



POLITECNICO
MILANO 1863

Milano, 20 ottobre 2016

AREA GESTIONE
INFRASTRUTTURE E
SERVIZI

P.zza L. da Vinci 32
20133 Milano

AVVISO

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura negoziata ai sensi dell'art.36 c.2.b d.lgs.50/2016 per l'affidamento della fornitura di un **microscopio elettronico da banco a basso voltaggio per analisi morfologica di materiali che permetta la misurazione sia in scansione di superficie (SEM) che in trasmissione (TEM).**

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari ad € 140.000,00 + iva. Alla procedura, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, saranno invitati almeno 5 operatori economici ove esistenti. La procedura di gara sarà effettuata tramite piattaforma telematica Sintel: <http://www.arca.regione.lombardia.it/>

L'oggetto della fornitura è un microscopio elettronico da banco a basso voltaggio per analisi morfologica di materiali che permetta la misurazione sia in scansione di superficie (SEM) che in trasmissione (TEM).

Il microscopio sarà uno strumento da banco che funzioni a basso voltaggio (5-25 kV) e avrà quindi dimensioni contenute non superiori a 80cm x 80cm x 80cm. Tale sistema dovrà funzionare sia in modalità SEM che TEM e preferibilmente anche permettere scansione della superficie del campione in modalità STEM. Inoltre dovrà permettere per campioni cristallini o parzialmente cristallini la possibilità di misurare la diffrazione elettronica (ED). Il microscopio dovrà avere una risoluzione di circa 3-5 nm in modalità SEM e 1-2 nm in modalità TEM. Tale macchina dovrà essere dotata di lenti magnetiche permanenti in modo da poter lavorare senza un sistema di raffreddamento ad acqua. Il sistema dovrà essere dotato anche di un sistema che garantisca l'alto vuoto nella camera del campione necessario per la misurazione.

La presente indagine di mercato è volta a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le relative caratteristiche



POLITECNICO
MILANO 1863

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 interessati possono presentare candidatura allegando eventuale documentazione illustrativa di soluzioni tecniche pertinenti.

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: **“microscopio elettronico da banco a basso voltaggio per analisi morfologica di materiali che permetta la misurazione sia in scansione di superficie (SEM) che in trasmissione (TEM)”**

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.

In alternativa, è possibile inviare candidatura rispondendo alla RDO per manifestazione di interesse pubblicata sul sistema SINTEL con oggetto **“microscopio elettronico da banco a basso voltaggio per analisi morfologica di materiali che permetta la misurazione sia in scansione di superficie (SEM) che in trasmissione (TEM)”**.

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.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 16,00 del giorno 9 novembre 2016.

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



POLITECNICO
MILANO 1863

Gli operatori economici interessati sono in ogni caso invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel e a qualificarsi per il Politecnico di Milano. La procedura di gara sarà svolta tramite **piattaforma Sintel**.
Informazioni relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito <http://www.polimi.it/impreseproponiti-come-fornitore/>,
<http://www.arca.regione.lombardia.it> e tramite il call center di ARCA.

Il RUP
Samuele Paolo Bordogna