

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA PUGLIA E DELLA BASILICATA

QUESTIONARIO VALUTAZIONE TECNICO-QUALITATIVA

Al fine di semplificare la valutazione tecnica delle apparecchiature proposte, la Ditta offerente è invitata alla compilazione del presente allegato nel quale dovrà apporre **una sola crocetta** nella casella corrispondente alla specifica tecnica posseduta dalla strumentazione offerta. La presente scheda dovrà essere allegata all'offerta tecnica descrittiva della strumentazione offerta ed ai depliant illustrativi, debitamente timbrati e firmati. La Ditta offerente, inoltre, **dovrà facilitare l'individuazione della specifica tecnica oggetto di valutazione sottolineandola ed evidenziandola in grassetto nell'offerta tecnica. Le specifiche tecniche di minima richieste nel capitolato tecnico, pena esclusione, devono essere rispettate.**

Il punteggio tecnico sarà attribuito alle migliori tecniche della strumentazione proposta dalla Ditta offerente sulla base della presente scheda. **Alle ditte che non apporranno la crocetta sulla specifica tecnica oggetto di valutazione sarà assegnato un punteggio pari a zero mentre quelle che non possiederanno la specifica tecnica di minima saranno escluse. Le Ditte dovranno apporre una sola crocetta per ogni specifica tecnica, indicando di fianco in quale parte dell'offerta tecnica la specifica tecnica è efficacemente descritta.**

LOTTO UNICO (max: 64 punti):

- SISTEMA SPETTROMETRIA DI MASSA AL PLASMA INDUTTIVAMENTE ACCOPPIATO (ICP-MS) - max:56 punti

n.	Requisito di natura qualitativa:	Specifica tecnica in valutazione	<u>(Barrare una sola casella per ogni caratteristica soggetta a valutazione)</u>	Indicare in quale documento (offerta tecnica, depliant, altro materiale allegato all'offerta tecnica) è possibile trovare riscontro alla specifica tecnica indicata e selezionata:
1	<u>ICP-MS Introduzione Campione e Torcia</u> Rapporto Ossidi e doppie cariche: raggiungimento performance (<3,0%) su Ossidi (CeO+/Ce+) e doppie cariche (Ba++/Ba+)	- con nebulizzazione raffreddata ad effetto Peltier -con nebulizzazioni a T ambiente senza necessità di raffreddamento	☐ ☐	

2	<u>ICP-MS Introduzione Campione e Torcia</u> Torcia ICP con allineamento X-Y-Z	- Allineamento automatico computerizzato con accuratezza $\geq 0,10$ mm - Allineamento automatico computerizzato con accuratezza $\leq 0,05$ mm	☐ ☐	
3	<u>ICP-MS Introduzione Campione e Torcia</u> Raffreddamento Load coil	-Raffreddamento ad acqua o gas -Auto raffreddante e senza richiesta di manutenzione	☐ ☐	
4	<u>Interfaccia Plasma/Spettrometro</u> Diametro del foro di ingresso dello skimmer cone	-Diametro foro skimmer cone $\leq 0,5$ mm -Diametro foro skimmer cone $>0,5$ e $\leq 0,8$ mm -Diametro foro skimmer cone $>0,8$ mm	☐ ☐ ☐	
5	<u>Interfaccia Plasma/Spettrometro</u> Diametro del foro di ingresso del sampler cone	-Diametro foro sampler cone $\leq 1,0$ mm -Diametro foro sampler cone $>1,0$ mm	☐ ☐	
6	<u>Interfaccia Plasma/Spettrometro</u> Tecnica di plasma freddo	-Schermatura torcia con parti di consumo -Nessuna schermatura	☐ ☐	
7	<u>Ottica Ionica</u> Numero di Lenti Ioniche e di Estrazione	-Numero di lenti >1 -Numero di lenti $= 1$ -Assenza di lenti	☐ ☐ ☐	
8	<u>Quadrupolo Analizzatore</u> Limite Superiore del Range di Massa	-Possibilità di analizzare masse ≤ 270 amu -Possibilità di analizzare masse >270 e ≤ 280 amu -Possibilità di analizzare masse ≥ 280 amu	☐ ☐ ☐	

9	<u>Quadrupolo Analizzatore</u> Velocità di scansione del quadrupolo misurata con l'acquisizione di almeno 40 masse tra 7 e 238 con acquisizione di 20 punti per massa	≤5000 amu/sec >5000 amu/sec e <15000 amu/sec ≥15000 amu/sec	☐ ☐ ☐	
10	<u>Sistema di Eliminazione Interferenze</u> Tipo di cella e principio di funzionamento	-Cella con principio di funzionamento basato sulla discriminazione della energia cinetica (KED) -Cella con principio di funzionamento basato sulla discriminazione della massa tramite utilizzo di un quadrupolo dentro la cella -Cella con discriminazione della energia cinetica (KED) e delle masse mediante multipolo con high e low mass cut-off	☐ ☐ ☐	
11	<u>Sistema di Eliminazione Interferenze</u> Numero canali di ingresso dei gas nella cella di reazione/collisione	-numero canali ≤2 -numero canali ≥3	☐ ☐	
12	<u>Analisi di Nanoparticelle</u> Setting del parametro di acquisizione "Dwel time"	-dwel time minimo >50 µsec e ≤100 µsec - dwel time minimo >10 µsec e ≤50 µsec -dwel time minimo ≤10 µsec	☐ ☐ ☐	
13	<u>Analisi di Nanoparticelle-</u> Velocità di Acquisizione espressa in punti per secondo	< 50.000 punti/sec ≥ 50.000 e <100.000 punti/sec ≥ 100.000 punti/sec	☐ ☐ ☐	
14	<u>Analisi di Nanoparticelle</u> Curve di calibrazione	-costruzione di curve in <i>dimensione e disciolto separatamente</i> -costruzione di curve di calibrazione in <i>dimensione e disciolto contemporaneamente</i> con calibrazione multi punto per entrambe le funzioni	☐ ☐	

LOTTO UNICO (max: 64 punti): ICP/MS e UHPLC

SISTEMA DI CROMATOGRAFIA LIQUIDA UHPLC PER ANALISI DI SPECIAZIONE - max: 8 punti

n.	Requisito di natura qualitativa:	Specifica tecnica in valutazione	<u>(Barrare una sola casella per ogni caratteristica soggetta a valutazione)</u>	Indicare in quale documento (offerta tecnica, depliant, altro materiale allegato all'offerta tecnica) è possibile trovare riscontro alla specifica tecnica indicata e selezionata:
1	<u>Caratteristiche tecniche dell'UHPLC</u> Range di flusso	-flusso ≥ 0.01 e ≤ 3 ml/min -flusso ≥ 0.01 e ≤ 4 ml/min -flusso ≥ 0.01 e ≤ 5 ml/min	☐ ☐ ☐	
2	<u>Caratteristiche tecniche dell'UHPLC</u> Range di pressione di esercizio	-pressioni d'esercizio >15.000 e <16.000 psi a flussi fino a 5 ml/min -pressioni d'esercizio >16.000 e <18.000 psi a flussi fino a 5 ml/min -pressioni d'esercizio >18.000 psi a flussi fino a 5 ml/min	☐ ☐ ☐	
3	<u>Caratteristiche tecniche dell'UHPLC</u> Accuratezza del flusso a 1ml/min e 10.000psi	-Accuratezza del flusso $> -2\%$ e $< 2\%$ -Accuratezza del flusso $> -1,5\%$ e $< 1,5\%$ -Accuratezza del flusso $> -1\%$ e $\leq 1\%$	☐ ☐ ☐	
4	<u>Caratteristiche tecniche dell'UHPLC</u> "dead volume"	-Volume morto $> 150 \mu\text{l}$ e $\leq 200 \mu\text{l}$ -Volume morto $\geq 100 \mu\text{l}$ e $\leq 200 \mu\text{l}$ -Volume morto $\leq 100 \mu\text{l}$	☐ ☐ ☐	
5	<u>Caratteristiche tecniche dell'Autocampionatore</u> Capacità di vials da 2ml del vassoio porta campioni refrigerato	-capacità con numero di posti < 50 -capacità con numero di posti ≥ 50 e < 100 -capacità con numero di posti ≥ 100	☐ ☐ ☐	
6	<u>Caratteristiche tecniche del Modulo di termostatazione</u> Numero colonne alloggiabili	- numero colonne = 2 - numero colonne = 3 - numero colonne ≥ 4	☐ ☐ ☐	

ASSEGNAZIONE PUNTEGGIO RELATIVO ALLA GARANZIA SULLE STRUMENTAZIONI (ICP-MS E UHPLC) - Max : 2 punti

n.	Requisito di natura qualitativa:	Specifica tecnica in valutazione	<u>(Barrare una sola casella per ogni caratteristica soggetta a valutazione)</u>	Indicare in quale documento (offerta tecnica, depliant, altro materiale allegato all'offerta tecnica) è possibile trovare riscontro alla specifica tecnica indicata e selezionata:
1	Durata complessiva del periodo di garanzia "full risk" sulle strumentazioni (inclusendo i 12 mesi obbligatori)	=12 mesi =18 mesi =24 mesi	☐ ☐ ☐	

ASSEGNAZIONE PUNTEGGIO PER LA QUALITA' DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA - Max : 2 punti

1	Qualità dell'Organizzazione del servizio sul territorio nazionale (num. di tecnici a disposizione dell'organizzazione, specializzati e certificati per la riparazione delle strumentazioni con indicazione della loro dislocazione in Italia ed in Puglia)	Fornire relazione sull' organizzazione del servizio di assistenza tecnica	Giudizio espresso dalla Commissione di gara sulla scorta della relazione fornita	
2	Per le certificazioni e gli accreditamenti (ISO 9000-14000, etc.) in possesso del servizio di assistenza tecnica.	Nessuna Solo ISO 9000 ISO 9000+14000 ISO 9000+14000+altre	☐ ☐ ☐ ☐	
3	Per il numero di tecnici, a disposizione dell'organizzazione, specializzati e certificati per la riparazione dell'apparecchiatura offerta con indicazione della loro dislocazione in Italia ed in particolare in Puglia;	= 1 in Italia > 1 in Italia ≥ 3 in Italia ≥ 1 in Puglia	☐ ☐ ☐ ☐	
4	Per il tempo entro il quale è garantito l'intervento tecnico, espresso in ore dalla chiamata. (massimo 72 ore solari dalla chiamata)	= 72 ore < 72 ore ≤ 48 ore ≤ 24 ore	☐ ☐ ☐ ☐	

ASSEGNAZIONE PUNTEGGIO RELATIVO AL TRAINING - Max : 2 punti

n.	Requisito di natura qualitativa:	Specifica tecnica in valutazione	<u>(Barrare una sola casella per ogni caratteristica soggetta a valutazione)</u>	Indicare in quale documento (offerta tecnica, depliant, altro materiale allegato all'offerta tecnica) è possibile trovare riscontro alla specifica tecnica indicata e selezionata:
1	Per la durata complessiva in giorni lavorativi del periodo di training specialistico	= 4 gg = 5 gg = 6 gg	☐ ☐ ☐	