

Punteggio (punti/80)				
Criteria di Valutazione	Tot punteggio paragrafo	Valori	ripartizione punteggio	Punteggio di autovalutazione
1. COLONNA ELETTRONOTICA	16/80			
a) Presenza di lenti elettroniche operanti a potenza costante		SI	3	
		NO	0	
b) Distanza "d" "Gap" del pezzo polare lente obiettivo(d)		d > 5 mm	5	
		3 ≤ d ≤ 5 mm	2	
		d < 3 mm	0	
c) Information Limit "l" inlimit HRTEM (3 punti)		l < 0.15 nm	3	
		0.15 ≤ l < 0.25	1	
		l = 0.25 nm	0	
d) Risoluzione STEM "r" (5 punti)		r ≤ 0.16 nm	5	
		0.16 nm < r < 0.2 nm	2	
		r = 0.2 nm	0	
2. CONTROLLO MOVIMENTO IN Z DELLO STAGE: ESCURSIONE	3/80	≥ ± 0.34 mm	3	
		< ± 0.34 mm	0	
3. STAGE PIEZO INCLUSO	5/80	SI	5	
		NO	0	
4. SOFTWARE CHE PROVVEDA A TUTTE LE SEGUENTI FUNZIONALITÀ, NESSUNA ESCLUSA	5/80			
a) controllo computerizzato dell'asse di inclinazione beta del portacampioni a doppio angolo di inclinazione, ovvero capace di aggiustamento automatizzato dei movimenti x, y, z e dell'angolo di inclinazione alfa in modo da mantenere la posizione eucentrica del campione;		SI	5	
b) analisi, nello spazio di Fourier, dei pattern di diffrazione elettronica (EDP) di campioni cristallini al fine di velocizzare la determinazione degli assi di zona.		NO	0	
c) memorizzazione e richiamo delle inclinazioni corrispondenti all'asse di zona prescelto.				
5. PREDISPOSIZIONE AD ACQUISIZIONE IN MODALITÀ A BASSA DOSE ELETTRONICA, PER CAMPIONI SENSIBILI AL FASCIO ELETTRONICO (BEAM SENSITIVE SAMPLES)	5/80	SI	5	
		NO	0	
6. NUMERO rivelatori EDS SDD (N)	7/80	N ≥ 4	7	
		4 > N ≥ 2	3	
		2 > N ≥ 1	0	
7. Angolo solido (A) complessivo della soluzione EDS offerta	2/80	A ≥ 1.5 sr	2	
		A < 1.5 sr	0	
8. Possibilità di acquisizione live di immagini in modalità in contrasto di fase differenziale (DPC) e in contrasto di fase differenziale integrato (iDPC) in STEM, entrambe attraverso comune detector dedicato	7/80	SI	7	
		NO	0	
9. Risoluzione Camera digitale in Mpixel per acquisizioni HRTEM	4/80	C < 16 Mpixel	0	
		C ≥ 16 Mpixel	4	
10. Velocità "v" di acquisizione della camera digitale in full resolution della Camera digitale in full resolution	3/80	v < 15 fps	0	
		15 fps ≤ v < 40 fps	1	
		v ≥ 40 fps	3	
11. TOMOGRAFIA	7/80			
a) Complete capacità di analisi tomografica sia in TEM che in STEM. Questa funzionalità si intende soddisfatta se comprende tutte le seguenti caratteristiche, nessuna esclusa: software proprietario dello strumento e hardware per acquisizione delle serie tomografiche inclusivo di almeno un holder per tomografia TEM e STEM		SI	5	
		NO	0	
b) Il sistema hardware+software proprietario dello strumento dedicato alla tomografia deve infine provvedere all'acquisizione e alla ricostruzione di mappe composizionali EDS in 3D anche mediante holder tomografico "low background"		SI	2	
		NO	0	
12. Possibilità di gestione del TEM mediante connessione remota	3/80	SI	3	
		NO	0	
13. Estensione della garanzia	10/80	Full coverage estesa fino a M 48	10	
		Copertura inclusiva di un intervento di Manutenzione preventiva ed un intervento di manutenzione correttiva con ricambi fino a M48	8	
		Nessuna estensione della garanzia	0	
14. Tempo di intervento tecnico	3/80	≤ 3 giorni lavorativi dalla richiesta scritta durante tutto il periodo della garanzia anche attraverso il sistema di controllo remoto	3	
		> 3 giorni lavorativi	0	
PUNTEGGIO TOTALE DA AUTOINSERIMENTO				0