

**SCHEDA REQUISITI MIGLIORATIVI**

N.	Parametro/caratteristica	Valore dichiarato (SI/NO)
1	Quadrupolo monolitico a barre iperboliche in quarzo dorato che assicuri le minime espansioni termiche (quarzo), la massima conducibilità e la minore ossidabilità. Si richiede che il quadrupolo sia termostatabile.	
2	Filamento e fascio di elettroni posti in linea con gli ioni provenienti dal campione.	
3	Camera di ionizzazione e rivelatore non in linea	
4	Risoluzione sotto 0,4 dalton FWHM in autotune manuale	
5	Acquisizione simultanea Full Scan/SIM e Full Scan/SRM	
6	Range di massa superiore al valore massimo dell'intervallo 10-1000	
7	Range di massa inferiore al valore minimo dell'intervallo 10-1000	
8	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 um. Il valore dovrà essere dimostrato anche in sede di collaudo.	
	Sensibilità EI MRM di almeno 0,3 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 um. Il valore dovrà essere dimostrato anche in sede di collaudo.	
9	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.	
10	Velocità di scansione maggiore a 15000 u/s	
11	Possibilità di rimuovere la sorgente e i filamenti senza perdere il vuoto allo spettrometro di massa.	
12	Sistema che permetta la manutenzione o la sostituzione della colonna cromatografica senza perdere il vuoto.	
13	Gas cromatografo con velocità di riscaldamento del forno superiore a 200°C/min.	
14	Gas cromatografo con possibilità di sostituire o aggiornare iniettori e detector FID con ECD in completa autonomia come moduli plug-in.	
15	Unica corsa per la determinazione del 3-MCPD, 2-MCPD e GE	
16	Capacità del sistema di quantificazione del 2-MCPD e non di essere calcolato	
17	Fornitura di matrici certificate di olio vegetale a contenuto noto di 2-MCPD, 3-MCPD e GE	