massima pulizia e la minore manutenzione	
Range di massa superiore all'intervallo 10-1000	
Sensibilità EI MRM di almeno 0,4 fg di OFN (Octafluoronaftalene) espressa come IDL (Instrument Detection Limit) dopo 8 iniezioni consecutive di 1 fg soluzione standard di OFN, monitorando la transizione da m/z 272 a 222, con 100 msec di D-Well time, utilizzando colonna da 15/30 m x 0,25 µm.	
Rapporto segnale rumore iniettando 1 microlitro di una soluzione di 1 fg/microlitro monitorando la transizione da m/z 272 a m/z 222 maggiore o uguale a 300:1	
Velocità di scansione maggiore a 15000 u/s	
<b>Spettrofotometro FTIR con ATR</b>	
Risoluzione minore o uguale a 0,25 cm <sup>-1</sup>	
Rapporto segnale rumore maggiore o uguale a 45000:1 in 1 minuto	
Precisione numero d'onda migliore o uguale a 0,001	
Accuratezza numero d'onda minima: 0,02 cm <sup>-1</sup>	