

RDO MEPA 2792150. ACQUISTO N. 1 MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE (SEM) –  
CIG: 8725225B70.

### VERBALE N. 2 – SEDUTA TECNICA RISERVATA

L'anno 2021, il giorno 30 giugno, alle ore 10:00 presso la sede di Arpa FVG, in Via La Marmora n. 13 a Trieste, si è riunita in seduta riservata la Commissione giudicatrice (di seguito Commissione), nominata con determinazione del responsabile del centro di risorsa Gestione Risorse Economiche n. 92 del 17/06/2021, incaricata di effettuare la valutazione tecnica delle offerte relative alla procedura in oggetto.

La Commissione è composta come di seguito indicato:

- Presidente: Regina Ciancio;
- Componente: Stefania Del Frate;
- Componente: Massimo Giorgio Garavaglia;

Svolge le funzioni di segretario verbalizzante: Daniela Delorenzi – Collaboratore amministrativo presso la SOC "Gestione Risorse Economiche" - Funzione "Provveditorato ed Economato".

La Commissione prosegue con la valutazione della documentazione tecnica.

Terminata la verifica di tutte le schede, la Commissione, all'unanimità, dichiara conformi ai requisiti minimi tutte le offerte tecniche pervenute sulla base della "Scheda di conformità tecnica" (di cui al punto 1, art. 5 del Disciplinare di gara) sottoscritta dall'offerente.

La "Scheda di conformità tecnica" sarà il documento sulla base del quale verrà strutturato il contratto di fornitura con la ditta aggiudicataria.

La Commissione procede quindi alla valutazione qualitativa delle offerte, in base a quanto stabilito dall'art. 7 del disciplinare di gara:

*"Una volta verificato il possesso dei requisiti minimi la Commissione procederà alla valutazione qualitativa delle offerte tecniche.*

*I punti complessivi relativi al parametro qualità saranno attribuiti dalla Commissione giudicatrice, il cui giudizio sarà insindacabile, in seguito alla valutazione della documentazione tecnica presentata.*

*L'attribuzione del coefficiente variabile da zero a 1, farà riferimento ai seguenti livelli di valutazione:*

*ottimo = 1;*

*buono = 0,8;*

*adeguato = 0,6;*

*mediocre = 0,4*

*sufficiente = 0,2*

*non valutabile = 0*

*Una volta che ciascun commissario avrà attribuito il coefficiente a ciascun concorrente, viene calcolata la media dei coefficienti attribuiti, viene attribuito il valore 1 al coefficiente più elevato e vengono di conseguenza riparametrati proporzionalmente tutti gli altri coefficienti.*

*Il punteggio di valutazione tecnica per ciascuna offerta a-esima presentata  $Pt(a)$ , sarà determinato dalla sommatoria per ciascun criterio dei coefficienti  $V(a)_i$  per i relativi pesi, come riassunto in tale formula:*

$$PT(a) = \sum_i [ W_i * V(a)_i ]$$

*Dove:*

*$PT(a)$  = punteggio totale attribuito all'offerta (a)*

*n = numero totale dei "criteri di valutazione"*

*$W_i$  = punteggio massimo attribuito al criterio i-esimo.*

*$V(a)_i$  = valore del coefficiente attribuito all'offerta (a) rispetto all'elemento di valutazione variabile tra 0 e 1*

*$\sum_i$  = sommatoria su tutti i criteri valutati, con  $i=1,n$*

I risultati della valutazione qualitativa della Commissione vengono riportati nell'allegato facente parte integrante del presente verbale.

Alle ore 12:30 il Presidente dichiara chiusa la seduta e la documentazione tecnica viene consegnata al segretario per la conservazione presso la Struttura Gestione Risorse Economiche.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto da tutti i presenti.

Regina Ciancio

Massimo Giorgio Garavaglia

Stefania Del Frate

Daniela Delorenzi

Pubblicato il 30/06/2021

## Fornitura di un microscopio elettrico a scansione SEM - Valutazione qualitativa

A.3 Gruppo statico di continuità UPS		ditta		
comm		Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
	Commissario1	1	0	1
	Commissario2	1	0	1
	Commissario3	1	0	1
media		1,00	0,00	1,00
<b>riparam</b>		<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>

4

A.5.2 Estensione del range di pressione variabile fino alla modalità ambientale per l'analisi di campioni degradabili e/o umidi, con fornitura dell'idoneo rivelatore per elettroni secondari ove necessario (governato via software, senza interventi hardware da parte dell'operatore)		ditta		
comm		Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
	Commissario1	1	1	1
	Commissario2	1	1	1
	Commissario3	1	1	1
media		1,00	1,00	1,00
<b>riparam</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

9

A.5.2 Sistema addizionale per l'iniezione in camera di diverse tipologie di gas, per le modalità basso vuoto e ambientale, per la neutralizzazione di campioni isolanti e l'evidenziazione di particolari caratteristiche dei campioni (governato via software, senza interventi hardware da parte dell'operatore)		ditta		
comm		Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
	Commissario1	1	1	1
	Commissario2	1	1	1
	Commissario3	1	1	1
media		1,00	1,00	1,00
<b>riparam</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

9

A.8 Sistema per ottimizzare l'imaging a bassa tensione		ditta		
comm		Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
	Commissario1	1	0,8	0,8
	Commissario2	1	0,8	0,6
	Commissario3	1	0,8	0,6
media		1,00	0,80	0,67
<b>riparam</b>		<b>1,00</b>	<b>0,80</b>	<b>0,67</b>

7

A.11.1 Minor ingrandimento minimo per una più agile navigazione del campione e identificazione della regione di interesse		ditta		
comm		Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
	Commissario1	0,8	0,6	1
	Commissario2	0,8	0,6	1

5

Commissario3	0,8	0,6	1
media	0,80	0,60	1,00
<b>riparam</b>	<b>0,80</b>	<b>0,60</b>	<b>1,00</b>

#### A.12 Image Store: risoluzione massima delle immagini salvate dall'immagine store

comm	ditta		
	Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
Commissario1	0,8	0,6	1
Commissario2	0,8	0,6	1
Commissario3	0,8	0,6	1
media	0,80	0,60	1,00
<b>riparam</b>	<b>0,80</b>	<b>0,60</b>	<b>1,00</b>

5

#### A.24 Camera di lavoro con diametro interno > 230 mm

comm	ditta		
	Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
Commissario1	0,6	1	0,8
Commissario2	0,6	1	0,8
Commissario3	0,6	1	0,8
media	0,60	1,00	0,80
<b>riparam</b>	<b>0,60</b>	<b>1,00</b>	<b>0,80</b>

5

#### A.25 Invarianza del fuoco per spostamenti dello stage a campione inclinato (si/no)

comm	ditta		
	Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
Commissario1	1	1	1
Commissario2	1	1	1
Commissario3	1	1	1
media	1,00	1,00	1,00
<b>riparam</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

2

#### A.26 Acquisizione simultanea rivelatore BSE in basso vuoto con Detector SE LV

comm	ditta		
	Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
Commissario1	1	1	1
Commissario2	1	1	1
Commissario3	1	1	1
media	1,00	1,00	1,00
<b>riparam</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

4

#### D. 1 Estensione della garanzia tipo full risk rispetto ai 12 mesi mandatori

comm	ditta		
	Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
Commissario1	1	0	1
Commissario2	1	0	1
Commissario3	1	0	1
media	1,00	0,00	1,00
<b>riparam</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>

12

**F.2 Formazione specialistica sulle funzionalità avanzate del microscopio elettronico a scansione, da erogarsi on-site, in aggiunta alla formazione mandatoria, nel corso del primo anno di durata della garanzia**

4

comm	ditta		
	Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
Commissario1	1	0,5	1
Commissario2	1	0,5	1
Commissario3	1	0,5	1
media	1,00	0,50	1,00
<b>riparam</b>	<b>1,00</b>	<b>0,50</b>	<b>1,00</b>

**F.2 Formazione specialistica sulle funzionalità avanzate della microanalisi, da erogarsi on-site, in aggiunta alla formazione mandatoria, nel corso del primo anno di durata della garanzia**

4

comm	ditta		
	Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
Commissario1	1	0,5	1
Commissario2	1	0,5	1
Commissario3	1	0,5	1
media	1,00	0,50	1,00
<b>riparam</b>	<b>1,00</b>	<b>0,50</b>	<b>1,00</b>

<b>CRTOT</b>	Assing Spa	Fei Italia Srl	Karl Zeiss Spa
criterio 1 - A.3 Gruppo statico di continuità UPS	4,00	0,00	4,00
criterio 2 - A.5.2 Estensione del range di pressione variabile fino alla modalità ambientale per l'analisi di campioni degradabili e/o umidi, con fornitura dell'idoneo rivelatore per elettroni secondari ove necessario (governato via software, senza interventi hardware da parte dell'operatore)	9,00	9,00	9,00
criterio 3 - A.5.2 Sistema addizionale per l'iniezione in camera di diverse tipologie di gas, per le modalità basso vuoto e ambientale, per la neutralizzazione di campioni isolanti e l'evidenziazione di particolari caratteristiche dei campioni (governato via software, senza interventi hardware da parte dell'operatore)	9,00	9,00	9,00
criterio 4 - A.8 Sistema per ottimizzare l'imaging a bassa tensione	7,00	5,60	4,67
criterio 5 - A.11.1 Minor ingrandimento minimo per una più agile navigazione del campione e identificazione della regione di interesse	4,00	3,00	5,00
criterio 6 - A.12 Image Store: risoluzione massima delle immagini salvate dall'image store	4,00	3,00	5,00
criterio 7 - A.24 Camera di lavoro con diametro interno > 230 mm	3,00	5,00	4,00
criterio 8 - A.25 Invarianza del fuoco per spostamenti dello stage a campione inclinato	2,00	2,00	2,00
criterio 9 - A.26 Acquisizione simultanea rivelatore BSE in basso vuoto con Detector SE LV	4,00	4,00	4,00
criterio 10 - D.1 Estensione della garanzia tipo full risk rispetto ai 12 mesi mandatori	12,00	0,00	12,00

<p>critério 11 - F.2 Formazione specialistica sulle funzionalità avanzate del microscopio elettronico a scansione, da erogarsi on-site, in aggiunta alla formazione mandatoria, nel corso del primo anno di durata della garanzia</p>	4,00	2,00	4,00
<p>critério 12 - F.2 Formazione specialistica sulle funzionalità avanzate della microanalisi, da erogarsi on-site, in aggiunta alla formazione mandatoria, nel corso del primo anno di durata della garanzia</p>	4,00	2,00	4,00
<b>totale</b>	<b>66,00</b>	<b>44,60</b>	<b>66,67</b>

F.TO REGINA CIANCIO

F.TO STEFANIA DEL FRATE

F.TO MASSIMO GIORGIO GARAVAGLIA

F.TO DANIELA DELORENZI

Pubblicato il 30/06/2021