



**PROCEDURA APERTA TELEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 60 DEL D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II. PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE DOTATO DI SISTEMA PER CATODOLUMINESCENZA IPERSPETTRALE, EBIC, E LASER ACCOPPIATO PER SPETTROSCOPIA E MAPPING DI FOTOLUMINESCENZA, FINANZIATA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 - PROGETTO IENTRANCE@ENL - C.I.G. 9877590D1E - CUI F80054330586202300341 – CUP B33C22000710006**

#### **SEDUTA DI SEDUTA RISERVATA**

L'anno 2023 (duemilaventitre), il giorno 8 (otto) del mese di agosto, alle ore 9:00, in collegamento telematico con l'utilizzo della piattaforma Teams premesso che:

- con decisione a contrattare prot. 189156 di data 20.06.2023 e successivo provvedimento integrativo prot. 230541 di data 25.07.2023, è stata indetta procedura aperta per l'affidamento della fornitura di un microscopio elettronico a scansione dotato di sistema di catodoluminescenza iperspettrale, Ebic, e laser accoppiato per spettroscopia e mapping di fotoluminescenza, finanziata nell'ambito del PNRR – Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 – Progetto denominato "IENTRANCE@ENL" – CIG 9877590D1E - CUI F80054330586202300341 – CUP B33C22000710006;
- l'importo a base di gara ammonta ad € 860.655,74 e che gli oneri della sicurezza per rischi interferenziali è pari a € 0,00;
- l'affidamento viene disposto utilizzando il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del migliore rapporto qualità-prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. (nel prosieguo "Codice");
- la procedura di gara si svolge attraverso l'utilizzo della piattaforma GPA – Gestione Procedure Acquisto (<https://gpa.appaltiarno.eu>);
- si è provveduto ad effettuare le pubblicazioni previste dalla vigente normativa sia in ambito europeo che nazionale;
- in data 25.07.2023 alle ore 12:00 sono scaduti i termini per la presentazione delle offerte e che, entro tale scadenza, sono pervenute due offerte, presentate da JEOL (ITALIA) S.P.A. e ASSING S.P.A.;
- in data 25.07.2023 si è tenuta la prima seduta telematica per l'apertura delle buste telematiche contenenti la documentazione amministrativa dei concorrenti;
- all'esito della seduta di gara di cui alla precedente premessa, come emerge dal verbale di seduta telematica di data 25.07.2023, gli operatori economici JEOL (ITALIA) S.P.A. e ASSING S.P.A. sono stati ammessi alla successiva fase della procedura;
- con provvedimento prot. 232358 di data 26.07.2023 è stata nominata la commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte presentate, così composta:



- Giovanna Trevisi, dipendente di IMEM, in qualità di Presidente della Commissione;
  - Nicola Armani, in qualità di membro della Commissione;
  - Marco Pola, in qualità di membro della Commissione e segretario verbalizzante;
- Il RUP ha provveduto a trasmettere alla Commissione giudicatrice la documentazione tecnica scaricata dalla piattaforma GPA, la cui inalterabilità è garantito dall'utilizzo della piattaforma stessa,

Si riunisce la Commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte tecniche presentate dagli operatori economici ammessi a tale fase della procedura e precisamente:

A) JEOL (ITALIA) S.P.A.;

b) ASSING S.P.A..

La Presidente procedere a dare lettura del disciplinare di gara nella parte in cui sono contenuti i criteri di valutazione delle offerte (art. 18.1), riepilogando le modalità di valutazione delle offerte.

Viene dunque ricordato che a ciascun singolo criterio di natura tabellare dovrà essere attribuito un punteggio fisso e predefinito in ragione dell'offerta o della mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

La Presidente procede all'apertura dei file che compongono le offerte tecniche presentate dagli operatori economici, di cui viene data lettura.

La Commissione avvia le attività valutative analizzando i contenuti delle offerte relativamente ai 35 criteri di natura tabellare. Il relativo punteggio viene inserito, per ciascuna offerta, nel file di calcolo Allegato 1 al presente verbale.

Al termine delle attività valutative, la commissione procede quindi a riepilogare i punteggi assegnati a ciascun criterio di valutazione, nonché i punteggi totali assegnati a ciascuna offerta, come di seguito riassunti:

A) JEOL (ITALIA) S.P.A.: punti 55,00;

b) ASSING S.P.A.: punti 86,50.

Nell'Allegato 1 al presente verbale, a formarne parte integrante e sostanziale, sono riportati i punteggi assegnati a ciascun criterio di valutazione, nonché i punteggi totali assegnati a ciascuna offerta tecnica.

La Presidente della Commissione giudicatrice dichiara pertanto chiusa la seduta alle ore 13:00 e:

- dispone di procedere in successiva seduta telematica all'inserimento in piattaforma, per ciascun lotto, dei punteggi relativi alle offerte tecniche ammesse e all'apertura delle offerte economiche presentate dagli operatori economici ammessi alla successiva fase della procedura;
- dà mandato al RUP di comunicare agli operatori economici interessati la data di apertura delle offerte economiche in seduta telematica.

NA.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PILANO NAZIONALE  
DI RIFORMA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

Letto, confermato e sottoscritto.

Giovanna Trevisi – Presidente della Commissione

Nicola Armani – Membro della Commissione

Marco Pola – Membro della Commissione e segretario verbalizzante



Sede Parma: Parco Area delle Scienze 37/A - 43124 Parma Tel: +39 0521 269100  
Sede Genova: c/o Dipartimento di Fisica, Università; Via Dodecaneso 33 - 16146 Genova Tel: +39 010 3536246  
Sede Trento: c/o Fondazione Bruno Kessler; Via alla Cascata 56/C, Povo - 38123 Trento Tel: +39 0461 314878  
C.E.: 80054330586 P.IVA: IT02118311006 PEC: [protocollo.imem@pec.cnr.it](mailto:protocollo.imem@pec.cnr.it)  
[www.imem.cnr.it](http://www.imem.cnr.it)

Pag. 3 di 10



## ALLEGATO 1 – RIEPILOGO PUNTEGGI

### PUNTEGGIO MAX OFFERTA TECNICA: 95 PUNTI

1) Rilevatore in colonna			4	
	PRESENTE 4 punti	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A	X		4,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		4,00	ASSING S.P.A.

2) Filtro di energia			2	
	FINO A 4 kV 2 punti	FINO A 1,5 kV 1,5 punti	NON PRESENTE 0 punti	Ragione Sociale
A			X	0,00 JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			2,00 ASSING S.P.A.

3) Misuratore di corrente			4	
	PRESENTE 4 punti	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A	X		4,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B		X	0,00	ASSING S.P.A.

4) Telecamere			4	
	VISUALIZZAZIONE TOP VIEW 3 punti	ALTRA TELECAMERA 1 punto	NON PRESENTE 0 punti	Ragione Sociale
A	X	X	4,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X	X	4,00	ASSING S.P.A.

5) Pannello di controllo			2	
	PRESENTE 2 punti	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A	X		2,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		2,00	ASSING S.P.A.

6) Voltaggio di accelerazione			1	
	PRESENTE 1 punto	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale

*NA.*



A	X			1,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			1,00	ASSING S.P.A.

7) Minima corrente di fascio				4	
	PRESENTE 4 punti	NON PRESENTE 0 punti		Punt.	Ragione Sociale
A	X			4,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			4,00	ASSING S.P.A.

8) Massima corrente di fascio				4	
	$I_{max} \geq 400 \text{ nA}$ 4 punti	$300 \text{ nA} \leq I_{max} < 400 \text{ nA}$ 2 punti	$I_{max} < 300 \text{ nA}$ 0 punti		Ragione Sociale
A	X			4,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			4,00	ASSING S.P.A.

9) Colonna senza aperture meccaniche				1	
	PRESENTE	NON PRESENTE		Punt.	Ragione Sociale
A		X		0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			1,00	ASSING S.P.A.

10) Risoluzione garantita				1	
	PRESENTE	NON PRESENTE		Punt.	Ragione Sociale
A	X			1,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			1,00	ASSING S.P.A.

11) Area utile di analisi				5	
	area utile $\geq 5 \text{ cm}^2$ 5 punti	$4 \text{ cm}^2 \leq \text{Area utile}$ 2 punti	Area utile $< 4 \text{ cm}^2$ 0 punti		Ragione Sociale
A			X	0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			5,00	ASSING S.P.A.

12) Montaggio e smontaggio				4	
	PRESENTE 4 punti	NON PRESENTE 0 punti		Punt.	Ragione Sociale
A		X		0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			4,00	ASSING S.P.A.

NA





13) Low Vacuum Mode			3	
	PRESENTE 3 punti	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A	X		3,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B		X	0,00	ASSING S.P.A.

14) Sistema di anticontaminazione			2	
	PRESENTE 2 punti	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A	X		2,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		2,00	ASSING S.P.A.

15) Plasma cleaner integrato			1	
	PRESENTE 1 punto	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A		X	0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		1,00	ASSING S.P.A.

16) Sistema antivibrante attivo			2,5	
	PRESENTE 2,5 punti	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A		X	0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		2,50	ASSING S.P.A.

17) Gruppo di continuità			2	
	PRESENTE 2 punti	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A	X		2,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		2,00	ASSING S.P.A.

18) Intervallo di lunghezze d'onda rilevabili			1	
	PRESENTE 1 punto	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A		X	0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		1,00	ASSING S.P.A.

19) Raffreddamento del rilevatore CCD			2	
	-100°C ≤			

N.A.



	temperatura minima $\leq -80^{\circ}\text{C}$ 2 punti	Temperatura minima $> -80^{\circ}\text{C}$ 0 punti		Punt.	Ragione Sociale
A		X		0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			2,00	ASSING S.P.A.

20) Raffreddamento termoelettrico				1	
	PRESENTE 1 punto	NON PRESENTE 0 punti		Punt.	Ragione Sociale
A	X			1,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B		X		0,00	ASSING S.P.A.

21) Ulteriori reticoli				5	
	ogni reticolo addizionale 2,5 punti	NON PRESENTE 0 punti			Ragione Sociale
A		0,00		0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	5,00			5,00	ASSING S.P.A.

22) Filtri ottici				3,5	
	ogni filtro presente 0,5 punti	NON PRESENTE 0 punti			Ragione Sociale
A		0,00		0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	3,50			3,50	ASSING S.P.A.

23) Correzione del segnale di luminescenza				2	
	PRESENTE 2 punti	NON PRESENTE 0 punti		Punt.	Ragione Sociale
A		X		0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			2,00	ASSING S.P.A.

24) Drift correction				4	
	PRESENTE 4 punti	NON PRESENTE 0 punti		Punt.	Ragione Sociale
A		X		0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			4,00	ASSING S.P.A.

N.A.



25) Field of view			3	
	> 50000 $\mu\text{m}^2$ 3 punti	$\leq 50000 \mu\text{m}^2$ 0 punti		Ragione Sociale
A		X	0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		3,00	ASSING S.P.A.

26) Modalità di catodoluminescenza			1	
	PRESENTE 1 punto	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A		X	0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		1,00	ASSING S.P.A.

27) Bias				1	
	Range $\pm 50$ Volt 1 punto	Range $\pm 20$ Volt 0,5 punti	Range $\pm 10$ Volt 0 punti		Ragione Sociale
A	X			1,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B		X		0,50	ASSING S.P.A.

28) Risoluzione (profondità) immagine			0,5	
	PRESENTE 0,50 punti	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A	X		0,50	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		0,50	ASSING S.P.A.

29) Wire bonder			1	
	PRESENTE 1 punto	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A		X	0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		1,00	ASSING S.P.A.

30) Laser diode			5	
	PRESENTE 5 punti	NON PRESENTE 0 punti	Punt.	Ragione Sociale
A	X		5,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X		5,00	ASSING S.P.A.

NA





31) Potenza sorgente laser				4	
	Potenza massima 20 mW 4 punti	Potenza massima 10 mW 1 punto	Altre condizioni 0 punti		Ragione Sociale
A	X			4,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			4,00	ASSING S.P.A.

32) Laser diode addizionale				5	
	PRESENTE 5 punti	NON PRESENTE 0 punti		Punt.	Ragione Sociale
A	X			5,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			5,00	ASSING S.P.A.

33) Potenza sorgente laser verde				2,5	
	Potenza massima 100 mW 2,5 punti	Potenza massima 50 mW 1,5 punti	Altre condizioni 0 punti		Ragione Sociale
A	X			2,50	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	X			2,50	ASSING S.P.A.

34) Estensione garanzia				5	
	Ogni anno 2,5 punti	Ogni anno - solo sorgente FEG 1,5 punti	Nessuna estensione 0 punti		Ragione Sociale
A	2,50	3,00		5,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	2,50	3,00		5,00	ASSING S.P.A.

35) Contratto di manutenzione				2	
	Ogni anno 1 punto	NON PRESENTE 0 punti			Ragione Sociale
A		0,00		0,00	JEOL (ITALIA) S.P.A.
B	2,00			2,00	ASSING S.P.A.

NA.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PARCO NAZIONALE  
D'INNOVAZIONE



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

PUNTEGGIO COMPLESSIVO	
RAGIONE SOCIALE	PUNTI
JEOL (ITALIA) S.P.A.	55,00
ASSING S.P.A.	86,50

Giovanna Trevisi – Presidente della Commissione

Nicola Armani – Membro della Commissione

Marco Pola – Membro della Commissione e segretario verbalizzante



Sede Parma: Parco Area delle Scienze 37/A - 43124 Parma Tel: +39 0521 269100  
Sede Genova: c/o Dipartimento di Fisica, Università; Via Dodecaneso 33 - 16146 Genova Tel: +39 010 3536246  
Sede Trento: c/o Fondazione Bruno Kessler; Via alla Cascata 56/C, Povo - 38123 Trento Tel: +39 0461 314878  
C.F.: 80054330586 P.IVA: IT02118311006 PEC: [protocollo.imem@pec.cnr.it](mailto:protocollo.imem@pec.cnr.it)  
[www.imem.cnr.it](http://www.imem.cnr.it)

Pag. 10 di  
10