

**AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PER ACQUISIZIONE DI BENI INFUNGIBILI MEDIANTE PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA – ACQUISIZIONE DELLA FORNITURA DI N° 1 “REATTORE MULTISORGENTE PER LA DEPOSIZIONE DI FILM SOTTILI”****SCADENZA 28 OTTOBRE 2022, ORE 12:00**

Si rende noto che la stazione appaltante Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito CNR-NANOTECH) sede di Lecce, intende avviare, ai sensi dell’art. 66 del D. Lgs. N° 50/2016 e s.m.i. (nel seguito Codice dei contratti pubblici) e delle Linee Guida ANAC n. 8 “Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili”, un’indagine esplorativa di mercato al fine di conoscere se, diversamente dalle informazioni in proprio possesso, esistono altri operatori economici in grado di assicurare la fornitura descritta nel seguito, da destinarsi alle attività di ricerca del Progetto “Agreement scientifico tra CNR-NANOTECH Bari e Huawei Technologies Ltd sul tema Crescita e Funzionalizzazione del Graphene CVD per Applicazioni Tecnologiche”, CUP B59J20001610007.

Il presente avviso esplorativo, nel perseguire gli obiettivi e le finalità di cui all’art. 66 del Codice dei contratti pubblici e s.m.i. è, pertanto, funzionale ad indagine conoscitiva del mercato svolta per confermare l’esistenza dei presupposti che consentano il ricorso alla procedura negoziata, senza previa pubblicazione di bando, ai sensi dell’art. 63, comma 2, lett. b), del Codice dei contratti pubblici, ovvero individuare l’esistenza di soluzioni alternative, per l’affidamento della fornitura in parola.

La partecipazione a questa consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l’Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche nei confronti degli operatori economici, restando altresì fermo che l’acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all’apposita procedura che sarà espletata ai sensi del Codice dei contratti pubblici.

**DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO:**

Nell’ambito del progetto “Agreement scientifico tra CNR\_nanotec Bari e Huawei Technologies Ltd sul tema Crescita e Funzionalizzazione del Graphene CVD per Applicazioni Tecnologiche”, si rende necessaria la fornitura di un Reattore multisorgente per la deposizione di film metallici, organici e di ossidi per la realizzazione e lo sviluppo di sistemi multistrato per la realizzazione di dispositivi. In particolare, il Reattore deve consentire la deposizione in sequenza di film di materiali diversi nella stessa camera di processo senza dover mai esporre all’aria i substrati tra una deposizione e l’altra. Tale caratteristica risulta essere fondamentale per evitare l’ossidazione all’aria dei film cresciuti e la contaminazione con particolato solido dall’ambiente (i laboratori che ospiteranno in sistema non dispongono di clean-room). Il sistema deve essere idoneo ad attività di ricerca offrendo la possibilità di poter essere facilmente riconfigurato e implementato con altre sorgenti di crescita. L’ingombro massimo del reattore non deve eccedere i 60\*60 cm2 a seguito dello spazio limitato del laboratorio che lo ospiterà.

**REQUISITI TECNICI E FUNZIONALI DELLA FORNITURA:**

I requisiti minimi richiesti consistono in:

- Dimensioni laterali (camera di processo + elettronica) non superiori a 60\*60 cm2;
- Stage portacampione rotante, riscaldabile fino a temperature non inferiori a 500°C e removibile (per facilitare le operazioni di caricamento dei campioni da processare);
- Doppio ingresso per immissione gas di processo;
- Software dedicato per il controllo del processo;
- Sorgente di sputtering completa di shutter compatibile con target di 2” in diametro e spessore non inferiore ai 6 mm;
- Sorgente evaporatore E-beam completa di shutter e numero di crogiuoli non inferiore a 4;
- Evaporatore specifico per sorgenti organiche che operi a temperature non inferiori a 600 °C e completo di shutter;
- Evaporatore termico compatibile con filamenti e crogiuoli (inclusi) completo di shutter;

**Istituto di Nanotecnologia**

Sede di Lecce  
c/o Campus Ecotekne  
Via Monteroni – 73100 Lecce  
☎ +39 0832 319801  
[amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it)

Sede Secondaria Bari  
Via Amendola, 122/D  
70126 Bari  
☎ +39-080 5929501  
[amministrazione.bari@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.bari@nanotec.cnr.it)

Sede Secondaria Roma  
c/o Dip.di Fisica N.E. Università Sapienza  
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA  
☎ +39-06 49913720  
[amministrazione.roma@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.roma@nanotec.cnr.it)

Sede Secondaria Rende (CS)  
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C  
87036 Rende (CS)  
☎ +39-0984 496008  
[antonio.bozzarello@nanotec.cnr.it](mailto:antonio.bozzarello@nanotec.cnr.it)

- i) Bilancia al quarzo per il controllo della velocità di crescita e dello spessore dei film;
- j) Sistema per la messa in vuoto della camera di processo con pompa turbomolecolare;
- k) Installazione e training;
- l) Marcatura "CE";
- m) Garanzia minima richiesta 24 mesi.

**STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI:**

Un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, ha permesso di identificare sul mercato un solo prodotto che soddisfa tutte le caratteristiche sopra elencate: il **Reattore multisorgente HEX Base 80**, prodotto da Korvus Technology Ltd (UK) e commercializzato in Italia dal rivenditore esclusivo PRA.MA. STRUMENTI SCIENTIFICI con Sede legale in Via C.Pisacane, 1, 23035 SONDALO (SO) – Italy.

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, incluso trasporto ed installazione, è di **€ 112.028,00 (Euro Cento Dodicimila Ventotto/00)**, oltre IVA.

**STAZIONE APPALTANTE:**

CNR-NANOTECH – Istituto di Nanotecnologia – Via Monteroni c/o Campus Ecotekne - 73100 Lecce (Sede istituzionale)

**LUOGO DELLA FORNITURA:**

CNR-NANOTECH – Istituto di Nanotecnologia – c/o Dipartimento di Chimica Campus Universitario di Bari, Via Orabona n. 4 – 70126 Bari (Sede secondaria)

Nel caso in cui ricorrano i presupposti, ai sensi delle già citate Linee Guida ANAC n. 8, la fornitura sarà affidata ai sensi dell'art. 63, comma 2 lett. b) punto 2) del Codice dei contratti pubblici all'operatore economico sopra indicato.

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengano di:

- Produrre e/o commercializzare la fornitura *de qua* con i requisiti tecnici e funzionali sopra indicati
- Produrre e/o commercializzare soluzioni alternative aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti e che soddisfino i requisiti tecnici sopra esposti

dovranno far pervenire entro le ore 12:00 del giorno 28 ottobre 2022, all'indirizzo di Posta Elettronica Certificata (PEC) [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it) ed in copia all'indirizzo di posta elettronica [ufficio.gare@nanotec.cnr.it](mailto:ufficio.gare@nanotec.cnr.it), riportando in oggetto «Indagine esplorativa di mercato per l'acquisizione della fornitura di n° 1 REATTORE MULTISORGENTE PER LA DEPOSIZIONE DI FILM SOTTILI», la seguente documentazione:

- a) Scheda tecnica del prodotto o relazione illustrante la soluzione alternativa proposta;
- b) Ulteriore documentazione inerente la fornitura proposta, indicante sia i principi di funzionamento, sia gli schemi funzionali;
- c) Dichiarazione dettagliata ed esplicativa attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale, ossia attestante il fatto che le caratteristiche della fornitura proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante;
- d) Eventuale ulteriore documentazione a corredo della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

**Per i soli operatori economici non residenti in Italia** l'invio della suddetta documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica [ufficio.gare@nanotec.cnr.it](mailto:ufficio.gare@nanotec.cnr.it), comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza sopra indicati.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate al seguente recapito: [giuseppevalerio.bianco@cnr.it](mailto:giuseppevalerio.bianco@cnr.it).

**Responsabile Unico del Procedimento**

Il Responsabile Unico del Procedimento, nominato ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016, è la Sig.ra Maria Giovanna Santoro, e-mail: [mariagiovanna.santoro@cnr.it](mailto:mariagiovanna.santoro@cnr.it)

**INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REG. UE 2016/679****Istituto di Nanotecnologia**

Sede di Lecce  
c/o Campus Ecotekne  
Via Monteroni – 73100 Lecce  
☎ +39 0832 319801  
[amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it)

Sede Secondaria Bari  
Via Amendola, 122/D  
70126 Bari  
☎ +39-080 5929501  
[amministrazione.bari@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.bari@nanotec.cnr.it)

Sede Secondaria Roma  
c/o Dip.di Fisica N.E. Università Sapienza  
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA  
☎ +39-06 49913720  
[amministrazione.roma@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.roma@nanotec.cnr.it)

Sede Secondaria Rende (CS)  
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C  
87036 Rende (CS)  
☎ +39-0984 496008  
[antonio.bozzarello@nanotec.cnr.it](mailto:antonio.bozzarello@nanotec.cnr.it)

### 1. Titolare del trattamento e Responsabile della Protezione dei dati

Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma. Responsabile del trattamento e punto di contatto presso il Titolare è il Prof. Giuseppe Gigli, direttore dell'Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR NANOTECH) c/o Campus Ecotekne, Via Monteroni, 73100 Lecce, i cui dati di contatto sono: [giuseppe.gigli@cnr.it](mailto:giuseppe.gigli@cnr.it) (e-mail), [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it) (PEC)

Ai sensi degli Artt. 37 e ss. del predetto Regolamento relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati, il Consiglio Nazionale delle Ricerche con provvedimento del Direttore Generale ha designato il Responsabile per la Protezione dei Dati (RPD o DPO), email: [rpd@cnr.it](mailto:rpd@cnr.it), cui dovranno essere indirizzate tutte le richieste in merito al trattamento dei dati personali conferiti e all'esercizio dei diritti.

L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

### 2. Base giuridica e finalità del trattamento dei dati

In relazione alle attività di competenza svolte dalla stazione appaltante si segnala che i dati forniti dagli operatori economici vengono acquisiti per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per l'eventuale invito alla procedura.

### 3. Modalità del trattamento

Il trattamento dei dati verrà effettuato dalla stazione appaltante con strumenti prevalentemente informatici oppure analogici; i dati saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; raccolti e registrati per lo scopo di cui al punto 2. Base giuridica e finalità del trattamento dei dati; esatti e, se necessario, aggiornati; pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati; conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati.

### 4. Ambito di diffusione e comunicazione dei dati

I dati potranno essere:

- Trattati dal personale della stazione appaltante che cura il procedimento o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente e/o a terzi che prestino attività di consulenza od assistenza alla stazione appaltante;
- Comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla vigente normativa.

### 5. Diritti dell'interessato

Per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore economico alla stazione appaltante. All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento, presentando apposita istanza al punto di contatto di cui al paragrafo 25.1, la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l'accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento. In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE. Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) sezione "Gare e Appalti" - "Gare in corso".

Il Direttore del CNR-NANOTECH  
Prof. Giuseppe Gigli

---

#### Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce  
c/o Campus Ecotekne  
Via Monteroni – 73100 Lecce  
☎ +39 0832 319801  
[amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it)

Sede Secondaria Bari  
Via Amendola, 122/D  
70126 Bari  
☎ +39-080 5929501  
[amministrazione.bari@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.bari@nanotec.cnr.it)

Sede Secondaria Roma  
c/o Dip.di Fisica N.E. Università Sapienza  
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA  
☎ +39-06 49913720  
[amministrazione.roma@nanotec.cnr.it](mailto:amministrazione.roma@nanotec.cnr.it)

Sede Secondaria Rende (CS)  
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C  
87036 Rende (CS)  
☎ +39-0984 496008  
[antonio.bozzarello@nanotec.cnr.it](mailto:antonio.bozzarello@nanotec.cnr.it)