



**AVVISO ESPLORATIVO DEL MERCATO PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI
SPETTROMETRO DI FLUORESCENZA A RAGGI X ED ACCESSORI (XRF)**

**Progetto SAC.AD002.172.042 Sviluppo delle Infrastrutture e Programma Biennale degli
Interventi del Consiglio Nazionale delle Ricerche**

CIG: 8681782127 – CUP: B55J19000360001 – CUI: 80054330586202100210

DECISIONE DI CONTRATTARE E ATTO DI NOMINA RUP prot. N° 0000706/2021 del 09/03/2021

Nel rispetto dei principi enunciati agli artt. 29 e 30 del d.lgs. n. 50 del 19/04/2016 pubblicato sul Supplemento

Ordinario n. 10/L alla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 91 e relative integrazioni e correzioni appartate dal d.lgs. n. 56 del 19 aprile 2017 in particolare, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e pubblicità, nonché in ottemperanza alle indicazioni contenute nelle Linee Guida n. 8 dell'ANAC approvate dal Consiglio dell'Autorità in data 13/09/2017 con deliberazione n. 950, al fine di individuare le soluzioni disponibili ai fini dell'affidamento della fornitura e installazione di uno spettrometro di fluorescenza a raggi x ed accessori (XRF), si pubblica il seguente avviso.

1. OGGETTO

Costituiscono oggetto della presente procedura di affidamento per le esigenze di laboratorio e delle linee di ricerca attive dell'Istituto nell'ambito del Progetto SAC.AD002.172.042 Sviluppo delle Infrastrutture e Programma Biennale degli Interventi del Consiglio Nazionale delle Ricerche - CUP B55J1900036000,1 del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede in via Santa Lucia sopra Contesse, 5 – 98126 Messina, nel seguito anche "CNR-ITAE" Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano":

- Uno spettrometro di fluorescenza a raggi X a dispersione di lunghezza d'onda (XRF-WD) per la determinazione della composizione chimica di solidi (lamine, polveri, pasticche, perle) e liquidi (corrosivi e non), conforme alle caratteristiche tecniche di cui al Capitolato tecnico allegato alla presente e corredato di garanzia e servizi di assistenza e manutenzione di cui ai successivi commi;
- Accessori dello spettrometro di cui al punto precedente: a) cristallo analizzatore ottimizzato per elementi leggeri dall'ossigeno al magnesio; b) filtri sorgente primaria;
- Ritiro con permuta di spettrometro di fluorescenza a raggi X a dispersione di lunghezza d'onda modello Bruker S4 Explorer da 1,5 KW, attualmente fuori servizio, presso la sede del CNR ITAE (Via Santa Lucia sopra Contesse n. 5 – Messina).

2. DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA

Lo spettrometro di fluorescenza a raggi X a dispersione di lunghezza d'onda (XRF-WD) dovrà obbligatoriamente possedere le seguenti caratteristiche tecniche indicate:

Caratteristiche tecniche obbligatorie dell'apparecchiatura:

1. Sorgente di raggi X ad anodo di Rodio e tubo con finestra frontale (end window), con irraggiamento del campione effettuato dal basso, con sistema di dispersione lunghezze d'onda a cristalli analizzatori rotanti e rivelatori per elementi leggeri e per elementi pesanti, alloggiati e movimentati in sistema goniometrico;
2. Area pre-analisi multi alloggiamento connessa ad un sistema di posizionamento e movimentazione del campione dalla zona di attesa alla camera di analisi completamente automatizzato;
3. Sistema/dispositivo di raffreddamento ad acqua a circuito chiuso;
4. Sistema di gestione, monitoraggio e controllo dello strumento tramite PC esterno, unità di interfaccia e relativo software applicativo;





5. corpo macchina di dimensioni compatte (dimensioni massime: altezza x ampiezza x profondità = 180cm x 180cm x 150cm) che includa nel suo interno l'elettronica, il generatore, la sorgente dei raggi X, due detector, il goniometro, i cristalli analizzatori, la zona di carico dei campioni, la camera di analisi e il sistema di gestione e controllo della pressione;
6. Generatore da 4kW, tensione e corrente di esercizio della sorgente di raggi X modulabile tra 20-60 kV e 5-150 mA, variabili con passi incrementali (step size) non più ampi di 5kV e 5mA, e stabilità della tensione della corrente al tubo migliore di +/- 0.005% per variazioni di rete di +/- 1%;
7. Filtri sorgente primaria;
8. Dispositivo per l'inserzione automatica di filtri sul fascio primario dei raggi X;
9. Dispositivo per l'inserzione di collimatori per l'ottimizzazione della risoluzione sull'intero intervallo spettrale;
10. Un rivelatore a scintillazione e un rivelatore a flusso proporzionale;
11. Dispositivo automatico per l'inserimento di cristalli analizzatori pre-allineati;
12. Cristalli analizzatori per gli elementi chimici a partire dal carbonio (C) a finire all'urano (U);
13. Area di sosta campioni con almeno 40 posizioni, per pastiglie, perle e liquidi, compreso di tutti gli accessori;
14. Sistema di protezione dalle contaminazioni durante il cambio dei campioni;
15. Dispositivo per misure in gas inerte di elio a differenti condizioni di pressione;
16. Software di calibrazione, valutazione e tabulazione per l'analisi multi elementare qualitativa, quantitativa e senza standard, per pastiglie, perle e liquidi;
17. Computer e software di gestione dello strumento operante in ambiente Windows (Windows 10.0 Professional o superiore), provvisto di interfacce USB 3.0, video e stampante a colori.

Per le caratteristiche tecniche minime e specifiche dettagliate dello strumento richiesto si rimanda al relativo capitolato tecnico allegato al presente avviso;

3. CONDIZIONI DI ACQUISTO

Si richiedono, inoltre, le seguenti condizioni di acquisto:

L'importo complessivo del prezzo formulato dalla Ditta/Società aggiudicataria, per la fornitura di tutto quanto costituisce oggetto della presente procedura di acquisizione, sarà corrisposto dal CNR ITAE in unica tranche. L'importo complessivo del pagamento sopra indicato sarà liquidato, a mezzo bonifico bancario, entro 30 giorni su presentazione di regolare fattura.

La Ditta/Società aggiudicataria assumerà tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

In ragione di tali obblighi, la medesima Ditta/Società dovrà disporre di un conto corrente dedicato alle commesse pubbliche, le cui generalità dovranno essere comunicate al Committente unitamente alle generalità ed al codice fiscale delle persone delegate ad operare su tale conto corrente.

Il mancato utilizzo del conto corrente dedicato di cui sopra, atto a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituirà causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9bis, della legge 13 agosto 2010 n. 136.

Il CNR ITAE potrà procedere alla risoluzione del contratto scaturente dalla presente procedura di acquisizione, ai sensi e per gli effetti di cui all'Art. 1456 del Codice Civile, mediante semplice lettera raccomandata, senza necessità di diffida ad adempiere e di intervento dei competenti organi giudiziari, qualora la Ditta/Società aggiudicataria dovesse incorrere in uno dei casi di seguito indicati:

- Frode nella esecuzione del contratto;
- Revoca, decadenza, annullamento delle eventuali licenze o autorizzazioni prescritte da norme di Legge speciali e generali;
- Esecuzione del contratto con personale non regolarmente assunto o contrattualizzato;
- Accertato mancato rispetto dei contratti collettivi di lavoro, delle norme di Legge sulla prevenzione degli infortuni, sulla sicurezza sul lavoro e sulle assicurazioni obbligatorie del personale;





- Reiterate e gravi violazioni delle norme di Legge e regolamento, tali da compromettere la qualità dell'esecuzione del Contratto;
- Reiterate situazioni di mancato rispetto, irregolarità o inadempimento delle modalità di esecuzione del contratto;
- Subappalto del Contratto nella sua totalità o di una parte di esso;
- Concordato preventivo, fallimento, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o di pignoramento.

Per qualsiasi controversia che dovesse insorgere nell'esecuzione del Contratto d'appalto scaturente dalla presente procedura di affidamento, le Parti dichiarano competente il Foro di Messina (Italia).

Date le condizioni di acquisto richieste, l'ITAE-CNR si impegna a:

- Non divulgare le informazioni confidenziali fornite dall'azienda produttrice a terze parti, previa sua autorizzazione in forma scritta;
- Utilizzare la strumentazione per soli fini scientifici o di natura istituzionale;

4. TERMINE E LUOGO DI CONSEGNA

Lo spettrometro di fluorescenza a raggi X a dispersione di lunghezza d'onda (XRF-WD) ed accessori di cui al precedente Art. 1, collaudato dovrà essere consegnato presso la sede della Stazione Appaltante (Via Santa Lucia sopra Contesse n. 5 – Messina – Italia), non oltre il termine massimo di 120 giorni naturali, successivi e continui dalla data di perfezionamento dell'ordine.

E' richiesto il servizio di installazione, collaudo e training applicativo presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" con sede in via Santa Lucia sopra Contesse, 5 – 98126 Messina come richiesto dal relativo capitolato tecnico allegato al presente avviso.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

Il CNR-ITAE, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare le esigenze dell'Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti, ovvero, nelle ipotesi di infungibilità/esclusività della fornitura a ricorrere all'affidamento diretto ai sensi dell'art. 63 del d.lgs. 50/2016.

Il valore presunto per la fornitura, la consegna e l'installazione prezzo la sede di Messina del CNR - ITAE del bene è stabilito in € 155.737,70 € (Centocinquantacinquemilasettecentotrentasette/70) oltre IVA, ai sensi di legge come stabilito nella decisione di contrattare e atto di nomina RUP prot. N° 0000706/2021 del 09/03/2021.

TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura entro le ore 12:00 del giorno 05 Maggio 2021 tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo protocollo.itae@pec.cnr.it, utilizzando il format allegato al presente avviso. Solo per gli operatori economici stranieri è ammesso, sempre nei termini precedentemente indicati, l'invio della candidatura, utilizzando il format allegato, al seguente indirizzo email protocollo@itae.cnr.it.

La richiesta, redatta in forma libera, dovrà essere indirizzata a CNR - ITAE, via Santa Lucia sopra Contesse, 5 – 98126 Messina e dovrà indicare con esattezza gli estremi identificativi del richiedente, sede e/o recapito e indirizzo di posta elettronica certificata con espressa autorizzazione ad utilizzare tale indirizzo per ogni successiva comunicazione.

A detta richiesta dovrà essere allegata una fotocopia di un valido documento d'identità del legale rappresentante della Ditta.

ALTRE INFORMAZIONI





Per informazioni di carattere tecnico si prega contattare il Dott. Lorenzo Spadaro (tel.: 090.624.417, e-mail: lorenzo.spadaro@itae.cnr.it).

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mera esplorazione preliminare del mercato, finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.

Il CNR-ITAE si riserva la facoltà di richiedere il deposito di una garanzia definitiva pari al 10% dell'importo contrattuale nelle modalità previste dalla vigente normativa. Sin da ora il CNR-ITAE si riserva, inoltre, la facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura. In tal caso ai soggetti che avessero inviato la manifestazione di interesse non spetta alcun indennizzo o risarcimento.

Ai sensi e per gli effetti nelle norme contenute nel d.lgs. n. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali), così come modificato ed integrato dal d.lgs. n. 101/2018 di adeguamento della normativa nazionale al Regolamento Europeo 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR), relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati, si precisa che il trattamento dei dati relativi alla procedura in argomento sarà improntato ai principi di liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti e della loro riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di individuare gli operatori economici in grado di fornire il bene di cui trattasi.

Questo avviso è pubblicato sul sito www.urp.cnr.it sotto la voce Gare e appalti e nell'apposita sezione del sito

www.itae.cnr.it.

Responsabile Unico del Procedimento per la presente procedura è il Dott. Antonino Salvatore Aricò - tel. 090.624.224, email: antonino.arico@itae.cnr.it

Il Direttore
Antonino Salvatore Aricò