



DA CITARE SEMPRE NELLA RISPOSTA

Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA
DIREZIONE CENTRALE DEI SERVIZI TECNICO-LOGISTICI E DELLA GESTIONE PATRIMONIALE
Ufficio attività contrattuali per il vestiario e l'equipaggiamento e l'armamento della Polizia di Stato
Pec: dipps.dircentrteclog.equipaggiamento@pecps.interno.it

Roma, 1 luglio 2020

QUESITO N. 6

Procedura di gara per la fornitura, messa in funzione e servizi di assistenza tecnica di nr. 4 (Quattro) Microscopi Elettronici a scansione con sistema di microanalisi a dispersione di energia (SEM-EDS) per le esigenze della Direzione Centrale Anticrimine Della Polizia di Stato - Servizio Polizia Scientifica (Progetto N. 53.5.2) Fondo Sicurezza Interna 2014-2020.

Domanda :

desideriamo richiedere i seguenti ulteriori chiarimenti: 1) Nelle caratteristiche tecnico-funzionali (Paragrafo 2.1) e nei criteri di aggiudicazione/valutazione offerta tecnica (Paragrafo 14 e 14.1/parametro P2) è richiesto rispettivamente: a. Risoluzione spaziale garantita in modalità elettroni secondari non superiore a 2nm a 15 kV e 4 nm a 1 kV alla distanza di lavoro ottimale (Metodo edge criterion 25%-75%) b. Risoluzione fascio elettronico con rivelatore SE a 1 kV alla distanza di lavoro ottimale Si chiede se tali risoluzioni debbano essere garantite per ogni tipologia di campione, per qualsiasi numero di campioni fino al massimo alloggiabile e per ogni tipologia di analisi. In altre parole, si chiede se tali risoluzioni debbano essere garantite senza immergere il campione in campo elettrico (polarizzazione del campione e/o del porta campioni). 2) Nella valutazione offerta tecnica Paragrafo P11 è richiesto: Sistema di digitalizzazione dell'immagine in grado di acquisire immagini di grandi dimensioni Si chiede se tale digitalizzazione è richiesta per il singolo campo visivo acquisito in un'unica scansione dal FESEM, senza utilizzo di software di post-processing, quali ad esempio stitching/tiling, che affiancano immagini di campi visivi consecutivi acquisiti separatamente.

Risposta:

Domanda n.1:

Nelle caratteristiche tecnico-funzionali (Paragrafo 2.1) e nei criteri di aggiudicazione/valutazione offerta tecnica (Paragrafo 14 e 14.1/parametro P2) è richiesto rispettivamente:

- a. Risoluzione spaziale garantita in modalità elettroni secondari non superiore a 2nm a 15 kV e 4 nm a 1 kV alla distanza di lavoro ottimale (Metodo edge criterion 25%-75%);
- b. Risoluzione fascio elettronico con rivelatore SE a 1 kV alla distanza di lavoro ottimale.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE DEI SERVIZI TECNICO-LOGISTICI E DELLA GESTIONE PATRIMONIALE

Si chiede se tali risoluzioni debbano essere garantite per ogni tipologia di campione, per qualsiasi numero di campioni fino al massimo alloggiabile e per ogni tipologia di analisi. In altre parole, si chiede se tali risoluzioni debbano essere garantite senza immergere il campione in campo elettrico (polarizzazione del campione e/o del porta campioni).

Risposta n.1:

le risoluzioni indicate devono essere garantite attraverso un campione standard di riferimento, da reperire a cura dell'operatore vincitore, per tutti i possibili campioni alloggiabili nel tavolino porta-campioni proposto e per la modalità di analisi agli elettronici secondari. Tali risoluzioni devono poter essere raggiunte indifferentemente polarizzando o meno il campione/porta campione.

Domanda n.2:

Nella valutazione offerta tecnica Paragrafo P11 è richiesto: Sistema di digitalizzazione dell'immagine in grado di acquisire immagini di grandi dimensioni. Si chiede se tale digitalizzazione è richiesta per il singolo campo visivo acquisito in un'unica scansione dal FESEM, senza utilizzo di software di post-processing, quali ad esempio stitching/tiling, che affiancano immagini di campi visivi consecutivi acquisiti separatamente

Risposta n.2:

le caratteristiche richieste per la digitalizzazione delle immagini si intendono per ogni singola immagine acquisita durante una singola scansione SEM, quindi senza processi software di stitching/tiling o simili.

IL RUP
Catia Colautti