

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UPGRADE DI UN REATTORE DI PIROLISI AUGER PRE-ESISTENTE, UTILIZZATO PER STUDI SUL BIOCHAR, PER MIGLIORARE LA FASE DI CONDENSAZIONE E AUMENTARE LE VELOCITÀ DI RISCALDAMENTO 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 – NEXT GENERATION EU – PARTENARIATO ESTESO PE00000021 “NEST - NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION” FINANZIATO DAL DECRETO DIRETTORIALE DI CONCESSIONE DEL FINANZIAMENTO N. 1561 DEL 11.10.2022 A VALERE SULLE RISORSE DEL PNRR MUR – M4C2 – INVESTIMENTO 1.3 – CREAZIONE DI “PARTENARIATI ESTESI ALLE UNIVERSITÀ, AI CENTRI DI RICERCA, ALLE AZIENDE PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA DI BASE” - D.D. N. 341 DEL 15 MARZO 2022, CUP: B53C22004060006.**

### PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze e Tecnologie per L'Energia e La Mobilità Sostenibili 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. 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 30/60 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 di cui all’oggetto.

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

### OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura è un sistema per l’upgrade di un reattore auger destinato alla produzione di biochar finalizzato al miglioramento del sistema di condensazione e all’aumento della velocità di riscaldamento della biomassa. Il sistema è costituito dall’insieme delle seguenti componenti:

- n.1 condensatore raffreddato ad aria per il raffreddamento/condensazione di una corrente di portata massima pari a 0.22 kg/min costituita dal 70% in peso di azoto e 30% in peso di vapori di pirolisi, temperatura di ingresso=500 °C, temperatura di uscita=110 °C. il condensatore deve essere equipaggiato con ventilatore centrifugo in linea intubato con motore elettrico monofase e variatore di velocità per il raffreddamento dell’aria.

- n.1 condensatore raffreddato ad acqua per il raffreddamento/condensazione di una corrente di portata massima pari a 0.18 kg/min costituita dal 85% in peso di azoto e 15% in peso di vapori di pirolisi, temperatura di ingresso=110 °C, temperatura di uscita=25 °C.
- n.1 Sistema di movimentazione della vite interna al reattore che consenta di variare il tempo di residenza del solido nel reattore di lunghezza 110 cm da 5 a 35 minuti.
- n.1 Riscaldatore per flusso di azoto con portata massima di 5 NL/min, temperatura di ingresso=temperatura ambiente, temperatura max di uscita=200 °C.
- n.1 Riscaldatore per flusso di azoto variabile tra 1 e 3 NL/min, temperatura di ingresso=temperatura ambiente, temperatura max di uscita=650 °C.

Il luogo di consegna della fornitura è la sede principale di STEMS-CNR, via Guglielmo Marconi 4, 80125 Napoli].  
(oppure)

## REQUISITI

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

- Abilitazione MePA;
- requisiti di ordine generale di cui al Libro II, Titolo IV, Capo II 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;
- requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto dell'affidamento.

## VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 32.500 oltre IVA.

## MODALITÀ 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), tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: protocollo.stems@pec.cnr.it entro e non oltre il **07/08/2025** del presente avviso corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [*ed eventuali allegati: brochure, ...*] riportando in oggetto la seguente dicitura: "**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PNRR – NEST – SISTEMA UPGRADE REATTORE AUGER**".

Il preventivo, la relazione tecnica e la dichiarazione attestante il possesso dei requisiti 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 inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo [giovanna.ruoppolo@stems.cnr.it](mailto:giovanna.ruoppolo@stems.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.

### 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 selezionato come affidatario sarà tenuto a presentare un'offerta, conforme al preventivo presentato in sede della presente indagine di mercato, tramite la piattaforma telematica di negoziazione, corredando la stessa con la seguente documentazione<sup>1</sup>:

- 1.1 DGUE e Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- 1.2 **[Per affidamenti d'importo inferiore a 40.000 euro, in sostituzione di quanto richiesto al punto 1.1]** Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione per acquisti d'importo inferiore a 40.000 euro;
- 2 Scheda DNSH appropriata per l'acquisto da effettuare corredata dalle certificazioni/dichiarazioni indicate nella stessa;
- 3 Patto di integrità;
- 4 Dichiarazione inerente il c.c. dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- 5 Dichiarazione titolare effettivo;
- 6 Dichiarazione DPCM 187/19912;
- 7 **[Per operatori economici che occupano oltre 50 dipendenti]** Copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;

### CHIARIMENTI

<sup>1</sup> Eliminare dall'elenco sottostante i documenti non necessari per l'acquisto oggetto d'indagine.

<sup>2</sup> Solo per OE aventi sedi operative in Italia

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, ing. Raffaele Ragucci.

#### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati forniti dai soggetti proponenti come indicato nel documento allegato, 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.

#### **Allegati:**

- n. 1 - Modulo "Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo"
- n. 2 - Informativa sul trattamento dei dati personali

**IL DIRETTORE**