

Dati generali della procedura

Numero RDO:	2834171
Descrizione RDO:	Spettrometro di Fluorescenza a raggi X (XRF) 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 11:43
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	Spettrometro di Fluorescenza a raggi X (XRF) e accessori
CIG	8806988C66
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)	155737,70000000

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Spettrometro di Fluorescenza a raggi X (XRF) 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	* SISTEMA DI GESTIONE, MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLO STRUMENTO	Tecnico	Valore unico ammesso	<p>offerte che prevedono strumentazioni con le quali è possibile eseguire analisi gestite direttamente dallo strumento senza l'ausilio del PC esterno, con richiamo ed esecuzione di metodiche di analisi pre-impostate, e relativo applicativo software di prevenzione degli errori umani, con livelli di accesso differenziati su qualifica predeterminata di cui all'art. 1, comma 1.2 lettera c)</p>
4	* GENERATORE SORGENTE RAGGI X: le offerte che prevedono una stabilità della tensione della corrente migliore rispetto ai valori di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera f):	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> • per oscillazione della tensione di +/- 0.004% per variazione di rete di +/- 1% • per oscillazione della tensione di +/- 0.003% per variazioni di rete di +/- 1% • per oscillazione della tensione di +/- 0.002%

				<p>per variazioni di rete di +/- 1%</p> <ul style="list-style-type: none"> • per oscillazione della tensione di +/- 0.001% per variazioni di rete di +/- 1% • per oscillazione della tensione di +/- 0.00005% per variazioni di rete di +/- 1%
5	* INTENSITA' DELLA CORRENTE DEL TUBO DEI RAGGI X (IC): le offerte che prevedono una corrente di esercizio del filamento migliore rispetto al valore di corrente minima di cui all'Art. 1 , comma 1.2, lettera g):	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> • per una corrente di esercizio del filamento inclusa nel seguente range: IC tra 150 mA e 155 mA • per una corrente di esercizio del filamento inclusa nel seguente range: IC tra 155 mA e 160 mA • per una corrente di esercizio del filamento inclusa nel seguente range IC maggiore di 160 mA
6	* INTENSITA' RADIAZIONE X	Tecnico	Valore unico ammesso	Il miglior coefficiente di proporzionalità fra l'emissione dei fotoni e la corrente

				applicata al tubo della sorgente dei raggi x, nel rispetto dei termini di cui all'art. 1, comma 1.2, lettera g)
7	* SOFTWARE ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI XRF	Tecnico	Valore unico ammesso	un software di cui all'art. 1, comma 1.2, lettera i)
8	* PORTACAMPIONI	Tecnico	Valore unico ammesso	l'offerta che prevede la fornitura di un numero di portacampioni monouso per solidi (lamine, polveri, pasticche e perle) e liquidi superiore a 400 unità di cui prescritto all'Art. 1, comma 1.2, lettera j)
9	* FINESTRA TUBO RAGGI X	Tecnico	Valore unico ammesso	Il valore minore nel rapporto tra spessore della finestra e diametro della finestra, nel rispetto del valore di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera k)
10	* CRISTALLI ANALIZZATORI	Tecnico	Valore unico ammesso	L'offerta che prevede la strumentazione per la quale è possibile avere dal produttore il numero maggiore di cristalli analizzatori, alla data di espletamento della Gara, all'art. 1, comma 1.2, lettera o)
11	* AREA DI ATTESA ANALISI: le offerte che prevedono un'area di attesa con un numero di postazioni di alloggiamento dei portacampioni superiore al valore	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> • per area di attesa con minimo 50 postazioni • per area di attesa con minimo 60 postazioni

	prescritto all'Art. 1, comma 1.2 lettera p):			
12	* DISPOSITIVO PER MISURE IN GAS INERTE DI ELIO	Tecnico	Valore unico ammesso	l'offerta che prevede la presenza di un dispositivo per misure in gas inerte di elio, che consenta anche di effettuare analisi a differenti condizioni di pressione, di cui all'art. 1, comma 1.2, lettera r)
13	* SOFTWARE DI CALIBRAZIONE, VALUTAZIONE E TABULAZIONE	Tecnico	Valore unico ammesso	l'offerta che prevede un software per l'analisi multi-elementare di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera s) che offra anche la possibilità di eseguire, in contemporanea, analisi qualitative e semi-quantitative di campioni incogniti
14	* CRISTALLO ANALIZZATORE	Tecnico	Valore unico ammesso	l'offerta che prevede la presenza di un cristallo analizzatore ottimizzato per il carbonio di cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera t), che consenta una riduzione del rumore di fondo dell'elemento C maggiore uguale a 30%
15	* IMPLEMENTAZIONE STRUMENTAZIONE CON MODULI AGGIUNTIVI MAPPING E MICRO-XRF	Tecnico	Valore unico ammesso	le migliori prestazioni dello strumento, in termini di tempi di analisi per volume di dati acquisiti, nelle misure di mapping e micro-XRF ottenute con l'implementazione dello stesso con moduli aggiuntivi, di

				cui all'Art. 1, comma 1.2, lettera u)
16	* CRISTALLO ANALIZZATORE	Tecnico	Valore unico ammesso	le offerte che prevedono la presenza di un cristallo analizzatore ottimizzato per gli elementi dal K all'U, che consenta di migliorare la sensibilità per gli elementi da K ad U con aumento dell'intensità del segnale maggiore del 30% di cui all'Art. 1, comma 1.3, lettera v)
17	* GARANZIA: le 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, comma 1.4, lettera x):	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 di 2 anni • per estensione temporale della garanzia Full-Risk di 3 anni
18	* TRAINING: le offerte che prevedono un termine del servizio di training, conforme alle condizioni di cui all'art. 1, comma 1.5, lettera z), superiore al termine minimo di cui al sopra richiamato Articolo:	Tecnico	Lista di scelte	<ul style="list-style-type: none"> • per estensione temporale del servizio di training di 1 giorno • per estensione temporale del servizio di training di 2 giorni

19	* SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE: le offerte che prevedono un termine del servizio di assistenza e manutenzione, conforme alle condizioni di cui all'Art. 1, comma 1.4, lettera y), superiore al termine minimo di cui al sopra richiamato Articolo:	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
20	* Prezzo complessivo della fornitura	Economico	Nessuna regola	

Documentazione Allegata alla RdO

Descrizione	Riferimento	Documento	Link Esterno
Capitolato Tecnico	Spettrometro di Fluorescenza a raggi X (XRF) e accessori	Xrf Signed.pdf (525KB)	
DUVRI	Gara	Duvri Xrf.pdf (1MB)	

Richieste ai partecipanti

Descrizione	Lotto	Tipo Richiesta	Modalita' risposta	Obbligatorio	Documento unico per operatori riuniti
Dichiarazione	Gara	Amministrativa	Invio	Obbligatorio	Si

art. 80			telematico con firma digitale		
Dichiarazione imposta di bollo MEPA	Gara	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Eventuale documentazione relativa all'awalimento	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 con firma digitale	Obbligatorio	Si
Patto d'Integrità	Gara	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Tracciabilità flussi finanziari	Gara	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Offerta Tecnica	Spettrometro di Fluorescenza a raggi X (XRF) e accessori	Tecnica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Offerta Economica (fac- simile di sistema)	Spettrometro di Fluorescenza a raggi X (XRF) 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.