



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano intende procedere con una procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. e), per la fornitura di servizi di progettazione e realizzazione inerenti la sistemazione dal punto di vista strutturale ed elettrico di un canale idraulico.

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

### 1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale

### 2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il servizio richiesto è inerente alla sistemazione di un canale idraulico posizionato al piano seminterrato del laboratorio di Idraulica Fantoli, edificio 4A, campus Leonardo (Piazza Leonardo da Vinci 32). Il canale ha lunghezza pari a circa 30 metri con sezione rettangolare di circa 100x100 cm (base x altezza) con inclinazione variabile mediante sistema di martinetti.

Il canale idraulico può essere suddiviso nelle sue componenti principali:

1. Struttura di supporto inferiore (Fig. 11 Allegato A)
2. Sistema di regolazione della pendenza (martinetti Fig. 7 e 8 e quadro elettrico Fig. 10 Allegato A)
3. Canale vero e proprio, che poggia sulla struttura di supporto (Fig. 1 e 2 Allegato A)
4. Due zone di gestione delle condizioni al contorno idrauliche (Fig. 5 e 6 Allegato A)
5. Serbatoio di carico con regolazione del troppo pieno (Fig. 3 e 9 Allegato A)
6. Sistema di tubazioni che alimentano il serbatoio di carico (Fig. 4 Allegato A)

Di seguito le lavorazioni minime richieste:

- A. Fornitura e sostituzione dei 10 martinetti che governano il sistema di inclinazione del canale. Compresa di smontaggio e smaltimenti dei vecchi.
- B. Fornitura e installazione di un nuovo impianto elettrico composto dal quadro elettrico generale e tutte le connessioni con i martinetti. Compreso lo smaltimento del vecchio.
- C. Sostituzione della zona iniziale mediante ripristino della paratoia per le condizioni idrauliche di monte. Compresa di smontaggio ed eventuale smaltimento.
- D. Sostituzione della zona finale mediante ripristino delle barre di regolazione per le condizioni idrauliche di valle. Compresa di smontaggio ed eventuale smaltimento.
- E. Sistemazione della regolazione del troppo pieno all'interno del serbatoio di monte. Compresa di smontaggio ed eventuale smaltimento.
- F. Eliminazione e smaltimento dei tubolari nella parte superiore del canale e rinforzo dei sostegni laterali.
- G. Smontaggio e smaltimento della struttura superiore (canale vero e proprio).
- H. Realizzazione di un nuovo canale con parte centrale in plexiglass (pareti e fondo), ca 10 metri e parti iniziali (ca 10 metri) e finali (ca 10 metri) in acciaio.
- I. Fornitura di 2 nuove valvole a farfalla identiche alle esistenti (DN 400 e DN 600, vedi figura 4 Allegato A) in sostituzione di quelle vecchie. Compreso smaltimento.
- J. Nuova linea DN 300 (Fig. 12 Allegato A) di sviluppo pari a circa 2,5 metri tra il tubo DN 300 verticale flangiato e la linea DN 600 di alimentazione. Tale linea comprende la flangia di

connessione con linea verticale DN 300, tratto orizzontale, valvola automatica a farfalla con attuatore motorizzato e collegato alle altre due valvole di alimentazione (Fig. 4 Allegato A) curva e innesto al tubo orizzontale.

La fornitura di cui al presente avviso deve possedere i requisiti minimi inderogabili di seguito indicati. 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.

## 7. IMPORTO

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a € **190.000,00** IVA esclusa, comprensivo di oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, montaggio, collaudo, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, installazione e addestramento/avviamento all'utilizzo, smaltimento ecc.).

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.

La fornitura dovrà essere effettuata entro 12 mesi dalla stipula del contratto.

## 8. 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.

## 9. 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 il DGUE e la Dichiarazione integrative al DGUE.

## 10. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a presentare offerta. La procedura sarà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

## 11. 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;
3. una dichiarazione su carta intestata di poter fornire il servizio richiesto con i requisiti minimi individuati al precedente punto 2.

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

Il messaggio deve avere per oggetto: **“Candidatura per la fornitura di servizi di progettazione e realizzazione inerenti la sistemazione dal punto di vista strutturale ed elettrico di un canale idraulico”**

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 15/07/2024.**

**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/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, Luciano Azzoni, [luciano.azzoni@polimi.it](mailto:luciano.azzoni@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 26/06/2024.

Il Responsabile Unico di Progetto  
Sig. Luciano Azzoni

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*

*ALLEGATO A – foto del canale idraulico*



*FIG. 1: Canale idraulico: vista interna*



*FIG. 2: canale idraulico: vista laterale*



*FIG. 3: serbatoio di alimentazione*



*FIG.4: linea di alimentazione*



*FIG. 5: regolazione di valle*



*FIG.6: regolazione di monte*



*FIG. 7: martinetto di valle*



*FIG. 8: martinetti in appoggio lungo il canale*



*FIG. 9: regolazione troppo pieno*



*FIG. 10: Quadro elettrico*



*FIG. 11: struttura di supporto del canale idraulico*



DN 300 verticale da cui derivare la nuova linea

Rotazione del blocco per allineamento con DN 600

DN 600 orizzontale

*Fig 12: dettaglio per nuova linea di alimentazione DN 300*