



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 "Mescolatore a cilindri per lavorazione di elastomeri e materie plastiche".

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
Dipartimento di Chimica, Materiali e Ing. Chimica "Giulio Natta"
Piazza Leonardo da Vinci, 32
C.A.P. 23133 - Milano

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto del presente avviso di manifestazione di interesse è la fornitura di un Electron Beam Gun EBG e accessori.

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

Electron Beam Gun EBG 160

Cannone elettronico impulsato EBG 160 di Microslav
Tensione di accelerazione variabile tra 15 e 30 KeV
Durata dell'impulso non regolabile, tra 2 e 4 us
Diametro del fascio (area trattabile del campione) superiore a 60 mm
Densità di energia del fascio: regolabile tra 3 e 10 J/cm³
Modalità di funzionamento:
Singolo impulso
Ripetizione con periodicità di 1, 5 o 10 secondi
Gas di lavoro: argon a pressione tra 0.03 e 0.2 Pa

Power supply system

Il sistema di alimentazione è composto da due diversi alimentatori in cascata, cioè in una configurazione in cui uno pilota il secondo.

Power Supply PS3:

Alimentatore composto da tre unità:

Alimentatore a solenoide (SPS) basato su una batteria di condensatori (3 kV, 200 µF) e un thyristor.

Alimentatore della scarica (DSP), capace di generare impulsi (5-kV, 100-170 A, 50-100 µs)

Unità di avvio (US), che pilota il secondo alimentatore

Power Supply HVPS-35

Alimentatore ad alta tensione, controllato da PS3 attraverso segnali analogici

Alimentatore stabilizzato con un inverter auto-eccitante

Questo alimentatore aumenta e stabilizza la tensione che carica il condensatore che serve poi a dare energia alla scarica elettrica.

Power Supply PS3

Alimentatore composto da tre unità:

Alimentatore a solenoide (SPS) basato su una batteria di condensatori (3 kV, 200 μ F) e un thyristor.

Alimentatore della scarica (DSP), capace di generare impulsi (5-kV, 100-170 A, 50-100 μ s)

Unità di avvio (US)

Solenoid power supply (SPS), Discharge power supply (DPS) and

Starting Unit (SU). Besides, interface unit is placed into PS-3 casing also to control high-voltage power supply

source.

Vacuum chamber

La camera da vuoto costruita in acciaio inossidabile

Permette il montaggio nella parte superiore del cannone elettronico EBG 160 e di tre magnetron per sputtering

Sul fondo della camera è installato un portacampioni rotante motorizzato per poter spostare i campioni dalla sorgente elettronica ai magnetron per lo sputtering

Sono presenti ulteriori flange per montare tutta la componentistica da vuoto necessaria al funzionamento del sistema

Vacuum equipment

Pompa primaria rotativa MVP24 Woosung Vacuum. Velocità di pompaggio 1000L/h a 50Hz.

Pompa turbomolecolare Leybold TURBOVAC 450. Velocità di pompaggio 400L/s

Testa di misura Wide Range Gauge di Edwards, capace di misurare da pressione atmosferica fino a 10⁻⁹ mbar con output lineare

Valvole gate, soffietti e tutto quanto necessario al funzionamento del sistema, al pompaggio e al rientro di gas.

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 E TEMPI DI CONSEGNA

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a € 80.000,00 IVA esclusa, comprensivo di oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, montaggio, collaudo, spese di fatturazione, consegna nel laboratorio dove andrà posizionata la fornitura, installazione avviamento all'utilizzo e formazione).

I tempi di consegna non dovranno essere superiori a 160 giorni lavorativi.

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;
- 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.

Per tali requisiti occorre compilare il DGUE.

6. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a proporre una offerta tecnica ed un preventivo. La procedura sarà aggiudicata tramite affidamento diretto previo confronto delle offerte tecniche e dei preventivi ricevuti.

7. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

Gli operatori economici interessati in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE (come da All.1 al presente avviso);
2. dichiarazioni integrative al DGUE (come da All. 2 al presente avviso);
3. Dichiarazione sottoscritta di poter garantire una fornitura con le caratteristiche minime inderogabili di cui al punto 2 alle condizioni previste al punto 3.

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

Il messaggio deve avere per oggetto: "DCMC -Fornitura di un mescolatore a cilindri per lavorazione di elastomeri e materie plastiche - Candidatura".

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 12:00 del giorno 04/08/2023.

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 di affidamento diretto mediante confronto di preventivi, tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in grado di garantire una fornitura con le caratteristiche di cui al punto 2 e alle condizioni di cui al punto 3, come dichiarato nella candidatura, nonché in possesso delle caratteristiche di cui al punto 5.

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. Massimiliano Bestetti Vangosa tramite mail all'indirizzo massimiliano.bestetti@polimi.it ovvero tramite PEC all'indirizzo peccmic@cert.polimi.it indicando come oggetto: "DCMC - Fornitura di un mescolatore a cilindri per lavorazione di elastomeri e materie plastiche - Richiesta di chiarimento"

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 RUP

Prof. Massimiliano Bestetti

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente