

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire una procedura negoziata a due lotti a cui saranno invitati fornitori per l'acquisto di un sistema di spettroscopia ad ampia banda spettrale combinato in grado di coprire una banda spettrale dal visibile al vicino infrarosso (SWIR) (400 nm -2200 nm), ai sensi dell'art.36 co.2b, d.lgs.50/2016, come meglio descritto al paragrafo 2

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Dipartimento di Fisica – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano

2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Fornitura di un sistema di spettroscopia ad ampia banda spettrale (400 nm -2200 nm) composto da due spettrometri accoppiati: uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) e uno che lavori nella regione SWIR (1000 nm 2200 nm) con camera raffreddata e sensibilità estesa sopra i 2 micron.

Tali spettrometri devono disporre inderogabilmente dei seguenti requisiti e funzionalità:

- 1) Entrambi gli spettrometri devono soddisfare le caratteristiche che verranno descritte nella scheda tecnica dettagliata
- 2) Spettrometro LOTTO #1:
 - a. Almeno un ingresso ottico ed una uscita ottica;
 - b. Almeno tre grating diffrattivi montati su torretta motorizzata;
 - c. Ottiche spettrografo con coating silver;
 - d. Rivelatore basato su telecamera intensificata;
 - e. Intensificatore di tipo GEN3 con efficienza quantica pari almeno al 20% nel range spettrale da 500 a 800 nm;
 - f. Chip CCD con numero di pixels pari almeno a 1024 x 253, e dimensione massima di un singolo pixel pari a 26 µm;
 - g. Gating time inferiore o uguale a 2 ns;
 - h. Raffreddamento del chip al di sotto di -20°C;
 - i. Acquisizione veloce con almeno 1000 spettri al secondo in modalità trigger esterno;
 - j. Software di interfacciamento dello spettrometro al pc
 - k. Pacchetto software (librerie) per pilotare il funzionamento dello spettrometro direttamente da ambiente Matlab
 - l. Fibra per accoppiamento della luce allo spettrometro di tipo multi-core (almeno 19 core, diametro 100 micron, lunghezza 3 m) e connettorizzata SMA: una estremità con fibre in configurazione circolare e l'altra estremità (ingresso spettrometro) con fibre in configurazione lineare.
 - m. Accessorio (adattatore) per montaggio della fibra all'ingresso dello spettrometro.
- 3) Spettrometro LOTTO #2:
 - n. Almeno un ingresso ottico ed una uscita ottica;
 - o. Almeno tre grating diffrattivi con riflettività variabile montati su torretta motorizzata;
 - p. Ottiche ad alta riflettività nella gamma spettrale di riferimento;
 - q. Chip in InGaAs con risposta in una gamma di lunghezze d'onda che vada da 1000 nm a 2200 nm (a 25°C);
 - r. Efficienza quantica di picco maggiore del 70%;
 - s. Chip CCD con array di almeno 512 pixels;
 - t. Minimo tempo di acquisizione al di sotto dei 20 microsecondi;
 - u. Raffreddamento del chip al di sotto di -70°C;

- v. Corrente di buio inferiore al 10 milioni di elettroni al secondo per pixel;
- w. Acquisizione veloce con almeno 100 spettri al secondo;

3. DURATA E IMPORTO

Il valore inizialmente stimato per la fornitura del LOTTO 1 è pari a € 70.000,00 al netto dell'IVA di legge, mentre per la fornitura del LOTTO 2 è pari a € 60.000,00 al netto dell'IVA di legge.

Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.

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.

6. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

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

Il messaggio deve avere per oggetto: "DBP - Candidatura fornitura sistema di spettroscopia ottica ad ampia banda spettrale".

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 30 settembre 2020.

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

7. 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 dal RUP al fine di approfondire le soluzioni tecniche disponibili per la realizzazione dell'attrezzatura in oggetto e le relative condizioni.

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 5 e 6 come dichiarati nella candidatura.

8. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

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

9. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso, è pubblicato sul sito internet dell'Ente

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente indagine di mercato verranno poi invitati ad iscriversi sul portale Sintel e a qualificarsi per il Politecnico di Milano poiché la gara verrà gestita da questa piattaforma.

Le informazioni relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito:

<http://www.arca.regione.lombardia.it> e tramite il Contact Center ARCA attivo dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 17.30 (esclusi sabato, domenica e giorni festivi) al Numero Verde 800 116 738 (dall'estero +39 02 39 331 780 - assistenza in lingua italiana).

Il responsabile unico del procedimento: **Prof. Nicola Coluccelli.**