



POLITECNICO
MILANO 1863

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Avviso di manifestazione di interesse per confermare i presupposti al ricorso di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per assenza di concorrenza per motivi tecnici per la fornitura dell'ampliamento dell'impianto di gas puri e speciali installato presso Polifab.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il Polifab, laboratorio di micro e nanofabbricazione del Politecnico di Milano, prevede di acquistare l'ampliamento dell'impianto di gas puri e speciali installato presso Polifab.

Tale impianto è utilizzato per la gestione, a partire dalla bombola fino al punto d'uso, di tutti i gas di processo con purezze di grado 6.0 (ovvero 99,9999%) o superiori e dei gas ad elevata pericolosità: silano, gas esplosivo e ammoniaca, gas tossico. Nel caso dei gas pericolosi le tubazioni sono coassiali, quindi esiste un doppio tubo: il più interno porta il gas, il più esterno costituisce una camicia di sicurezza.

L'impianto, realizzato a regola d'arte, ad oggi in uso è costituito da:

- bombola contenente gas ad elevate pressioni (decine o centinaia di bar);
- armadio contenitore per le bombole (gas cabinet) dove vengono installate le stesse e alcuni dispositivi di sicurezza;
- centralina di primo stadio per ridurre la pressione in uscita dalla bombola fino al valore di utilizzo (tipicamente inferiore a 5 bar);
- tubazioni in acciaio inox elettrolucidato connesse tramite saldature in orbitale;
- centralina di secondo stadio per la regolazione fine della pressione in prossimità del punto d'uso e collegamento al macchinario;
- sensori, collocati in punti scelti, per la detezione in ambiente di eventuali fughe di gas;
- sistemi di ventilazione per l'aspirazione dei locali in caso di fuga di gas;
- centralina di controllo interfacciata ai sensori e ai dispositivi di sicurezza posti sulle bombole per chiudere l'apporto del gas in caso di fuga di sostanze in ambiente e rimando all'allarme acustico e visivo.

L'installazione di nuovi macchinari permetterà a Polifab un miglioramento significativo nel numero e nella qualità dei processi di deposizione e attacco a disposizione di tutti gli utenti del laboratorio. Per il collegamento ed il corretto utilizzo di questi macchinari, tuttavia, è necessario eseguire un importante adeguamento dell'impianto gas. Tali tool, infatti, richiedono la presenza di numerosi gas di processo, alcuni dei quali già presenti a Polifab, per cui servirà ampliare l'impianto con nuove linee diramate dalle esistenti e tre gas di cui al momento il laboratorio non dispone. Tali gas sono: NF₃ (trifluoruro di azoto) gas altamente nocivo, H₂ (idrogeno), gas esplosivo e HF (acido fluoridrico), gas tossico. Inoltre, in una delle quattro macchine (Primaxx Monarch 3) è presente un tank da 5 litri di alcool isopropilico per il quale si rende necessario un piccolo impianto automatico di antincendio localizzato alla macchina.

Polifab deve provvedere, nell'ambito del JRC STEAM, alla preparazione di tutti gli impianti necessari all'installazione dei tool di processo. Vista la natura dei tre gas e gli elevati rischi associati al loro utilizzo, si rendono necessari:

- la fornitura di due gas cabinet per NF₃ e HF
- la fornitura di un opportuno armadio porta bombole da esterno per H₂
- la fornitura di centraline di primo e secondo stadio per i tre nuovi gas
- il prolungamento delle linee di gas non pericolosi già presenti (CHF₃, O₂, CF₄, C₄F₈, SF₆, Ar, N₂, He) da realizzarsi diramando dall'esistente
- la realizzazione di nuove linee coassiali per i nuovi gas
- la fornitura di opportuni sensori per i tre nuovi gas
- l'espansione della centralina di controllo e gestione di sicurezze e segnali di allarme, interfacciata sia ai sensori preesistenti che di nuova fornitura
- il collaudo e la certificazione di tutte le nuove forniture e i lavori di adeguamento ed espansione delle linee
- la fornitura e l'interfacciamento dei sistemi di ventilazione per i due nuovi gas cabinet
- la fornitura di un impianto antincendio dedicato per la macchina Primaxx Monarch 3
- l'ampliamento delle linee di gas tecnici (azoto 5.0, aria compressa e vuoto tecnico)
- la fornitura e l'installazione di un gruppo di generazione aria compressa e vuoto tecnico.

3. IMPORTO E / TEMPI DI CONSEGNA

L'importo posto a base d'asta è di **€ 290.000,00 oltre a IVA.**

I tempi di realizzazione dell'ampliamento dell'impianto di gas puri e speciali previsti sono pari a 16 settimane.

A norma della disciplina vigente (decreti legislativi nn. 36/2023 e 81/08) la Stazione appaltante reputa che non vi sia necessità di prevedere costi per la prevenzione di rischi interferenziali per la sicurezza dei lavoratori dell'aggiudicatario e pertanto non reputa opportuno scomputare dalla base di gara alcun costo sulla sicurezza.

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. CONDIZIONI DI INFUNGIBILITA' DEL FORNITORE

Fornitore selezionato: Witt Italia

Condizioni necessarie:

- 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 il DGUE.

6. 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. dichiarazioni integrative al DGUE;

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 per la fornitura di un microscopio elettronico a scansione compatto".

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, il DGUE e le dichiarazioni integrative al DGUE.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 02/07/04/2024.

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

9. 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 3, 6 e 7 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel.

Informazioni relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito:

- <http://www.polimi.it/impreseproponiti-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, Prof. Simone Vesentini, mail : simone.vesentini@polimi.it

10. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

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

11. 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 è stato inviato per la pubblicazione in GUUE il 14/06/2024.

Il Responsabile Unico di Progetto
Dott. Claudio Somaschini

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente