

**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO**

**Per l'individuazione di operatori economici da invitare a una PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 1, C. 2 LETT. B) DECRETO-LEGGE 16 LUGLIO 2020, N. 76, PER L'ACQUISTO DI STRUMENTAZIONE PER MISURE DI SPETTROSCOPIA GAMMA "IN SITU" PER IL PROGETTO PIGNOLETTO, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA "G. OCCHIALINI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA.**

UOR – Unità Operativa Responsabile	Area Infrastrutture e Approvvigionamenti - Settore Centrale di Committenza
------------------------------------	--

**PREMESSO CHE**

- il Consiglio di Dipartimento di Fisica "G. Occhialini" dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca, nella seduta del 05/06/2020, ha espresso parere favorevole all'espletamento della procedura di cui all'oggetto;
- il Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca, nella seduta del 22/09/2020, ha deliberato di indire una procedura negoziata, senza bando, di cui all'articolo 63 del decreto legislativo n. 50 del 2016, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, individuati mediante pubblicazione sul profilo del committente di avviso di indagine di mercato ai sensi delle Linee Guida n.4 dell'A.N.A.C. recanti *"Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici"*.
- le Linee Guida n. 4 dell'A.N.A.C.-Autorità Nazionale Anticorruzione, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti *"Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici"* prevedono lo svolgimento di indagini di mercato o la consultazione di elenchi per la selezione di operatori economici da invitare al confronto competitivo;
- l'Amministrazione intende procedere alla successiva fase di gara di scelta del contraente condotta mediante l'ausilio di sistemi informatici, nel rispetto della normativa vigente in materia di appalti pubblici e di strumenti telematici. L'Università degli Studi di Milano - Bicocca, di seguito denominata stazione appaltante, utilizza il sistema di intermediazione telematica Appalti e Contratti al quale è possibile accedere attraverso l'indirizzo internet: <https://unimib.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>, d'ora in avanti denominato "piattaforma di gara".

Per ulteriori indicazioni e approfondimenti riguardanti il funzionamento, le condizioni di accesso ed utilizzo del Sistema, nonché il quadro normativo di riferimento, si rimanda agli Allegati: **“Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma telematica e accesso all'Area Riservata del Portale Appalti”** e **“Guida alla presentazione delle Offerte Telematiche”** ai quali è possibile accedere attraverso l'indirizzo internet: [https://unimib.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare\\_doc\\_accesso\\_area\\_riserv.wp](https://unimib.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_accesso_area_riserv.wp), che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente documento.

Specifiche e dettagliate indicazioni sono inoltre contenute nelle Domande Frequenti, cui si fa espresso rimando, messi a disposizione sul portale dell'Ateneo all'indirizzo: <https://unimib.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>.

## TUTTO CIÒ PREMESSO

si rende noto che è intenzione dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca, nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento e trasparenza, oltre che dei principi generali di cui all'art. 30 del D.Lgs. 50/2016, acquisire manifestazioni di interesse da parte di Operatori Economici del settore ad essere invitati alla procedura in epigrafe, come di seguito dettagliata:

### Stazione Appaltante

Università degli Studi di Milano – Bicocca con sede legale in Piazza dell'Ateneo Nuovo n. 1, 20126 Milano.

### Tipo di procedura

Procedura negoziata senza bando, ai sensi del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, coordinato con la legge di conversione 11 settembre 2020, n. 120 recante: «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale», di cui all'articolo 63 del decreto legislativo n. 50 del 2016, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, individuati in base ad indagini di mercato.

L'Amministrazione intende procedere alla successiva fase di gara mediante la piattaforma di gara sopra indicata.

### Oggetto e caratteristiche della fornitura

L'Università intende acquisire della strumentazione da alloggiare su Piattaforme a pilotaggio remoto (UAV/rover) per il monitoraggio del territorio” che consiste in:

1. 1 sistema per misure di spettroscopia gamma “in situ” costituito da un rivelatore al germanio con sistema di raffreddamento integrato senza liquidi criogenici per misure di radioattività ad altissima risoluzione
2. 1 sistema per misure di spettroscopia gamma “in situ” costituito da un rivelatore a scintillazione a stato solido di tipo inorganico
3. 1 rivelatore di neutroni del tipo Li6/ZnS del peso non superiore a 650 g (integrabile in termini di hardware e software) con almeno uno dei sistemi sopra descritti;
4. 1 tablet/laptop per il controllo su unica piattaforma software di tutta la strumentazione oggetto di gara.
5. 1 software di controllo, acquisizione, analisi dati unico per i tre sistemi;

**Requisiti tecnici richiesti** (le condizioni minime qui sotto riportate sono da ritenersi essenziali, il mancato rispetto anche di un unico elemento determinerà la non ammissibilità dell'offerta):

- 1) Spettrometro gamma PORTATILE ad alta risoluzione al Germanio Iperpuro (HpGe)
  - efficienza relativa a 1332 keV non inferiore al 40%;

- sistema di raffreddamento elettrico del cristallo INTEGRATO con il rivelatore al Germanio;
- alimentazione del sistema di raffreddamento multiplo (batteria e alimentatore) con autonomia a batteria non inferiore a 8 ore, possibilità di sostituzione delle batterie in modalità hot-swap;
- batterie a ioni di litio esterne ricaricabili con potenza oraria non inferiore a 90 Wh ciascuna;
- Risoluzione energetica FWHM  $\leq 2,5$  keV a 1332 keV;
- Dimensioni minime del cristallo di germanio 65 mm di diametro e 50 mm di altezza;
- Algoritmo di identificazione nuclidi funzionante anche durante l'acquisizione dello spettro energetico con possibilità di riconoscimento di radionuclidi in numero maggiore di 170;
- Tempo di vita del cooler:  $> 200.000$  ore;
- peso complessivo del sistema gamma, comprensivo di batterie, non superiore a 7 kg;
- Dimensioni dello strumento: lunghezza massima 45 cm; larghezza massima 18; altezza massima 25 cm;
- interfacciamento verso PC, tablet o analoghi mediante Bluetooth, WiFi e USB plug and play;
- Gestione remota da tablet/PC con software di gestione già installato e possibilità di acquisizione on-line mediante software quantitativo con memorizzazione dati incluso;
- Memorizzazione spettri acquisiti tramite memoria sistema e/o usb flash drive inclusa nella fornitura con capacità di memorizzazione  $> 100.000$  spettri;
- Sistema digitale per il controllo della stabilità del segnale e per l'ottimizzazione del rapporto segnale/rumore INTEGRATO con il rivelatore al Germanio;
- Tensione di alimentazione 12 V DC tramite batteria o alimentatore;
- Potenza dissipata  $< 100$  W nella fase di ricarica e raffreddamento e  $< 35$  W a temperatura di esercizio;
- GPS;
- Filtri/Collimatore da almeno 4 mm per basse, medie e alte energie, rispettivamente in plastica/alluminio, acciaio e tungsteno.

**2) 1 Spettrometro per misure di radioattività di tipo gamma a medio-bassa risoluzione utilizzando Scintillatore Inorganico del tipo NaI(Tl) o CeBr3 o LaBr3(Ce)**

- sistema di acquisizione multicanale da 2048 canali;
- Range energetico minimo da 15 a 3000 keV;
- amplificazione/formatura del segnale digitalizzati e integrati con il sistema di rivelazione e acquisizione;
- GPS;
- Sistema di riconoscimento automatico dei radionuclidi;
- Batterie ricaricabili del tipo AA NiMH o Alcaline con sistema ausiliario dello stesso tipo;
- Autonomia  $> 8$  h;
- Display da almeno 3";
- sistemi sopradescritti integrati in unico strumento dal peso non superiore ai 2,75 kg e di dimensioni minori o uguali a 250 mm x 120 mm x 160 mm;
- Dimensione minime del cristallo:  $\geq 3$ " di diametro per 1" di altezza;
- Risoluzione a 662 keV  $\leq 7,5\%$ ;
- Sensibilità minima  $> 2200$  cps/uSv/h a 662 keV.

**3) 1 rivelatore di neutroni del tipo Li6/ZnS**

- peso non superiore ai 650 g (integrabile in termini di hardware e software) con almeno uno dei sistemi sopra descritti.

**4) 1 tablet/laptop per il controllo su unica piattaforma software di tutta la strumentazione oggetto di gara**

- Schermo da 13";
- CPU: Intel Core i7 di decima generazione;
- RAM: 32 GB;
- Memoria: SSD da 512 GB.

**5) 1 software di controllo, acquisizione e analisi dati unico per i tre sistemi da utilizzare on-line e off-line per l'analisi quantitativa degli spettri acquisiti e compatibile con il laptop/tablet del punto 4).**

La prestazione secondaria è comprensiva di:

- spedizione (con assicurazione contro il rischio del compratore di perdita o di danni alla merce durante il trasporto e compresi eventuali dazi doganali, nonché qualunque altro onere e spesa), installazione in loco (presso l'edificio U2 Milano, Piazza della Scienza, 3 20126 Milano, locale n. 2i01 piano -2) e smaltimento degli imballaggi;
- attività di formazione di almeno 1 giornata dedicata alla formazione tecnica di almeno 2 unità di personale universitario impiegato per l'utilizzo dello strumento.

#### **Base d'asta**

La base d'appalto al ribasso è fissata in € **120.000,00** (al netto di IVA 22%).

#### **Operatori economici ammessi a partecipare**

Sono ammessi a partecipare i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016.

#### **Requisiti minimi di partecipazione**

I partecipanti alla procedura dovranno dimostrare di possedere i seguenti requisiti:

- 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 c. 3 del D.Lgs. 50/2016.
- c) requisiti di capacità tecnica-professionale di cui all'art. 83, c. 1, lett. c), del D.Lgs. 50/2016 e nello specifico:
  - comprovata esperienza nel medesimo ambito dell'oggetto della gara, mediante prova di avvenuta fornitura - negli ultimi cinque anni solari (dal 01/01/2016 alla data di presentazione dell'offerta) - di almeno uno spettrometro gamma PORTATILE ad alta risoluzione al Germanio Iperpuro (HpGe);
  - conformità dell'apparecchiatura alla normativa europea in materia di marcatura CE.

#### **Criterio di aggiudicazione**

Il criterio di aggiudicazione sarà quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016.

La valutazione delle offerte, effettuata sulla base degli elementi di valutazione che saranno dettagliati nella lettera di invito, sarà espressa sulla base delle due seguenti categorie:

- qualità del servizio offerto (offerta tecnica): punteggio massimo 70,00/100
- prezzo offerto (offerta economica): punteggio massimo 30,00/100.

#### **Operatori economici che saranno invitati a partecipare alla procedura**

Saranno invitati tutti gli operatori economici che avranno presentato idonea manifestazione di interesse e che risulteranno regolarmente iscritti alla piattaforma di gara sopra indicata.

La Stazione Appaltante si riserva la possibilità di effettuare la procedura anche in presenza di un numero di manifestazioni di interesse inferiore a 5.

#### **Modalità e trasmissione della manifestazione di interesse**

La manifestazione di interesse dovrà essere redatta secondo l'**Allegato A** al presente avviso "*fac-simile di manifestazione di interesse*" e dovrà essere debitamente sottoscritto dal rappresentante legale, corredato da fotocopia di un documento d'identità e trasmesso al seguente indirizzo PEC: [ateneo.bicocca@pec.unimib.it](mailto:ateneo.bicocca@pec.unimib.it) e in c.c. all'indirizzo: [centrale.committenza@unimib.it](mailto:centrale.committenza@unimib.it) entro il quindicesimo giorno a partire dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente avviso.

Successivamente, saranno invitati tutti i soggetti che avranno presentato manifestazione di interesse e che risulteranno regolarmente iscritti alla piattaforma di gara sopra indicata. L'invito a presentare offerta verrà trasmesso tramite la suddetta piattaforma.

Per qualsiasi informazione rivolgersi a:

UOR – Unità Operativa Responsabile:	Area Infrastrutture e Approvvigionamenti Settore Centrale di Committenza
Referente/i pratica:	Dott. Andrea Ambrosiano - tel. +39026448.6069 Dott. Mattia Muratore - tel. +39026448.5347

Il Direttore  
Dipartimento di Fisica “G. Occhialini”  
Prof. Giuseppe Gorini  
[f.to digitalmente ex art. 24 D.Lgs. 82/05]

## Siav S.p.A - Contrassegno Elettronico



**TIPO CONTRASSEGNO** QR Code

**IMPRONTA DOC** 6EF062F973D42FE78574D3CD8668F965FA99F7DB8D57DB5F8FFE1F3BEA27E6EC

### Firme digitali presenti nel documento originale

Firma in formato p7m: GIUSEPPE GORINI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Numero Protocollo 0067752/20

Data Protocollo 06/10/2020

AOO AMM. CENTRALE

UOR AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI

### Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

**URL** <https://webproto.si.unimib.it/portaleglifo>

**IDENTIFICATIVO** ZFUNG-20402

**PASSWORD** 9PqJM

**DATA SCADENZA** 06-10-2021