

# Avviso di consultazione del mercato per confermare i presupposti al ricorso di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione di Profilometro ottico 3D Infinite Focus di Alicona, completo di telaio per acquisizione in esterno su dipinti ed opere d'arte (usato), per il laboratorio di Diagnostica e Indagini sui Materiali del Costruito del Politecnico di Milano

## 1. Premessa

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del decreto legislativo n. 50/2016 (Codice degli appalti) ed è volto – sulla base delle indicazioni fornite dall'Autorità nazionale anticorruzione (ANAC) – a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63 del Codice degli appalti, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni per l'acquisizione di profilometro ottico 3D Infinite Focus di Alicona, completo di telaio per acquisizione in esterno su dipinti ed opere d'arte, per il Laboratorio di Diagnostica e Indagini sui Materiali del Costruito del Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale.

## 2. Oggetto della fornitura

Il Politecnico di Milano intende acquisire un profilometro ottico 3D Infinite Focus di Alicona, completo di telaio per acquisizione in esterno su dipinti ed opere d'arte usato nel Laboratorio di Diagnostica e Indagini sui Materiali del Costruito, ciò si rende necessario per le attività di didattica/ricerca del laboratorio.

Nello specifico viene richiesto il seguente profilometro ottico 3D (ossia attrezzatura non nuovo):

Macchina di misura 3D a micro coordinate e di un dispositivo di misurazione della rugosità superficiale combinati in un unico sistema. Si ottengono risultati di misura tracciabili con un'elevata ripetibilità e una risoluzione verticale fino a 10 nm. Il robusto principio di misura della variazione di fuoco in combinazione con un sistema di isolamento dalle vibrazioni consente la misura della forma e della rugosità anche di componenti pesanti e di grandi dimensioni. Tutti gli assi di InfiniteFocus sono dotati di encoders ad alta precisione che garantiscono un movimento preciso del tavolo portacampione

Specifiche Tecniche:

- Principio di misura: non a contatto, ottico, tridimensionale, basato sulla variazione di fuoco;
- Volume di posizionamento (XxYxZ): 100mmx100mmx100mm = 1000000mm<sup>3</sup>;

Ingrandimento obiettivo	2.5x	5x	10x	20x
Distanza di lavoro	mm 8.8	mm 23.5	mm 17.5	mm 19
Campo di misura laterale (X,Y) (X x Y)	mm 5.63 mm <sup>2</sup> 31.7	mm 2.82 mm <sup>2</sup> 7.85	mm 1.62 mm <sup>2</sup> 2.62	mm 0.81 mm <sup>2</sup> 0.66
Risoluzione verticale	mm 2300	mm 410	mm 100	mm 50

Accuratezza di misura di altezza (1mm)	% n.a.	% 0.05	% 0.05	% 0.05
Max area misurabile	mm <sup>2</sup> 10000	mm <sup>2</sup> 10000	mm <sup>2</sup> 10000	mm <sup>2</sup> 10000
Opzionale	mm <sup>2</sup> 40000	mm <sup>2</sup> 40000	mm <sup>2</sup> 40000	mm <sup>2</sup> 24780
Min. rugosità misurabile (Ra)	μm 7	μm 1.2	μm 0.3	μm 0.15
Min. rugosità misurabile (Sa)	μm 3.5	μm 0.6	μm 0.15	μm 0.075
Min. raggio misurabile	μm 20	μm 10	μm 5	μm 3

Il presente Avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione delle “Manifestazioni di Interesse” per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di Operatori Economici potenzialmente interessati, e non deve intendersi invito a presentare offerta economica, ma solo a consentire alla stazione appaltante di verificare le istanze e definire la lista degli operatori economici da interpellare successivamente. Pertanto, in questa fase, nessuna offerta economica dovrà pervenire.

Il profilometro ottico 3D Infinite Focus di Alicona, completo di telaio per acquisizione in esterno su dipinti ed opere d’arte deve essere perfettamente funzionante, dovrà essere coperto da una garanzia ufficiale minima di 12 mesi.

### 3. Importo

Il valore stimato per la fornitura è pari ad € 23.000,00 + iva.

### 4. 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.

### 5. Requisiti generali e 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.

## 6. Criteri selettivi di capacità tecnico professionale

Esperienza documentata e maturata di almeno n. 1 contratti di fornitura per strumentazione, con requisiti minimi o superiori a quelli fissati al punto 3 del presente avviso. Deve essere indicato il riferimento del cliente che ha acquisito le macchine citate e l'indicazione del valore del contratto.

## 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. DGUE
2. DOCUMENTAZIONE ILLUSTRATIVA
3. DI DISPORRE DEI REQUISITI DI CUI AL SUMMENZIONATO PUNTO 7.

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

Il messaggio deve avere per oggetto: "Candidatura fornitura profilometro ottico 3D Infinite Focus di Alicona, completo di telaio per acquisizione in esterno su dipinti ed opere d'arte per laboratorio di diagnostica e indagini sui materiali del costruito".

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 20/12/2019.

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

## 8. Ulteriori informazioni

La presente consultazione 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 dal RUP al fine di approfondire le soluzioni tecniche disponibili per la realizzazione dell'apparecchiatura in oggetto e le relative condizioni.

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 5, 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 <http://www.polimi.it/impreseproponiti-come-fornitore/> , <http://www.arca.regione.lombardia.it> e tramite il call center di ARCA.

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate:  
al RUP Sig. Luciano Azzoni - mail [luciano.azzoni@polimi.it](mailto:luciano.azzoni@polimi.it)  
all'ufficio acquisti del Dipartimento – mail [acquisti-dica@polimi.it](mailto:acquisti-dica@polimi.it)

Milano, 10/12/2019

Il RUP  
Sig. Luciano Azzoni