

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNO SKID DESTINATO ALLA TERMOREGOLAZIONE INDIPENDENTE DI 2 DIFFERENTI FLUIDI PER ASSERVIRE DUE MODULI DI ACCUMULO DELL’ENERGIA ELETTRICA NELL’AMBITO DEL PROGETTO MINERVA DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO “CENTRO NAZIONALE MOBILITÀ SOSTENIBILE (CNMS-MOST) - SPOKE 2” [CN00000023, CUP B43C22000440001],

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) del CNR 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 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/del servizio di cui all’oggetto.

[per acquisti >= € 5.000] L’affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è uno skid destinato alla termoregolazione indipendente di 2 differenti fluidi per asservire un modulo di batterie ad alta potenza ed un modulo di batterie ad alta energia.

In particolare, per il modulo batteria ad alta potenza deve essere previsto raffreddamento con acqua e glicole fino al 50 %. Per il modulo ad alta energia deve essere previsto raffreddamento con olio (rif. Castrol BOT 2100).

Lo skid dovrà essere dotato di 2 circuiti separati gemellati:

- Circuito 1 per Modulo di accumulo ad alta energia (HEB) con olio Castrol BOT 2100
- Circuito 2 per Modulo di accumulo ad alta potenza (HPB) con acqua e glicole max 50%
- Potenza frigorifera max dissipabile dal provino >4 KW (per ogni circuito)
- Potenza elettrica max in riscaldamento >4 KW (per ogni circuito)

Ognuno dei due circuiti dovrà essere dotato di una sezione raffreddante (costituita da uno scambiatore fluido freddo proveniente da un chiller- o dalla rete del cliente/fluido da raffreddare), una sezione riscaldante costituita da un riscaldatore elettrico a resistenze immerse protetto contro l'over-temperature, una valvola di deviazione regolatrice che gestirà la termoregolazione del fluido ed una pompa di processo; inoltre i circuiti saranno dotati di vaso d'espansione, sezione di carica scarica circuito, sonda di temperatura di riferimento.

Lo skid dovrà essere dotato di ruote frenate e gocciolatoio di raccolta stillicidi.

Le pompe dovranno essere controllate mediante inverter in modo tale da poter variare la portata inviata al DUT (device under test).

Per la pompa relativa al sistema acqua/glicole è richiesta una portata di almeno 0.9 m³/h alla pressione di 1.5 bar. Per la pompa relativa al sistema di raffreddamento ad olio è richiesta una portata di almeno 0.9 m³/h alla pressione di 1.5 bar alla temperatura di esercizio di 20°C con olio Castrol BOT 2100 T con viscosità pari a circa 5 mm²/s.

Il sistema deve comprendere inoltre un PLC gestionale ed una valvola miscelatrice filettata 3 vie sede/otturatore DN15 PN16 corredata di Attuatore elettromeccanico

Il sistema deve prevedere su morsettiera i seguenti segnali di misura in uscita:

Valori misurati in uscita:	
Temperatura Liquido/olio uscita pacco batteria	Analogico (0-10 V) Analogico (0-10 V)
Temperatura Liquido/olio uscita pompe	Analogico (0-10 V) Analogico (0-10 V)
Portata Liquido/Olio uscita pompe <u>OPZIONALE</u>	Analogico (0-10 V) Analogico (0-10V)

Pressione ingresso pompe olio/liquido <u>OPZIONALE</u>	Analogico (0-10 V) Analogico (0-10V)
Pressione uscita pompe olio/liquido <u>OPZIONALE</u>	Analogico (0-10 V) Analogico (0-10V)

Il sistema deve essere controllabile dall'esterno attraverso i seguenti segnali di controllo analogici:

Riferimenti di ingresso per Controllo:	
Rif. Num Giri Pompe	Analogico (0-10 V) (4-20 mA) Analogico (0-10 V) (4-20 mA)
Rif. Temperatura Liquido/olio uscita pompe (si richiede anche valvola a tre vie per un controllo più fine)	Analogico (0-10 V) (4-20 mA) Analogico (0-10 V) (4-20 mA)

I tempi di consegna, la durata della garanzia, l'eventuale programma di addestramento all'uso e manutenzione ordinaria devono essere esplicitamente dichiarati in fase di preventivo.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è CNR – Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili, Via G. Marconi, 4 – 80125 Napoli.

REQUISITI

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

- Abilitazione MePA relativa al Bando *Beni*.
- 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 € **46.500,00** 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 10/07/2025 tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: protocollo.stems@pec.cnr.it entro e non oltre le ore 12.00 del 10/07/2025 corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [*ed eventuali allegati: brochure, ...*].

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 clemente.capasso@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 documentazione¹:

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;

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

- 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 **[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 corrispondente del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica;
- 8 **[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

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. Clemente Capasso (clemente.capasso@stems.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 f.f.
Dott.ssa Bianca Maria Vaglieco

² Solo per OE aventi sedi operative in Italia