

**GARA TELEMATICA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA IN PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, IN NOVE LOTTI, DI STRUMENTAZIONE DA LABORATORIO E DA CAMPO CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE MATRICI AMBIENTALI ARIA E ACQUA  
LOTTO n.7: FORNITURA DI N. 1 MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE (SEM)  
CIG n. 92869021F9**

**VERBALE COMMISSIONE GIUDICATRICE seduta riservata del 30/08/2022**

I componenti della commissione giudicatrice si sono riuniti in seduta riservata il giorno 30/08/2022 dalle ore 12.00 alle ore 13.00, al fine di valutare l'offerta tecnica.

Lo strumento SIGMA 300, gli accessori e servizi offerti dalla ditta CARL ZEISS spa sono risultati in possesso delle caratteristiche tecniche minime in riferimento alla scheda tecnica allegato 7 del capitolato tecnico.

Si è proceduto quindi a verificare, in capo all'offerta formulata, le specifiche caratteristiche tecniche della strumentazione al fine dell'assegnazione dei punteggi previsti per la valutazione tecnica di cui all'art. 17.1 del Disciplinare di gara.

Vengono quindi attribuiti i seguenti punteggi relativi alle singole caratteristiche tecniche:

**Lotto 7: FORNITURA N. 1 Microscopio elettronico a Scansione (SEM)**

Caratteristiche tecniche valutate		PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX	CARL ZEISS	
					VALORE	PUNTI
1	Tensione di accelerazione (V) minima applicabile alla sorgente senza applicare potenziale al campione V < 25 4 punti 25 ≤ V < 50 2 punti 50 ≤ V < 150 1 punto			4	20	4
2	Variazione delle tensioni di accelerazione (Step) Step ≤ 20 V 4 punti Step 20 < V ≤ 50 2 punti			4	10	4
3	Risoluzione (R) a 15 kV senza polarizzazione del tavolino, senza immersione in campo magnetico del campione R ≤ 1.0 nm 6 punti 1.0 < R ≤ 1.2 nm 3 punti 1.2 < R ≤ 1.4 nm 1 punto			6	1.0	6
4	Risoluzione (R) a 1 kV senza polarizzazione del tavolino, senza immersione in campo magnetico del campione R ≤ 1.4 nm 6 punti 1.4 < R ≤ 1.6 nm 3 punti 1.6 < R ≤ 1.8 nm 1 punto			6	1.6	3
5	Ingrandimento (I) minimo alla WD riferito a formato Polaroid I < 20 3 punti 20 ≤ I < 30 1 punto			3	10	3
6	Caratteristiche migliorative della camera portacampioni Possibilità di inserire almeno 8 stubs da 12 mm			4	9	4
7	Caratteristiche migliorative della camera portacampioni Diametro camera > 300 mm			4	365	4
8	Tavolino ad ampie escursioni X,Y ≥ 120 mm x 120 mm 8 punti X,Y ≥ 100 mm x 100 mm 5 punti			8	125x125	8
9	Rivelatore di elettroni secondari (SE) in colonna per alta risoluzione Rivelatore di tipo "coassiale simmetrico" rispetto al fascio			9	Sì	9
10	Rivelatore di elettroni retrodiffusi (BSE) Rivelatore a stato solido a 4 o più settori 9 punti oppure Rivelatore a cristallo YAG 9 punti			9	5 settori	9
11	Tipologia lente obiettivo Lente combinata elettromagnetica ed elettrostatica			5	Sì	5
12	Risoluzione delle immagini (Ris) senza artifici software (es. stitching) Ris ≥ 256 Megapixel 2 punti Ris ≥ 512 Megapixel 4 punti			4	768	4



13	Facilità d'uso ed ergonomia Pannello di controllo con manopole per il controllo dei parametri del SEM e tastiera alfanumerica integrata 4 punti Pannello di controllo con manopole e/o joystick 2 punti			4	Si	4
	<b>TOTALE</b>			<b>70</b>		<b>67</b>

**Punteggio totale conseguito:**

- CARL ZEISS spa: 67.00

La ditta CARL ZEISS spa ha conseguito, prima della riparametrazione, un punteggio superiore alla soglia minima di sbarramento di 36/70 prevista dall'art. 17.1 del Disciplinare di Gara.

Dopo riparametrazione i punteggi conseguiti dalla ditta è il seguente:

- **CARL ZEISS spa: 70.00**

Letto, approvato e sottoscritto.

30/08/2022

Il Presidente e verbalizzante Dott. Claudio Martinelli

Il Componente Dott.ssa Donata Marina Zuccaro

Il Componente sostituto Sig. Flavio Righetti

