

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI ESECUZIONE DI UN "Progetto definitivo per la realizzazione di una cella climatica atta alla sperimentazione di motori termici di alta potenza in condizioni dinamiche" NELL'AMBITO DEL PROGETTO FLAGSHIP Linea B "hydRogen engine TRuck And INfrastructure – RETRAIN" DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO "centro nazionale mobilità sostenibile (CNMS-MOST) - spoke 12" [CN00000023, CUP B43C2200040001]

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 fornitura 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 il servizio.

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 del servizio di cui all'oggetto.

OGGETTO DEL SERVIZIO

L'oggetto del servizio riguarda la fornitura di un progetto definitivo, che contempli tutti gli elementi necessari (relazione descrittiva degli elementi di progetto corredata da elaborati grafici, indagini e calcoli preliminari sulle caratteristiche dell'impianto e delle strutture, l'analisi delle quantità e dei costi previsti, nonché di un computo metrico estimativo) propedeutico allo sviluppo di un progetto esecutivo, per la realizzazione di un impianto di climatizzazione di una cella prova motore termico (già esistente) in grado di controllare la temperatura ambientale e l'umidità della cella prova durante il funzionamento del motore stesso.

La potenza massima prevista al banco prova motore è di 500 kW, per una corrispondente potenza termica massima di 350 kW.

L'impianto, come il motore, dovrà operare in condizioni dinamiche controllate eseguendo cicli di lavoro come previsti dalla normativa di omologazione Euro VI per motori commerciali (Heavy Duty) - Regolamento (UE) n. 582/2011 della Commissione Europea.

Le caratteristiche principali del corpo di fabbrica della cella esistente e della camera climatica in essa inclusa sono riportate di seguito:

- Dimensioni indicative utili interne dell'involucro coibentato: mm 3200 H x 5000 L x 8100 P;
- Dimensioni indicative utili della cella esistente (in muratura): 4700 H x 5400 L x 8500 P: la cella verrà installata all'interno di un involucro in muratura distanziata 50 mm dalle pareti;
- Range di temperatura dei test dinamici previsti: -10°C + 40°C;
- Precisione lettura temperatura: $\pm 0,5^\circ \text{C}$ nel tempo;
- Fluttuazione della temperatura misurata in fronte vento di marcia durante i test dinamici $\pm 3\text{K}$;

- Fluttuazione temperatura aria di alimentazione motore durante i test dinamici (misurata all'uscita del condotto di alimentazione aria) $\pm 1K$;
- Umidità relativa 10-90% nel campo 10-40°C con dew point 4-38°C;
- Fluttuazione umidità 3...5% nel tempo;
- Velocità di variazione termica in salita: 0,5°/min (Valore inteso a camera vuota senza carico interno secondo norme IEC-EN-60068-3-5);
- Velocità di variazione termica in discesa: 0,5°/min (Valore inteso a camera vuota senza carico interno secondo norme IEC-EN-60068-3-5).

I servizi disponibili per il funzionamento dell'impianto sono:

- Energia elettrica (appositamente realizzata secondo le specifiche risultanti dal progetto definitivo);
- Acqua di torre di raffreddamento;
- Aria compressa.

In tutti i casi, ove l'impianto di condizionamento dovesse prevedere un ricircolo totale dell'aria, dovrà essere dimensionata un'Unità di Trattamento Aria aggiuntiva di reintegro da aria esterna, dedicata sia a rifornire di aria comburente il motore alle temperature di prova di cui sopra, sia alla aspirazione di aria aggiuntiva per l'espulsione dei gas combusti dalla linea di scarico.

Il sistema di ventilazione previsto dovrà essere in grado di garantire che la sala prova resti in depressione di 5 mmH₂O, per evitare che eventuali fughe di gas di scarico possano finire nella sala controllo o negli ambienti interrati.

L'impianto previsto dovrà comunque garantire in fase di test i ricambi di aria pulita richiesti dal Certificato di Prevenzione Incendi.

Il fornitore, dopo aver effettuato il sopralluogo, dovrà esplicitare in fase di offerta un layout che tenga conto dello stato dei luoghi, proponendo un progetto definitivo (nei calcoli e nei layout) che si integri nell'esistente e che valuti tutte le esigenze di integrazione edili, idrauliche o strutturali (coibentazioni, forometrie, strutture di ripartizione dei carichi, ecc.), all'esistente che consentano la finale e completa funzionalità della fornitura a regola d'arte, nonché la conservazione del rigore estetico dell'ambiente di prova e del fabbricato.

Dovranno essere altresì dettagliate eventuali ulteriori necessità da soddisfare per far funzionare l'impianto proposto, non già esplicitate nel presente capitolato, in maniera da consentire alla Committenza di verificarne i requisiti ed eventuali opere integrative. Altresì si riterranno incluse tutte le opere necessarie al completo funzionamento dell'impianto, anche se non esplicitate in offerta.

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

La relazione progettuale dovrà essere indirizzata agli ingg. Carlo Beatrice, Pierpaolo Napolitano e Di Mattia Annunziata in servizio presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) del CNR (Via Guglielmo Marconi, 4 - 80125 Napoli (NA)).

REQUISITI

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

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV 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 € 50.000,00 oltre IVA.

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 12:00 del giorno 13/12/2024** tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: protocollo.stems@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, specifiche tecniche ed altro] riportando in oggetto la seguente dicitura: **"INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI ESECUZIONE DI UN "Progetto definitivo per la realizzazione di una cella climatica atta alla sperimentazione di motori termici di alta potenza in condizioni dinamiche" NELL'AMBITO DEL PROGETTO FLAGSHIP Linea B "hydRogen engine TRuck And INfrastructure – RETRAIN" DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO "centro nazionale mobilità sostenibile (CNMS-MOST) - spoke 12" [CN00000023, CUP B43C2200040001]"**.

Il preventivo, la relazione tecnica e la dichiarazione attestante il possesso dei requisiti 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 affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE e Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- *(per affidamenti d'importo inferiore a 40.000 euro, in sostituzione di quanto richiesto al punto precedente Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione per acquisti d'importo inferiore a 40.000 euro;*
- 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) Comprova dell'equivalenze delle tutele del CCNL utilizzato;
- (eventuale) Dichiarazione dell'ausiliaria;
- *[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 Ministeriale corrispondente.

SUBAPPALTO

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

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al p.i. ANTONIO ALBANO, all'indirizzo email antonio.albano@stems.cnr.it.

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura dovrà rivolgersi ai seguenti referenti:

CARLO BEATRICE all'indirizzo email: carlo.beatrice@stems.cnr.it;

PIERPAOLO NAPOLITANO all'indirizzo email: pierpaolo.napolitano@stems.cnr.it;

ANNUNZIATA DI MATTIA all'indirizzo email: annunziata.dimattia@stems.cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti 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

Il Direttore f.f.
D.ssa Bianca Maria Vaglieco

¹ Solo per OE aventi sedi operative in Italia