

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero
dell'Università
e della RicercaItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Struttura interessata:	Dipartimento di Scienza dei Materiali
Responsabile della Struttura:	Prof. Anna Vedda – Direttore del Dipartimento di Scienze dei Materiali
Responsabile Tecnico/Scientifico – RT:	Prof. Emiliano Bonera - Dipartimento di Scienze dei Materiali
Responsabile Unico di Progetto-RUP:	Dott. Stefano Zanini (prot. 370670 del 11.10.2023, rep. 4618/2023)
UOR proponente:	Area Infrastrutture e Approvvigionamenti - Settore Centrale di Committenza e Gestione Contratti
Dirigente competente per la procedura di selezione del contraente:	Arch. Anna Maria Maggiore - Dirigente Capo Area Infrastrutture ed Approvvigionamenti
Ambito:	Progetto di ricerca: PNRR - “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” da finanziare nell’ambito del PNRR (Avviso pubblico n. 3277/2021) - Missione 4 - Componente 2 - Linea di investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU” emanato con Decreto Direttoriale 16 dicembre 2021, n. 3138, modificato con Decreto Direttoriale 15 marzo 2022, n. 341
Codice Unico di Progetto – CUP:	H43C22000870001
Programma di ricerca e innovazione:	Partenariato Esteso PE0000023 dal titolo “National Quantum Science and Technology Institute (NQSTI)”
Spoke:	5 - 7

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

ai sensi dell’art. 50, comma 1, lett. e), d.lgs. 36/2023

per l’individuazione di operatori economici da invitare alla procedura negoziata, ai sensi dell’art. 50, comma 1, lett. e), d.lgs. 36/2023 **per la fornitura di una sorgente laser tunabile impulsata per le esigenze del Dipartimento di Scienze dei Materiali - “Partenariato Esteso PE0000023 dal titolo “National Quantum Science and Technology Institute (NQSTI)”**.

La finalità del presente avviso, in ossequio a quanto previsto nella delibera n. 8/2021/CdA del 29 gennaio 2021 è di acquisire manifestazioni di interesse da parte di Operatori economici da invitare alla procedura in epigrafe, sì come previsto dall’art. 50, comma 1, lett. e), d.lgs. 36/2023.

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 ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. e), d.lgs. 36/2023.

Oggetto e caratteristiche operative minime della fornitura.

La sorgente laser di cui si richiede l'acquisto è necessaria per la caratterizzazione spettroscopica di materiali e nanostrutture oggetto delle attività descritte nel Partenariato Esteso 04: Scienze e Tecnologie Quantistiche (PE 0023) NQSTI negli Spoke 5 e 7. In particolare, tale strumentazione è di fondamentale importanza per lo studio spettroscopico, anche risolto nel tempo, di nanostrutture per la generazione di singoli fotoni e coppie di fotoni entangled per la realizzazione di sistemi di simulazione quantistica (A7.4). Allo stesso tempo è necessario per lo studio delle tecnologie per la manipolazione di sistemi di spin per la gestione dell'informazione quantistica e per la realizzazione di dispositivi di interfacciamento tra i sistemi basati su fotoni e i sistemi basati su elettroni (A5.5.1, A5.6.2).

L'apparato deve essere composto da un di laser di pompa a seguito da un amplificatore (o oscillatore) parametrico ottico (OPA). Deve essere possibile utilizzare sia l'uscita del laser di pompa per misure di tipo pump-and-probe che quella dell'OPA per misure di luminescenza e luminescenza risolta nel tempo. Il sistema deve avere un sistema di controllo dell'intero sistema.

Principali condizioni contrattuali:

1. Possibilità di utilizzare sia l'uscita del laser di pompa che quella dell'OPA;
2. Potenza massima del laser di pompa di almeno 9 W;
3. Stabilità inferiore a 1% nell'arco delle 24 ore;
4. Durata dell'impulso del laser di pompa inferiore ai 500 fs;
5. Contrasto di polarizzazione migliore di 100:1;
6. Possibilità di selezionare l'uscita dell'OPA almeno nel range tra 700 e 900 e tra 1100 e 2500 nm;
7. Durata dell'impulso in uscita dall'OPA superiore al picosecondo;
8. Saranno preferibili contratti con garanzia superiore ai 12 mesi.

Il sistema deve essere consegnato, installato e superare i criteri di accettazione. Dovrà essere fornito un training per l'operatività del sistema.

La prestazione secondaria prevede:

- spedizione e consegna presso il laboratorio ubicato nella sede in Milano in via R. Cozzi 55 (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);
- Garanzia minima di 12 mesi (con validità in tutta l'E.U.) a partire dall'esito positivo del collaudo;
- Prima installazione in sito;
- Formazione in loco per i dipendenti dell'Università;

- Assistenza tecnica full-time tramite produttore o rivenditore;
- Consegna entro 10 mesi dall'ordine.

Valore stimato del contratto

La base d'asta al ribasso è fissata in € 172.131,15 (IVA esclusa).

Operatori economici ammessi a partecipare

Sono ammessi a partecipare i soggetti di cui all'art. 65 del D.lgs. n. 36/2023.

Requisiti minimi di partecipazione

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

- a) assenza dei motivi di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023;
- b) requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 100, c. 3 del D.Lgs. 36/2023, in particolare iscrizione nel registro della Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o ente equivalente per operatori economici con sede legale all'estero;
- c) capacità economica e finanziaria e tecniche e professionali di cui all'art. 100, c.1, rispettivamente lett. b) e c) del D.Lgs. 36/2023, come meglio definiti negli atti della procedura. In particolare, avere realizzato nell'ultimo triennio una o più forniture di tipologia analoga a quella oggetto della presente procedura e per un importo totale pari almeno alla base d'asta.

Criterio di aggiudicazione

Il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 108, D.Lgs. n. 36/2023. I punteggi saranno assegnati secondo gli elementi di valutazione che verranno dettagliatamente definiti nella Lettera di Invito.

Operatori economici che saranno invitati a partecipare alla procedura

Saranno invitati tutti gli operatori economici che avranno presentato manifestazione di interesse.

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

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 sottoscritta dal rappresentante legale, o altro soggetto munito idonei poteri, corredata da fotocopia di un documento d'identità e trasmessa al seguente indirizzo PEC: ateneo.bicocca@pec.unimib.it e in c.c. all'indirizzo: centrale.committenza@unimib.it **entro 15 (quindici) giorni dalla pubblicazione del presente avviso.**

La presente procedura di scelta del contraente viene condotta mediante l'ausilio di sistemi informatici, nel rispetto della normativa vigente in materia di appalti pubblici e di strumenti telematici. Gli operatori interessati a presentare manifestazioni di interesse, per poter partecipare alla procedura, dovranno essere in possesso di un indirizzo di posta elettronica certificata attivo e della firma digitale. Detti dispositivi dovranno essere conformi alla normativa italiana in materia.

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e del D.lgs. 196/03 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e s.m.i., si informa che il Titolare del trattamento è l’Università nella persona del Rettore *pro tempore*. I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell’ambito della gara regolata dal presente disciplinare. I dati reciprocamente forniti verranno trattati secondo le finalità contrattuali ed istituzionali, nel rispetto della normativa vigente sulla riservatezza e segretezza dei dati delle persone fisiche e giuridiche; gli stessi non verranno divulgati o comunicati a terzi, fatto salvo ogni obbligo di legge. I dati raccolti sono trattati e conservati anche ai sensi del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione secondo quanto riportato nell’apposita scheda informativa privacy pubblicata sul profilo di committente della Stazione Appaltante (<https://www.unimib.it/ateneo/gare-e-contratti>).

Per qualsiasi informazione rivolgersi a:

Area Infrastrutture e Approvvigionamenti - Settore Centrale di Committenza e Gestione Contratti

e-mail: centrale.committenza@unimib.it

Dott. Andrea Ambrosiano - tel. +39026448.6069

Dott.ssa Valeria Donati - tel. +39026448.5365

Dott. Mattia Muratore - tel. +39026448.5347

Il Responsabile Unico del Progetto

Dott. Stefano Zanini

[f.to digitalmente ex art. 24 D.lgs. 82/05]

Il Direttore del Dipartimento di Scienza dei Materiali

Professoressa Anna Vedda

[f.to digitalmente ex art. 24 D.lgs. 82/05]