

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI FORNITURA DI 1 BANCO PROVA PER IL TESTING DI SISTEMA IBRIDO DI STERZATURA OFF-ROAD, 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] – Safe Hybrid Electric Tractors Steering – POC SHETS

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. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e 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/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 della fornitura di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è un banco prova per il testing di un dispositivo per Sterzata Off Road di tipo elettroidraulico. Il sistema dovrà essere composto da:

- a) Centralina Oleodinamica composta da:
 - a1) sistema circuito di sovralimentazione (20l/min, 25bar), con valvola limitatrice di pressione, con motore elettrico e pompa dedicati, filtro in scarico 10 µm.
 - a2) circuito di carico composto coppia di doppi cilindri contrapposti (55mm x 25 mm x 200mm corsa), valvole di carico (20l/min, 250 bar) distributore 4 vie 3 posizioni, valvole di blocco pilotate doppie. Con motore elettrico e pompa dedicati.
 - a3) tubature, raccordi, serbatoio, sistema per lo scambio di calore
- b) Materiale accessorio per collegamento esterno al gruppo pompa circuito chiuso e cilindri composto da:
 - n.1 blocco oleodinamico a disegno per la movimentazione cilindri in circuito chiuso composto da: deviatore elettrico 4 vie, 2 valvole non ritorno, 2 valvole di massima pressione 270 bar (20 l/min), attacco esterno per punto di sovralimentazione da centralina.
- c) Quadro elettrico di comando installato a bordo centralina completo di cablaggio e predisposizione cavi per collegamento ai sensori dei cilindri lunghezza metri 5.
- d) Sensoristica, costituita da:
 - d1) 6 trasduttori di pressione (fondo scala 250bar), 2 trasduttori di pressione (fondo scala 40 bar) aventi le seguenti caratteristiche: uscita segnale 4-20Ma, tensione alimentazione: 8-36VDC

- Non linearità: 0,125% BFSL, Attacco al processo: G 1/4 A DIN EN ISO 1179-2 (prima DIN 3852-E); Connessione elettrica: connettore circolare M12 x 1 (4-pin); Temperatura del fluido consentita: -20...+100°C; resistenza a shock e vibrazioni: 100 g urto, 20 g vibrazione; Approvazioni / Omologazioni: cULus; Certificato di collaudo: Con certificato di calibrazione
d2) Contaltri volumetrico (fondo scala almeno 25 l/min) modello esempio: + piastra di fissaggio
d3) 1 trasduttore di posizione cilindro magnetostriativo Ripetibilità Lunghezza di misurazione $\leq \pm 10 \mu\text{m}$
- e) 3 inverter "SigmaLITE Traction Controller" 48V, 6kW nominali, e calibratore.
 - f) Fusto Olio 180kg tipo HLP46
 - g) Carpenteria in acciaio per il contenimento di n.4 cilindri contrapposti a coppie con alloggiamento per sensore di posizione sopra citato.
 - h) Manualistica e certificazione per impianto oleodinamico ed elettrico. Certificazione CE struttura metallica di contenimento cilindri

La fornitura inoltre prevede una garanzia di 24 mesi.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è l'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) del CNR (Via Canal Bianco, 28 - 44124 Cassana (FE)).

I tempi della fornitura sono stimati pari a 10 settimane dall'ordine.

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;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad €35.000,00 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, **entro e non oltre il 05/12/2024** dalla pubblicazione della presente a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.stems@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...] riportando in oggetto la seguente dicitura: "**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PNRR – MOST – Centro nazionale per la mobilità sostenibile**";

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.

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:

- Documento di Gara Unico Europeo (DGUE);
- Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- Scheda DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 19911;
- [eventuale] Assolvimento dell'imposta di bollo (solo per importi uguali o maggiori di €40.000).

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.

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 Pietro Marani all'indirizzo email pietro.marani@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.

Il Direttore