



Consiglio Nazionale delle Ricerche

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

PROCEDURA A COTTIMO FIDUCIARIO PER
L'ACQUISIZIONE IN ECONOMIA DI MANIPOLATORI PER
MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE, DA
INSTALLARE PRESSO L'ISTITUTO SPIN DEL CONSIGLIO
NAZIONALE DELLE RICERCHE, UNITA' ORGANIZZATIVA DI
SUPPORTO DI SALERNO

CODICE IDENTIFICATIVO GARA

C.I.G.: 0601885336

Capitolato tecnico

SPIN - CNR - SPIN	
it. IX.3	DI: ACQUISIZIONE
N. 0002869	03/12/2010





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 di quattro manipolatori da inserire in un microscopio elettronico a scansione da installare presso l'Istituto Superconduttori e Materiali Innovativi del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Unità Organizzativa di Supporto di Salerno (di seguito per brevità denominato anche CNR-SPIN-U.O.S. Salerno), 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, **PENA L'ESCLUSIONE**, sono qui di seguito specificate:

- n. 4 Manipolatori compatibili con un microscopio elettronico a scansione con sorgente di emissione di campo a catodo termo assistito di tipo Schottky;
- Facilità di installazione e disinstallazione dallo stage del microscopio elettronico e ciascun manipolatore deve essere installabile e disinstallabile autonomamente;
- Manipolazione dei materiali all'interno della camera porta-campioni del microscopio elettronico a scansione;
- Dimensioni di ciascun manipolatore non superiore a 100 mm in lunghezza;
- Dimensioni di ciascun manipolatore non superiore a 50 mm in altezza;
- Intervallo di movimentazione angolare sui piani orizzontale e verticale non superiore a 180°;
- Intervallo di movimentazione lungo l'asse del manipolatore non inferiore a 10 mm.;
- Ciascun manipolatore deve essere in grado di sollevare un peso di almeno 2 g;
- Possesso di piezoelettrici che permettano di operare con velocità variabile tramite software da 10 mm/s ad 10 nm/s;



Consiglio Nazionale delle Ricerche

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

- Possesso di piezoelettrici che permettano di operare con risoluzione variabile tramite software non superiore a 10 nm;
- Possesso di flange adatte per contatti elettrici e di flange di supporto per i manipolatori;
- Deriva termica della posizione di ciascun manipolatore non superiore a 5 nm/min;
- Caratterizzazione elettrica dei materiali all'interno della camera porta-campioni del microscopio elettronico a scansione nell'intervallo di corrente compreso tra 1 nA e 100 mA, con tensione massima di lavoro di almeno 100 V;
- Possesso di software di interfaccia per le misure elettriche e per il movimento.

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

3.1 Luogo:

CNR-SPIN-U.O.S. Salerno, c/o Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Fisica "E.R. Caianiello", Ponte Don Melillo, 84084 Fisciano (SA)

3.2 Termine di consegna e installazione:

La fornitura dovrà essere consegnata e installata entro trenta (30) giorni di calendario, sabato, domeniche, festività incluse, decorrenti dal giorno successivo al ricevimento della lettera-ordine. I concorrenti potranno tuttavia offrire un termine di consegna e installazione minore che verrà valutato in conformità all'art. 5.3 del Disciplinare.

3.3 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.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

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

Articolo 4 - Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta soggetto a ribasso è pari a € 65.000,00 (sessantacinquemila/00) al netto dell'IVA. Trattandosi di progetto europeo, la percentuale applicabile di I.V.A. verrà indicata sul contratto/lettera-ordine.

Saranno escluse le offerte economiche con un importo **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 e installazione della fornitura, il CNR – SPIN - U.O.S. Salerno 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 o inglese, sia in versione "CD" oppure "DVD" sia cartacea.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

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

- schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, etc.
- 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 il successivo ripristino in sito dei mobili, suppellettili e quant'altro possa risultare di intralcio alla esecuzione della fornitura, l'adozione di tutte le cautele e prestazioni idonee a prevenire danni alle suppellettili e ai manufatti;
- 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.

Articolo 7 - 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 8 - Obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

8.1 L'aggiudicatario si obbliga a comunicare gli estremi del conto corrente dedicato alle commesse pubbliche per tutti i movimenti finanziari relativi al presente contratto, entro sette giorni dall'accensione dello stesso, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

8.2 L'aggiudicatario è tenuto a pagare i propri dipendenti, consulenti, e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali nonché gli acquisti di immobilizzazioni tecniche, tramite il conto corrente di cui al precedente comma 1.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

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

8.3 Per le spese giornaliere di importo pari o inferiore a 500 euro, l'aggiudicatario potrà utilizzare sistemi diversi dal bonifico bancario, fermo restando l'obbligo di documentazione della spesa.

Articolo 9 - Garanzia

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. 5.4 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-SPIN.

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 esone-



Consiglio Nazionale delle Ricerche

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

rati 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 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

Qualora l'aggiudicatario non utilizzi il conto corrente indicato al precedente articolo 8 del presente capitolato per i movimenti finanziari relativi al presente contratto, lo stesso dovrà intendersi risolto di diritto secondo quanto disposto dall'art. 3, comma 8, della Legge 13 Agosto 2010, n. 136. Inoltre, 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-SPIN-U.O.S. Salerno potrà procedere alla risoluzione del contratto ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo



Consiglio Nazionale delle Ricerche

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

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 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 Roma, ai sensi dell'articolo 25 del Codice di Procedura Civile.

IL RESPONSABILE
(Dott. Marco Campani)