

Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale:

Microscopio Elettronico dotato di sistema di microanalisi EDX

VERIFICHE PRELIMINARI

- ☐ Verifica conformità condizioni ambientali
- ☐ Danni visivi (se sì, descrivere): integrità involucro e parti visibili
- ☐ Verifica dell'integrità dei dispositivi di connessione alla rete elettrica (spine, cavi, connettori, etc..)
- ☐ Verifica funzionamento delle ventole
- ☐ Verificare componenti interni ed eventuali componenti danneggiati

MANUTENZIONE PREVENTIVA GENERALE DELLO STRUMENTO

- ☐ Pulizia dello strumento ed igienizzazione
- ☐ Verifica dei valori di tensione e confronto con quanto riportato nel manuale dello strumento
- ☐ Controllo, e verifica di tutti i cablaggi e verificare che siano lontani da eventuali sorgenti di rumore
- ☐ Verificare il programma di "validation del Software "ed eseguire la diagnostica come richiesto, allegare i risultati alla scheda di manutenzione
- ☐ Pulizie: della colonna elettro-ottica e del penning; dell'anodo, della firing-unit e delle aperture, delle ventole
- ☐ Sostituzione olio e filtro pompa da vuoto
- ☐ Prove operative per alto vuoto
- ☐ Controllo detector SE e BSD
- ☐ Sostituzione gel di silice
- ☐ Sostituzione filamento LaB6

VERIFICA FUNZIONALE E METROLOGICA:

- ☐ Test di risoluzione: allegare immagine
- ☐ Verificare con un campione di riferimento concordato con il responsabile del laboratorio la qualità dell'immagine e la linearità con griglia di riferimento certificata. Stampare e rilasciare copia con barra dei micron

Sistema per microanalisi EDX

VERIFICHE PRELIMINARI

- ☐ Verifica luogo di lavoro accettabile
- ☐ Danni visivi (se sì, descrivere): integrità involucro e parti visibili
- ☐ Verifica dell'integrità dei dispositivi di connessione alla rete elettrica (spine, cavi, connettori, etc..)
- ☐ Verifica funzionamento delle ventole
- ☐ Verificare componenti interni ed eventuali componenti danneggiati
- ☐ Verificare il programma di "validation del Software "ed eseguire la diagnostica come richiesto, allegare i risultati alla scheda di manutenzione
- ☐ Verificare la funzionalità di allarme N₂

VERIFICA FUNZIONALE E METROLOGICA:

- ☐ Detector: Verificare la calibrazione inserendo Mn (Manganese) o Fe55 o Co nel S.E.M.
- ☐ Rilasciare copia delle operazioni eseguite al responsabile del laboratorio