

**AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – CIG B72F8555CE**

Il Politecnico di Milano intende bandire una procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. e), per l'affidamento della ***“FORNITURA DI AZOTO LIQUIDO IN SERBATOI FISSI E MOBILI/DEWAR A NOLEGGIO PRESSO LE SEDI DEL POLITECNICO DI MILANO”***.

Gli operatori economici interessati a partecipare alla successiva procedura di selezione del contraente sono invitati a manifestare interesse.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci 32 – 20133 Milano

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto della presente procedura è la fornitura di azoto liquido all'interno dei serbatoi fissi in comodato gratuito, sia serbatoi mobili/dewar per le strutture dell'Ateneo, oltre al nolo del serbatoio comprensivo della manutenzione ordinaria/straordinaria dello stesso.

L'azoto dovrà possedere un grado di purezza pari a 5.0 ovvero 99,999%.

Serbatoi fissi

I serbatoi fissi dovranno essere messi a disposizione dal fornitore in comodato gratuito per tutta la durata della fornitura di 2 anni.

All'interno dell'Ateneo sono presenti n.6 serbatoi fissi con le seguenti caratteristiche e luoghi di posizionamento:

1. Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta” Edificio 6 Piazza Leonardo da Vinci 32 – Milano

n.1 serbatoio azoto liquido da lt. 1.300-1.500 con pressione di bollo di almeno 15 bar, completo di vaporizzatore fase gas da almeno 30mc/ora e dispositivo di blocco basse temperature secondo prescrizione Ipsel (dispositivo pneumatico e/o elettromeccanico). Il serbatoio è dotato di punto di prelievo fase liquida per riempimento dewar portatili completo di valvola sezionamento e valvola di sicurezza.

2. Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta” via Mancinelli – Milano

n.1 serbatoio azoto liquido da lt 1.300-1.500 con pressione di bollo di almeno 15 bar, completo di vaporizzatore fase gas da almeno 30mc/ora e dispositivo di blocco basse temperature secondo prescrizione Ipsel (dispositivo pneumatico e/o elettromeccanico). Il serbatoio è dotato di punto di prelievo fase liquida per riempimento dewar portatili completo di valvola sezionamento e valvola di sicurezza.

3. Dipartimento di Energia Edificio 19 Via Ponzio 34/3 – Milano

n.1 serbatoio azoto liquido da lt. 1.300-1.500 con pressione di bollo di almeno 15 bar, completo di vaporizzatore fase gas da almeno 30mc/ora e dispositivo di blocco basse temperature secondo prescrizione Ipsel (dispositivo pneumatico e/o elettromeccanico). Il serbatoio è dotato di punto di prelievo fase liquida per riempimento dewar portatili completo di valvola sezionamento e valvola di sicurezza.

4. Dipartimento di Energia Edificio B18 Via La Masa 34 – Milano

n.1 serbatoio azoto liquido da lt. 6.000 con pressione di bollo di almeno 15 bar, completo di vaporizzatore fase gas da almeno 30mc/ora e dispositivo di blocco basse temperature secondo prescrizione Ispesl (dispositivo pneumatico e/o elettromeccanico). Il serbatoio è dotato di punto di prelievo fase liquida per riempimento dewar portatili completo di valvola sezionamento e valvola di sicurezza e di punto di prelievo azoto allo stato liquido dal fondo serbatoio per alimentazione sistema di ricomprensione in alta pressione;

5. POLIFAB Via Colombo 81 - Milano

n.1 serbatoio azoto liquido da lt. 1.500-2.000 con pressione di bollo di almeno 15 bar, completo di vaporizzatore fase gas da almeno 50mc/ora e dispositivo di blocco basse temperature secondo prescrizione Ispesl (dispositivo pneumatico e/o elettromeccanico). Il serbatoio è dotato di punto di prelievo fase liquida per riempimento dewar portatili completo di valvola sezionamento e valvola di sicurezza. Inoltre il serbatoio è dotato di struttura metallica di sostegno ed appoggio tipo palettizzata, in quanto non è stato possibile realizzare una piazzola in cemento per l'installazione dello stesso.

6. Polo Territoriale di Como – Dipartimento di FISICA centro L-Ness – Via Anzani 42 – 22100 COMO

n.1 serbatoio azoto liquido da lt. 3.000 di capacità utile, con pressione di bollo di almeno 15 bar, completo di vaporizzatore fase gas da almeno 50mc/ora e dispositivo di blocco basse temperature secondo prescrizione Ispesl (dispositivo pneumatico e/o elettromeccanico). Il serbatoio è dotato di punto di prelievo fase liquida per riempimento dewar portatili completo di valvola sezionamento e valvola di sicurezza. Inoltre il serbatoio è dotato di struttura metallica di sostegno e vincolo a terreno, posto all'interno di piccola area recintata.

Le dimensioni dei serbatoi dovranno essere compatibili con le dimensioni delle infrastrutture esistenti e non richiedere modifiche agli impianti attualmente in essere.

È richiesto obbligatoriamente per ciascun serbatoio un sistema di telemetria per monitorare il livello di riempimento del serbatoio. Il Fornitore deve garantire la continuità del servizio, monitorando tramite telemetria i consumi ed i livelli di riempimento del serbatoio. Qualora dai dati raccolti si stimi che il serbatoio si svuoterà prima del riempimento programmato successivo, il Fornitore deve tempestivamente contattare il referente del Politecnico di Milano per organizzare una consegna in tempo utile a garantire la continuità della fornitura di azoto.

Le caratteristiche minime obbligatorie per tutti i serbatoi sono:

- ☐ Sistemi di sicurezza come da leggi vigenti
- ☐ Fornitura su linea di distribuzione di azoto gassoso
- ☐ Impianti di spillaggio per azoto liquido
- ☐ Dispositivo per evitare la fornitura di azoto liquido in impianto di distribuzione: a valle dell'evaporatore non deve arrivare azoto liquido all'utenza
- ☐ Dotato di evaporatore
- ☐ Tutte le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria sono a carico del fornitore
- ☐ Pressione di bollo di almeno 15 bar
- ☐ Pressione dell'impianto compresa tra 5 (minimo) e 8 bar (massimo)
- ☐ Eventuali collegamenti elettrici sono a carico del fornitore
- ☐ Dotati di cavo di massa a terra

- ☐ Sistema di telemetria: controllo a distanza della capienza del serbatoio obbligatoria su tutti i serbatoi
- ☐ I dati rilevati dal sistema di telemetria devono essere visibili anche dal Politecnico

Su richiesta della Stazione Appaltante potranno essere richiesti ulteriori serbatoi per la fornitura di azoto ed eventuali spostamenti di serbatoi già installati presso altre sedi.

La consegna deve essere effettuata su richiesta entro 3 giorni lavorativi dalla richiesta. Le consegne potranno essere programmate con periodicità definita per ciascun serbatoio.

I serbatoi devono essere installati obbligatoriamente nel periodo estivo (agosto), con interruzione del servizio per un periodo di massimo di 10 giorni lavorativi.

Qualora per tempi di gara non fosse possibile stipulare il contratto prima di agosto, l'installazione e relativo avvio della fornitura dovranno essere effettuati nel periodo di chiusura dell'Ateneo in occasione delle festività natalizie.

Al termine del servizio i serbatoi dovranno essere disinstallati senza oneri per il Politecnico di Milano, con analoghe modalità relative a periodi e tempistiche.

Tutti gli oneri di installazione, allacciamenti agli impianti e ogni altra attività necessaria a garantire la completa installazione e la sicurezza degli impianti, sia in fase di installazione che successivamente, è a carico del Fornitore

Serbatoi dewar

L'azoto in dewar deve essere fornito in serbatoi mobili/dewar di capacità massima da lt.230 e da lt.120, obbligatoriamente dotati di rotelle per la movimentazione.

Di seguito sono elencati i punti di consegna dei serbatoi Dewar (230 e 120). Tale elenco è indicativo, potranno essere richieste consegne in di differenti luoghi e un numero maggiore di dewar contemporaneamente presso il Politecnico di Milano:

1. Dipartimento di Meccanica Edificio B13 Via La Masa 34 – Milano
2. Dipartimento di Aerospaziale Edificio B16A e B14 Via La Masa 34 – Milano
3. Dipartimento di Fisica Edificio 8 Piazza Leonardo da Vinci 32 – Milano
4. Dipartimento di Chimica Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" Edificio 6 Piazza Leonardo da Vinci 32 – Milano

La consegna deve essere effettuata su richiesta entro 3 giorni lavorativi della richiesta.

La consegna deve essere effettuata consegnando dewar pieni e ritirando i vuoti. Non è consentito il riempimento dei dewar presso il Politecnico di Milano.

La consegna deve essere effettuata a piano strada, presso i depositi indicati nella richiesta.

3. IMPORTO E TEMPI DI CONSEGNA

Ai fini dell'art. 14, comma 4 del Codice, il valore massimo stimato dell'appalto, è pari a **€ 220.883,00** al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, comprensivo di tutte le opzioni e degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze pari a € 2.500,00 + Iva

La fornitura sarà contabilizzata a misura sulla base dei litri consegnati e dei prezzi al litro offerti in sede di gara. La base d'asta per il prezzo al litro è pari a:

- **€ 0,31** al litro iva esclusa per azoto in serbatoi fissi;

Il prezzo al litro per l'azoto in serbatoio è onnicomprensivo di trasporto, messa a disposizione, installazione e disinstallazione dei serbatoi, ADR, CMP, consegna al luogo indicato, di quant'altro occorra a renderli e mantenerli perfettamente funzionali all'uso cui sono destinati. Il prezzo dovrà essere comprensivo di ogni spesa di trasporto e consegna, della manutenzione ordinaria/straordinaria dei serbatoi, nonché dei costi di tutti i servizi connessi.

- **€ 0,75** al litro Iva esclusa per azoto in dewar.

Il prezzo al litro per l'azoto in dewar è onnicomprensivo di trasporto, noleggio dei contenitori, ADR, CMP, consegna al luogo indicato, di quant'altro occorra a renderli e mantenerli perfettamente funzionali all'uso cui sono destinati. Il prezzo dovrà essere comprensivo di ogni spesa di trasporto e consegna, della manutenzione ordinaria/straordinaria dei serbatoi, nonché dei costi di tutti i servizi connessi.

La durata è di 24 mesi decorrenti dalla data di stipula del contratto o avvio anticipato della fornitura, salvo esaurimento precedente dell'ammontare posto a base di gara.

4. SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 65 del D. Lgs 36/2023.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 68 del D.Lgs. 36/2023.

5. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

- a. assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 94 del D.Lgs. 36/2023;
- b. requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 100, comma 1 lett. a) del d.lgs. 36/2023: 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. Gli operatori economici di altro Stato membro non residenti in Italia dovranno 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, di essere iscritti in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11.

Per tali requisiti occorre compilare la sezione dedicata dell'eDGUE Request.

6. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a presentare offerta.

Il criterio di aggiudicazione previsto per la procedura è quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 3 D.Lgs. 36/2023, essendo la fornitura con caratteristiche standardizzate e le cui condizioni sono definite dal mercato.

7. 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. EDGUE Response in formato elettronico, compilato con le informazioni richieste, firmato digitalmente, dal legale rappresentante, con estensione .xml.;
2. una dichiarazione su carta intestata di poter eseguire la fornitura richiesta con i requisiti minimi individuati al precedente punto 2.

Per generare la eDGUE Response in formato xml a partire dalla Request messa a disposizione dalla Stazione Appaltante, l'operatore economico potrà utilizzare il tool messo a disposizione da SinTel tramite il Modulo Interoperabilità Appalti o il tool messo messo a disposizione da CONSIP nel portale <https://www.acquistinretepa.it/espd-dgue/#!/start>

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

Il messaggio deve avere per oggetto: "Candidatura AQ per fornitura di azoto liquido in serbatoi fissi e mobili/dewar a noleggio".

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, prevista al paragrafo 7.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 26/06/2025.

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

8. ULTERIORI INFORMAZIONI

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 2, 5 e 6 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel abilitandosi all'Elenco fornitori telematico.

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. Luca Cosmai ufficioacquisti@polimi.it.

9. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

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

10. PUBBLICAZIONE AVVISO

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

Il presente avviso come previsto all'art. 2 dell'Allegato II.1 del Codice l'avviso è pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo e sulla Banca dati nazionale dei contratti pubblici dell'ANAC

Il Responsabile Unico di Progetto

Dott. Luca Cosmai

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente