



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo
agli Istituti SPIN, IOM, NANO

PROCEDURA A COTTIMO FIDUCIARIO PER L'ACQUISIZIONE, IN ECONOMIA, DI UN ANALIZZATORE TERMOGRAVIMENTRICO MONTATO IN SERIE CON UN GAS-MASSA, DA INSTALLARE PRESSO L'ISTITUTO NANOSCIENZE - UNITA' ORGANIZZATIVA DI SUPPORTO DI LECCE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

C.I.G.: 1049153C6E

C.U.P.: B81H08000030005

Capitolato tecnico

NANO - CNR - NANO	
tit. IX.3	CI: ACQUISIZIONE:
N. 0000650	17/02/2011





Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo
agli Istituti SPIN, IOM, NANO

Articolo 1 – Oggetto della procedura

La procedura a cottimo fiduciario ha per oggetto l'acquisizione in economia della fornitura di un Sistema in serie Analizzatore TermoGravimetrico – Gas-Massa (TGA/DSC – GC-MS) da installare presso l'Istituto Nanoscienze – Unità Organizzativa di Supporto di Lecce - del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito per brevità denominato anche "CNR-NANO-U.O.S. Lecce"), 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 TermoGravimetrico (TGA) e di segnale Calorimetrico a Scansione (DSC) abbinato, in serie, ad un Gas Massa (GC-MS), con Transfer Line inclusa;

Specifiche tecniche (TGA):

- Preferibile direzione del flusso di allontanamento dei gas svolti ortogonale all'andamento dei gas stessi per il minor effetto di buoyancy;
- Possibilità di rilevazione simultanea del segnale TGA e DSC;
- Possibilità di eseguire contemporaneamente l'analisi TG di due campioni differenti;
- Capacità del macchinario di continuare l'analisi TG se il computer si spegne o si riavvia;
- Possibilità di visionare su schermo incorporato nel macchinario i parametri di processo;
- Temperatura massima di almeno 1200 °C;
- Velocità di riscaldamento della fornace variabile;
- Possibilità di definire l'atmosfera della fornace durante la misura;
- Ingresso separato, direttamente in fornace, per gas reattivi;



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo
agli Istituti SPIN, IOM, NANO

- Possibilità di collegare la cella di misura ad un analizzatore dei gas generati in fornace;
- Possibilità di operare sotto vuoto;
- Calibrazione automatica della temperatura con campioni standard;
- Presenza di materiale da laboratori, come crogioli di almeno due materiali differenti, in particolare Platino ed Allumina, nonché pinzette e coperchietti, presenza di materiale da laboratorio, come crogioli di almeno due materiali differenti, in particolare Platino ed Allumina; nonché coperchietti e pinzette.

Specifiche tecniche (Gas Massa):

- Misura in tempo reale dei segnali TGA e GC/MS;
- Gestione digitale delle funzioni pneumatiche del gas cromatografo, miglior accuratezza possibile;
- Sorgente in materiale inerte controllato in temperatura;
- Velocità di scansione dello spettrometro di almeno 11.000,00 amu/s;
- Possibilità di eseguire la manutenzione ordinaria e/o pulizia autonomamente una volta eseguito il collaudo e il training col tecnico di supporto del fornitore;
- Transfer line tra colonna cromatografica e spettrometro di massa termostatabile;
- Quadrupolo inerte controllato in temperatura fino ad almeno 150 °C;
- Possibilità di utilizzare il gas massa indipendentemente dalla TGA.

Specifiche tecniche (Transfer Line):

- Lunghezza massima pari ad 1 metro lineare, costituita da materiale inerte e termostatabile, con temperatura max di almeno 200 °C.

Interfaccia TGA - GC/MS:

- Gestione dell'inizio dell'analisi in GC dall'interfaccia;
- Maggior numero di loop/campione;
- Volume di gas svolto analizzato per singolo campione di raccolta di almeno 200ml;
- Valvole a controllo automatico e manuale.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo
agli Istituti SPIN, IOM, NANO

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

3.1 Luogo:

Istituto Nanoscienze, Unità Organizzativa di Supporto di Lecce del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Laboratorio NNL – Via Arnesano 73100 (LE).

Termine di consegna e installazione:

La fornitura dovrà essere consegnata e installata nel luogo sopra indicato, entro sessanta giorni di calendario, sabato, domeniche, festività incluse, decorrenti dal giorno successivo a quello di stipula del contratto. I concorrenti potranno tuttavia offrire un termine di consegna e installazione minore che verrà valutato in conformità all'art. 5 del Disciplinare.

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 nonché l'installazione.

Articolo 4 - Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta soggetto a ribasso è pari a € 110.000,00 (centodiecimila/00) al netto dell'IVA. Non sono previsti costi per gli adempimenti alle norme di sicurezza.

Saranno escluse le offerte economiche con un importo **uguale o superiore** a quello sopra indicato.

L'offerta è omnicomprensiva 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.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo
agli Istituti SPIN, IOM, NANO

Articolo 5 - Collaudo

Entro 20 (venti) giorni dalla consegna e installazione della fornitura, il CNR-NANO-U.O.S. Lecce 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 - Obblighi dell'aggiudicatario

L'aggiudicatario si obbliga, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto, a rilasciare, ad ultimazione dell'installazione e prima del collaudo finale, la sottoelencata documentazione:

- Bolle di consegna di tutti i materiali installati;
- Certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano secondo le indicazioni della "Direttiva Macchine";
- Schede tecniche e depliant illustrativi delle singole apparecchiature installate;
- Manuali di istruzione delle singole apparecchiature installate in lingua italiana, sia in versione "CD" oppure "DVD" sia cartacea.
- Schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, etc.

L'aggiudicatario si obbliga, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto:

- Alla pulizia dei luoghi e delle suppellettili ove dovrà essere installata la fornitura nonché delle vie di transito e di accesso ai locali degli spazi eventualmente interessati al transito o deposito di materiale;
- Allo spostamento ed al successivo ripristino in sito dei mobili, suppellettili e quant'altro possa risultare di intralcio all'esecuzione della fornitura, l'adozione di tutte le cautele e prestazioni idonee a prevenire danni alle suppellettili e ai manufatti;



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo
agli Istituti SPIN, IOM, NANO

- Allo sgombero dei locali, al completamento dell'installazione della fornitura, da materiali, inclusi gli imballaggi, mezzi d'opera ed eventuali impianti di proprietà dell'aggiudicatario;

L'aggiudicatario si obbliga, a proprie spese, a garantire un corso di training sull'utilizzo e lettura dei segnali in uscita del macchinario fornito. Inoltre il corso medesimo dovrà includere la formazione del tecnico responsabile del CNR - Nano - U.O.S., Lecce alla manutenzione ordinaria del macchinario fornito.

Articolo 7 - Obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

7.1 L'operatore economico assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

7.2 Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9bis, della legge 13 agosto 2010 n. 136.

7.3 L'operatore economico si impegna a dare immediata comunicazione al CNR-NANO ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Genova della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Articolo 8 - Pagamento

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

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

Articolo 9 - Garanzia



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo
agli Istituti SPIN, IOM, NANO

La fornitura dovrà essere garantita per un minimo di dodici mesi "on site" dalla data del positivo collaudo. I concorrenti potranno offrire una durata maggiore di dodici mesi che verrà valutato in conformità all'art. 5 del Disciplinare.

Articolo 10 – 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. Lgs. 17/2010 (Direttiva comunitaria 2006/42/CE) e successive modifiche ed integrazioni.

Articolo 11 – Cauzione definitiva

L'aggiudicatario dovrà produrre una garanzia fideiussoria (cauzione definitiva) per l'esecuzione del contratto, di cui all'art. 113 del D. Lgs, 163/2006, per l'importo pari al 10 % (dieci per cento) dell'importo contrattuale al netto dell'I.V.A. Ai sensi dell'art. 75, comma 4, del D. Lgs. 163/2006, prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta del CNR-NANO.

Articolo 12 – 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



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo
agli Istituti SPIN, IOM, NANO

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 13 - Penali

Nel caso di mancato rispetto del termine di consegna e installazione della fornitura offerti, l'aggiudicatario, per ogni giorno naturale successivo e continuo di ritardo, si obbliga al pagamento di una penale pari allo 0,3 ‰ (zero virgola tre 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 14 - Clausola risolutiva espressa

Indipendentemente dall'applicazione delle penali di cui all'articolo 13 del presente capitolato, nonché dalle previsioni del Codice Civile in materia di risoluzione del contratto (art. 1454), il CNR-Nano-U.O.S. Lecce potrà procedere alla risoluzione del contratto ai 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;



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo
agli Istituti SPIN, IOM, NANO

- 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 15 - 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 16 - Definizione delle controversie

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

IL RESPONSABILE
(Dott. Marco Campani)
CNR
(Dott. Marco Campani)