

AVVISO di INDAGINE di MERCATO

Sistema di acquisizione di immagini a larga banda

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire una procedura negoziata ai sensi dell'art.36 co.2b, d.lgs.50/2016, a cui saranno invitati almeno 5 operatori economici, se esistenti, per la fornitura di un Sistema di acquisizione di immagini a larga banda come meglio descritto al paragrafo 2.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO

2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Il Politecnico di Milano intende acquistare un Sistema di acquisizione di immagini a larga banda, operante in un intervallo di lunghezze d'onda compreso tra il visibile ed il vicino infrarosso. Il sistema verrà utilizzato per la caratterizzazione di fasci ottici strutturati in spazio libero irradiati da dispositivi fotonici integrati di futura generazione. Il sistema dovrà consentire l'acquisizione del profilo spaziale 2D di tali fasci con elevata risoluzione spaziale e con elevata dinamica. È anche necessaria la possibilità di eseguire una caratterizzazione spettrale dei fasci emessi con elevata risoluzione in lunghezza d'onda nella regione del visibile. A tale scopo il sistema dovrà integrare delle sorgenti ottiche coerenti (in un numero non inferiore a quattro) e le relative ottiche di focalizzazione e accoppiamento ottico tra il dispositivo fotonico (emettitore) e il sensore 2D. Questo sistema verrà utilizzato dal Politecnico per svolgere attività programmate all'interno di progetti di ricerca in essere e partecipare a future collaborazioni su tematiche avanzate nel campo dell'imaging.

REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

L'apparecchiatura fornita dovrà presentare aspetti innovativi che permettano di attenersi ai seguenti requisiti minimi inderogabili:

- Funzionamento a banda ultra larga, dalle lunghezze d'onda della luce visibile a quelle del vicino infrarosso;
- Sensore 2D ad elevata risoluzione spaziale, stabilizzato in temperatura per acquisizione di immagini ad elevata sensibilità.
- Elevata risoluzione nella misura dell'intensità locale dei fasci ottici misurati.
- Possibilità di monitorare l'evoluzione temporale della forma di un fascio ottico con un tempo di risposta inferiore a 100 ms.
- Possibilità di accoppiare un fascio ottico coerente emesso da un circuito fotonico al sensore 2D con aberrazioni minime attraverso Best-Form Lenses.
- Sistema di illuminazione a luce coerente nel visibile comprendente almeno 4 lunghezze d'onda nell'intorno di 450 nm, 510 nm, 650 nm, and 850 nm.
- Tempo di consegna a partire dall'ordine inferiore a 6 settimane.

- Caratteristiche tecniche:
 - o Minima lunghezza d'onda: < 400 nm
 - o Massima lunghezza d'onda: > 1650 nm
 - o Frame rate del sensore 2D: > 9 fps
 - o Convertitore analogico-digitale: >= 14 bit
 - o Dimensione del sensore 2D nel visibile: >= 2048 x 2048 pixels
 - o Dimensione del sensore 2D nel vicino infrarosso: >= 640 x 512 pixels
 - o Risoluzione spaziale del sensore 2D nel visibile: dimensione pixel < 10 um

- o Risoluzione spaziale del sensore 2D nell'infrarosso: dimensione pixel < 25 μ m
- o Tempo di esposizione del sensore 2D nell'infrarosso: 1 μ s – 40 ms
- o Minima temperatura di funzionamento del sensore 2D nel visibile: -10 °C
- o Risoluzione spettrale nel visibile: < 0.5 nm
- o Range dinamico: > 65 dB
- o Lunghezze d'onda di illuminazione nel visibile: 450 nm +/- 20 nm, 510 nm +/- 20 nm, 650 nm +/- 20 nm, 850 nm +/- 20 nm.

3. IMPORTO

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari ad € 42.000,00 al netto dell'IVA.

4. SOGGETTI CHE POSSONO PRESENTARE CANDIDATURA

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

5. 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 e autocertificazione integrativa (come da modelli allegati).

6. CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO PROFESSIONALE

Esperienza documentata e maturata di almeno:

- n. 2 contratti di fornitura con soggetti pubblici o privati aventi ad oggetto la fornitura di sistemi similari, nel periodo dal 2016 ad oggi.

I sistemi saranno considerati similari purché soddisfino almeno la metà dei requisiti minimi obbligatori sopra indicati.

Deve essere indicato il riferimento del cliente (ente) che ha acquisito i sistemi citati. Non è richiesta indicazione dei prezzi.

7. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

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 Sistema di acquisizione di immagini a larga banda”**

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 dichiarazione integrativa (come da modelli);
2. Documentazione illustrativa delle competenze aziendali in merito alla fornitura di sistemi di acquisizione di immagini e delle soluzioni tecniche per il rispetto dei requisiti minimi di prodotto di cui al punto 2;
3. Documentazione a comprova di disporre dei requisiti tecnici di cui al punto 6.

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 10/10/2019

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 Call Center attivo Dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00 al Numero 800.116.738

8. ULTERIORI INFORMAZIONI

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente, che sarà libero di seguire anche altre procedure.

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 4, 5 e 6 come dichiarati nella candidatura.

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

9. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

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

10. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso, è pubblicato:

- sul sito internet dell'Ente

Avviso di manifestazione di interesse è stato inviato al GUCE il 24/09/2019.

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.