

Dati generali della procedura

Numero RDO:	2834812
Descrizione RDO:	Diffrattometro a Raggi X (XRD) e accessori
Criterio di aggiudicazione:	Offerta economicamente piu' vantaggiosa
Numero di Lotti:	1
Formulazione dell'offerta economica:	Valore economico (Euro)
Modalità di calcolo della soglia di anomalia:	La congruità è valutata sulle offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti)
Amministrazione titolare del procedimento	C.N.R. CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - C.N.R. - ISTITUTI - C.N.R. - ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE AVANZATE PER L'ENERGIA - NICOLA GIORDANO 80054330586 SALITA S. LUCIA SOPRA CONTESSE, 5 MESSINA ME
Punto Ordinante	ANTONINO ARICÒ
Soggetto stipulante	Nome: ANTONINO ARICÒ Amministrazione: C.N.R. CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - C.N.R. - ISTITUTI - C.N.R. - ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE AVANZATE PER L'ENERGIA - NICOLA GIORDANO
Codice univoco ufficio - IPA	CTO0Y3
(RUP) Responsabile Unico del Procedimento	Antonino Salvatore Aricò
Inizio presentazione offerte:	20/07/2021 11:33
Termine ultimo presentazione offerte:	06/09/2021 12:00
Temine ultimo richieste di chiarimenti:	01/09/2021 12:00
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	24/10/2021 12:00

Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	70
Misura delle eventuali penali:	Indicate nelle Condizioni Generali di Fornitura allegate al Bando oggetto della RdO e/o nelle Condizioni Particolari definite dall'Amministrazione
Bandi / Categorie oggetto della RdO:	BENI/Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica
Numero fornitori invitati:	Gara aperta a qualsiasi Fornitore del Mercato Elettronico (previa Abilitazione al Bando/Categoria della Richiesta di Offerta)

Lotto 1 - Dettagli

Denominazione lotto	Diffrattometro a raggi X (XRD) e accessori
CIG	88069404CC
CUP	B55J19000360001
Formula di calcolo del punteggio economico	Non Lineare a Proporzionalita' inversa (interdipendente)
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	Non specificati
Dati di consegna	Via Salita S. Lucia sopra Contesse n. 5 Messina - 98126 (ME)
Dati di fatturazione	Codice IPA di Fatturazione Elettronica: CTO0Y3 . Aliquote: secondo la normativa vigente
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura
Importo dell'appalto oggetto di offerta (base d'asta)	174590,16000000

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Diffrattometro a Raggi X (XRD) e accessori
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Fornitura oggetto prevalente della RdO	Tecnico	Nessuna regola	
2	Tipo contratto	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisto
3	* COLLIMATORE FASCIO PRIMARIO	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> • prevedono Soller assiale da 2,5° di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera n) • non prevedono Soller assiale da 2,5° di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera n)
4	* FENDITURE PER LA RIDUZIONE DEL FASCIO PRIMARIO: alle offerte che prevedono quattro fenditure per il fascio primario, con dimensioni indicate come preferibilmente da 1,0mm; 0,6mm; 0,2 mm; 0,1 mm di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera q) :	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> • per offerte che prevedano che almeno due delle quattro delle fenditure possiedano dimensioni pari a quelle indicate • per offerte che prevedano che tutte le fenditure possiedano dimensioni pari a quelle indicate
5	* SOFTWARE DI LETTURA E DI IMPORTAZIONE FILE	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> • per le offerte che non prevedano software di lettura e di interscambio dati che consenta l'acquisizione e l'utilizzo delle metodiche di calibrazione/analisi pregresse, come delle misure storiche realizzate e archiviate dalla committente

				<p>(CNR-ITAE) di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera x)</p> <ul style="list-style-type: none"> • per le offerte che prevedano software di lettura e di interscambio dati che consenta l'acquisizione e l'utilizzo delle metodiche di calibrazione/analisi pregresse, come delle misure storiche realizzate e archiviate dalla committente (CNR-ITAE) di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera x)
6	* SISTEMA DI ALLOGGIAMENTO DI PORTACAMPIONI SPECIALI CON MODALITÀ DI AUTOCONFIGURAZIONE	Tecnico	Valore unico ammesso	<p>per le offerte che prevedono che la macchina sia corredata da un sistema/meccanismo per l'alloggiamento di diverse tipologie di portacampioni, per misure particolari, ovvero l'impiego di stage portacampione adattivi, ad autoriconoscimento e ad autoconfigurazione da parte dello strumento, per diversa applicazione/prestazione di misura, come ad esempio: (i) stage per misure su campione singolo, (ii) stage per misure multi-campioni e (iii) stage per misure in capillare, di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera y)</p>
7	* GENERATORE DI ALTA TENSIONE/CORRENTE ELETTRICA (3,0-4,0kW; 220/380-230/400V 3P 50/60HZ, 6kVA)	Tecnico	Valore unico ammesso	<p>le offerte che prevedono un generatore di alta tensione/corrente elettrica con caratteristiche migliorative rispetto a</p>

				<p>quelle indicate all'Art. 1, comma 1.2, lettera aa che prevedano una stabilità di erogazione del generatore con variazioni dell'alta tensione (HT) inferiori a 0,005% e variazione della corrente dell'alimentazione principale non superiori al 10%</p>
8	* GONIOMETRO VERTICALE THETA/THETA	Tecnico	Valore unico ammesso	<p>per le offerte che prevedano che il goniometro verticale di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera bb) garantisca un'accuratezza di riposizionamento migliore di $0,01^\circ$ 2θ nell'intero intervallo angolare, comprovata da ampia ed esaustiva documentazione tecnica. Tale caratteristica sarà comunque oggetto di verifica in fase di installazione dello strumento tramite misura su campione di riferimento appositamente scelto dal committente</p>
9	* RILEVATORE DEI RAGGI X A DISPERSIONE DI ENERGIA: alle offerte che prevedono un rivelatore dei raggi X a dispersione di energia con caratteristiche migliorative rispetto a quelle indicate all'Art. 1, comma 1.2, lettere cc) e dd)	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> • prevedano efficienza comprovata del rivelatore maggiore del 99% per le radiazioni Cr, Co e Cu • prevedano efficienza comprovata maggiore/uguale 45% per le radiazioni Mo • prevedano efficienza comprovata maggiore/uguale 30% per le

				<ul style="list-style-type: none"> • radiazioni Ag per le offerte che prevedano una risoluzione spaziale (passo) almeno di 75 micrometri ed una risoluzione energetica del fascio diffratto, comprovata minore di 380eV per radiazione Cu a 25°C
10	* SORGENTE DI EMISSIONE DEI RAGGI X, AD ANODO DI RAME (Cu 2,2 kW CIRCA)	Tecnico	Valore unico ammesso	prevedano dimensioni della messa a fuoco almeno di 0,04x12 mm di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera ee)
11	* ACCESSO A DATABASE DI CRISTALLOGRAFIA INTERNAZIONALI CON LICENZA D'USO	Tecnico	Valore unico ammesso	prevedano almeno n.2 licenze d'uso di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera ff)
12	* FENDITURE MOTORIZZATE SU RILEVATORE DEI RAGGI X	Tecnico	Valore unico ammesso	prevedano un dispositivo motorizzato per l'inserimento delle Fenditure, con allineamento/fissaggio 0/90 gradi di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera gg)
13	* DISPOSITIVO DI ATTENUAZIONE DELLE RADIAZIONI DI FLORESCENZA	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> • prevedano Dispositivo o sistema specifico per l'attenuazione delle radiazioni secondarie di Florescenza dei raggi X emesse dai campioni, quale dispositivo facente parte o integrato al rivelatore • per l'offerta che fornirà rivelatore "a stato solido, veloce, raffreddato

				ad aria con risoluzione di energia maggiore a 390 eV sulla linea spettrale K(alpha) sorgente raggi-X di Cu, in grado di effettuare misure puntuali, lineari e areali, consentendo l'eliminazione della linea spettrale K(beta) e lo scattering incoerente, senza l'ausilio di filtri. Il rivelatore a stato solido deve garantire inoltre l'eliminazione delle radiazioni di fluorescenza senza l'ausilio di monocromatore secondario e di filtri
14	* CAMERA AMBIENTALE PER MISURAZIONI IN ALTA TEMPERATURA (minimo 100-800°C) E IN ATMOSFERA CONTROLLATA	Tecnico	Valore unico ammesso	prevedano che, in caso di acquisto del solo Difrattometro, la proposta economica sia mantenuta invariata per almeno anni 3 di cui all'Art. 1, comma 1.3, lettera jj
15	* CELLA PER MISURAZIONI DI BATTERIE (BATTERY CELL)	Tecnico	Valore unico ammesso	prevedano che, in caso di acquisto del solo Difrattometro, la proposta economica sia mantenuta invariata per almeno anni 3 di cui all'Art. 1, comma 1.3, lettera kk
16	* GARANZIA: alle offerte che prevedono un termine di garanzia Full-Risk sulla strumentazione e gli accessori superiore al termine minimo di due anni di cui all'Art. 1,	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> • per estensione temporale della garanzia Full-Risk di 1 anno • per estensione temporale della garanzia Full-Risk

	comma 1.4, lettera ll)			<ul style="list-style-type: none"> di 2 anni per estensione temporale della garanzia Full-Risk di 3 anni
17	<p>* DISPOSITIVO SISTEMA ANTI SCATTER: per offerte che prevedano un dispositivo inserito posto tra il fascio primario ed il campione che consenta la migliore soppressione delle radiazioni del fondo (background) di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera hh)</p>	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> per offerte che prevedano un dispositivo sistema anti scatter a modalità di tipo schermo coltello fisso per offerte che prevedano un dispositivo sistema anti scatter con altezza dello spigolo dello schermo coltello variabile in funzione del valore di angolo theta theta mediante meccanismo motorizzato
18	<p>* SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE: alle offerte che prevedono un termine del servizio di assistenza e manutenzione, conforme alle condizioni di cui all'Art. 1 comma 1.4, lettera mm) saranno attribuiti:</p>	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> per estensione temporale del servizio di assistenza e manutenzione di 1 anno per estensione temporale del servizio di assistenza e manutenzione di 2 anni per estensione temporale del servizio di assistenza e manutenzione di 3 anni
19	<p>* TRAINING: alle offerte che prevedono un termine</p>	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> per estensione temporale del

	del servizio di training, conforme alle condizioni di cui all'Art. 1, comma 1.5, lettera nn) superiore al termine minimo di cui al sopra richiamato articolo, saranno attribuiti:			servizio di training di 1 giorno <ul style="list-style-type: none"> per estensione temporale del servizio di training di 2 giorni
20	* Prezzo complessivo della fornitura	Economico	Nessuna regola	

Documentazione Allegata alla RdO

Descrizione	Riferimento	Documento	Link Esterno
Capitolato Tecnico	Diffratometro a raggi X (XRD) e accessori	Xrd Signed.pdf (608.88KB)	
DUVRI	Gara	Duvri Xrd.pdf (1.25MB)	

Richieste ai partecipanti

Descrizione	Lotto	Tipo Richiesta	Modalita' risposta	Obbligatorio	Documento unico per operatori riuniti
Dichiarazione art. 80	Gara	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Dichiarazione imposta di bollo MEPA	Gara	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Eventuale documentazione relativa all'avalimento	Gara	Amministrativa	Invio telematico	Facoltativo, ammessi più documenti	Si
Eventuali atti relativi a R.T.I. o Consorzi	Gara	Amministrativa	Invio telematico	Facoltativo, ammessi più documenti	Si
PASSOE	Gara	Amministrativa	Invio telematico	Obbligatorio	Si

			con firma digitale		
Patto d'Integrità	Gara	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Tracciabilità dei flussi finanziari	Gara	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Offerta Tecnica	Diffratometro a raggi X (XRD) e accessori	Tecnica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Offerta Economica (fac-simile di sistema)	Diffratometro a raggi X (XRD) e accessori	Economica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si

In caso di accertamento del difetto del possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, l'Amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto. In tal caso, il pagamento del corrispettivo pattuito avverrà solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta. L'Amministrazione potrà altresì procedere all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, applicare una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto.