

Indagine di mercato

- Avviso ai sensi dell'art. 216 comma 9 -

OGGETTO: Affidamento della fornitura di **un sistema digitale di metallizzazione a bassa energia (Sputtering) per deposizione di metalli**

L'Area Approvvigionamento Beni e Servizi del Politecnico di Torino rende noto che Il DISAT - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia dell'Ateneo intende procedere all'affidamento della fornitura indicata in oggetto mediante procedura negoziata di cui all'art. 36, comma 2, lett. B) del D. Lgs. 50/2016.

Il presente avviso è finalizzato a contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire i beni oggetto di affidamento e potenzialmente interessati a partecipare alla futura procedura di selezione del contraente.

Le informazioni qui contenute hanno valore puramente indicativo e non costituiscono un vincolo per l'Amministrazione, che non assume alcun obbligo nei confronti degli operatori economici, i quali non avranno nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine.

1. Descrizione bene/servizi

Generalità:

Il sistema digitale di sputtering che si intende acquistare è uno strumento da banco che consentirà la deposizione di film sottili per elettrodi (in Pt o Au), tramite una mascheratura fisica dei campioni, in tempi rapidi (pochi minuti dall'inserimento del campione in camera al termine della deposizione) per poter effettuare caratterizzazioni elettriche preliminari. Sarà possibile effettuare anche la deposizione di film spessi con tempo di deposizione programmabile fino a 60 minuti.

Oggetto dell'appalto – requisiti minimi necessari

Costituisce oggetto del presente avviso l'attività comprendente la fornitura di un sistema digitale di metallizzazione a bassa energia (Sputtering) per deposizione di metalli con le seguenti caratteristiche minime, necessarie e a pena di esclusione:

- *Deve essere un sistema da banco, con dimensioni massime: larghezza e profondità 600 mm ed altezza 450 mm; peso max 40 Kg*
- *Deve essere fornito di una pompa turbo molecolare (con una portata di almeno 70 Litri/minuto) raffreddata ad aria o ad acqua.*
- *Deve essere fornito di un sistema per la misurazione del vuoto fino ad almeno 5*10⁻⁵ mBar.*
- *Deve essere fornito di una camera di lavoro in vetro borosilicato (di almeno 160 mm di diametro interno e 120 mm di altezza) con cilindro di protezione anti implosione in materiale plastico trasparente.*
- *Deve essere fornito di un porta campioni rotante di almeno 50 mm di diametro, con regolazione della velocità di rotazione da software.*
- *Deve essere fornito di una interfaccia touch-screen per impostare e regolare i programmi, archiviare dati e i protocolli e per gestire i processi di deposizione.*
- *Deve essere fornito di un target in oro (insieme allo strumento) di 57 mm di diametro e 0.1 mm di spessore.*
- *Deve essere fornito della raccorderia e degli adattatori necessari per la connessione (in ingresso e uscita) ad una pompa rotativa a due stadi già presente nel laboratorio (raccordi KF25).*
- *Deve poter utilizzare due gas inerti: l'azoto per la pulizia delle linee e l'argon per la produzione del plasma.*
- *Deve essere inoltre fornito di un modulo intercambiabile con innesto rapido in grado di sfruttare l'azione di pulizia del plasma di Ar.*
- *Deve consentire la memorizzazione di almeno 5 protocolli di deposizione.*
- *Deve essere presente un manuale d'uso digitale (in lingua inglese o italiana)*

2. Valore dell'iniziativa

€ 26.250,00 oltre I.V.A.

3. Elementi del contratto

Condizioni di garanzia

Il sistema oggetto di fornitura deve essere corredato di garanzia su tutte le componenti hardware e software per la durata di almeno 12 mesi decorrenti dalla data di consegna, con una manutenzione programmata e una verifica gratuita prima dello scadere della garanzia stessa.

Tempistica di consegna

La consegna di tutta la strumentazione l'installazione e la configurazione dovrà essere completata entro 2 mesi naturali dalla stipula contrattuale.

La consegna (al primo piano), l'installazione e la formazione all'utilizzo (di un minimo di due ore) devono essere incluse

4. Requisiti minimi di capacità Economico/finanziaria e capacità tecnico professionali

L'operatore economico interessato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

- *Il concorrente dovrà possedere i requisiti generali di cui all'art. 80 D.lgs. 50/2016*
- *idoneità professionale*

5. Termini

Entro il 13.12.2016 gli operatori economici in possesso dei requisiti interessati alla partecipazione alla futura procedura di selezione del contraente effettuata dalla Stazione Appaltante potranno manifestare il proprio interesse con le seguenti modalità:

- Messaggio di Posta Elettronica Certificata inviato all'indirizzo disat@pec.polito.it
- Oggetto del messaggio: quello indicato nel presente avviso
- Testo del messaggio:

Il sottoscritto _____, Codice Fiscale _____, in qualità di _____ (ndr: indicare carica sociale) dell'operatore economico _____ - Partita IVA _____, manifesta il proprio interesse alla partecipazione alla procedura di selezione del contraente che sarà effettuata dal Politecnico di Torino per l'affidamento della fornitura indicata in oggetto.

A tal fine dichiara altresì:

- *Di essere in possesso dei requisiti di ordine generale di idoneità professionale, indicati dalla Stazione Appaltante nell'avviso di pari oggetto pubblicato ai sensi dell'art. 216, comma 9 del D. Lgs. 50/2016*
- *di non aver nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente manifestazione di interesse;*
- *di essere informato, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.*

6. Richiesta chiarimenti

Per i chiarimenti e per ulteriori informazioni tecniche necessarie, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo ordini.disat@polito.it.

7. Modalità di affidamento

La fornitura del bene sarà affidata all'operatore economico che avrà offerto il miglior rapporto qualità/prezzo, previa verifica della congruità.

Torino, 28.11.2016