



Università  
di Genova

DIME DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA,  
GESTIONALE E DEI TRASPORTI

A tutti gli operatori economici

## AVVISO

Oggetto: Indagine di mercato per la fornitura e installazione di una linea criogenica di gas combustibili per attività sperimentale, con relativo addestramento personale universitario, finalizzato alle attività di ricerca PNRR nel biennio 2023-2024, nell'ambito del Centro Nazionale sulla Mobilità Sostenibile. (acquisto finanziato dall'Unione Europea - NextGeneration EU).

### 1. 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 manifestare la propria volontà a partecipare alla procedura di affidamento, per interventi urgenti indicati nel punto sub 2.

### 2. OGGETTO

Il presente avviso è finalizzato all'acquisizione di una linea di adduzione di gas naturale liquefatto, nel seguito "LNG", e di idrogeno liquefatto, nel seguito "LH<sub>2</sub>", per lo svolgimento di attività sperimentale di ricerca sulla gestione e controllo di sistemi di stoccaggio combustibile sotto forma di gas liquefatti, per futura applicazione navale. La Figura 1 riporta lo schema P&ID di cui all'oggetto del documento.

La fornitura in oggetto risulta così composta:

- Elementi di processo:
  - No. 1 Serbatoio criogenico per gas naturale liquefatto (LNG) da almeno 500 litri
  - No. 1 Serbatoio criogenico per idrogeno liquefatto (LH<sub>2</sub>) da almeno 300 litri
  - No. 1 Serbatoio in pressione per gas inerte (azoto)
  - No. 1 Evaporatore ad aria ambiente per LNG
  - No. 1 Evaporatore ad aria ambiente per LH<sub>2</sub>
  - No. 1 Miscelatore di gas
  - No. 1 Serbatoio di calma
  - No. 3 valvole di regolazione automatiche
  - No. 12 valvole di intercettazione manuale, di cui:
    - No. 4 valvole per esercizio criogenico

- No. 8 valvole per esercizio a temperatura ambiente
- No. 4 Valvole di intercettazione attuate, di cui:
  - No. 2 valvole per esercizio criogenico
  - No. 2 valvole per esercizio a temperatura ambiente
- No. 8 valvole di non ritorno
- Tubazioni di conferimento LNG all'evaporatore e gas naturale agli utilizzatori
- Tubazioni di conferimento LH<sub>2</sub> all'evaporatore e idrogeno gassoso agli utilizzatori
- Tubazioni di conferimento gas inerte alle linee per spurgo
- Sensoristica e trasduttori:
  - Termoresistenze (no. 8, di cui no. 2 per esercizio criogenico), precisione  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
  - Misuratori di pressione (no. 5, di cui 2 per esercizio criogenico), precisione  $\pm 1\%$
  - Regolatori di portata, possibilmente tipo Bronkhorst (no. 2)
  - Misuratore di portata, possibilmente tipo Bronkhorst (no. 1), precisione  $\pm 1.5\%$
  - Livellostati per serbatoi criogenici (no. 2)
  - Cablatura della sensoristica fino al quadro elettrico di acquisizione
- No. 2 rifornimenti combustibile gas naturale liquefatto
- No. 2 rifornimenti idrogeno liquefatto
- Addestramento del personale tecnico universitario all'operatività dell'impianto (almeno 2gg lavorative di tecnico specializzato)

I componenti della fornitura e la configurazione di impianto possono essere soggetti a modifiche sulla base della disponibilità sia dei componenti previsti a progetto sia dei quantitativi richiesti di combustibili liquefatti. Potranno essere valutate possibili soluzioni alternative ma che dovranno risultare tecnologicamente equivalenti a quanto definito a progetto.

### **3. AMMONTARE PRESUNTO DELL'APPALTO**

L'importo presunto per la fornitura di quanto sopra descritto ammonta a € 90.000,00, oltre IVA, se dovuta, e comprende i costi di certificazione, sicurezza, movimentazione e montaggio dei materiali, gestione dei rifiuti ed ogni altro costo eventualmente richiesto nell'esecuzione di quanto richiesto.

L'attività di cui all'oggetto dovrà compiersi entro 6 mesi dall'aggiudicazione definitiva. Sulla base della disponibilità della componentistica richiesta, che dovrà essere opportunamente documentata, si potranno considerare modifiche alla durata del contratto.

### **4. REQUISITI**

Tenuto conto che la procedura di affidamento sarà svolta mediante l'utilizzo di piattaforma telematica (MEPA o SINTEL) e che il CPV di riferimento sarà CPV 24111000-5 (Idrogeno, argo, gas rari, azoto e ossigeno), possono presentare manifestazione di interesse a partecipare i soggetti di cui all'art. 65 del Decreto Legislativo 36/2023 che, alla data della richiesta di preventivo, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- requisiti di carattere generale, è richiesto il possesso dei requisiti di cui agli artt. 94 (“cause di esclusione automatica”) e 95 (“cause di esclusione non automatica”) del D.Lgs. 36/2023;
- requisiti di idoneità professionale: iscrizione alla Camera di Commercio, industria ed Artigianato per attività inerenti alla presente procedura.
- requisiti di idoneità tecnico-professionale: esperienza pregressa negli ultimi 5 anni nella realizzazione sistemi di automazione e controllo per apparati sperimentali relativi ad impianti energetici, esperienza pregressa nella realizzazione e programmazione di sistemi di acquisizione dati e controllo basati su software/hardware National Instruments.

## **5. Do No Significant Harm” (DNSH) certification**

Si precisa che trattandosi di acquisto finanziato nell'ambito del progetto PNRR MOST, lo stesso è assoggettato a quanto previsto dal Regolamento UE n. 241/2021, dal PNRR 2021-2026, e al rispetto di principi e obblighi previsti dall'art 1 comma 6 del DD 2243 del 24.09.2021, in particolare della lettera a) non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 – DNSH.

Con riferimento a questo specifico punto si fa presente che in considerazione di quanto previsto dalla Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH), che ha fornito un orientamento sui requisiti tassonomici, sulla normativa corrispondente e sugli elementi utili per documentare il rispetto dei requisiti DNSH, nella fase di avvio della procedura di affidamento, al momento della presentazione del preventivo, verrà richiesta la compilazione di una scheda necessaria ai fini della verifica preliminare dei criteri tassonomici in essa contenuti.

Sarà richiesta, prima della stipula del contratto, la presentazione della documentazione attestante le dichiarazioni rese nella suddetta scheda, che sarà oggetto di valutazione da parte del RUP. In assenza di tale documentazione o qualora non sia ritenuta conforme, non si procederà alla stipula del contratto.

## **6. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

I soggetti interessati alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire, esclusivamente al seguente indirizzo di posta certificata, dime@pec.unige.it, l'istanza di partecipazione di cui all'allegato A – entro il giorno **26 marzo 2024**. E' ammessa la firma digitale dell'istanza.

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 richiesti per l'affidamento dei servizi, che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato ed accertati dalla stazione appaltante in capo ai soggetti invitati in occasione della procedura di affidamento.

## **7. SELEZIONE DELLE CANDIDATURE**

Il RUP, successivamente al termine previsto per la presentazione delle manifestazioni di interesse, procederà all'esame delle istanze e alla verifica della documentazione prodotta in conformità a quanto richiesto con il presente avviso. Se la documentazione richiesta e presentata risulterà corretta, ogni operatore economico che abbia presentato istanza, sarà invitato a presentare il proprio preventivo.

Si precisa tuttavia che la stazione appaltante si riserva la facoltà di svolgere attività istruttorie di accertamento, anche mediante richieste di chiarimenti e integrazioni, su quanto dichiarato dagli

operatori nell'istanza di partecipazione (Modulo A) e, in particolare, sul possesso dei requisiti di ordine speciale richiesti.

Nei casi in cui dovesse emergere l'inidoneità rispetto a tali requisiti o alle specifiche esigenze della stazione appaltante, gli operatori non saranno ammessi alla successiva fase di negoziazione.

## **8. 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 l'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova, nella persona del Rettore pro-tempore; il referente del trattamento è il prof. Pietro Giribone;
  - Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è Liguria Digitale Spa – e-mail: dpo@unige.it.
- Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: dime@pec.unige.it.

## **9. 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.

La successiva procedura di affidamento sarà svolta utilizzando lo strumento RdO (Trattativa diretta/Confronto di preventivi) presente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA).

La richiesta di preventivo e la documentazione alla stessa allegata conterranno elementi maggiormente dettagliati in merito al successivo svolgimento della procedura e alla disciplina contrattuale.

Responsabile del Progetto: prof. Alberto Traverso – e-mail: alberto.traverso@unige.it.

Eventuali comunicazioni o richieste di informazioni/chiarimenti sulla procedura devono essere presentate in lingua italiana e trasmesse alla stazione appaltante mediante PEC all'indirizzo PEC dime@pec.unige.it

Il Responsabile amministrativo  
Dott. Massimo Laurato  
(Firmato digitalmente)

---

