

Nome commerciale del Prodotto			
Denominazione Fornitore			
Denominazione Produttore			
Sito web Fornitore e/o Produttore			
<b>CARATTERISTICHE MINIME DELLO STRUMENTO E DELLE SUE COMPONENTI (come da Capitolato Tecnico)</b>			
	SI	NO	NOTE
<b>Requisiti MINIMI (devono essere presenti contemporaneamente per ciascuna configurazione richiesta) Il non rispetto di uno o più parametri porterà all'esclusione dell'offerta dalla gara</b>			
<b>Sistema cromatografico di tecnologia UHPLC di ultima generazione</b>			
Cromatografia liquida di tipo UHPLC con: autocampionatore pompa binaria di miscelazione ad alta pressione spazio superiore per deposito dei solventi in uso loro per le colonne			
<b>Deve:</b> Permettere utilizzo anche colonne impaccate con diametro particellare < 2 µm Permettere di poter lavorare fino a 1200 bar di pressione Permettere di gestire fino a 4 solventi, in accoppiamento binario Permettere di gestire tali solventi con intervallo di flussi selezionabile da 0,010 – 2,00 ml/min con step di incremento di almeno 0,01 ml			
<b>Deve avere:</b> Precisione minima del flusso: <0,1% RSD (deviazione standard relativa percentuale) nell'intervallo di flusso 0,2-2 ml/min, rilevata a temperatura ambiente costante Precisione minima della composizione della fase mobile: 0,15% RSD con flusso tra 0,2 e 2 ml/min Accuratezza minima della composizione del gradiente: 0,5% Intervallo di composizione del gradiente regolabile da 0,0% a 100,0% Intervallo di pH di lavoro: 2-12 Sistemi di sicurezza che comprendano sensori di perdita e diagnostica automatica Sistema di degassaggio integrato dei solventi, del tipo a permeazione sottovuoto, per almeno quattro canali indipendenti, senza che sia richiesto l'uso di gas ausiliari quali l'elio. Modulo di termostatazione della colonna operante nell'intervallo da temperatura ambiente fino ad almeno 80°C Accuratezza del comparto colonne: <0,5°C Il cromatografo liquido deve essere gestito dallo stesso software dello spettrometro di massa			
<b>Strumentazione tempo di volo dotato di separatore quadrupolare (HRMS-QTOF) e di separatore a mobilità ionica (IMS), accoppiato sia a cromatografia liquida UHPLC attraverso sia sorgente di ionizzazione elettrospray (UHPLC-ESI-IMS-HRMS-QTOF) che alla sorgente MALDI (sottovuoto)</b>			
<b>Lo strumento ESI-IMS-HRMS-QTOF deve:</b> Essere in grado di operare con modalità di acquisizione full scan, MS/MS, data independent acquisition (DIA) e data dependent acquisition (DDA) Permettere la misurazione del peso molecolare dei composti presenti nei campioni in alta risoluzione (>35000 FWHM) Avere un mass range del tempo di volo (TOF) compreso ALMENO tra 50 e 3000 amu Essere dotato di almeno una cella di collisione per consentire di frammentare i composti presenti nel campione attraverso frammentazione in CID Essere dotato di <b>mobilità ionica interna</b> che permetta la separazione delle molecole isobariche attraverso interazione con un gas inerte. Avere risoluzione minima del modulo di mobilità ionica di 300/ΔD Consentire la misurazione della collision cross section (CCS) tramite il valore ottenuto dal drift time della mobilità ionica Avere accuratezza di massa: ≤ 1 ppm in condizioni di calibrazione ottimale Il quadrupolo deve consentire l'isolamento di ioni ad m/z fino a 4000 incluso Consentire di generare ioni molecolari delle molecole in esame, attraverso una sorgente elettrospray (ESI) versatile, in grado di passare in modalità MALDI in modo assistito.			
<b>L'intera strumentazione deve essere dotata di:</b>			
Pompe per il vuoto Generatore di azoto Gruppo di continuità 2 Personal Computer corredato di software di gestione dedicato 2 Monitor di almeno 22 pollici Garanzia a copertura totale full risk della durata ALMENO di 36 (trentasei) mesi (almeno per l'hardware)			
<b>Punti chiave per Premialità (CARATTERISTICHE OGGETTO DI VALUTAZIONE AI FINI DELL'ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO TECNICO; per l'attribuzione del punteggio tecnico, si fa riferimento alla tabella dei criteri discrezionali, quantitativi e tabellari di valutazione dell'offerta tecnica)</b>			
Strumento in cui lo spettrometro di massa ed il sistema cromatografico siano prodotti da una stessa ditta Mobilità ionica interna con tecnologia <b>Traveling Wave</b> Il quadrupolo deve consentire l'isolamento di ioni ad m/z fino a <b>8000 incluso</b> Numero di celle di collisione <b>maggiore di 1</b> Celle di mobilità ionica posizionate <b>dopo il quadrupolo</b> e prima della cella di collisione Numero di modalità di acquisizione in DIA Sorgente ESI Sistema integrato per l'introduzione del calibrante interno, con possibilità di infondere il calibrante contemporaneamente campione e lock mass in maniera alternata per monitorare, su una traccia indipendente, il valore del calibrante. La traccia indipendente relativa alla sostanza utilizzata come calibrante dovrà contenere esclusivamente il segnale relativo alla lock mass e dovrà essere una			

Timbro e firma del Legale Rappresentante

Data

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_