



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti

“Eduardo Caianiello”

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO FINALIZZATO ALLA RACCOLTA DI PREVENTIVI PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI CONTROLLED TUNABLE LASER SYSTEM, NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” – COMPONENTE 2 “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” – INVESTIMENTO 1.3, FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU - PROGETTO “RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART”, TEMATICA “14. TELECOMUNICAZIONI DEL FUTURO”, DOMANDA DI AGEVOLAZIONE CONTRASSEGNA DAL CODICE IDENTIFICATIVO PE00000001, “RESTART” - CUP: B53C22003970001

1. Stazione Appaltante

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti “Eduardo Caianiello” Sede Secondaria, Via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli

2. Premesse e Finalità

La Stazione Appaltante intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura/il servizio di cui all’oggetto, ai sensi 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.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, 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 preventivi volte all’affidamento della fornitura/del servizio di cui all’oggetto.

L’affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

Nell’ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”, Investimento 1.3, il Progetto “RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE

CNR-ISASI, C.F. 80054330586 - P. IVA 02118311006 - pec: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it

Sede Istituzionale: Via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio “A. Olivetti”, Ed. 70 – 80078 Pozzuoli (NA), Italia - Tel.: +39 081 867 5266/5099
– Fax: +39 081 8675326 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: 97MULU

Sede Secondaria di Lecce: c/o Dhitech – Campus Ecotekne – Via Monteroni snc – 73100 Lecce, Italia - Tel.: +39 0832 1975300 – E-mail: cosimo.distante@cnr.it – CUU: HRMHMW

Sede Secondaria di Napoli: c/o Area della Ricerca Napoli 1 – Via Pietro Castellino 111 – 80131 Napoli, Italia - Tel.: +39 081 6132 370/332/349 – Fax: +39 081 6132598 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: T73RU6

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Sede Legale: P.le Aldo Moro, 7 - 00185 Roma, Italia - Il CNR è soggetto allo split payment.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti

“Eduardo Caianiello”

TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND NETWORKS, TO MAKE ITALY MORE SMART” propone l’acquisto della fornitura di che trattasi finalizzata allo sviluppo di circuiti micro-nanofotonici compatibili alla tecnologia del silicio per la commutazione, la rivelazione e la generazione di luce, basati anche su strutture plasmoniche e a cristallo fotonico, e integrabili con grafene e moduli CMOS.

La fornitura dovrà rispondere ai requisiti richiesti nel presente documento per le finalità specifiche che si è posto di conseguire nell'ambito della ricerca scientifica.

3. Oggetto dell'appalto:

Oggetto dell'appalto è l'affidamento della fornitura del bene denominato

CONTROLLED TUNABLE LASER SYSTEM in Near Infrared

CPV: 38636100-3 “Laser”

Descrizione caratteristiche tecniche minime proporzionate agli obiettivi progettuali previsti

Tunable laser system, fully computer controlled wavelength tuning, without any required manual change of optics or crystals and without any required realignment.

Wavelength tuning ranges IR

IR tuning ranges: 900 - 1050 (+/- 2) nm and 1080 – 1300 (+/- 2) nm
--

Absolute accuracy of wavelength setting: +/- 2 nm

Linewidth: < 1 MHz

Output power (IR): > 200 mW
--

Amplitude noise (typ.) < 1%
--

Beam polarization: > 1000:1
--

Beam profile: TEM₀₀, M2 < 1.2

Beam radius: 0.2 mm

Beam divergence < 2 mrad (full angle)
--

Pump laser 532 nm

Software and Interface for the control
--

Ulteriori caratteristiche minime:

- Garanzia minima: 12 mesi;
- Garanzia della integrità e funzionalità della fornitura e sostituzione in caso di prodotti consegnati non integri e/o deteriorati e/o consegnati diversamente da quanto riportato nella scheda tecnica di trasporto in quanto inficerebbe sulla loro funzionalità;
- Tempi di consegna: 60 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto/invio lettera d'ordine.

CNR-ISASI, C.F. 80054330586 - P. IVA 02118311006 - pec: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it

Sede Istituzionale: Via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio “A. Olivetti”, Ed. 70 – 80078 Pozzuoli (NA), Italia - Tel.: +39 081 867 5266/5099 – Fax: +39 081 8675326 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: 97MULU

Sede Secondaria di Lecce: c/o Dhitech – Campus Ecotekne – Via Monteroni snc – 73100 Lecce, Italia - Tel.: +39 0832 1975300 – E-mail: cosimo.distante@cnr.it – CUU: HRMHMW

Sede Secondaria di Napoli: c/o Area della Ricerca Napoli 1 – Via Pietro Castellino 111 - 80131 Napoli, Italia - Tel.: +39 081 6132 370/332/349 – Fax: +39 081 6132598 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: T73RU6

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Sede Legale: P.le Aldo Moro, 7 - 00185 Roma, Italia - Il CNR è soggetto allo split payment.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti

“Eduardo Caianiello”

Caratteristiche tecniche e/o elementi opzionali della fornitura

Sarà elemento di valutazione l'offerta, da parte degli Operatori Economici partecipanti, di componenti e funzionalità opzionali aggiuntive rispetto a quanto previsto dalle caratteristiche minime descritte nel presente avviso.

In particolare:

aa) Estensione della garanzia minima.

4. Luogo di esecuzione:

La fornitura dovrà essere consegnata e installata presso l'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti “Eduardo Caianiello” Sede Secondaria, Via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli (edificio, piano e locali che saranno indicati nella documentazione di gara).

5. Importo:

L'importo complessivo presunto dell'affidamento è pari a € 116.032,31 oltre IVA

6. Requisiti

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

- **i requisiti di ordine generale** di cui agli artt. 94, 95, 97 e 98 del D.lgs. n. 36/2023.
- **pregresse e documentate esperienze** analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del d.lgs. n. 36/2023;
- **i requisiti di ordine speciale** di cui all'art. 100, comma 1, lett. a), b), c):
 - **idoneità professionale:** 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, di essere iscritto in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11.
 - **capacità economico-finanziaria:** fatturato globale minimo annuo, compreso il settore di attività oggetto dell'appalto, riferito agli ultimi 3 (tre) esercizi finanziari disponibili per un importo almeno pari a € 200.000,00.
Tale requisito è richiesto al fine di accertare, sotto l'aspetto economico-finanziario, la solidità economica degli operatori economici

CNR-ISASI, C.F. 80054330586 - P. IVA 02118311006 - pec: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it

Sede Istituzionale: Via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio “A. Olivetti”, Ed. 70 – 80078 Pozzuoli (NA), Italia - Tel.: +39 081 867 5266/5099
– Fax: +39 081 8675326 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: 97MULU

Sede Secondaria di Lecce: c/o Dhitech – Campus Ecotekne – Via Monteroni snc – 73100 Lecce, Italia - Tel.: +39 0832 1975300 – E-mail: cosimo.distante@cnr.it – CUU: HRMHMW

Sede Secondaria di Napoli: c/o Area della Ricerca Napoli 1 – Via Pietro Castellino 111 - 80131 Napoli, Italia - Tel.: +39 081 6132 370/332/349 – Fax: +39 081 6132598 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: T73RU6

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Sede Legale: P.le Aldo Moro, 7 - 00185 Roma, Italia - Il CNR è soggetto allo split payment.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti

“Eduardo Caianiello”

- **capacità tecnico-professionale:** esecuzione, negli ultimi 3 (tre) anni antecedenti la data di pubblicazione dell'Avviso, di contratti analoghi a quello oggetto di affidamento con indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, svolti a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici o committenti privati;
Tale requisito è richiesto al fine di individuare, sotto l'aspetto delle capacità tecnico-professionali, operatori economici qualificati per l'affidamento in oggetto, che abbiano già svolto servizi affini, per entità e per contenuti, e che quindi siano a conoscenza delle modalità di svolgimento del servizio e delle criticità ad esso inerenti.
- **i requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR** e, con particolare riferimento al Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità, il principio DNSH;
- **i requisiti previsti dall'art. 47 del decreto 77/2021**, convertito con modificazioni con la legge 108/2021, emanato al fine di effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- **iscrizione e abilitazione alla piattaforma telematica MePA di Acquisti in rete.**

Si anticipa che, ai sensi dell'articolo 24 del D. Lgs. n. 36/2023, la verifica dei requisiti di carattere generale sarà effettuata mediante l'utilizzo del Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico (FVOE) secondo le indicazioni contenute nel provvedimento ANAC n. 262 del 20/6/2023 e nella Delibera 582 del 13/12/2023. In particolare, dall'01/01/2024 la verifica dei requisiti avviene con le seguenti modalità: mediante servizi di interoperabilità esposti dalla PCP sulla PDND ovvero mediante interfaccia utente per l'accesso al FVOE 2.0

7. Modalità di presentazione del preventivo

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare la documentazione di seguito riportata tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: protocollo.isasi@pec.cnr.it entro e non oltre le ore 12:00 del 27/01/2025.

Documentazione da presentare:

- Preventivo economico con indicazione delle caratteristiche tecniche, prezzi unitari, prezzo complessivo (in cui dovranno essere ricomprese anche eventuali spese accessorie, quali ad esempio spese di trasporto, montaggio e installazione, che non potranno costituire autonome voci di costo) e tempi di consegna;
- Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo (allegata al presente avviso);
- Relazione tecnica descrittiva della proposta ed eventuali allegati: *brochure, schede tecniche ecc* (in formato libero).

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

CNR-ISASI, C.F. 80054330586 - P. IVA 02118311006 - pec: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it

Sede Istituzionale: Via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio “A. Olivetti”, Ed. 70 – 80078 Pozzuoli (NA), Italia - Tel.: +39 081 867 5266/5099
– Fax: +39 081 8675326 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: 97MULU

Sede Secondaria di Lecce: c/o Dhitech – Campus Ecotekne – Via Monteroni snc – 73100 Lecce, Italia - Tel.: +39 0832 1975300 – E-mail: cosimo.distante@cnr.it – CUU: HRMHMW

Sede Secondaria di Napoli: c/o Area della Ricerca Napoli 1 – Via Pietro Castellino 111 – 80131 Napoli, Italia - Tel.: +39 081 6132 370/332/349 – Fax: +39 081 6132598 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: T73RU6

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Sede Legale: P.le Aldo Moro, 7 - 00185 Roma, Italia - Il CNR è soggetto allo split payment.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti

“Eduardo Caianiello”

Gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo segreteria@isasi.cnr.it e in copia all'indirizzo francesco.deicco@cnr.it.

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.

8. 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.

9. Criterio di valutazione del preventivo

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura procedendo ad una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

10. 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 possesso requisiti di qualificazione;
- Scheda DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione di cui al DPCM 187/1991¹;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- (eventuale) Comprova dell'equivalenze delle tutele del CCNL utilizzato;
- (eventuale) Dichiarazione dell'ausiliaria;

¹ Solo per OE aventi sedi operative in Italia



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti

“Eduardo Caianiello”

- [in caso di servizi e forniture per i quali è vigente un decreto sui CAM] documentazione attestante la conformità alle specifiche tecniche e alle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi di cui al Decreto Ministeriale corrispondente.
- Assolvimento dell'imposta di bollo (solo per importi uguali o maggiori di €40.000 IVA esclusa);
- Documentazione a comprova delle esperienze pregresse nonché del possesso dei requisiti di ordine speciale di cui al paragrafo “Requisiti”.
-

In caso di accertamento del difetto del possesso dei requisiti di cui agli art. 94-98 e 100 sopra richiamati del D. Lgs. 36/2023, la Stazione Appaltante potrà procedere alla risoluzione del contratto. In tal caso, il pagamento del corrispettivo pattuito avverrà solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta. L'amministrazione potrà altresì procedere all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, applicare una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto.

11. Subappalto

Non è consentito il subappalto delle prestazioni prevalenti oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie ed accessorie.

12. 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. Francesco De Icco (francesco.deicco@cnr.it).

13. Trattamento dei dati personali

I dati forniti dai soggetti proponenti saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 679/2016 e, per quanto applicabile, ai sensi del D.lgs. 196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento del presente avviso.

14. Disponibilità elettronica dei documenti:

Il CNR offre accesso gratuito e libero per via elettronica ai documenti di procedure di gara sul sito istituzionale www.urp.cnr.it.

CNR-ISASI, C.F. 80054330586 - P. IVA 02118311006 - pec: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it

Sede Istituzionale: Via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio “A. Olivetti”, Ed. 70 – 80078 Pozzuoli (NA), Italia - Tel.: +39 081 867 5266/5099 – Fax: +39 081 8675326 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: 97MULU

Sede Secondaria di Lecce: c/o Dhitech – Campus Ecotekne – Via Monteroni snc – 73100 Lecce, Italia - Tel.: +39 0832 1975300 – E-mail: cosimo.distante@cnr.it – CUU: HRMHMW

Sede Secondaria di Napoli: c/o Area della Ricerca Napoli 1 – Via Pietro Castellino 111 – 80131 Napoli, Italia - Tel.: +39 081 6132 370/332/349 – Fax: +39 081 6132598 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: T73RU6

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Sede Legale: P.le Aldo Moro, 7 - 00185 Roma, Italia - Il CNR è soggetto allo split payment.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti

“Eduardo Caianiello”

15. Pubblicità legale:

Il presente avviso, unitamente agli allegati, viene pubblicato sul sito istituzionale del CNR www.urp.cnr.it nella sezione Amministrazione Trasparente sottosezione “Gara - Indagini esplorative” e sulla Banca dati nazionale dei contratti pubblici dell’ANAC, BDNCP.

Allegati:

- Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivi.

Il Direttore

CNR-ISASI, C.F. 80054330586 - P. IVA 02118311006 - pec: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it

Sede Istituzionale: Via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio “A. Olivetti”, Ed. 70 – 80078 Pozzuoli (NA), Italia - Tel.: +39 081 867 5266/5099 – Fax: +39 081 8675326 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: 97MULU

Sede Secondaria di Lecce: c/o Dhitech – Campus Ecotekne – Via Monteroni snc – 73100 Lecce, Italia - Tel.: +39 0832 1975300 – E-mail: cosimo.distante@cnr.it – CUU: HRMHMW

Sede Secondaria di Napoli: c/o Area della Ricerca Napoli 1 – Via Pietro Castellino 111 - 80131 Napoli, Italia - Tel.: +39 081 6132 370/332/349 – Fax: +39 081 6132598 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: T73RU6

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Sede Legale: P.le Aldo Moro, 7 - 00185 Roma, Italia - Il CNR è soggetto allo split payment.