

Prot. n. 334 del 29/10/2019



**Bando di gara a procedura aperta per il conferimento di una fornitura per attività da realizzare nell'ambito del Progetto: CNOS (Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo) - POR CAMPANIA FESR 2014/2020 CUP B81C17000050007 - SURF 17063BP000000001**

## **LOTTO N. 2 FORNITURA DI UN PROFILOMETRO A STILO**

### **CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLA STRUMENTAZIONE**

Il presente documento descrive le caratteristiche tecniche minime del "Profilometro a Stilo".

La strumentazione in oggetto deve essere di ultima generazione, con le tecnologie più prestanti e attuali sul segmento di mercato richiesto, di nuova produzione, modulare e controllata da un'unica piattaforma software in grado di gestire dall'inizio l'intera strumentazione offerta.

#### **Requisiti tecnici minimi**

- Profilometro a stilo con scansione superiore a 50 mm
- Scansione verticale nel range 1 nm – 0.5 mm
- Tavola porta campione manuale con corsa di almeno 10 x 10 cm e rotazione di 360°
- Possibilità di alloggiare campioni con dimensione in Z fino a 25 mm
- Camera CCD per identificazione del substrato in corrispondenza dello stilo
- Computer e software per la gestione, il controllo e l'acquisizione dello strumento senza limiti di licenza
- Garanzia full-risk per 36 mesi

#### **Criteri di valutazione dell'Offerta tecnica**

La commissione nominata dal direttore del CeRICT assegnerà al massimo 70 punti (settanta), di seguito riportati "Elementi Qualitativi - Offerta Tecnica"

| <b>ELEMENTI QUALITATIVI - OFFERTA TECNICA</b>          |                                  |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| <b>Criteri di valutazione</b>                          | <b>Indicatori e attribuzione</b> | <b>Punteggio max</b> |
| <b>Profilometro a Stilo</b>                            |                                  |                      |
| Profilometro a stilo con lunghezza scansione >= 100 mm | Presente                         | 10                   |
| Scansione verticale nel range 0.6 nm - 1 mm            | Presente                         | 5                    |

| <b>ELEMENTI QUALITATIVI - OFFERTA TECNICA</b>                          |                                                                                                                                                                                                                     |    |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Sistema di cambio rapido per lo stilo                                  | Presente                                                                                                                                                                                                            | 5  |
| Trasduttore di forza nell'intervallo 0.04-15 mg                        | Presente                                                                                                                                                                                                            | 10 |
| Ripetibilità su misura a gradino $\leq 0.5$ nm su un gradino di 100 nm | Presente                                                                                                                                                                                                            | 7  |
| Risoluzione verticale minore di 0.1 nm                                 | Presente                                                                                                                                                                                                            | 8  |
| Possibilità di montare stilo da 50 nm a 25 $\mu$ m                     | Presente                                                                                                                                                                                                            | 8  |
| Possibilità di alloggiare campioni con dimensione in Z oltre 25 mm     | Presente                                                                                                                                                                                                            | 10 |
| <b>Ulteriori caratteristiche</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                     |    |
| Corso formazione                                                       | L'indicatore viene valutato tenendo conto di quante ore di formazione l'azienda potrà erogare:<br>8 ore di corso: 1 punto<br>12 ore di corso: 2 punti<br>16 ore di corso: 3 punti<br>Oltre 16 ore di corso: 4 punti | 4  |
| Tempi di consegna:                                                     | L'indicatore sarà valutato tenendo conto del tempo di consegnato stimato:<br>$\geq 3$ mesi: 1 punto<br>$< 3$ mesi : 3 punti                                                                                         | 3  |