

**PROCEDURA APERTA, TRAMITE PIATTAFORMA TELEMATICA, PER LA FORNITURA DI UNA STRUMENTAZIONE PER L'ANALISI DI ELEMENTI IN TRACCIA E SISTEMATICA ISOTOPICA IN MATRICI NATURALI SOLIDE TRAMITE SISTEMA DI ABLAZIONE LASER ACCOPPIATO A UNO SPETTROMETRO DI MASSA A QUADRUPOLO CON SORGENTE DI IONI AL PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE (INDUCED COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETRY – LA-ICPMS), E SERVIZI CORRELATI**

**ALLEGATO “C” al Disciplinare di gara**

**SCHEDA DI OFFERTA TECNICA**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_  
nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_  
residente a \_\_\_\_\_, in via \_\_\_\_\_  
in qualità di \_\_\_\_\_  
dell'impresa \_\_\_\_\_ con sede in \_\_\_\_\_  
con codice fiscale n \_\_\_\_\_ e con partita I.V.A. n \_\_\_\_\_

avendo accuratamente esaminato tutte le norme e le disposizioni contenute nel Bando di gara, nel Disciplinare di gara, nel Capitolato tecnico d'appalto e nei relativi allegati, e in tutti i documenti in essi citati,

**OFFRE**

di eseguire l'appalto per la per la fornitura di una strumentazione per l'analisi di elementi in traccia e sistematica isotopica in matrici naturali solide tramite sistema di ablazione laser accoppiato a uno spettrometro di massa a quadrupolo con sorgente di ioni al plasma accoppiato induttivamente (Induced Coupled Plasma Mass Spectrometry - LA-ICPMS), e servizi correlati, alle condizioni di seguito indicate, garantendo comunque le prestazioni minime riportate nel capitolato tecnico.

**I concorrenti che - per qualsiasi motivo - non volessero o non potessero compilare la “Scheda di offerta tecnica” sul presente modulo, hanno facoltà di trascrivere la stessa, completa in ogni sua parte, in formato elettronico.**

Strumento Ablazione Laser	Criteri	Sì	No
Sorgente laser	Fornitura di protocolli per l'ottimizzazione del Sistema di Ablazione laser in termini di frequenza, energia e spot size della sorgente laser per analisi ICPMS di materiali geologici (da opachi ad altamente trasparenti)		
	Spot size selezionabile da 1 µm a ≥ 150 µm		
Cella di ablazione	Spurgo sottovuoto della cella di ablazione <5 minuti		
	Fornitura ARIS Kit per consentire svuotamento e pulizia della cella di ablazione molto rapido (<30 ms)		
Sistema di Visualizzazione	Risoluzioni del microscopio fino a 2µm di diametro		
Software di gestione sistema di ablazione laser	Capacità del software di supportare <i>plug-in</i> per comunicazione bidirezionale con il software di gestione strumento ICP-MS		

Strumento ICP-MS	Criteri		Si	No
Plasma	Generatore di radiofrequenza (RF) per l'attivazione del plasma: preferiti sistemi a RF = 27(±0,5) MHz			
Interfaccia Plasma/spettrometro	Fornitura di kit di "skimmer cones" a geometria e di materiale variabile, al fine di massimizzare ed ottimizzare le condizioni analitiche			
Analizzatore di massa a quadrupolo	Range di Massa (RM) analizzabili	2 < RM < 260 amu		
		2 < RM < 290 amu		
Detector	Ordini di grandezza puri di linearità del detector nella medesima modalità di lavoro (Dynamic Range)	≥10 ordini di linearità con fondo scala di almeno 10 <sup>9</sup> cps		
		< 10 ordini di linearità o comunque con fondi scala <10 <sup>9</sup> cps		
	Minimum Dwell Time (DT)	DT > 100 □ s sia in modalità analogica che digitale		
		DT < 100 □ s sia in modalità analogica che digitale		
Minimo ingombro: Geometria del sistema di connessione con stazione di controllo, rete elettrica e di pompaggio	Laterale o Posteriore	Laterale		
		Posteriore		
Fornitura di Componenti aggiuntivi	1) Due coppie di coni "skimmer" e "sampler" aggiuntive di geometria e materiali diversi			
	2) Tubi per pompa peristaltica.			

Garanzia, Assistenza e Manutenzione incluse nel prezzo		
Estensione del contratto di fornitura, oltre i 24 mesi iniziali	Si	No
per ulteriori 12 mesi di garanzia, assistenza e manutenzione (totale 36 mesi= 24 + 12)		
per ulteriori 24 mesi di garanzia, assistenza e manutenzione (totale 48 mesi= 24 + 24)		

Training specialistico post-vendita	Si	No
Ulteriore training specialistico sulla strumentazione (oltre a quello standard già previsto paragrafo 4.3 del capitolato) di 10 giorni da effettuarsi da personale con provata esperienza in tecniche LA-ICPMS		

.....

Firma

\_\_\_\_\_

N.B.

Le condizioni migliorative offerte nella presente "Scheda di offerta tecnica" si intendono pienamente remunerative.

La presente "Scheda di offerta tecnica" dovrà essere sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante del concorrente. Qualora concorrano associazioni temporanee o consorzi non costituiti, la "Scheda di offerta tecnica" dovrà essere sottoscritta digitalmente dai rappresentanti legali di tutti i soggetti che costituiranno l'associazione o il consorzio.