

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI CONSULENZA TECNICO SCIENTIFICHE A FINI DI RICERCA, NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 2 “RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA” COMPONENTE 2 “ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE” (M2C2-3.5). INVESTIMENTO 3.5 “RICERCA E SVILUPPO SULL’IDROGENO” PROGETTO PRR.AP015.038 - ECOSTORE-H2 CUP F67G22000140004**

### PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto per i Polimeri Compositi e Biomedici (IPCB) del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente 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/il servizio. 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 del servizio di cui all’oggetto.

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

### OGGETTO DEL SERVIZIO

L’oggetto della servizio è la consulenza per un Progetto sullo Sviluppo ecosostenibile di polimeri e carboni ultra porosi per lo stoccaggio e il trasporto di idrogeno, ossia lo sviluppo su tecnologie innovative di accumulo dell'idrogeno dai prototipi di laboratorio fino alla scala pilota, a tal proposito si chiede di svolgere attività di ricerca inerente allo *Scale-up di produzione di carboni attivi ultraporosi, materiali performanti per lo stoccaggio di H2, e relativa caratterizzazione strutturale e funzionale come di seguito dettagliato. L’obiettivo è la produzione di almeno 50g di materiali carbonizzati ultraporosi con proprietà di adsorbimento di H2 mediante procedure ottimizzate.*

In dettaglio, obiettivo del contratto sarà la progettazione di processi di produzione adeguati alla realizzazione prototipale di materiali adsorbenti ultraporosi scelti tra quelli ottenuti su scala di laboratorio e che abbiano le proprietà più performanti nello stoccaggio di H2.

• Tali processi di produzione dovranno essere in grado di replicare perfettamente, in termini di morfologia e capacità adsorbenti, i materiali realizzati dalle unità di ricerca del progetto su scala di laboratorio, ma in quantità di almeno 50 g.

- Viene richiesta la produzione di un numero di campioni (maggiore di 5) tale che le diverse procedure di attivazione e cinetiche di carbonizzazione testate su scala di laboratorio possano essere riprodotte in scala maggiore e applicate ad ognuno dei materiali selezionati.
- I materiali selezionati dovranno essere prodotti in quantità di almeno 50 g, con un piroizzatore avente un sistema di controllo dell'insuflaggio del gas inerte (N<sub>2</sub> o Ar) integrato con il controllo della temperatura, così da garantire che al variare dei flussi di gas la temperatura rimanga quella richiesta. Per quello che riguarda il controllore della temperatura, deve garantire rampe da 0.5 a 40 °/min e una temperatura massima di almeno 1200 °C con margine di errore di +/- 2 °C, I campioni risultanti, dovranno poi essere caratterizzati attraverso tecniche strutturali (WAXD), spettroscopiche (FTIR, Raman) e di porosimetria (metodi BET e DFT).  
Redazione di report con dettaglio delle attività eseguite

La modalità di consegna sarà per via telematica, concordata e in forma protetta.  
I tempi della consulenza sono stimati pari a 5 mesi dall'ordine.

## REQUISITI

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

- **Abilitazione MePA relativa al Bando Servizi, Categoria di abilitazione: CPV 73000000-2 - Servizi di ricerca e sviluppo nonché servizi di consulenza affini**
- 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 € **120.000,00** 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), entro e non oltre il giorno 13/10/2025 tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: [protocollo.ipcb@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ipcb@pec.cnr.it) entro e non oltre le ore

11:00 corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [*ed eventuali allegati: brochure, etc.*].

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 inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo [anna.borriello@cnr.it](mailto:anna.borriello@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:

- 1.1 DGUE e Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- 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 187/19911;
- 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;

## SUBAPPALTO

L'O.E. selezionato per l'affidamento sarà tenuto a indicare nel DGUE le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato. Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto.

L'affidatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

I contratti di subappalto dovranno essere stipulati, in misura non inferiore al 20 per cento delle prestazioni subappaltabili, con piccole e medie imprese, come definite dall'articolo 1, comma 1, lettera o)

<sup>1</sup> Solo per OE aventi sedi operative in Italia

dell'allegato I.1. Gli operatori economici potranno indicare nella propria offerta una diversa soglia di affidamento delle prestazioni che si intende subappaltare alle piccole medie imprese per ragioni legate all'oggetto o alle caratteristiche delle prestazioni o al mercato di riferimento.

Per quanto non disciplinato si rimanda all'art.119 del codice dei contratti.

### 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 [anna.borriello@cnr.it](mailto:anna.borriello@cnr.it)

### 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**  
**Prof. Edoardo Bemporad**