

## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura di gara negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) del DL 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120, a cui saranno invitati almeno 5 operatori economici, se esistenti, nel rispetto della diversa dislocazione territoriale delle imprese, **per l'acquisizione di n. 1 impianto di elettrolisi di tipo PEM per il Multi-Good Micro-Grid Lab** del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano.

### 1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano

### 2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il Politecnico di Milano intende acquistare un impianto di elettrolisi di tipo PEM di ultima generazione per la produzione di idrogeno pari a 6 Nm<sup>3</sup>/h per il quale deve essere garantita la disponibilità di ricambi e assistenza per almeno 5 anni. L'elettrolizzatore deve essere predisposto per il collegamento all'impianto di accumulo di idrogeno, del sistema di dissipazione del calore e dell'acqua demineralizzata con le caratteristiche sotto riportate. Il sistema deve essere adatto a un ambiente non ATEX e provvisto di un sistema di contenimento con misuratori e allarmi per eventuali fughe.

### 3. REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

L'impianto di elettrolisi oggetto della presente fornitura deve possedere i requisiti minimi inderogabili di seguito indicati.

Si precisa che eventuali proposte con requisiti e/o valori inferiori a quelli minimi stabiliti nel presente documento saranno causa di non partecipazione alla successiva valutazione.

Si definiscono "requisiti minimi" tutti quelli ritenuti inderogabili e necessari. Qualora tali requisiti non fossero disponibili o fossero proposte soluzioni al di sotto dei requisiti richiesti la candidatura non sarà presa in considerazione.

L'operatore economico potrà proporre in sede di offerta eventuali elementi migliorativi a questi requisiti.

I requisiti specifici delle apparecchiature che l'operatore economico intende fornire devono essere contenuti nella scheda tecnica che dovrà accompagnare la manifestazione di interesse dell'operatore stesso a fornire i prodotti in oggetto.

#### **REQUISITI MINIMI INDEROGABILI**

**Elettrolizzatore di tipo PEM (Proton Exchange Membrane) per la produzione di idrogeno**, con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Produzione di idrogeno alle condizioni nominali pari a 6 Nm<sup>3</sup>/h
- Pressione di erogazione dell'idrogeno superiore ai 20 bar
- Consumi elettrici del sistema alle condizioni nominali inferiori a 7 kWh/ Nm<sup>3</sup>
- Purezza dell'idrogeno prodotto superiore a 99,999%

- L'intervallo di operatività del sistema deve essere compreso tra il 5% e il 100% delle condizioni di targa
- Il sistema deve essere in grado di operare con fluidi di raffreddamento compresi tra i 7°C e i 35°C
- Il sistema deve essere in grado di operare con un grado di purezza dell'acqua pari o inferiore a 0.2 µS/cm
- Il sistema deve richiedere una potenza elettrica in ingresso non superiore a 55 kVA
- La dimensione del sistema devono essere inferiori a 2 x 2 x 1,5m
- Il sistema deve essere adatto all'installazione in un ambiente non ATEX
- Il sistema deve prevedere un sistema di ventilazione da connettere all'impianto di evacuazione fumi esistente con portate superiori a 25 Nm<sup>3</sup>/min
- Connessione tramite ethernet modbus con comunicazione in tempo reale delle seguenti misure:
  - Potenza in AC, tensione e corrente in DC, temperatura e pressione di funzionamento, portata di idrogeno prodotto, portata di acqua di raffreddamento
- Comunicazione tramite modbus per poter inviare i dati di set-point per il funzionamento quali Potenza assorbita AC
- Possibilità di impostare l'IP
- Il produttore deve garantire assistenza e ricambi per almeno 5 anni dalla data dell'installazione

#### 4. IMPORTO

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a € **200.000,00** iva esclusa, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura.

#### 5. SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

#### 6. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

a. Assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;

b. Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016: Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse.

Per tali requisiti occorre compilare il DGUE.

#### 7. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO PROFESSIONALE

L'operatore economico dovrà dimostrare di aver fornito in Europa, e ove possibile in Italia, almeno un

sistema analogo a quello oggetto del presente avviso in termini di taglia, intervallo di funzionamento e prestazioni.

L'operatore economico dovrà indicare gli importi, le date e i destinatari pubblici o privati di tali forniture nella parte IV, sezione C del DGUE.

L'operatore economico dovrà disporre di un laboratorio con la strumentazione oggetto della fornitura, di specialisti di prodotto e di un servizio di assistenza tecnica operante sul territorio nazionale

Tale dichiarazione dovrà essere resa nella parte IV, sezione C del DGUE.

## 8. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Alla procedura, da aggiudicarsi con il criterio del prezzo più basso, saranno invitati almeno 5 operatori economici ove esistenti.

## 9. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti e che dispongono delle capacità tecnico professionali come delineate nel testo del contratto possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE
2. SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO in cui si specifica di poter fornire una macchina con i requisiti minimi individuati al precedente punto 3, eventualmente proponendo anche elementi migliorativi;
3. DI DISPORRE DEI REQUISITI DI CUI AL SUMMENZIONATO PUNTO 7.

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [pecateneo@cert.polimi.it](mailto:pecateneo@cert.polimi.it).

Il messaggio deve avere per oggetto: **"Fornitura di n. 1 impianto di elettrolisi di tipo PEM per il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano"**.

Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata. Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione.

**Gli operatori economici interessati devono presentare candidatura allegando obbligatoriamente la documentazione e il DGUE.**

**La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 25/11/2020.**

**Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.**

## 10. ULTERIORI INFORMAZIONI

La presente indagine di mercato è volta a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le relative caratteristiche soggettive, le soluzioni tecniche disponibili, le condizioni economiche praticate, le clausole contrattuali generalmente accettate, al fine di verificarne la rispondenza alle reali esigenze della stazione appaltante.

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati dal RUP al fine di acquisire ulteriori informazioni sulle soluzioni tecniche di cui dispongono le strumentazioni in oggetto.

**Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente.**

**L'Ente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.**

L'Ente, a seguito delle domande pervenute e della relativa documentazione analizzata, si riserva di invitare alla successiva procedura negoziata, tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 3, 6 e 7 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel e a qualificarsi per il Politecnico di Milano. Informazioni relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito:

- <http://www.polimi.it/imprese/proponiti-come-fornitore>
- <https://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria>

e tramite il call center di ARIA al numero verde 800.116.738

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate al RUP, Dott. Andrea Papoff, Tel.: +39 0223996571, E-mail: [andrea.papoff@polimi.it](mailto:andrea.papoff@polimi.it).

#### 11. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento Ue 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

#### 12. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet del Politecnico di Milano, nella sezione "Info per - Imprese – Partecipa ad una gara".

Avviso di preinformazione inviato per la pubblicazione in GUUE il 10/11/2020.

Il RUP

Dott. Andrea Papoff

*Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente*