

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN MISURATORE DI PORTATA PER IDROGENO AD ALTA PRESSIONE 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 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/servizio di cui all’oggetto.

### OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L’oggetto della fornitura è l’acquisto di un misuratore della portata di idrogeno ad alta pressione per uso automotive. Nell’ambito del progetto DHYCEN si è configurata la necessità di procedere all’acquisto di tale dispositivo per procedere allo svolgimento delle attività di ricerca proposte. Lo strumento ad alto contenuto tecnologico è necessario per misurare la portata di idrogeno iniettata in un motore a differenti pressioni di iniezione garantendo stabilità di funzionamento, sensibilità e affidabilità della misura e rispettando le normative sulla sicurezza per l’impiego con gas idrogeno.

Di seguito si riportano le caratteristiche tecniche che dovrà avere il misuratore e relativo sistema di trasmissione della misura da fornire:

#### Misuratore tipo Coriolis

Connessioni al processo: raccordo compatibile Swagelok da 1/2" adattatore femmina NPT 316

Approvazioni: ATEX - Categoria attrezzature 2 (Zona 1)

Lingua: Manuale di installazione in italiano e/o inglese

Opzioni di calibrazione: Portata in massa 0,10% e calibrazione densità 0,002 g/cc

Software applicativo di misurazione: Nessun software applicativo di misurazione

Flow Calibration Units : kg/min

### Trasmettitore

Mounting: Integral mount transmitter (polyurethane-painted aluminum housing)  
Power: 18 to 100 VDC and 85 to 265 VAC; self switching  
Display: Backlit graphic display  
Output Hardware Board: Configurable Outputs  
Conduit Connections: M20 - no gland  
Approvals: ATEX

### Calibrazione

Density : kg/m<sup>3</sup>  
Gas Standard Volume : Nm<sup>3</sup>/hr  
Mass : kg/hr  
Pressure : Bar  
Temperature : C  
Velocity : m/sec  
Channel A Type : Analog 1  
Channel A Variable : Mass Flow Rate  
Channel A Scaling : 4-20mA  
Channel A LRV : 0  
Channel A URV : 5

Il sistema dovrà garantire la misura della portata per l'idrogeno per motori da ricerca con portate fino a 2.5 kg/h pressione di alimentazione fino a 100 bar. Il dispositivo dovrà essere munito di un trasmettitore capace di ottimizzare il segnale per rendere la misura più affidabile al variare della pressione di esercizio. Il trasmettitore, come il misuratore, dovrà rispondere alla normativa ATEX. A corredo del sistema di misura dovrà essere fornito il software per la gestione e controllo delle misurazioni. L'impianto dovrà essere fornito chiavi in mano con una garanzia secondo termini di legge (12 mesi). I tempi di consegna e installazione non dovranno eccedere le 3 settimane dalla data di sottoscrizione dell'ordine. L'operatore economico dovrà garantire l'assistenza tecnica per tutta la durata dell'installazione, ad opera del committente, fino alla data del superamento del collaudo del misuratore. 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 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;
- 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 € 6.800,00. L'IVA non è dovuta dato che si tratta di un acquisto di strettamente necessario per lo svolgimento del programma di ricerca di DHYCEN (in uso esclusivo).

## 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 18.12.2023 a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo.stems@pec.cnr.it](mailto: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 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:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva<sup>1</sup> senza DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;
- [eventuale] Assolvimento dell'imposta di bollo;
- [eventuale] PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

## 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 Ezio Mancaruso all'indirizzo email

<sup>1</sup> La scelta di quale alternativa applicare (DGUE + Dichiarazione integrativa oppure Dichiarazione sostitutiva) è rimessa alla Stazione appaltante

[ezio.mancaruso@stems.cnr.it](mailto:ezio.mancaruso@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 f.f.**