



POLITECNICO
MILANO 1863

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano intende procedere con un affidamento diretto previa richiesta di preventivi ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. b) per la fornitura di "Gruppo motopompa e revamping PLC".

Gli operatori economici interessati a presentare il proprio preventivo sono invitati a manifestare interesse secondo le modalità del presente avviso.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Nell'ambito del progetto di efficientamento energetico degli impianti e la riduzione dei rischi connessi a obsolescenze il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano intende acquisire un sistema motopompa a portata ridotta con motore a inverter da inserire nell'impianto oleodinamico già presente nel locale tecnico posto in copertura dello stesso edificio come da mappa di seguito riportata.

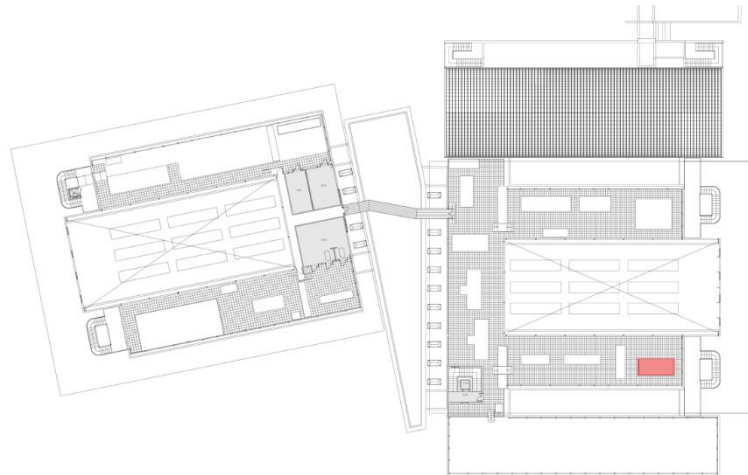


Figura 1: Ubicazione del locale pompe dell'edificio B23.

A lato dell'inserimento del nuovo gruppo si intende operare un revamping del PLC di comando della stazione per permettere la continuità di utilizzo del sistema e garantire la flessibilità di gestione necessaria per ottimizzare i consumi senza alterare la fruibilità dell'impianto dalle varie utenze ad esso collegate.

Descrizione del bene o servizio da acquistare

La fornitura oggetto della presente richiesta comprende:

- fornitura e collegamento all'impianto già presente di un gruppo motopompa a cilindrata fissa e portata variabile con motore ad inverter e relativo azionamento da posizionarsi nel locale olio senza necessità di realizzazione di opere murarie;
- fornitura di un quadro elettrico di comando del nuovo gruppo da integrarsi col quadro già esistente e che risulti installabile nel locale olio senza necessità di realizzazione di opere murarie;
- sostituzione del PLC attualmente installato con un nuovo sistema e adeguamento degli schermi HMI presenti nel locale olio e nel pulpito di controllo remoto presente all'interno del laboratorio Sesini A dell'edificio B23;
- realizzazione del SW PLC e Pannelli operatore;
- adeguamento di schemi elettrici, idraulici, meccanici e dichiarazione di conformità CE per l'impianto a seguito della modifica.

Le caratteristiche tecniche di dettaglio, le prestazioni richieste e le modalità di esecuzione della fornitura saranno specificate nella successiva documentazione di gara.

Requisiti minimi inderogabili della fornitura

Il gruppo motopompa con i relativi azionamenti e sistemi di controllo deve essere in grado di operare alle seguenti condizioni:

- pressione di esercizio 210 BAR;
- pressione massima erogabile ≥ 250 BAR;
- portata massima garantita ≥ 50 l/min;
- potenza massima assorbita ≤ 20 kW;
- sistema on board in grado di ottimizzare i consumi della motopompa in funzione della portata richiesta dalle utenze.

La motopompa deve necessariamente inserirsi nell'impianto già esistente in parallelo ai due gruppi di pompaggio presenti. Sono disponibili a tal proposito schemi idraulici ed elettrici dell'impianto esistente.

Viene richiesta lo svuotamento della vasca principale e la relativa pulizia a valle delle operazioni di installazione della nuova motopompa.

Il quadro elettrico, dovendosi inserire nel locale olio già esistente deve avere dimensioni massime di 1.8 m \times 0.7 m \times 0.4 m (H \times L \times P).

Il PLC deve avere le seguenti caratteristiche:

- memoria di lavoro ≥ 100 kbyte;
- memoria dati ≥ 750 kbyte;
- interfaccia PROFINET IO IRT con predisposizione per la gestione di almeno 48 DI, 32 DO e 2 AI;
- pannelli HMI touch screen da 7".

Le funzionalità che il PLC dovrà necessariamente garantire sono le seguenti:

- ricalcare fedelmente le funzionalità attualmente presenti con particolare focus su gestione segnali ingresso/uscita, gestione allarmi e interlock di sicurezza;
- garantire l'attivazione/disattivazione dei vari gruppi di pompaggio presenti (2 esistenti + 1 portata ridotta oggetto della presente manifestazione di interesse) senza la necessità di interruzione dell'erogazione di olio in pressione;
- integrazione di un sistema di spegnimento impianto da remoto.

A seguito della manifestazione di interesse, nella seconda fase della procedura, sarà previsto un sopralluogo in loco con modalità che verranno indicate nella documentazione che verrà caricata sul portale SINTEL.

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.

3. IMPORTO

L'importo posto a base d'asta è di € 100.000 euro oltre IVA;
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. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

- a. assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 94 del D.Lgs. 36/2023;

Per tali requisiti occorre compilare la dichiarazione sostitutiva di atto notorio richiesta ai sensi dell'art. 52 D.LGS. 36/2023.

6. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a proporre un progetto di servizio ed un preventivo. La procedura sarà aggiudicata tramite affidamento diretto previo confronto dei progetti e preventivi ricevuti.

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. Dichiarazione sostitutiva di atto notorio richiesta ai sensi dell'art. 52 D.LGS. 36/2023, firmata dal legale rappresentante;
2. un'autodichiarazione su carta intestata di poter fornire il servizio richiesto con i requisiti minimi individuati al precedente punto 2, firmata dal legale rappresentante;
3. Visura camerale in cui si evinca chi sia il rappresentante legale.

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 gruppo motopompa e revamping PLC**".

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.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 16:30 del giorno 28/04/2026. Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.

8. ULTERIORI INFORMAZIONI

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 sopra elencati.

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

Eventuali richieste di chiarimento possono essere effettuate tramite PEC all'indirizzo pecateneo@cert.polimi.it indicando nell'oggetto "Candidatura per gruppo motopompa e revamping PLC - Richiesta chiarimenti".

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 Responsabile Unico di Progetto
Ing. Stefano Bionda

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente