



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA NEGOZIALE

Servizio gare

Settore programmazione e gare per acquisizione di servizi e forniture

Via Balbi, 5 - 16126 Genova

tel. 010/209.9265 - 5523 – 51847 - 51894 - 59259

PEC: areanegoziale@pec.unige.it e-mail: info.negoziale@unige.it sito: www.unige.it/bandi/

INDAGINE DI MERCATO

Scadenza: 5 maggio 2021, ore 23.59

PREMESSA: con il presente avviso si dà avvio ad una indagine di mercato al fine di individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione e trasparenza, gli operatori economici interessati a partecipare alla successiva procedura di affidamento.

Segue poi la descrizione della fornitura e l'avviso come siamo soliti farlo

OGGETTO DELLA FORNITURA: sistema per la produzione di energia elettrica da Idrogeno, comprensivo di sistema di produzione di idrogeno da rinnovabili e accumulo di idrogeno.

La fornitura (**all. 1**) deve comprendere quanto segue:

| Descrizione | Q.tà |
|---|------|
| un sistema Elettrolizzatore (EL) di tipo Alcalino o PEM da almeno 400 NI/h (scopo di fornitura); | 1 |
| un sistema Idruri Metallici (MH) del tipo AB o AB5 per lo stoccaggio di 9000 NIH2 (scopo di fornitura). | 1 |

I sopra citati componenti dovranno integrarsi in modo funzionale tra loro ed insieme con un sistema Fuel Cell (FC) del tipo Nuvera Power Flow da 5 kWe.

Il suddetto sistema dovrà:

- essere in grado di alimentare l'EL da corrente continua DC a 300V di potersi interfacciare con le fonti di generazione di corrente da rinnovabile PV o Wind (RES) – non oggetto della presente fornitura – per la produzione di idrogeno; sarà comunque presente una connessione AC ausiliaria di bassa potenza.
- essere in grado di stoccare in sicurezza l'idrogeno prodotto dall'EL direttamente nel sistema di stoccaggio ad MH senza utilizzo di un compressore;
- essere in grado di produrre corrente elettrica DC a 300V a partire dall'idrogeno stoccato negli MH per mezzo della FC fornita da UNIGE, integrata nell'impianto;
- essere dotato degli strumenti minimi indispensabili all'acquisizione dei dati di controllo e analisi. In particolare: dovrà essere in grado di autogestire la produzione d'idrogeno (sulla base dei parametri di controllo che saranno stabiliti, es. tensione di bus o corrente misurata su RES);

dovrà essere in grado di gestire l'accumulo d'idrogeno in automatico ed in sicurezza; dovrà essere in grado di fornire la corrente richiesta fino ad esaurimento dell'accumulo di idrogeno.

Il sistema dovrà essere in grado di comunicare con l'esterno attraverso una connessione CAN o ethernet o protocollo equivalente.

La fornitura dovrà essere in grado di rispettare i seguenti requisiti:

- essere progettato e costruito al fine di rispettare le norme di sicurezza vigenti inerenti all'uso di gas combustibile (normativa "Atex" ove necessario).
- Il sistema dovrà essere fornito in un container o simili da esterni resistente alle intemperie.

IMPORTO PRESUNTO: € 95.000,00 IVA esclusa.

Gli operatori economici che ritengano di produrre e/o commercializzare dispositivi che soddisfino i requisiti tecnici di cui sopra **dovranno far pervenire entro le 23.59 del 5 maggio 2021, all'indirizzo PEC: areanegoziale@pec.unige.it**, istanza sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da persona abilitata ad impegnare il soggetto di cui all'art. 45 del Codice (**Modulo A** allegato al presente avviso).

La PEC deve riportare il seguente oggetto: **Avviso esplorativo – Sistema per la produzione di energia elettrica da Idrogeno**

Si evidenzia che all'istanza:

- 1. dovrà essere allegata una fotocopia del documento di identità del sottoscrittore;**
- 2. NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica.**

L'istanza può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tale caso va trasmessa la relativa procura.

Resta inteso che l'istanza non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento della fornitura, che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato ed accertati dalla stazione appaltante in capo ai soggetti invitati in occasione della procedura di affidamento.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Con l'invio dell'istanza l'operatore economico dichiara, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 – GDPR, di essere informato che:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Amministrazione appaltante, come disposto dalla normativa anche in relazione alla diversa natura dei dati, nonché dalla legge e dai regolamenti;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di partecipare all'indagine esplorativa da parte dell'operatore economico;
- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie, legislative e regolamentari;
- in relazione al trattamento, l'interessato potrà esercitare i diritti previsti dagli articoli da 15 a 22 del GDPR;
- il titolare del trattamento dei dati conferiti è il Rettore dell'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova; il responsabile del trattamento è il Dirigente dell'Area negoziale, Dott.ssa Roberta Cicerone;
- Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è la Prof.ssa Annalisa Barla.

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: areanegoziale@pec.unige.it

Comunicazione dell'esito della presente indagine esplorativa verrà pubblicata all'indirizzo:

<https://unige.it/bandi/procneg.php>

ULTERIORI PRECISAZIONI

Il presente avviso, finalizzato ad una ricerca di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Università che sarà libera di avviare altre procedure. L'Università 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.

Tutte le comunicazioni con gli operatori economici e l'invio di documentazione relativa al presente avviso e relativi alla successiva procedura di affidamento saranno effettuate utilizzando l'indirizzo di posta elettronica certificata indicato dagli operatori in sede di manifestazione di interesse, ai sensi degli art. 52 Codice e dell'art. 5-bis del d.Lgs. 82/2005, o tramite la piattaforma telematica di negoziazione prescelta, ovvero, nei casi in cui è previsto dalla normativa vigente, mediante pubblicazione di idoneo avviso sul profilo del committente <http://www.unige.it/bandi/>

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: areanegoziale@pec.unige.it

Il Dirigente

Firmato digitalmente: Dott.ssa Roberta Cicerone

Allegato 1. Specifiche tecniche della fornitura

Il sistema sarà assemblato internamente ad un container per installazioni mobili in esterno, comprendente i seguenti componenti principali:

- Fuel Cell da 1 kWel
- Elettrolizzatore da 400 NI/h
- Stoccaggio in idruri metallici per 10 kWhel
- Pacco batterie da 5 kWhel.

L'intero sistema dovrà poter essere comandato da pannello operatore, con almeno due modalità di funzionamento principali:

- modalità di carica, in cui verrà prelevata potenza elettrica da una sorgente esterna (BT monofase) e verrà accumulata energia nella forma di idrogeno oppure in batteria;
- modalità di scarica, in cui verrà prodotta potenza elettrica (BT monofase), o tramite consumo di idrogeno in cella a combustibile o tramite le batterie.

