

Progetto IR0000007– NEFERTARI - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1 del PNRR, Azione 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" - Area ESFRI Energy. Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU (CUP B53C22003070006)

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SET DI STAMPANTI 3D E ACCESSORI NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO IR0000007 – NEFERTARI CUP B53C22003070006

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto per la Scienza e Tecnologia del Plasma del CNR 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.

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 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 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 in di cui all’oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura è **un set di stampanti 3d ed accessori** per la stampa composto da quattro sistemi di stampa indipendenti (denominati d’ora in avanti STAMPANTE 1, STAMPANTE 2, STAMPANTE 3 e STAMPANTE 4), da un armadio deumidificatore (denominato ARMADIO DEUMIDIFICATORE) e da uno scanner 3D (denominato SCANNER 3D) che soddisfino ai seguenti requisiti:

-STAMPANTE 1: Stampante FDM per la stampa di oggetti di grande formato in materiale ABS o PLA avente le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia di stampa: FDM/FFF
- Volume di stampa (minimo): 950x950x900 mm³
- Massima temperatura dell’estrusore (minimo): 390 °C
- Massima temperatura del piatto di stampa (minimo): 110 °C
- Massima temperatura della camera di stampa (minimo): 50 °C
- Numero di estrusori (minimo): 2
- Camera di essiccazione del filamento incorporata
- Sistema trattamento aria in uscita

Progetto IR0000007– NEFERTARI - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1 del PNRR, Azione 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" - Area ESFRI Energy. Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU (CUP B53C22003070006)

- Interfaccia tramite PC
- Software di controllo e di slicing

- **STAMPANTE 2:** Stampante FDM ad alta temperatura per la stampa di oggetti in termoplastiche ad alte prestazioni (es PEEK) avente le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia di stampa: FDM/FFF
- Volume di stampa (minimo): 290x290x290 mm³
- Massima temperatura dell'estrusore (minimo): 490 °C
- Massima temperatura del piatto di stampa (minimo): 190°C
- Massima temperatura della camera di stampa (minimo): 110 °C
- Numero di estrusori (minimo): 2
- Direct Annealing System: SI (Opzionale)
- Camera di essiccazione del filamento incorporata
- Interfaccia tramite PC
- Software di controllo e di slicing

-**STAMPANTE 3:** Stampante per la stampa di oggetti in resina ad alta precisione avente le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia di stampa: Low Force Stereolithography (LFS)
- Volume di stampa (minimo): 300x300x200 mm³
- Minimo spessore dal layer di stampa (al massimo): 30 µm
- Risoluzione XY (al massimo): 30 µm
- Compatibilità con resine biocompatibili e medicali: SI
- Sistemi di postprocessing della stampa (sistema di lavaggio e forno UV)
- Interfaccia tramite PC
- Software di controllo e di slicing

-**STAMPANTE 4:** Stampante FDM di medie dimensioni avente le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia di stampa: FDM/FFF
- Volume di stampa (minimo): 250x300x600 mm³
- Numero di estrusori (minimo): 2 indipendenti con sistema di sollevamento elettronico
- Massima temperatura del piatto di stampa (minimo): 110 °C
- Massima temperatura dell'estrusore (minimo): 300 °C
- Frame in metallo e cabinet chiuso con sistema di circolazione dell'aria con filtro epa
- Materiali supportati: Nylon, PLA, ABS, PC, TPU 95A, PP, PVA, PETG, PLA caricato, Fibra di carbonio applicata. Aderente al programma OFP (Open Filament Program).
- Dimensione passo XYZ: 0,78125, 0,78125, 0,78125 micron
- Interfaccia tramite PC
- Software di controllo e di slicing

-**ARMADIO DEUMIDIFICATORE:** Armadio deumidificatore per l'immagazzinamento dei materiali di stampa e di altri elementi sensibili all'umidità avente le seguenti caratteristiche:

Progetto IR0000007– NEFERTARI - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1 del PNRR, Azione 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" - Area ESFRI Energy. Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU (CUP B53C22003070006)

- Umidità interna < 5% RH
- Dimensioni interne (minimo): 1000 x 700 x (H) 1600mm
- Possibilità di effettuare il baking: SI
- Temperatura di esercizio in modalità baking (minimo): 40°C
- Possibilità di installare ripiani multipli ad altezza regolabile: SI
- Monitoraggio del sistema tramite interfaccia PC

-SCANNER 3D: scanner 3D portatile ad alta risoluzione avente le seguenti caratteristiche:

- Precisione < 0.05 mm
- Velocità di scansione (almeno): 2.500.000 punti/s
- Distanza di lavoro: 0 – (almeno) 500 mm
- Profondità di campo (almeno): ± 95 mm
- Software di ricostruzione delle scansioni incluso

Per tutte le macchine oggetto della fornitura si richiede il trasporto, l'installazione e una formazione all'uso presso i luoghi di consegna.

Tempi di consegna massimi: 200 gg dall'ordine

Pagamento: B.B. 30 gg data fattura a collaudo regolare

Il collaudo tecnico sarà effettuato ad ultimazione delle consegne in presenza del personale designato da ISTP e del fornitore.

Il luogo di consegna delle stampanti 1,2,3, dell'armadio deumidificatore e dello scanner 3D è l'Istituto di Scienza e Tecnologia del Plasma (sede di Milano), via Roberto Cozzi 53, 20125 Milano.

Il luogo di consegna della stampante 4 è il Dipartimento Interateneo di Fisica, via Amendola 172, Bari, presso i laboratori del CNR Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi, Sede di Bari

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- *(Per i soggetti giuridici)* Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti all'oggetto del presente appalto;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € **105.000,00** (centocinquemila,00) oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Progetto IR0000007– NEFERTARI - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1 del PNRR, Azione 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" - Area ESFRI Energy. Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU (CUP B53C22003070006)

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo **entro e non oltre le ore 23:59 del giorno 22 settembre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.istp@pec.cnr.it presentando la relazione tecnica descrittiva della proposta ed il preventivo.

Il preventivo da inviare deve indicare espressamente e separatamente il valore economico di ogni bene oggetto della fornitura.

La relazione tecnica comprendente il preventivo **dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata** da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, 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 relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

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

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

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

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva senza DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

Progetto IR0000007– NEFERTARI - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1 del PNRR, Azione 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" - Area ESFRI Energy. Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU (CUP B53C22003070006)

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

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 Dr. Andrea Muraro all'indirizzo email andrea.muraro@istp.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 ISTP
Dott.ssa Daniela Farina