



**POLITECNICO  
DI TORINO**

Ufficio Appalti

Torino, 07 ottobre 2019

## CHIARIMENTO N. 2

**OGGETTO:** Procedura aperta, ai sensi dell'art. 60, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. per l'affidamento della fornitura di un sistema dual beam FIB-FESEM con fascio ionico ad atomi di xenon e di un microscopio elettronico a trasmissione e a scansione (TEM/STEM)

**Lotto 1 - Sistema dual beam FIB-FESEM con fascio ionico ad atomi di xenon (CIG 7989400572)**

**Lotto 2 - Microscopio elettronico a trasmissione e a scansione (TEM/STEM) (CIG 798941302E)**

**CUP E11G18000350001**

**CUI F00518460019201900016**

Con riferimento alla procedura in oggetto specificata siamo con la presente a richiedere cortesemente i seguenti chiarimenti relativamente al LOTTO 1:

### Quesito 1:

Con riferimento al CSO SEZIONE II pag. 21 paragrafo b "Risoluzione garantita in modo SEM: 0.6nm@ 30kV", per questa categoria di strumenti il dato di risoluzione a 30kV si riferisce, usualmente, alla modalità STEM. Chiediamo conferma che questo sia il dato richiesto.

### Risposta 1:

Si conferma quanto osservato: "0.6 nm a 30kV" si riferisce a modalità STEM

\*\*\*

### Quesito 2:

Il CSO SEZIONE II pag. 22 paragrafo e punto 4 nelle caratteristiche minime richiede quanto segue:  
*"Tavolino traslatore motorizzato su 5 assi, con escursioni in X e Y = 130mm; escursione in Z= 80mm; tilt da -60° a +90°; rotazione 360°"*.

Il CSO SEZIONE II pag. 27, tra le prestazioni facenti parte degli elementi Tecnici di Valutazione Lotto 1, al Paragrafo di Controllo posizionamento campione, viene richiesto quanto segue:

*"Controllo movimento in Z dello stage: escursione > (maggiore di) 80 mm e di 110 mm in X ed Y (punti 1)...Tilt almeno nel range -50/+80 gradi (punti 2)"*

Quali sono le specifiche minime di movimentazione richieste per il tavolino traslatore sugli assi X, Y, Z e tilt?

**Risposta 2:**

In merito a queste particolari specifiche, i requisiti minimi sono armonizzati con le condizioni migliorative descritte nella premialità. Le specifiche minime di movimentazione per il tavolo traslatore sono pertanto: “escursione di 80 mm in Z, escursione di 110 mm per X-Y, range tilt  $-50^{\circ}/+80^{\circ}$ ”.

Ufficio Appalti