



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

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

PROCEDURA A COTTIMO FIDUCIARIO  
PER L'ACQUISIZIONE IN ECONOMIA  
DI FORNITURE DIVERSE FINALIZZATE ALL'AMPLIAMENTO DI  
UNA CAMERA BIANCA  
DA CONSEGNARE  
ALL'ISTITUTO OFFICINA DEI MATERIALI – SEDE DI TRIESTE -  
DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

**C.I.G. 05054094B2**

***Capitolato tecnico***



## *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 forniture diverse finalizzate all'ampliamento di una camera bianca (di seguito denominata anche "CR2") già esistente presso l'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:

1. Fornitura senza installazione di nuove pareti da camera bianca per l'ampliamento della zona di ingresso di "CR2", con opportuno raccordo alle strutture esistenti; ampliamento della controsoffittatura e realizzazione di nuova porta piena ad anta singola completa di maniglie e serratura. Le dimensioni del nuovo ambiente sono specificate come segue:

- area a pavimento 165x207mm con aperture per due porte standard sui lati da 165mm. L'apertura sul lato di ingresso dovrà essere compatibile con la porta preesistente

Altezza 250mm

2. Fornitura con installazione di una cappa a flusso laminare verticale con area di lavoro  $\geq 900 \times 1900 \times 2000$  (pxlxh) con appoggio a pavimento e senza piano di lavoro, adatta a generare un ambiente "ISO 5" e ad ospitarvi un banco di lavoro completo di spin coater e bagni termici ed ultrasuoni in possesso del CNR-IOM. La cappa dovrà essere costruita in materiali adeguati al suo collocamento in camera bianca classe "ISO 6" e resistente ad acidi e solventi. In particolare dovrà essere dotata di:

- Vetro saliscendi per la definizione dell'area di lavoro fino a 1000mm da terra, con apertura a ghigliottina e corsa  $\geq 500$ mm.



## *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

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

- Pareti laterali pareti laterali di contenimento fino a terra atte ad isolare la cappa su tre lati lasciando accesso al solo lato frontale.
- Illuminazione fluorescente con schermatura gialla per fotoresist, atta a garantire una adeguata illuminazione dell'area sotto cappa
- Filtri assoluti HEPA H13 o maggiore su tutta la superficie di lavoro ( $\geq 900 \times 19000$  pxl)
- Sistema di aspirazione dell'aria dal retro della cappa con pre-filtrazione del particolato e filtrazione a carboni attivi tipo 2.0 e re-immissione nell'ambiente circostante o recupero e canalizzazione ai filtri assoluti.
- Adeguato sistema di ventilazione con regolamento delle velocità manuale per il bilanciamento dei flussi e allarmi intasamento filtri.
- Quadro di comando elettrico per il controllo di luci e ventilatori/aspiratori completo di collegamento all'impianto elettrico generale (blindo sbarra).

Demolizione ed asporto della cappa esistente, posizionamento del banco da lavoro, montaggio ed installazione della cappa, comprensivo della realizzazione degli elementi di raccordi fondamentali a preservare la classe ISO 6 della camera bianca CR2.

3. Fornitura con installazione, comprensiva di allacciamento all'impianto elettrico di un aspiratore centrifugo cassonato sul tetto di portata non inferiore  $2500\text{m}^3/\text{h}$  o in alternativa di un sistema di aspirazione per cappa chimica preesistente in grado di aspirare un volume orario di  $800\text{m}^3/\text{h}$  misurati all'uscita della cappa. Rimozione del torrino di estrazione preesistente e necessarie modifiche dei canali di aspirazione.

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

#### **Luogo:**

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



## *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

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

### **Termine di consegna:**

La fornitura dovrà essere consegnata e installata nel luogo sopra indicato, in conformità a quanto previsto all'art. 2 del presente Capitolato, entro e non oltre il 31 Ottobre 2010. I concorrenti potranno tuttavia offrire un termine di consegna e installazione anticipato 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 per le componenti di cui all'art. 2 e 3 del presente Capitolato.

### **Articolo 4 - Importo a base d'asta**

L'importo a base d'asta soggetto a ribasso è pari a € 25.000,00 (venticinquemila/00) al netto dell'IVA.

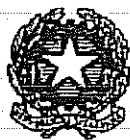
**Saranno escluse** le offerte economiche con un importo **uguale o superiore** a quello sopra indicato.

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-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,



## *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

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

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, l'installazione 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. I concorrenti potranno offrire una durata maggiore di dodici mesi che verrà valutato in conformità all'art. 5 del Disciplinare.

### **Articolo 8 - Normativa tecnica**

La fornitura dovrà essere realizzata in conformità alla normativa "UNI-EN-ISO 14644" per la definizione e la misurazione in camere bianche ed ambienti associati controllati nonché "ANSI/ESD S.20.20-2007" per il controllo delle cariche elettrostatiche.

### **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 chia-



## *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

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

mati 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 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 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 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 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.

\* \* \* \* \*

