



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo

PROCEDURA DI ACQUIZIONE IN ECONOMIA
A COTTIMO FIDUCIARIO
PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA
DI UN ANALIZZATORE DI ELETTRONI EMISFERICO
DA CONSEGNARE
ALL’ISTITUTO OFFICINA DEI MATERIALI – SEDE DI TRIESTE -
DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

C.I.G. 0461772A4C

Capitolato tecnico



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo

Articolo 1 – Oggetto della procedura

La procedura ha per oggetto l'affidamento della fornitura di un Analizzatore di elettroni emisferico, comprensivo di elettronica di controllo e sistema di acquisizione dati, da consegnare all'Istituto Officina dei Materiali – sede di Trieste - del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito per brevità denominato anche "CNR-IOM"), le cui caratteristiche tecniche sono specificate all'articolo 2 del presente Capitolato.

Articolo 2 – Caratteristiche tecniche

Le caratteristiche della fornitura, a cui i concorrenti dovranno attenersi, sono qui di seguito specificate:

Analizzatore di energia di elettroni emisferico, comprensivo di elettronica di controllo e sistema di acquisizione dati;

Intervallo di energia cinetica coperto: tra 0eV ed almeno 2000eV;

Modi di funzionamento: *Pass Energy* costante (almeno: 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100eV) e *Retarding ratio* costante (almeno 2, 5, 10, 20, 50, 100eV);

Risoluzione energetica: migliore possibile;

Detector: almeno 5 channeltron o un sistema multicanale che fornisca un numero di conteggi al secondo equivalente.

Slit di entrata: possibilità di cambiare la slit di entrata alle emisfere in modo da cambiare l'area analizzata del campione (limite superiore: almeno 5x5mm, limite inferiore: almeno 1x1mm).

Slit di uscita: possibilità di cambiare la slit di uscita in modo da poter aumentare la risoluzione energetica al bisogno.

Flangia di montaggio: DN100CF

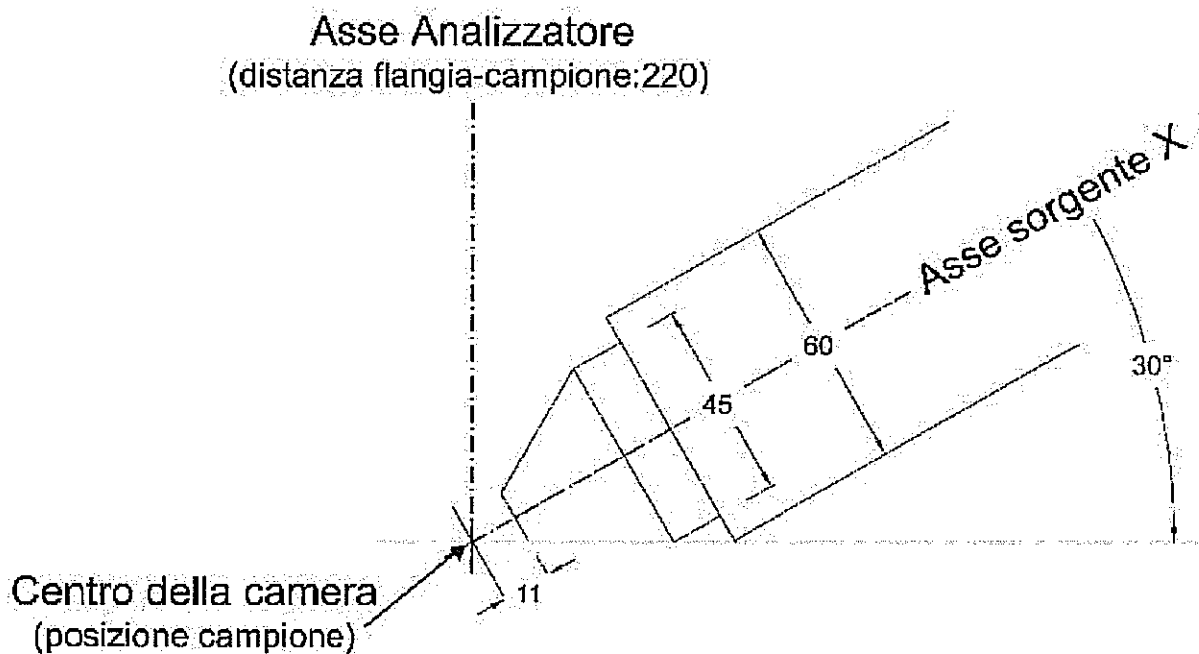
Distanza flangia-campione: 220mm

Ingombro massimo: lo strumento dovrà inserirsi nello spazio a disposizione nella camera sperimentale pre-esistente, come specificato nel seguente disegno (le misure sono indicate in mm):



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo





Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo

Articolo 3 – Luogo e termine di consegna, modalità di resa

Luogo

Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area Science Park, Basovizza, Strada Statale 14, Km. 163.5, 34149 Trieste.

Termine di consegna

La fornitura dovrà essere consegnata nel luogo sopra indicato, nel più breve tempo possibile e comunque entro e non oltre cento giorni di calendario, sabato, domeniche, festività incluse, dalla data di stipula del contratto.

Modalità di resa

Sono compresi nel prezzo contrattuale d'appalto, oltre alla fornitura, anche l'imballaggio, il trasporto, l'assicurazione del trasporto, il carico e scarico, il conferimento e la dislocazione nei locali di destinazione, le opere di sollevamento e di trasporto interno ove i locali non siano ubicati a piano terreno.

Articolo 4 - Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta soggetto a ribasso è pari a € 53.000,00 (cinquantatremila/00) al netto dell'IVA.

Per ragioni di rendicontazione interna, si richiede ai concorrenti di specificare il costo unitario per ciascuna delle seguenti componenti della fornitura:

- corpo dell'analizzatore;
- unità elettroniche;
- detector;
- preamplificatore;
- eventuale scheda di interfaccia per la connessione della fornitura al sistema di acquisizione dati;
- software di acquisizione dati e controllo della fornitura.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo

Saranno escluse le offerte economiche che comportino un valore **uguale o superiore** a quello sopra indicato.

L'offerta è onnicomprensiva di tutti i costi necessari allo svolgimento della fornitura e servizi connessi elencati nel capitolato tecnico e nel disciplinare, tutto incluso e nulla escluso.

Il prezzo offerto è formulato in base a calcoli di propria convenienza, tutto incluso e nulla escluso. Esso è pertanto fisso ed invariabile per tutta la durata del contratto.

Articolo 5 - Collaudo

Entro 20 (venti) giorni dalla consegna della fornitura, il CNR-IOM procederà al collaudo, in contraddittorio con l'aggiudicatario medesimo. L'assenza di rappresentanti dell'aggiudicatario alle operazioni di collaudo, si intenderà come acquiescenza ai risultati del collaudo stesso. Nel caso di esito negativo del collaudo, l'aggiudicatario sarà tenuto a provvedere, a sue cure e spese, agli adempimenti richiesti.

Articolo 6 - Pagamento

L'aggiudicatario avrà diritto al pagamento dell'importo contrattuale a fronte della presentazione di fattura, solo dopo la consegna e il positivo collaudo.

Il pagamento sarà eseguito a mezzo bonifico bancario entro sessanta giorni dal positivo collaudo.

Articolo 7 - Garanzia

La fornitura dovrà essere garantita per un minimo di dodici mesi "on site" dalla data del positivo collaudo.

Articolo 8 - Marcatura "CE"

La fornitura dovrà essere munita della marcatura di certificazione "CE" richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459 e successive modifiche ed integrazioni.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo

Articolo 9 – Responsabilità

L'aggiudicatario è responsabile dell'operato del personale da esso dipendente, nonché di tutti i danni a persone e a cose che il medesimo personale dovesse arrecare al Consiglio Nazionale delle Ricerche, nonché ai suoi dipendenti ed è tenuta al risarcimento degli stessi. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche e tutto il suo personale sono esonerati da qualsiasi responsabilità inerente l'esecuzione della fornitura. L'aggiudicatario si impegna a sollevare il Consiglio Nazionale delle Ricerche ed il suo personale da qualsiasi molestia o azione, nessuna esclusa ed eccettuata, che eventualmente potesse contro di loro essere mossa; in particolare si impegna a rimborsare il Consiglio Nazionale delle Ricerche stesso ed il suo personale di quanto eventualmente saranno chiamati a rifondere a terzi per fatti connessi alle prestazioni, oggetto della fornitura. A tale scopo, a copertura dei rischi di Responsabilità civile verso terzi e verso prestatori di lavoro, l'aggiudicatario dichiara di essere in possesso di idonea polizza assicurativa, per la copertura dei rischi sopra richiamati, emessa da primaria Compagnia, valida per l'intera durata contrattuale.

Articolo 10 - Penali

Nel caso di mancato rispetto dei termini di consegna della fornitura, l'aggiudicatario, per ogni giorno naturale successivo e continuo di ritardo, si obbliga al pagamento di una penale pari all'1 ‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale al netto dell'I.V.A.. Le penali e le maggiori spese della fornitura, che saranno formalmente comunicate dal Consiglio Nazionale delle Ricerche in ragione del ritardo accumulato o del danno subito, dovranno essere liquidate dall'aggiudicatario o, in difetto, eseguite in danno all'aggiudicatario sulle somme dovute per precedenti forniture o per quelle in corso.

Articolo 11 – Clausola risolutiva espressa

Indipendentemente dall'applicazione delle penali di cui all'articolo 10 del presente capitolato, nonché dalle previsioni del Codice Civile in materia di risoluzione del contratto (art. 1454), il CNR-IOM potrà procedere alla risoluzione del contratto ai



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo

sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1456 del Codice Civile mediante semplice lettera raccomandata senza necessità di diffida ad adempiere e di intervento dei competenti organi giudiziari nei seguenti casi:

- frode nella esecuzione del contratto;
- stato di inosservanza del concessionario riguardo a tutti i debiti contratti per l'esercizio della propria impresa e lo svolgimento 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;
- inadempienza accertata alle norme di Legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nonché del rispetto dei contratti collettivi di lavoro;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di Legge, regolamento e delle clausole contrattuali, tali da compromettere la qualità della fornitura;
- reiterate situazioni di mancato rispetto delle modalità di esecuzione contrattuali o reiterate irregolarità o inadempimenti nell'esecuzione della fornitura;
- cessione dell'Azienda, per cessione del ramo di attività oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario.

Articolo 12 – Cessione del contratto e subappalto

La cessione del contratto e/o il subappalto ed il conseguente trasferimento a terzi della responsabilità contrattuale, parziale o totale, è espressamente vietata.

Articolo 13 – Definizione delle controversie

Per qualsiasi controversia, le Parti dichiarano competente il Foro di Trieste, ai sensi dell'articolo 25 del Codice di Procedura Civile.

* * * * *