



AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI UNO "SINTETIZZATORE AUTOMATICO DI NANOPARTICELLE" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA COMPONENTE 2 DALLA RICERCA ALL'IMPRESA INVESTIMENTO 1.4, "POTENZIAMENTO STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI "CAMPIONI NAZIONALI DI R&S" SU ALCUNE KEY ENABLING TECHNOLOGIES" PROGETTO CN3 - SPOKE 10 - PNRR NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY"- CN0000041 - CUP B83C22002860006

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante, Istituto di Nanotecnologia del CNR di Lecce intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e dell'art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/servizio.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura/servizio di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è un sistema basato su tecnica microfluidica del Flow Focusing per la sintesi di nanoparticelle polimeriche per applicazioni di gene delivery, di cui all'elenco seguente:

1. Lo strumento deve permettere la sintesi di nanoparticelle lipidiche e/o polimeriche di diversa dimensione, da 40 ad 700 nanometri, con un'elevata monodispersione (PDI di circa 0.1-0.2).
2. Lo strumento deve essere dotato almeno di 4 linee di pompaggio a siringa indipendenti, controllate da un unico software, i cui materiali a contatto con il campione devono essere PTFE, vetro e/o PEEK
3. Le microfluidiche compatibili con il sistema sono riutilizzabili e lavabili, composte di vetro e/o quarzo.
4. Lo strumento deve essere dotato di almeno due valvole a 6 porte e 2 posizioni, ad alta resistenza chimica dimostrabile.
5. Il sistema deve prevedere l'esecuzione di protocolli di lavaggio efficace tra una preparazione e quella successiva, con elevata compatibilità a solventi come Cloroformio, THF, Etanolo, Acqua.

CNR - Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce

c/o Campus Ecotekne - Lecce
☎ +39 0832 319702 - 319703
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria di Bari

Via Amendola, 122/D - Bari
☎ +39-080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria di Roma

c/o Dip. di Fisica N.E.-P.le A. Moro, 5 ROMA
☎ +39-06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria di Rende

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C - Rende (CS)
☎ +39-0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it



6. Pressione di esercizio fino a 10 bar con risoluzione di almeno 0,1 bar.
7. Lo strumento deve essere in grado di produrre nanoparticelle in continuo attraverso la microfluidica, raggiungendo portate totali di fino ad almeno 20 litri al giorno.
8. Lo strumento deve essere in grado di produrre in modalità protocollo fino a 10 preparazioni di nanoparticelle con altrettante condizioni di flussi differenti (Flusso Totale e Rapporti dei Flussi) senza l'intervento di un operatore.
9. Lo strumento deve essere in grado di produrre almeno volumi da 400 microlitri fino a 20 Litri/giorno senza modificare la microfluidica di preparazione, garantendone uno scale up produttivo semplice.
10. Il sistema deve permettere di aumentare la pressione nelle bottiglie di alimentazione per facilitare l'aspirazione di eventuali solventi o soluzioni viscosi.
11. Il sistema deve essere dotato di un raccogliatore automatico di frazioni equipaggiato con soluzioni tecnologiche appropriate e dimostrabili al fine di minimizzare la raccolta di volumi morti e di evitare contaminazioni di differenti preparazioni.
12. La fornitura richiesta deve comprendere tutta la microfluidica e i sistemi di gestione dei flussi nonché un chip per la sintesi di nanoparticelle di tipo 3D flow focusing.
13. La fornitura richiesta deve comprendere inoltre:
 - software dedicato installato su personal computer che include Monitor, tastiera, mouse su sistema operativo Microsoft Windows
 - una garanzia di base di 12 mesi;
 - aggiornamenti del software;
 - installazione e collaudo dello strumento con personale qualificato in sede.

Il luogo di consegna *ed installazione* della fornitura è l'Istituto di Nanotecnologia del CNR, via per Monteroni, 73100 Lecce, edificio F, facility Tecnomed, piano terra.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 38.500,00 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato



della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti (*Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo*- allegata al presente avviso), entro e non oltre il giorno 07/04/2025 a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.nanotec@pec.cnr.it e a mezzo mail amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [*ed eventuali allegati: brochure, ...*] e specificare nell'oggetto **procedura n. 74**;

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

Gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono spedire il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo [completare]. Qualora l'O.E. straniero fosse sprovvisto di firma digitale dovrà sottoscrivere la dichiarazione con firma autografa e allegare alla dichiarazione un documento d'identità in corso di validità.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- Documento di Gara Unico Europeo (DGUE);
- Dichiarazione integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva¹ senza DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali²;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991³;
- [*eventuale*] Assolvimento dell'imposta di bollo;
- [*eventuale*] PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

¹ La Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 52 del D. lgs. 36/2023, negli affidamenti diretti di importo inferiore ai 40.000 euro, può scegliere di far compilare all'Operatore Economico una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà di tipo semplificato che comprovi la sussistenza dei requisiti di ordine generale e speciale richiesti per l'affidamento o in alternativa far compilare il DGUE e le Dichiarazioni integrative al DGUE. La possibilità di scelta non è ammessa agli Operatori Economici stranieri non residenti in Italia che compilano il DGUE e le eventuali Dichiarazioni integrative al DGUE.

² Per gli operatori economici appartenenti all'UE ed extra UE verificare con gli stessi in sede di verifica dei requisiti, la presenza di norme equivalenti nello Stato di residenza dell'operatore economico.

³ Solo per OE aventi sedi operative in Italia

CNR - Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce

c/o Campus Ecotekne - Lecce
+39 0832 319702 - 319703
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria di Bari

Via Amendola, 122/D - Bari
+39-080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria di Roma

c/o Dip. di Fisica N.E.-P.le A. Moro, 5 ROMA
+39-06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria di Rende

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C - Rende (CS)
+39-0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it



SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante dott. Samuele Vincenti, Segretario Amministrativo all'indirizzo e- mail samuele.vincenti@cnr.it].

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

**Il Direttore
(Prof. Fabrizio Illuminati)**

CNR - Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce

c/o Campus Ecotekne - Lecce
☎ +39 0832 319702 – 319703
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria di Bari

Via Amendola, 122/D - Bari
☎ +39-080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria di Roma

c/o Dip. di Fisica N.E.-P.le A. Moro, 5 ROMA
☎ +39-06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria di Rende

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C - Rende (CS)
☎ +39-0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it