

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALLA PROGETTAZIONE, FORNITURA E CABLAGGIO DELL'IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DI UNA CELLA CLIMATICA" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO "centro nazionale mobilità sostenibile (CNMS-MOST) - spoke 12" [CN0000023, CUP B43C22000440001]

PREMESSE E FINALITA'

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 progettazione esecutiva e l'affidamento dei lavori di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. dall'art.44 e 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 l'appalto integrato (progettazione e l'esecuzione dei lavori).

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, 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 offerte volte all'affidamento della progettazione e dell'esecuzione dei lavori di cui all'oggetto.

OGGETTO DEI LAVORI

Si richiede la progettazione tecnica, la fornitura dei materiali, il cablaggio e il collaudo di tutti i dispositivi elettrici e di controllo, secondo le normative CE e IEC vigenti. L'intervento prevede una completa infrastruttura elettrica a servizio di una cella climatica. Le attività includono:

Collegamenti e cablaggi distribuiti

- Alimentazione di 4 stipiti porta (500 W ciascuno, a 230 V) con percorso di 15 metri da quadro.
- Alimentazione di 4 oblò porta e 2 oblò parete (120 W ciascuno, a 230 V), anche questi a 15 metri.
- Cablaggio di 8 passanti (300 W ciascuno, distanza 20 metri, a 230 V).
- Alimentazione completa delle UTA della cella, comprendente:
 - 2 pacchi di resistenze da 100 kW ciascuno, suddivisi in 3 stadi (6 alimentazioni totali, distanza 20 m).
 - 6 ventilatori da 6 kW ciascuno (distanza 25 m).



- 10 bobine elettromagnetiche da 30 W (24 V e 230 V, distanza 25 m).
- 4 sonde temperatura PT1000 e 2 sonde umidità (4-20 mA), distanza 30 m.

Progettazione e fornitura del quadro elettrico principale

- Quadro di potenza da circa 400 kW, con:
 - Gestione delle due UTA da 100 kW ciascuna (33 kW sotto SSR e 66 kW sotto teleruttori).
 - Inverter per 6 ventilatori da 6 kW.
 - Alimentazione:
 - Generatore di vapore da 144 kW (sotto teleruttori)
 - Frigorifero da 25 kW (alimentazione diretta)
 - Essiccatore entalpico da 50 kW
 - Luci di servizio (1 kW) ed emergenza (0,5 kW)
- PLC Ascon con 3 espansioni, 2 pannelli operatore touchscreen da 10", presa USB, ethernet, spia presenza rete, fungo d'emergenza, e certificazione CE.

Progettazione tecnica e normativa

- Calcolo sezioni dei cavi e protezioni elettriche.
- Quadro elettrico da installare all'esterno, completo di:
 - Serratura, interruttori a distanza, fusibili, magnetotermici, protezioni motore.
 - Telaio in acciaio verniciato con trasformatore BT per circuiti ausiliari.
 - Morsettiera di collegamento per quadro e vano macchina.

Normative di riferimento:

- Direttive: 2006/42/CE (macchine), 2014/35/UE (bassa tensione), 2014/30/UE (EMC)
- Standard: IEC 60204-1, IEC 61439-2, IEC 61000-x, UNI EN ISO 13849-1, EN 62061

Sicurezza, supervisione e connettività

- Quadro dotato di bobina di minima a lancio di corrente per interruzione simultanea dell'alimentazione in caso di emergenza.
- Router GSM/Wi-Fi incluso per:

- Teleassistenza durante la garanzia.
- Monitoraggio remoto da parte del cliente.
- Allaccio alla rete aziendale.

Altri cablaggi

- 3 microswitch da installare su porte di processo e servizio.
- Alimentazione e cablaggio del generatore di vapore a resistenze da 144 kW (posizionato a 5 metri dal quadro).

Il lavoro si rende necessario per la realizzazione di una cella climatica per powertrain come indicato dal progetto definitivo realizzato dall'operatore economico AVL S.r.l. affidatario tramite TD n. 5083662 – Documento di stipula prot. n. 119400 del 10/04/2025 – CIG: B5E0F8E565.

Si richiede agli interessati di specificare;

- le modalità con cui intendono espletare il lavoro;
- le referenze di interventi analoghi già realizzati;
- le tempistiche di progettazione, posa in opera e collaudo tenendo presente quanto indicato per le tempistiche.

Il luogo di esecuzione del lavoro è l'Istituto STEMS del CNR, Via Marconi, 4, 80125 Napoli.

REQUISITI

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

1. Abilitazione MePA relativa al Bando "Lavori", Categoria di abilitazione" OG 11 Impianti tecnologici";
2. Abilitazione ai sensi del D.M. 37/08;
3. Requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
4. Requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 4 del D.lgs. n. 36/2023;

Oppure CHE ABBIANO I SEGUENTI REQUISITI DI QUALIFICAZIONE:

3a) importo dei lavori analoghi eseguiti direttamente nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione dell'avviso non inferiore all'importo del contratto da stipulare;

3b) costo complessivo sostenuto per il personale dipendente non inferiore al 15 per cento dell'importo dei lavori eseguiti nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione dell'avviso; nel caso in cui il rapporto tra il suddetto costo e l'importo dei lavori sia inferiore a quanto richiesto, l'importo dei lavori è figurativamente e proporzionalmente ridotto in modo da ristabilire la percentuale richiesta; l'importo dei lavori così figurativamente ridotto vale per la dimostrazione del possesso del requisito di cui alla lettera 3a);

3c) adeguata attrezzatura tecnica.



Nel caso di operatori economici già in possesso dell'attestazione SOA relativa ai lavori da eseguire (CATEGORIA OG 11 - I classifica, fino a euro 258.000), non è richiesta ulteriore dimostrazione circa il possesso dei requisiti di qualificazione.

5. requisiti prescritti per i progettisti, oppure avvalersi di progettisti qualificati, da indicare nell'offerta, o partecipare in raggruppamento con soggetti qualificati per la progettazione. La qualificazione per la progettazione comprende anche l'uso di metodi e strumenti digitali per la gestione informativa mediante modellazione.
6. pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
7. requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 141052,00 oltre IVA e/o altre imposte e contributi di legge, comprensivo di euro 2.350,00 quali oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze, e comprensivo di euro 45.242,00 quale importo totale dei costi della manodopera calcolato considerando quale CCNL territoriale applicabile al presente appalto quello identificato dal seguente codice alfanumerico e codice ATECO [C011- 43.21.0]

MODALITA' 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 le ore 16:00 del giorno 29/08/2025 tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: **protocollo.stems@pec.cnr.it** 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.

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 affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE e Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- Scheda DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;



- Dichiarazione di cui al DPCM 187/1991¹;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- (eventuale) Prova dell'equivalenze delle tutele del CCNL utilizzato;
- (eventuale) Dichiarazione dell'ausiliaria;

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

SOPRALLUOGO

Per eventuali richieste di natura tecnica e sopralluoghi l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Ing. Carlo Beatrice carlo.beatrice@stems.cnr.it.

Il sopralluogo sui locali interessati alla PROGETTAZIONE, FORNITURA E CABLAGGIO DELL'IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DI UNA CELLA CLIMATICA non è obbligatoria.

Il sopralluogo può essere effettuato accedendo di persona nelle aree oggetto di sopralluogo. Può essere effettuato da martedì 5 a venerdì 8 e da lunedì 25 al giovedì 28, dalle ore 10:00 alle ore 13:00 e dalle ore 14:30 alle ore 17:00 previa comunicazione all'indirizzo di posta elettronica carlo.beatrice@stems.cnr.it. – Ing. Carlo Beatrice.

Il sopralluogo può essere effettuato concordando i giorni in cui svolgerlo di persona.

Il sopralluogo essendo facoltativo non verrà rilasciata attestazione di avvenuto svolgimento del sopralluogo.

CHIARIMENTI

Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Ing. Annunziata Di Mattia annunziata.dimattia@stems.cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito 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.
CNR Istituto STEMS
d.ssa Bianca Maria Vaglieco**

¹ Solo per OE aventi sedi operative in Italia