

## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura di gara negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) del DL 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 per la **“FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA DI MONITORAGGIO PER LA SICUREZZA DEGLI OPERATORI IN AMBITO MANIFATTURIERO”** - CUP D46C18002850005.

Gli operatori economici interessati ad essere presi in considerazione sono invitati a manifestare interesse.

### 1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Dipartimento di Meccanica - via La Masa 1, 20156 Milano

### 2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Si richiede l'installazione e la messa in esercizio di un sistema di monitoraggio degli operatori e dell'interazione degli operatori con le macchine fisse e in movimento all'interno di tre industrie manifatturiere nella zona di Lecco (collocate in luoghi geograficamente diversi). In particolare, le tre installazioni avranno le seguenti caratteristiche:

- nella prima installazione (superficie monitorata di ca. 2000 m<sup>2</sup>):
  - 26 tag (per muletto, per operatore, per macchine fisse)
  - 8 antenne long range con tecnologia BLE 5.0 + sw di gestione ULTRA (campionamento 20 ms, latenza 100 ms) e di geolocalizzazione
  - 4 telecamere
  - 1 server per l'aggregazione dei dati e per l'elaborazione real time
  - 1 infrastruttura IT
  - progettazione esecutiva
  - installazione
  - project management
- nella seconda installazione (superficie monitorata di ca. 1000 m<sup>2</sup>):
  - 26 tag (per muletto, per operatore, per macchine fisse)
  - 7 antenne standard con tecnologia BLE 5.0 + sw di gestione ULTRA (campionamento 20 ms, latenza 100 ms) e di geolocalizzazione
  - 4 telecamere
  - 1 server per l'aggregazione dei dati e per l'elaborazione real time
  - 1 infrastruttura IT
  - progettazione esecutiva
  - installazione
  - project management
- nella terza installazione (superficie monitorata di ca. 1000 m<sup>2</sup>):
  - 26 tag (per muletto, per operatore, per macchine fisse)
  - 6 antenne standard con tecnologia BLE 5.0 + sw di gestione PROPLUS (campionamento 100 ms, latenza 200 ms) e di geolocalizzazione
  - 2 telecamere
  - 1 server per l'aggregazione dei dati e per l'elaborazione real time
  - 1 infrastruttura IT
  - progettazione esecutiva

- installazione
- project management

### 3. REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

Di seguito si riportano i requisiti minimi inderogabili che dovrà garantire il fornitore per questo incarico:

- copertura di superfici pari a ca. 2000 m<sup>2</sup>, 1000 m<sup>2</sup>e 1000 m<sup>2</sup>
- copertura wireless delle superfici (con prestazioni almeno pari a quelle della tecnologia BLE 5.0)
- 19 telecamere
- 78 tag
- almeno un'installazione con latenza inferiore o uguale a 100 ms
- nessuna installazione con latenza superiore a 200ms
- sistema di geolocalizzazione
- capacità di elaborazione dei segnali ed estrazione di feature on-site in tempo reale

### 4. IMPORTO E DURATA

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a € **170.000,00** IVA esclusa, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la prestazione.

Sono previsti oneri per la sicurezza per rischi da interferenza per € 6.500,00.

Il completamento della fornitura posa e messa in servizio dovrà avvenire entro 2 mesi dalla stipula del contratto.

### 5. SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

### 6. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

- a. assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- b. requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016: 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.

Per tali requisiti occorre compilare il DGUE.

## 7. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO PROFESSIONALE

- aver effettuato negli ultimi tre anni (2018-2020) almeno n. 5 installazioni di piattaforme di monitoraggio (progettazione e fornitura dell'hardware nonché messa in esercizio) analoghe a quella oggetto del bando presso soggetti pubblici e privati;
- Possesso del Sistema Qualità ISO 9001:2015
- Possesso del Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001:2015
- Possesso del Sistema di Gestione Sicurezza ISO 45001:2018

Il possesso dei criteri di capacità tecnico professionale dovrà essere indicato nell'apposita Parte IV sezione C del DGUE.

Alla candidatura dovrà inoltre essere allegato un portfolio che dia evidenza del possesso del requisito di aver effettuato l'installazione di almeno 5 piattaforme di monitoraggio analoghe negli ultimi tre anni (2018-2020) e le copie delle certificazioni richieste.

## 8. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Alla procedura, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, saranno invitati almeno 5 operatori economici ove esistenti.

## 9. 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 presente documento possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE e dichiarazioni integrative al DGUE come da allegati;
2. una dichiarazione su carta intestata di poter fornire il servizio richiesto con i requisiti minimi individuati al precedente punto 3 e rispettare i criteri selettivi di capacità tecnica professionale di cui la precedente punto 7;
3. presentazione della società specificando anche esperienze, attestati, certificazioni (allegando ogni certificazione/attestazione ritenuta utile);
4. portfolio contenente progetti di allestimenti simili a quello oggetto della presente procedura;

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 fornitura ed installazione di un sistema di monitoraggio per la sicurezza degli operatori in ambito manifatturiero”**.

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 e il DGUE.**

**La documentazione dovrà pervenire entro le ore 13:00 del giorno 09/11/2021.**

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

## 10. 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 e a qualificarsi per il Politecnico di Milano. Informazioni relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito:

- <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. Francesco Braghin, Tel.: +02.2399.8306; email: francesco.braghin@polimi.it

## 11. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

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

## 12. 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 sulla GUUE in data 25/10/2021.

Il RUP

Prof. Francesco Braghin

*Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente*