

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI SENSORISTICA E DEI MODULI DI CONTROLLO PER TERMOREGOLAZIONE FLUIDI DI RAFFREDDAMENTO MODULI DI ACCUMULO 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 di cui all’oggetto.

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

OGGETTO DELLA FORNITURA

La presente Fornitura riguarda i sensori necessari per garantire il controllo e monitoraggio dei flussi di uno skid di termoregolazione di 2 differenti fluidi (a temperature e portate impostabili anche diverse) per asservire un modulo di accumulo ad alta energia ed un modulo di accumulo ad elevata potenza.

A riguardo sono richiesti i seguenti componenti:

- N.2 Misuratore di portata volumetrica con le seguenti caratteristiche:
 - Idoneo per svariate applicazioni: dosaggio – trasferimento – flussostato
 - Pressione di esercizio incrementata fino a 138 Bar
 - Materiali di costruzione adatti alla misura di olio e combustibili e tutti i liquidi compatibili
 - Conforme a normative CE
 - Perdita di carico minima
 - Vasta gamma di optional e accessori disponibili
 - Tempi di consegna rapidi
 - Progettato per essere facilmente smontabile e riparabile in loco
 - ATTACCHI 1/2"BSP - RANGE 2...30 l/min
- MODULI PLC PER ACQUISIZIONE SEGNALI
 - N°2 Modulo di I/O CANopen e Modbus 8 ingressi analogici
 - N°2 Modulo di I/O CANopen e Modbus 8 uscite analogiche
 - I moduli del PLC devono interfacciarsi con il PLC ASCON e acquisire 10 analogiche (0-10V / 4-20ma) e ritrasmettere 14 analogiche (0-10V / 4-20ma)
- N. 4 Sensori di pressione con le seguenti caratteristiche:

Specifiche della precisione	Non linearità ≤ ±0,5% dello span	Non linearità ≤ ±0,25% dello span	Non linearità ≤ ±0,125% dello span ¹⁾
Non linearità secondo BFSL conforme a IEC 61298-2	≤ ±0,5% dello span	≤ ±0,25 % dello span	≤ ±0,125% dello span
Non linearità secondo la regolazione del punto limite IEC 61298-2	≤ ±1% dello span	≤ ±0,5 % dello span	≤ ±0,25% dello span
Precisione alla temperatura di regolazione	→ Vedere "Errore di misura max. conforme a IEC 61298-2"		
Errore di misura max. conforme a IEC 61298-2	≤ ±1% dello span	≤ ±0,5 % dello span	≤ ±0,25% dello span
Ulteriori dettagli relativi a: Specifiche della precisione			
Non ripetibilità conforme a IEC 61298-2	≤ 0,1% dello span		
Errore del punto zero	■ ≤ ±0,2% dello span, impostato di fabbrica ■ ≤ ±0,1% dello span, impostato di fabbrica ¹⁾		
Isteresi della temperatura	≤ 0,1% dello span a > 80 °C [176 °F]		
Deriva a lungo termine conforme a IEC 61298-2	■ ≤ ±0,1% dello span ■ ≤ ±0,2% dello span (con campi di misura speciali e campi di misura < 1 bar [15 psi])		
Errore di temperatura (per temperatura di regolazione 15 ... 25 °C [59 ... 77 °F])	→ Vedere "Adjustment temperature"		
	Per campi di misura < 1 bar [15 psi], i campi di misura e gli strumenti speciali con un limite di sovraccaricabilità aumentato limitano i rispettivi aumenti dell'errore di temperatura dello 0,5% dello span		
Temperatura di regolazione	■ 15 ... 25 °C [59 ... 77 °F] ■ 4 °C ±5 °C [39,2 °F ±9 °F] ■ 40 °C ±5 °C [104 °F ±9 °F] ■ 60 °C ±5 °C [140 °F ±9 °F] ■ 80 °C ±5 °C [176 °F ±9 °F]		
Errore del punto zero aggiuntivo a seconda della posizione di montaggio per i campi di misura ≤ 1 bar [15 psi]			
Posizione di montaggio 180°, verticale, attacco al processo superiore	≤ 1 mbar [≤ 0,015 psi]		
Posizione di montaggio a 90°, orizzontale, attacco al processo laterale	≤ 0,6 mbar [≤ 0,009 psi]		
Condizioni di riferimento	Secondo IEC 61298-1		

- E' inoltre richiesto il rilascio dei seguenti documenti:
 - Schede tecniche e manuali dei componenti impiegati
 - Descrizione di funzionamento
 - Istruzioni per uso e manutenzione 2 copie cartacee
 - Verbali di collaudo
 - Schemi e programmi
 - Certificazione Hw e dichiarazioni di conformità
 - Manuali Operativi integrativi

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 **€ 19.000,00** oltre IVA.

Il luogo di consegna della fornitura è l'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) del CNR (Via Guglielmo Marconi, 4 - 80125 Napoli (NA))

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 **04/09/2025** tramite posta elettronica

certificata all'indirizzo PEC: : protocollo.stems@pec.cnr.it entro e non oltre le **ore 18.00 del 04/09/2025** 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 protocollo.stems@pec.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;
- 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 **[Eventuale, nel caso di forniture con posa in opera e servizi diversi da quelli di natura intellettuale]**
Dichiarazione inerente la comprova dell'equivalenze delle tutele del CCNL utilizzato;

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

² Solo per OE aventi sedi operative in Italia

- 8 **[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;
- 9 **[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