

Indagine di mercato

-Avviso ai sensi dell'art. 216 comma 9 D.Lgs. 50/2016-

OGGETTO:

- **Lotto 1: Affidamento della fornitura dei servizi di manutenzione biennale Fesem SUPRA 40 e Microanalizzatore Oxford**
- **Lotto 2: Affidamento della fornitura dei servizi di manutenzione biennale Fesem Merlin e Microanalizzatore Oxford**

Il Politecnico di Torino DISAT rende noto che intende procedere all'affidamento dei seguenti servizi:

Lotto 1: Servizio di Manutenzione biennale Full Risk del microscopio elettronico Fesem SUPRA 40 di marca ZEISS e manutenzione ordinaria del Microanalizzatore di marca OXFORD.

Lotto 2: Servizio di Manutenzione biennale Full Risk del microscopio elettronico Fesem Merlin di marca ZEISS e manutenzione ordinaria del Microanalizzatore di marca OXFORD.

Al fine di contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire il servizio oggetto di affidamento e di acquisire più preventivi, pubblica il presente avviso.

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

1. Descrizione dei servizi richiesti

Lotto 1:

Impianti oggetto dei servizi riferiti al solo lotto 1:

- 1) *Microscopio elettronico FESEM SUPRA 40 (ditta costruttrice ZEISS, Ser. Nr. 2517, SUPRA 40 346099-9035-100 , anno di costruzione 2004, potenza 6 kW, alimentazione 220 V monofase*
- 2) *Microanalizzatore INCA (ditta costruttrice Oxford, model: 7426, Serial: 35236-5350-TV2-3601 anno di costruzione 2007, Resolution at 5.9keV*

Manutenzione del microscopio e del microanalizzatore di marca per 2 anni solari dall'avvio del servizio comprendente:

- a) *Manutenzione preventiva : una visita annuale di manutenzione ordinaria*
- b) *Manutenzione correttiva: su segnalazione dell'utente dovranno essere effettuati interventi di manutenzione correttiva, in numero illimitato, allo scopo di ripristinare il corretto funzionamento delle Apparecchiature.*
- c) *Parti di ricambio: il contratto deve comprendere la fornitura delle parti di ricambio, che potranno essere permutate con quelle sostituite.*

d) *Materiali di consumo: nel corso di validità del contratto dovrà essere garantita la fornitura dei seguenti materiali di consumo:*

- N.1 *Schottky Field Emitter Denka*
- N.1 *Aluminum Sealer Liner Tube*
- N.1 *Copper Sealer DN 100*
- N.1 *ANODE SCREWS DIN 7984 M4x6 E*
- N.1 *Anode aperture 40µm*
- N.1 *Aperture 6-hole (10/20/30/30/60/120µm)*
- N.1 *Extractor aperture*

e) *Aggiornamento software: in presenza di nuove "release" dei programmi in dotazione all'apparecchiatura, compatibili con la configurazione dell'apparecchiatura stessa.*

L'aggiornamento dovrà essere effettuato una volta l'anno.

f) Una visita annuale di manutenzione ordinaria del microanalizzatore Oxford, durante la quale dovranno essere effettuati test diagnostici, verifiche di funzionalità dell'apparecchiatura e calibrazione della scala delle energie con campioni standard.

Modalità di effettuazione di tutti i servizi:

- o Manutenzione on-site con trasporto materiali a carico del fornitore.
- o Fornitura parti di ricambio originali, da quotare separatamente di volta in volta.

Lotto 2:

Impianti oggetto dei servizi riferiti al solo lotto 2:

- 1) Microscopio elettronico FESEM MERLIN (ditta costruttrice ZEISS, Ser. Nr. 4248, Merlin 344999-9055-120 , anno di costruzione 2012, potenza 6 kW, alimentazione 220 V monofase),
- 2) Microanalizzatore INCAx-act (ditta costruttrice Oxford, model: 51-ADD0011, Sensor: 51-1385-026 anno di costruzione 2012, Resolution at 5.9keV)

Manutenzione del microscopio Zeiss e del microanalizzatore Oxford per 2 anni solari dall'avvio del servizio comprendente:

- a) Manutenzione preventiva : una visita annuale di manutenzione ordinaria
- b) Manutenzione correttiva: su segnalazione del Dipartimento dovranno essere effettuati interventi di manutenzione correttiva, in numero illimitato, allo scopo di ripristinare il corretto funzionamento delle Apparecchiature.
- c) Parti di ricambio: il contratto deve comprendere la fornitura delle parti di ricambio, che potranno essere permutate con quelle sostituite.
- d) Materiali di consumo: nel corso di validità del contratto dovrà essere garantita la fornitura dei seguenti materiali di consumo:
 - N.1 Schottky Field Emitter Denka
 - N.1 Aluminum Sealer Liner Tube HELICOFLEX
 - N.1 Copper Gasket, DN 100 CuA1100-CRP
 - N.1 Pre-Aperture 3b6x0.25/0.070mm
 - N.1 Merlin aperture holder, assembled
- e) Aggiornamento software: in presenza di nuove "release" dei programmi in dotazione all'apparecchiatura, compatibili con la configurazione dell'apparecchiatura stessa.
L'aggiornamento dovrà essere effettuato una volta l'anno.
- f) Una visita annuale di manutenzione ordinaria del microanalizzatore Oxford, durante la quale dovranno essere effettuati test diagnostici, verifiche di funzionalità dell'apparecchiatura e calibrazione della scala delle energie con campioni standard.

Modalità di effettuazione di tutti i servizi:

- o Manutenzione on-site con trasporto materiali a carico del fornitore.
- o Fornitura parti di ricambio originali, da quotare separatamente di volta in volta.

2. Base d'asta

LOTTO 1: EURO 45.000,00 IVA esclusa.
LOTTO 2: EURO 45.000,00 IVA esclusa.

3. Elementi del contratto per entrambi i lotti (Lotto 1 e Lotto 2)

Durata contratto: 2 anni dalla data di avvio del servizio per gli interventi programmati
Tempi di erogazione: 3 giorni lavorativi da ns richiesta

Garanzia: minimo 12 mesi su parti di ricambio e riparazioni effettuate

4. Requisiti minimi di capacità Economico/finanziaria e capacità tecnico professionali per entrambi i lotti (Lotto 1 e Lotto 2)

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

Requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016

Idoneità professionale: iscrizione alla Camera di Commercio per lo svolgimento di attività coerente con quella oggetto di affidamento

- **capacità tecniche e professionali:** dichiarazione rilasciata dal produttore del microscopio (e del microanalizzatore collegato) del possesso dei requisiti tecnico/professionali necessari ad operare sui beni oggetto della presente offerta.

5. Termini

Entro il giorno **16.01.2017**, 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 procurement@pec.polito.it
- Oggetto del messaggio: quello indicato nel presente avviso
- Testo del messaggio:

Il sottoscritto _____, Codice Fiscale _____, in qualità di _____ (n.d.r.: 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 procurement.tecnici@polito.it.

Torino, 29.12.2016

LOTTO 1:

Capitolato Manutenzione biennale full risk FESEM SUPRA 40 e Manutenzione ordinaria del microanalizzatore Oxford

Il Dipartimento di scienza applicata e tecnologia DISAT del politecnico di torino, sito in corso duca degli abruzzesi 24- 10129 Torino, è in possesso di un Microscopio elettronico a scansione ad emissione di campo (FE-SEM) (FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPY) SUPRA 40, ditta costruttrice ZEISS. Il Microscopio è dotato di un microanalizzatore Oxford.

Il contratto di manutenzione biennale full risk del microscopio deve includere le seguenti condizioni:

a) Manutenzione preventiva.

una visita annuale di manutenzione preventiva ordinaria nel corso di validità del Contratto.

b) Manutenzione correttiva.

Su segnalazione dell'Utente, saranno effettuati interventi di manutenzione correttiva, in numero illimitato, allo scopo di ripristinare il corretto funzionamento delle Apparecchiature.

c) Parti di ricambio.

Il contratto deve comprendere la fornitura delle parti di ricambio, che saranno permutate con quelle sostituite.

d) Materiali di consumo

Nel corso di validità del contratto si provvederà ad una fornitura dei seguenti materiali di consumo:

- N.1 Schottky Field Emitter Denka
- N.1 Aluminum Sealer Liner Tube
- N.1 Copper Sealer DN 100
- N.1 ANODE SCREWS DIN 7984 M4X6 E
- N.1 Anode aperture 40µm
- N.1 Aperture 6-hole (10/20/30/30/60/120µm)
- N.1 Extractor aperture

e) Aggiornamento software

In presenza di nuove "release" dei programmi in dotazione all'apparecchiatura, compatibili con la configurazione dell'apparecchiatura stessa.

L'aggiornamento verrà effettuato una volta l'anno.

Tale contratto non comprende:

- 1) La riparazione o la sostituzione delle memorie di massa, al di fuori del disco rigido interno, facente parte della configurazione base dell'apparecchiatura;
- 2) La riparazione o la sostituzione delle stampanti;
- 3) La fornitura delle parti meccaniche del tavolino portacampioni;
- 4) La fornitura delle guarnizioni e O-ring per il vuoto;
- 5) La fornitura di componenti dell'Airlock;
- 6) L'assistenza per problemi causati da interventi dell'utente che alterino i contenuti o il Set Up dei software operativi dell'apparecchiatura;
- 7) L'assistenza per problemi causati dal collegamento a reti di trasmissione dati;

Il contratto di manutenzione ordinaria del microanalizzatore Oxford deve includere le seguenti condizioni:

Una visita annuale di manutenzione ordinaria, durante la quale saranno effettuati test diagnostici, verifiche di funzionalità dell'apparecchiatura e calibrazione della scala delle energie con campioni standard.

Il contratto di manutenzione ordinaria del microanalizzatore Oxford non include i i seguenti servizi:

- 1) Fornitura materiale di consumo,
- 2) L'assistenza per problemi causati da interventi dell'utente che alterino i contenuti o il Set Up dei software operativi dell'apparecchiatura;
- 3) L'assistenza per problemi causati dal collegamento a reti di trasmissione dati;
- 4) Fornitura parti di ricambio

LOTTO 2:

Capitolato tecnico per manutenzione biennale full risk Fesem Merlin e Microanalizzatore Oxford.

Il contratto di manutenzione biennale full risk del microscopio deve prevedere le seguenti condizioni:

a) Manutenzione preventiva:

una visita annuale di manutenzione ordinaria

b) Manutenzione correttiva:

Su segnalazione del Dipartimento dovranno essere effettuati interventi di manutenzione correttiva, in numero illimitato, allo scopo di ripristinare il corretto funzionamento delle Apparecchiature.

c) Parti di ricambio:

Il contratto deve comprendere la fornitura delle parti di ricambio, che potranno essere permutate con quelle sostituite.

d) Materiali di consumo:

Nel corso di validità del contratto dovrà essere garantita la fornitura dei seguenti materiali di consumo:

N.1 Schottky Field Emitter Denka

N.1 Aluminum Sealer Liner Tube HELICOFLEX

N.1 Copper Gasket, DN 100 CuA1100-CRP

N.1 Pre-Aperture 3h6x0.25/0.070mm

N.1 Merlin aperture holder, assembled

e) Aggiornamento software:

In presenza di nuove “release” dei programmi in dotazione all'apparecchiatura, compatibili con la configurazione dell'apparecchiatura stessa.

L'aggiornamento dovrà essere effettuato una volta l'anno.

Il contratto di manutenzione ordinaria del microanalizzatore Oxford deve includere le seguenti condizioni:

Una visita annuale di manutenzione ordinaria del microanalizzatore Oxford, durante la quale dovranno essere effettuati test diagnostici, verifiche di funzionalità dell'apparecchiatura e calibrazione della scala delle energie con campioni standard.

Il Contratto non dovrà comprendere:

- 1) La riparazione o la sostituzione delle memorie di massa, al di fuori del disco rigido interno, facente parte della configurazione base dell'apparecchiatura;
- 2) La riparazione o la sostituzione delle stampanti;
- 3) La fornitura delle parti meccaniche del tavolino portacampioni;
- 4) La fornitura delle guarnizioni e O-ring per il vuoto;
- 5) La fornitura di componenti dell'Airlock;
- 6) L'assistenza per problemi causati da interventi dell'utente che alterino i contenuti o il Set Up dei software operativi dell'apparecchiatura;
- 7) L'assistenza per problemi causati dal collegamento a reti di trasmissione dati.