



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"



Unione Europea



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche ISASI-CNR (nel seguito "Stazione Appaltante") con il presente avviso intende acquisire preventivi finalizzati all'eventuale affidamento diretto - ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 - della fornitura di un Sistema integrato per micro-lavorazioni laser con apparato di microscopia coassiale e sorgente laser UV sub-ns DPSS da consegnare e installare presso la sede di Pozzuoli nell'ambito del Progetto POR Campania FESR 2014-20 dal titolo "CIRO - Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology" - CUP B61G17000190007 - SURF 17063BP000000002.

Denominazione dei beni "Sistema integrato per micro-lavorazioni laser con apparato di microscopia coassiale e sorgente laser UV sub-ns DPSS"

CPV 38636000-2

CUI: 80054330586202100374

L'indagine esplorativa non è in alcun modo vincolante per la Stazione Appaltante; di conseguenza non costituisce né può essere interpretata in alcun modo quale impegno precontrattuale con la Stazione Appaltante, né può dare luogo ad alcuna forma di responsabilità pre-contrattuale in capo alla medesima.

Trattandosi di indagine esplorativa del mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste né graduatorie di merito né attribuzione di punteggi.

La Stazione Appaltante sarà libera di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento l'indagine avviata, senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.

Stazione appaltante

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche, via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio "A. Olivetti", Edificio 70 – 80078 Pozzuoli (Napoli) –
PEC: protocollo.isasi@pec.cnr.it

Responsabile Unico del Procedimento

Dr. Francesco De Icco. Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche il candidato potrà rivolgersi al RUP esclusivamente all'indirizzo email: francesco.deicco@cnr.it e in cc. a lucia.petti@isasi.cnr.it

Premesse

Con Decreto di Concessione di cui al DD n. 448 del 26/11/2018 è stato ritenuto ammissibile a finanziamento il progetto "CIRO -Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology" CUP B61G17000190007 – SURF 17063BP000000002 a valere della MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA

Via Campi Flegrei, 34 - Comprensorio "A. Olivetti", Edificio 70 - 80078 POZZUOLI (Napoli) -Italia

Tel.: +39 081 867 5266/5099 - Fax: +39 081 8675326 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it

PEC: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it



Unione Europea



REALIZZAZIONE DI PROGETTI DI SVILUPPO/POTENZIAMENTO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA STRATEGICA REGIONALI PER LA LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE approvato con decreto n. 358 del 12/06/2017, pubblicato sul BURC n. 47 del 12 Giugno 2017.

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto proponente e beneficiario dell'Infrastruttura di ricerca nel campo della produzione e dell'analisi di immagini a carattere biologico e medico, e pone a sistema e potenzia le migliori eccellenze di ricerca nel campo del Bioimaging. In linea con i criteri generali adottati dallo European Science Forum for Research Infrastructures e dedicata al Bioimaging, la realizzazione dell'infrastruttura avverrà attraverso il potenziamento strutturale dei centri di ricerca dei proponenti che consentirà di rendere disponibili servizi tecnologici per la ricerca di avanguardia nel campo del Bioimaging nonché di integrare gli stessi in un'ottica sovraregionale, al fine di offrire in una forma strutturata, un ampio spettro di risorse strumentali e professionali di imaging fruibili da ricercatori del settore pubblico e dell'industria, impegnati nella lotta alle patologie tumorali.

La fornitura è caratterizzata dall'acquisizione dei seguenti strumenti:

- Un **Sistema integrato *single-box* per Micro-lavorazioni laser** con sorgente ad alta energia di picco e ad alta frequenza di impulsi nell'UV (266nm) con apparato di microscopia – coassiale alla linea laser – per ispezione in tempo reale del processo di lavorazione, comprensivo di elettronica e software avanzato per la lavorazione di superfici (compresi materiali come plastiche, vetri e ceramiche) e realizzazione di microstrutture di forma arbitraria. Il sistema si presta a future customizzazioni per aumentarne le funzionalità.
- Una **Sorgente Laser UV @266nm** con impulso sub-nanosecondo (600ps) ad elevata potenza di picco ed energia d'impulso con alta frequenza di emissione regolabile, ideale per curing, etching e la micro/nano lavorazione della maggior parte dei materiali duri, comprese plastiche, vetri e ceramiche.

Gli strumenti dovranno rispondere ai requisiti di funzionalità e versatilità richiesti nel presente documento per le finalità specifiche che si è posto di conseguire nell'ambito della ricerca scientifica.

Descrizione della fornitura

Sistema integrato per micro-lavorazioni laser con apparato di microscopia coassiale

Caratteristiche tecnico/funzionali minime di seguito specificate:

- Singolo Box: Sorgente + Microscopio + galvo mirrors + illuminazione
- Lunghezza d'onda: 266 nm
- Frequenza d'impulso: 10-50 kHz
- Potenza di picco massima: 5 kW
- Sistema galvo mirror per direzionamento fascio

Via Campi Flegrei, 34 - Comprensorio "A. Olivetti", Edificio 70 - 80078 POZZUOLI (Napoli) -Italia

Tel.: +39 081 867 5266/5099 - Fax: +39 081 8675326 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it

PEC: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"



Unione Europea



- Dimensione dello spot: $< 3\mu\text{m}$
- Elettronica avanzata di controllo del laser (potenza, rep. rate)
- Magnificazione obiettivo: 10X (Possibilità di montare obiettivi con maggiore magnificazione)
- Area di lavoro: $1 \times 1 \text{ mm}^2$
- Distanza di lavoro: 13.5 mm (tipo obiettivo "long working distance")
- Telecamera integrata USB coassiale alla linea laser
- Risoluzione telecamera: 5MPixel
- Sistema di illuminazione coassiale integrato
- Software di controllo del Laser control and USB camera software

Sorgente laser UV sub-ns DPSS

Caratteristiche tecnico/funzionali minime di seguito specificate:

- Lunghezza d'onda: 266 nm
- Frequenza d'impulso: 10-50 kHz
- Energia d'impulso: $>15\mu\text{J}$ @10Khz
- Potenza di picco massima: 25 kW
- Lunghezza d'impulso: $\sim 700\text{ps}$
- Stabilità energia pulse-to-pulse (RMS): $< 10\%$ @ 10 kHz (typical 8%)
- Polarizzazione: lineare 100:1
- M2 : $< 1.5\%$ (typical < 1.3)
- Beam diameter (1/e²): $< 2\text{mm}$
- Controllo Potenza analogico
- Trigger: TTL
- Raffreddamento ad aria
- Dimensioni compatte (minore di $20 \times 10 \times 8 \text{ cm}^3$, minore di 2kg)

La fornitura degli strumenti dovrà comprendere le seguenti prestazioni aggiuntive:

- a) software per la gestione degli strumenti
- b) adeguati periodi di training per il personale dei laboratori dell'istituto.

Luogo di consegna ed installazione della fornitura – Sede di Pozzuoli dell'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del CNR, via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio "A. Olivetti", Edificio 70 – 80078 Pozzuoli (Napoli)

Via Campi Flegrei, 34 - Comprensorio "A. Olivetti", Edificio 70 - 80078 POZZUOLI (Napoli) -Italia

Tel.: +39 081 867 5266/5099 - Fax: +39 081 8675326 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it

PEC: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"



Unione Europea



Importo stimato dell'affidamento

L'importo complessivo stimato dell'affidamento è quantificato in € 135.000,00 oltre IVA.

Requisiti di partecipazione all'indagine

Possono presentare preventivi i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., nel rispetto di quanto previsto agli artt. 47 e 48 del medesimo decreto, ed in possesso dei seguenti requisiti:

- Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Termine e modalità di presentazione del preventivo

Il termine di ricezione dei preventivi e della documentazione correlata, come meglio descritta nel seguito, è fissato per le ore 11:00 del 11/11/2021.

Preventivi e documentazione dovranno essere inviati esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.isasi@pec.cnr.it ed in copia al RUP all'indirizzo francesco.deicco@na.isasi.cnr.it.

Ciascun soggetto interessato dovrà presentare la seguente documentazione:

- Relazione / Offerta tecnica con indicazione delle caratteristiche tecniche, prezzi unitari, prezzo complessivo e tempi di consegna;
- Dichiarazione sostitutiva del possesso dei requisiti di partecipazione art. 80 d.lgs. 50/2016 rilasciata ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. 445/2000 (modello allegato);

Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

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.

Via Campi Flegrei, 34 - Comprensorio "A. Olivetti", Edificio 70 - 80078 POZZUOLI (Napoli) -Italia

Tel.: +39 081 867 5266/5099 - Fax: +39 081 8675326 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it

PEC: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"



Unione Europea



Obblighi del contraente

L'operatore economico affidatario sarà tenuto a:

- ✓ Fornire, dietro eventuale richiesta della Stazione Appaltante, il PassOE (Servizio AVCPass, ANAC);
- ✓ Accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/Patto di integrità (ai sensi dell'art. 1, comma 17, della l. 190/2012 – Allegato 3).
- ✓ Fornire, dietro richiesta della Stazione Appaltante, comprova del possesso dei requisiti di cui ai al paragrafo "Requisiti dei partecipanti";
- ✓ Farsi carico dell'imposta di bollo sulla Lettera d'ordine/Contratto;

In caso di accertamento del difetto del possesso dei requisiti di cui agli art. 80 e 83 sopra richiamati del D. Lgs.50/2016, 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.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la gestione dell'indagine esplorativa di mercato, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è Il CNR. Con l'invio del preventivo l'operatore economico esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali.

Il Direttore ISASI-CNR
Dott. Ivo RENDINA