

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI GRUPPO FRIGORIFERO A SERVIZIO DI UNO SKID DI PROCESSO 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” [CN0000023, 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/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 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

La presente Fornitura un gruppo frigorifero a servizio di uno skid di processo e relativa installazione

Si riportano di seguito le caratteristiche richieste per il gruppo frigorifero:

### CIRCUITO FRIGORIFERO

- Gas ecologico R454B (GWP = 466)
- Compressore Scroll
- Resistenza scaldante al carter compressore
- Evaporatore a piastre AISI316L
- Manometri refrigerante gas
- Valvola di espansione termostatica
- Ventilatori assiali completi di contro griglia antinfortunistica

### CIRCUITO ELETTRICO

- Scheda microprocessore DIXELL
- Scheda seriale RS485 per comunicazione MODBUS - linguaggio RTU
- Magnetotermici per ogni motore elettrico
- Relè sequenza fasi
- Contatto pulito per gestire ON/OFF da remoto
- Contatto pulito per gestire allarme generale unità

### CIRCUITO IDRAULICO

- Flussostato a bordo unità
- Filtro Y già montato – a protezione dell'evaporatore
- Allarme filtro Y intasato
- Conessioni idrauliche INOX

### ALTRI ELEMENTI

- Pannelli apribili (fissaggio con viti)
- Pannelli zincati e verniciati a forno con polveri epossidiche – RAL 7035
- PLUG&PLAY & EASY MAINTENANCE
- Pompa P3 fornita a bordo unità P3
- Circuito idraulico idoneo per lavorare con glicole MEG al 50%
- Serbatoio di accumulo a bordo unità con smaltatura interna AFIP
- Accessori per lavorare con circuiti di tipo chiuso, in pressione KFA
- Kit tanica di caricamento con indicatore di livello acqua visivo KFM
- Flussostato acqua WBH
- Regolatore di velocità ventilatori a taglio di fase FRS
- Scheda seriale RS485 – comunicazione tramite protocollo MODBUS – linguaggio RTU C485
- Protezione al condensatore con filtro metallico KCF
- Kit piedini antivibranti con base in gomma KRA
- Rilevatore fughe gas a bordo unità GLD

<b>CONFIGURAZIONE</b>	<b>Gas refrigerante</b>	<b>Tipo</b>	<b>R454B</b>
	<b>GWP</b>		<b>466</b>
	<b>Compressore/i</b>	<b>Tipo</b>	<b>SCROLL</b>
	<b>Numero circuiti frigo / numero compressori</b>	<b>Nr.</b>	<b>1 / 1</b>
	<b>Evaporatore</b>	<b>Tipo</b>	<b>PIASTRE</b>
	<b>Numero evaporatori</b>	<b>Nr.</b>	<b>1</b>
	<b>Grado di protezione</b>	<b>IP</b>	<b>IP54</b>
<b>CIRCUITO IDRAULICO</b>	<b>POMPA – Fornita a corredo</b>	<b>OPZIONE RICHIESTA</b>	
	<b>Tipo</b>	<b>Codice</b>	<b>P3</b>
	<b>Quantità</b>	<b>Nr.</b>	<b>1</b>
	<b>Potenza nominale</b>	<b>kW</b>	<b>4,0</b>
	<b>SERBATOIO</b>	<b>OPZIONE RICHIESTA</b>	
	<b>Volume serbatoio</b>	<b>lt</b>	<b>100</b>
<b>VENTILATORI</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tipo</b>	<b>ASSIALI AC</b>
	<b>Numero ventilatori</b>	<b>Nr.</b>	<b>2</b>
	<b>Diametro</b>	<b>mm</b>	<b>400</b>
	<b>Potenza assorbita ventilatori</b>	<b>kW</b>	<b>0,7</b>
<b>LIVELLO ACUSTICO</b>	<b>Pressione sonora a 10 mt</b>	<b>dB(A)</b>	<b>47</b>
<b>DATI ELETTRICI (unità priva di accessori)</b>	<b>Alimentazione elettrica</b>	<b>V/ph/Hz</b>	<b>400±10%/3/50</b>
	<b>FLI (massima potenza assorbita)</b>	<b>kW</b>	<b>9</b>
	<b>FLA (massima corrente assorbita)</b>	<b>A</b>	<b>17</b>
	<b>ICF (corrente di spunto)</b>	<b>A</b>	<b>105</b>
<b>DATI DIMENSIONALI</b>	<b>Lunghezza</b>	<b>mm</b>	<b>1466</b>
	<b>Larghezza</b>	<b>mm</b>	<b>742</b>
	<b>Altezza</b>	<b>mm</b>	<b>1420</b>
	<b>Peso</b>	<b>Kg</b>	<b>-</b>
<b>CONNESSIONI</b>	<b>Diametro</b>	<b>Tipo</b>	<b>1 ¼" F GAS</b>
CF CHILLER retains the right to modify at any time the technical parts and / or components for continuous improvement of the product. The amendment does not involve the compulsory notice to the customer.			

<b>PERFORMANCE &amp; CONDIZIONI DI UTILIZZO (Condizioni nominali)</b>	<b>Potenza frigorifera</b>	<b>kW</b>	<b>13,6</b>
	<b>Potenza assorbita compressore/i</b>	<b>kW</b>	<b>5,2</b>
	<b>Fluido da refrigerare</b>	<b>Tipo</b>	<b>Acqua + glicole</b>
	<b>Percentuale di glicole</b>	<b>%</b>	<b>50%</b>
	<b>Temperatura ingresso fluido</b>	<b>°C</b>	<b>0</b>
	<b>Temperatura uscita fluido</b>	<b>°C</b>	<b>-5</b>
	<b>Temperatura aria ambiente</b>	<b>°C</b>	<b>35</b>
	<b>Portata acqua evaporatore</b>	<b>m³/h</b>	<b>2,68</b>
	<b>Perdite di carico evaporatore</b>	<b>kPa</b>	<b>40</b>
	<b>Prevalenza disponibile netta pompa P3</b>	<b>kPa</b>	<b>320</b>

## 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 **€ 38.000,00 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 **24/09/2025** tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: : [protocollo.stems@pec.cnr.it](mailto:protocollo.stems@pec.cnr.it) entro e non oltre le ore **18.00 del 24/09/2025** 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](mailto: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 documentazione<sup>1</sup>:

- 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 187/19912;
- 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

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](mailto: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.

<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

**Allegati:**

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

**Dott.ssa Bianca Maria Vaglieco**