

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	ECAS_ncvazzfr
NO_DOC_EXT:	2023-164321
SOFTWARE_VERSION:	13.2.0
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	ufficioacquisti@polimi.it

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F03
VERSION:	R2.0.9.S05
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

Avviso di aggiudicazione di appalto

Risultati della procedura di appalto

Forniture

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice

I.1) **Denominazione e indirizzi**

Denominazione ufficiale: Politecnico di Milano

Indirizzo postale: Piazza Leonardo da Vinci, 32

Città: Milano

Codice NUTS: ITC4C Milano

Codice postale: 20133

Paese: Italia

Persona di contatto: Servizio Gare e Acquisti Servizi e Forniture

E-mail: ufficioacquisti@polimi.it

Tel.: +39 0223999300

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <http://www.polimi.it>

Indirizzo del profilo di committente: <http://www.polimi.it/impresa/partecipaaunagara>

I.4) **Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Organismo di diritto pubblico

I.5) **Principali settori di attività**

Istruzione

Sezione II: Oggetto

II.1) **Entità dell'appalto**

II.1.1) **Denominazione:**

Fornitura di un sistema in ultra-alto vuoto per epitassia da fasci molecolari (MBE) su piccoli campioni XPS/UPS, ARPES

Numero di riferimento: 98929142E5

II.1.2) **Codice CPV principale**

38970000 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici

II.1.3) **Tipo di appalto**

Forniture

II.1.4) **Breve descrizione:**

Il sistema in ultra-alto vuoto ha lo scopo di crescere film sottili ed eterostrutture per epitassia da fasci molecolari su substrati adeguatamente preparati. In-situ, i campioni devono essere caratterizzati dal punto di vista strutturale, chimico e delle bande elettroniche mediante diffrazione di elettroni a bassa energia (LEED), spettroscopia di fotoemissione nei raggi X (XPS), spettroscopia di fotoemissione con fotoni UV risolta in angolo ed energia (ARPES).

II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**

Questo appalto è suddiviso in lotti: no

II.1.7) Valore totale dell'appalto (IVA esclusa)

Valore, IVA esclusa: 1 190 000.00 EUR

II.2) Descrizione**II.2.3) Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITC4C Milano

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

Il sistema fornito dovrà essere in grado di prelevare i campioni cresciuti nella macchina MBE esterna (da qui in avanti in avanti chiamata MBE-calcogenuri), connessa tramite un opportuno sistema in ultra-alto vuoto che comprenda un trasferitore lineare. Il trasferitore deve essere posizionato nella camera di preparazione, in modo tale da permettere il successivo trasferimento dei campioni nella camera di analisi mantenendoli sempre in ultra-alto vuoto, evitando il passaggio attraverso la camera di introduzione. Infine, il sistema dovrà prevedere un opportuno sistema di cottura delle singole camere, automatizzato, rimovibile e controllabile via software, che permetta di raggiungere le condizioni di ultra-alto vuoto richieste.

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

Criterio di qualità - Nome: Offerta tecnica / Ponderazione: 80

Costo - Nome: Offerta economica / Ponderazione: 20

II.2.11) Informazioni relative alle opzioni

Opzioni: sì

Descrizione delle opzioni:

1) Microbilancia al quarzo per la misura dell'effettivo tasso di deposizione delle celle di evaporazione, da montarsi su opportuna flangia nella camera di preparazione per l'importo massimo stimato di € 11.000 oltre IVA ; 2) Flood gun ovvero una sorgente di ioni per la neutralizzazione della carica positiva su campioni isolanti o semiconduttori analizzati mediante spettroscopia di fotoemissione per l'importo massimo stimato € 9.500 oltre IVA; 3) Celle di deposizione ovvero Cella multi-crogiolo (multipocket) aggiuntiva per l'evaporazione di altri 4 materiali (o 4 sorgenti distinte ciascuna per un materiale) nella camera di preparazione per l'importo massimo stimato di € 37.500 oltre IVA. 4) Motorizzazione del manipolatore della camera di preparazione ovvero un Sistema motorizzato di movimentazione del manipolatore della camera di preparazione (su almeno quattro assi), con controllo software del movimento e opportuni interlock che impediscano collisioni accidentali per l'importo massimo stimato di € 12.000 oltre IVA

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di attivare le opzioni di fornitura entro 12 mesi dalla stipula.

II.2.13) Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì

Numero o riferimento del progetto:

Gli interventi oggetto della presente procedura sono finanziati a valere sulle risorse previste dal PNRR Missione 4 ("Istruzione e ricerca") – Componente 2 ("Dalla ricerca all'impresa") – Investimento 3.1 ("Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"), finanziato dall'Unione Europea-NextGenerationEU - CUP B53C22004310006.

II.2.14) Informazioni complementari

Finanziato con i fondi del NextGenerationEU, PNRR, CUP B53C22004310006, Progetto con titolo Nano Foundries and Fine Analysis Digital Infrastructure (NFFA-DI)

Sezione IV: Procedura**IV.1) Descrizione****IV.1.1) Tipo di procedura**

Procedura aperta

- IV.1.3) **Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**
- IV.1.8) **Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**
L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì
- IV.2) **Informazioni di carattere amministrativo**
- IV.2.1) **Pubblicazione precedente relativa alla stessa procedura**
Numero dell'avviso nella GU S: [2023/S 122-387880](#)
- IV.2.8) **Informazioni relative alla chiusura del sistema dinamico di acquisizione**
- IV.2.9) **Informazioni relative alla fine della validità dell'avviso di indizione di gara in forma di avviso di preinformazione**

Sezione V: Aggiudicazione di appalto

Contratto d'appalto n.: CIG 98929142E5

Denominazione:

Fornitura di un sistema in ultra-alto vuoto per epitassia da fasci molecolari (MBE) su piccoli campioni XPS/UPS, ARPES

Un contratto d'appalto/lotto è stato aggiudicato: sì

- V.2) **Aggiudicazione di appalto**
- V.2.1) **Data di conclusione del contratto d'appalto:**
12/10/2023
- V.2.2) **Informazioni sulle offerte**
Numero di offerte pervenute: 1
L'appalto è stato aggiudicato a un raggruppamento di operatori economici: no
- V.2.3) **Nome e indirizzo del contraente**
Denominazione ufficiale: SPECS Surface Nano Analysis GmbH
Città: Berlino
Codice NUTS: DE30 Berlin
Paese: Germania
Il contraente è una PMI: sì
- V.2.4) **Informazione sul valore del contratto d'appalto /lotto (IVA esclusa)**
Valore totale inizialmente stimato del contratto d'appalto/lotto: 1 190 000.00 EUR
Valore totale del contratto d'appalto/del lotto: 1 190 000.00 EUR
- V.2.5) **Informazioni sui subappalti**

Sezione VI: Altre informazioni

- VI.3) **Informazioni complementari:**
- VI.4) **Procedure di ricorso**
- VI.4.1) **Organismo responsabile delle procedure di ricorso**
Denominazione ufficiale: Tribunale Amministrativo - Regione Lombardia
Indirizzo postale: 20122 - ITALIA
Città: Milano
Codice postale: Via Corridoni, 39
Paese: Italia
- VI.4.4) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: Servizio Gare e Acquisti Servizi e Forniture

Indirizzo postale: ufficioacquisti@polimi.it

Città: Milano

Codice postale: 20133

Paese: Italia

E-mail: ufficioacquisti@polimi.it

Tel.: +39 0223999300

Fax: +39 0223992285

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**
12/10/2023