

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, a cui saranno invitati almeno 5 operatori economici, se esistenti, nel rispetto della diversa dislocazione territoriale delle imprese, per la **fornitura di un sistema di deposizione "ultrasonic spray coating" - CUP D45F21000700002**

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Dipartimento di Energia

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il Politecnico di Milano intende acquistare la fornitura di un sistema ultrasonic spray coating adibito alla realizzazione di componenti per dispositivi elettrochimici, quali celle a combustibile, batterie ed elettrolizzatori. Il principio di funzionamento dell'ultrasonic spray coating consiste nell'utilizzare onde sonore ad alta frequenza (> 20 kHz) al fine di atomizzare l'inchiostro utilizzato per la deposizione. Le proprietà fisico-chimiche dell'inchiostro ed i parametri dell'ugello (tra cui frequenza delle onde sonore, portata di inchiostro e velocità di movimentazione nel piano di lavoro) definiscono la morfologia dei componenti, garantendo buon controllo e ripetibilità del processo.

Tale macchinario verrà installato presso l'Ed. BL25 del Dipartimento di Energia di questo Politecnico. Il sistema ultrasonic spray coating farà parte del Laboratorio Pro-e-Storage e verrà utilizzato dagli utenti del laboratorio per la realizzazione di componenti per sistemi elettrochimici, utilizzati sia per applicazioni stazionarie che nel settore dei trasporti.

Di seguito vengono invece enumerati i requisiti minimi inderogabili che il fornitore si impegna a rispettare.

3. REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

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.

REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

Il bene oggetto della presente fornitura è costituito dalle seguenti parti:

- hardware per ultrasonic spray coating;
- software di controllo ed interfaccia utente.

Il bene oggetto della fornitura deve essere completo in ogni parte necessaria alla deposizione di componenti per sistemi elettrochimici e deve possedere le seguenti caratteristiche minime:

- Sistema autoportante a pavimento che non richieda l'installazione in un'apposita cappa di aspirazione.
- Presenza della connessione per l'allacciamento ad un esistente sistema di aspirazione.
- Sistema programmabile su 3 assi (XYZ).
- Area di lavoro di almeno 400 mm x 450 mm x 80 mm (XYZ).

- Risoluzione del sistema di movimentazione dell'ugello in XYZ di almeno 0.025 mm.
- Ripetibilità del sistema di movimentazione dell'ugello in XYZ di almeno 0.03 mm.
- Puntatore laser per facilitare la programmazione del sistema di movimentazione dell'ugello.
- Area di lavoro dotata di supporto riscaldato fino a 140°C di dimensione di almeno 350 mm x 350 mm (XY) con la possibilità di applicare una depressione almeno fino ad una pressione assoluta di 85 kPa per il fissaggio dei substrati su cui verranno eseguite le deposizioni. L'area di lavoro deve essere dotata di due tipologie di supporti facilmente intercambiabili tra loro: uno con rivestimento in PTFE per l'utilizzo di sostanze aggressive ed uno poroso per il fissaggio di substrati polimerici di spessori particolarmente ridotti (anche inferiori a 10 µm).
- Frequenza del generatore di ultrasuoni modulabile da 20 kHz e 120 kHz inclusi.
- Ampiezza dell'area di spray modulabile da 2 mm a 6 mm inclusi, composto da gocce di diametro medio inferiore a 30 micrometri (dimensione valutata atomizzando acqua).
- Possibilità di cambiare facilmente ugello per modificare le dimensioni dello spray e la frequenza di atomizzazione.
- Predisposizione per l'aggiunta di un secondo ugello (non compreso nella presente fornitura), che potrà funzionare contemporaneamente al primo.
- Doppio sistema di alimentazione dell'inchiostro all'ugello, che permetta l'utilizzo alternato di due inchiostri diversi senza interruzioni del processo di deposizione. Entrambi i contenitori degli inchiostri devono essere sonicati al fine di mantenere in sospensione le componenti solide di ciascun inchiostro.
- Controllo della portata di ciascun inchiostro all'ugello tra 0.01 ml min⁻¹ e 20 ml min⁻¹ inclusi, con un'accuratezza di almeno il +/- 3% ed una ripetibilità di almeno il +/- 5%.
- Interfaccia utente con PC o touchscreen.
- Massima pressione dell'aria compressa necessaria al funzionamento del sistema: 7 bar.
- Ingombro massimo (in pianta): 110 cm x 110 cm.
- Minima durata della garanzia: 12 mesi.
- Tempo di consegna: entro 8 settimane dalla stipula del contratto.

4. IMPORTO

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a € **131.147,00** iva esclusa, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, montaggio, collaudo, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, ecc.)

Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi da interferenza.

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 IDONEITÀ 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 e autocertificazione integrativa (come da modelli allegati).

7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Alla procedura, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, saranno invitati almeno 5 operatori economici ove esistenti, nel rispetto della diversa dislocazione territoriale delle imprese.

8. 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 e dichiarazioni integrative al DGUE;
2. una dichiarazione su carta intestata di poter fornire una macchina con indicazione puntuale di tutti i requisiti minimi individuati al precedente punto 3.

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 sistema di deposizione ultrasonico spray coating**".

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 12:00 del giorno 17/05/2021.

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

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente manifestazione di interesse sono invitati ad iscriversi sul portale SINTEL della Regione Lombardia poiché la gara verrà gestita da questa piattaforma.

Le informazioni relative alle modalità di iscrizione sono reperibili sul sito: www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria e tramite il Contact Center attivo dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00 al Numero Verde 800.116.738.

9. ULTERIORI INFORMAZIONI

La presente indagine di mercato è volta a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le relative caratteristiche soggettive, le soluzioni tecniche disponibili, le condizioni economiche praticate, le clausole contrattuali generalmente accettate, al fine di verificarne la rispondenza alle reali esigenze della stazione appaltante.

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati 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 e 6 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:

- <http://www.polimi.it/impreseproponiti-come-fornitore>
- <https://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria>

e tramite il Contact Center di ARIA al numero verde 800.116.738.

Eventuali richieste di chiarimento di natura amministrativa possono essere inviate all'indirizzo PEC pecateneo@cert.polimi.it o all'indirizzo email ufficioacquisti@polimi.it

La documentazione di gara sarà redatta in lingua italiana.

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".

Avviso di preinformazione inviato per la pubblicazione in GUUE il 30/04/2021.

Il RUP

Dott. Andrea Papoff

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente