

## ALLEGATO B

## DICHIARAZIONI CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA COMPLETO ICP - MS

TABELLA 1: Sistema ICP MS completo - Caratteristiche tecniche richieste

Punto	Caratteristica tecnica	Richiesta minima / caratteristiche	Dichiarazione di fornitura		
A	Dimensioni strumentazione	Strumento da banco, dal minor ingombro possibile	valore (HxLxP):		
B	Sistema di raffreddamento	In dotazione allo strumento	si:		no:
C	Interfacciamento con sistemi cromatografici	Possibilità di interfacciamento con GC-HPLC per indagini di speciazione	si:		no:
D	Sistema di produzione del vuoto	Costituito da pompa rotativa + pompa turbomolecolare	si:		no:

TABELLA 2: Sistema di introduzione del campione - Sorgente di ioni al plasma - Caratteristiche tecniche richieste

Punto	Caratteristica tecnica	Richiesta minima / caratteristiche	Dichiarazione di fornitura		
A	Frequenza generatore RF	Valore frequenza	valore:		
B	Potenza di esercizio	Range di esercizio (W)	valore:		
C	Pompa peristaltica	Ad almeno tre vie (campionamento, drenaggio del nebulizzatore, introduzione on-line di I.S.)	si:		no:
D	Volume morto del sistema torcia - camera di nebulizzazione	Valore volume morto	valore:		
E	Camera di nebulizzazione	resistente ad acidi/basi e a solventi	si:		no:
F	Refrigerazione del sistema introduzione campione	Sistema Peltier	si:		no:
G	Rapporto CeO <sup>+</sup> /Ce <sup>+</sup> garantito in condizioni routinarie	≤ 2 %	valore:		
H	Possibilità di operare a bassi flussi	≤ 200 µl	si:		no:
I	Torcia in quarzo e sistema di allineamento	Autoallineante, regolazione X,Y,Z gestiti interamente da SFTW	si:		no:
L	Flussi e pressioni di esercizio dei gas in uso	Interamente gestibili da SFTW	si:		no:
M	Possibilità di iniezione diretta di soluzioni con elevato contenuto di solidi disciolti	Valore solidi disciolti in %	valore:		
N	Limite di rivelazione in soluzione contenenti cloruri	LOD <sup>75</sup> As in modalità collisione (He)	valore:		
O	Autocampionatore	Numero di alloggiamenti per campioni e posizioni ausiliarie per soluzioni di tuning e lavaggio	valore:		
P	Sistema protezione autocampionatore	Protezione, inclusa nella fornitura, per evitare la contaminazione dei campioni dalla polvere ambientale	si:		no:

TABELLA 3: Interfaccia plasma - Spettrometro di massa

Punto	Caratteristica tecnica	Richiesta minima / caratteristiche	Dichiarazione di fornitura		
A	Accesso ai coni per manutenzione e/o sostituzione	Senza interruzione del vuoto	si:		no:
B	Diametro orificio coni	Di dimensioni minori possibile	valore:		
C	Accesso ai coni per manutenzione e/o sostituzione	Necessità di utilizzo di attrezzi	si:		no:

TABELLA 4: Sistema di lenti e quadrupolo analizzatore

Punto	Caratteristica tecnica	Richiesta minima / caratteristica	Dichiarazione di fornitura		
A	Lenti ioniche	Numero	valore:		
B	Accesso e manutenzione lenti ioniche di estrazione	Preferibilmente in zona isolabile dall'alto vuoto	si:		no:
C	Range di massa	Almeno da 5 a 260 amu	valore:		
D	Risoluzione di massa	Tra 0,3 e 3 amu	valore:		
E	Stabilità delle masse	in ore per ± 0,05 amu	valore:		

TABELLA 5: Hardware e software di gestione. Caratteristiche tecniche minime richieste					
Punto	Parte del sistema	Richiesta minima	Dichiarazione di fornitura		
A	processore	di ultima generazione	tipologia		
B	memoria hard disk	≥ 250 Gb	valore		
C	memoria RAM	≥ 2 Gb	valore		
D	masterizzatore e programma di masterizzazione	incluso	si		no
E	disponibilità di almeno 2 schede di rete	2 schede di rete	valore		
F	Presenza di doppio disco fisso fisico (no doppia partizione)	2 dischi fissi	si		no
G	lettore DVD	incluso	si		no
H	tastiera	incluso	si		no
I	mouse	incluso	si		no
L	video	LCD ≥ 21"	valore		
M	stampante laser colori	incluso	si		no
TABELLA 1: PARTE SPERIMENTALE					
Punto	Caratteristica tecnica	Richiesta minima / caratteristiche	Dichiarazione di fornitura		
A	Analisi soluzione fornita dal laboratorio	Concentrazione di ciascun elemento richiesto	valore:		da riportare nella tabella allegata
B	Gas utilizzati per la determinazione degli elementi	Numero di gas	valore:		
C	Quantità di campione aspirata per la determinazione degli elementi richiesti	Flusso di aspirazione	valore:		