



GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA SU PIATTAFORMA TELEMATICA ASP DI CONSIP SPA AI SENSI DEGLI ARTT. 60 E 95 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 50/2016 E S.M.I. PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE CON SORGENTE AD EMISSIONE DI CAMPO (FE-SEM) NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 3.1 - PROGETTO ITINERIS - CUP B53C22002150006 - CIG 97695442C0

**VERBALE N. 1
APERTURA BUSTA B - OFFERTA TECNICA**

VISTO il Provvedimento di decisione di contrattare Prot. CNR 112414 del 14/04/2023 con cui la Stazione appaltante Istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche ha indetto la gara di cui in oggetto;

VISTO il bando di gara inviato alla GUUE oggi 19/04/2023

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 rubricato “Codice dei Contratti Pubblici” (nel seguito “Codice”) e successive disposizioni integrative e correttive introdotte dal d.lgs. 19 aprile 2017 n. 56 e s.m.i.;

CONSIDERATO che l’aggiudicazione della gara di cui trattasi deve avvenire con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa –rapporto qualità/prezzo ai sensi dell’art. 95 del Codice;

CONSIDERATO che, ai sensi dell’art. 216 del Codice, fino alla completa operatività dell’albo dei commissari di gara la commissione continua ad essere nominata dalla stazione appaltante, cd. "regime transitorio";

VISTO l’art. 77, comma 7 del Codice a tenore del quale la nomina e la costituzione della commissione di gara deve avvenire dopo la scadenza del termine indicato nel bando di gara per la presentazione delle offerte;

CONSIDERATO che, entro il termine di scadenza di presentazione delle offerte relativo alla procedura de qua, stabilito per le ore 13:00 del 31/05/2023, sono pervenute le offerte indicate nella tabella sottostante:

Denominazione concorrente	Ammesso/Escluso
Carl Zeiss s.p.a. con socio unico, con sede legale in Via Varesina 162, 20156 Milano (MI), C.F. e P. IVA 00721920155	Ammesso

Il giorno 7 luglio 2023 alle ore 10:00, sono presenti i membri della commissione di valutazione delle offerte relative alla gara di cui all’oggetto che, nominata con Provvedimento 197518 del 27/06/2023 risulta composta da:

- **Dott. Andrea Dini**, primo Ricercatore presso l’Istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche, matr. 6911 con funzione di presidente;
- **Dott.ssa Chiara Boschi**, prima Ricercatrice presso l’Istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche, matr. 14616 con funzione di commissaria effettiva;
- **Dott. Simone Vezzoni**, Ricercatore presso l’Istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche, matr. 20689 con funzione di commissario effettivo;

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti effettivi, dichiara aperta la seduta dando atto che la Commissione giudicatrice ha preliminarmente concordato di effettuare le riunioni utilizzando procedure telematiche che salvaguardano la riservatezza delle comunicazioni, secondo le disposizioni di cui all’Art. 77 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.



Il Presidente informa i membri che attraverso la funzione “Gestione permessi e Commissione di gara” della piattaforma si è proceduto ad assegnare il ruolo di “Presidente di commissione” all’utenza associata al Presidente medesimo, che quindi ha la piena disponibilità della documentazione inserita nella busta “B”.

La Commissione procede alla lettura del Capitolato tecnico di Gara e Disciplinare di Gara con particolare riferimento al paragrafo 14 inerente l’offerta tecnica e al paragrafo 16 relativo al punteggio dell’offerta tecnica attribuito sulla base dei criteri di valutazione con la relativa ripartizione dei punteggi, come si riporta di seguito

La valutazione dell’offerta tecnica e dell’offerta economica è effettuata in base ai seguenti punteggi:	
Offerta tecnica	90
Offerta economica	10
TOTALE	100

Il punteggio dell’offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i “Punteggi discrezionali”, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell’esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i “Punteggi tabellari”, vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell’offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Tabella dei criteri discrezionali (D) e tabellari (T) di valutazione dell’offerta tecnica

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX
1	RISOLUZIONE SE IN ALTO VUOTO A 15kV.	2	1.1	0 PUNTI SE = 1.5 NM		0
			1.2	1 PUNTI SE < 1.5 NM E > 1.0 NM		1
			1.3	2 PUNTI SE ≤ 1.0 NM		2
2	RISOLUZIONE SE IN ALTO VUOTO A 1kV, SENZA APPLICARE IL BIAS AL CAMPIONE E SENZA IMMERGERLO IN CAMPI MAGNETICI (MODALITÀ FIELD FREE).	2	2.1	0 PUNTI SE = 3 NM		0
			2.2	1 PUNTO SE < 3 NM E > 2.0 NM		1
			2.3	2 PUNTI SE ≤ 2.0 NM		2
3	PERCORSO DEL FASCIO PRIMARIO DEL SEM PRIVO DI CROSS-OVER PER RIDURRE AL MINIMO LA DISPERSIONE ENERGETICA PRODOTTA DALLE INTERAZIONI DI SCATTERING TRA GLI ELETTRONI.	2	3.1	0 PUNTI IN PRESENZA DI CROSS-OVER		0
			3.2	2 PUNTI IN ASSENZA DI CROSS-OVER		2
4	TENSIONE DI ACCELERAZIONE MINIMA RAGGIUNGIBILE SENZA APPLICARE BIAS ALLO STAGE O AL CAMPIONE.	5	4.1	0 PUNTI SE = 100V		0
			4.2	1 PUNTI SE < 100V E > 20V		1
			4.3	5 PUNTI SE ≤ 20V		5
5	DISPOSITIVO IN COLONNA CHE MANTENGA IL FASCIO IN ALTA TENSIONE LUNGO TUTTO IL PERCORSO INDIPENDENTEMENTE DALLA	4	5.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0



	LANDING ENERGY RICHIESTA, DECELERANDO IN CORRISPONDENZA DELLA LENTE FINALE CON ACCELERAZIONE +8kV.		5.2	4 PUNTI SE PRESENTE		4
6	SISTEMA DI SCANSIONE IN GRADO DI ACQUISIRE E GESTIRE SINGOLE IMMAGINI DI GRANDI DIMENSIONI AD ALTA RISOLUZIONE, SENZA MONTAGGI, ELABORAZIONI DIGITALI O FUNZIONI MOSAICO.	5	6.1	0 PUNTI SE = 19 MPIXEL		0
			6.2	1 PUNTI SE > 19 MPIXEL E < 750 MPIXEL		1
			6.3	5 PUNTI SE ≥ 750 MPIXEL		5
7	DISTANZA DI LAVORO ANALITICA.	3	7.1	0 PUNTI SE = 10 MM		0
			7.2	1 PUNTO SE < 10 MM E > 8,5 MM		1
			7.3	3 PUNTI SE ≤ 8,5 MM		3
8	LENTE OBIETTIVO DI TIPO COMBINATA ELETTROSTATICA ED ELETTROMAGNETICA.	2	8.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0
			8.2	2 PUNTI SE PRESENTE		2
9	SISTEMA DI DECELERAZIONE DEL FASCIO INTEGRATO NELLA LENTE FINALE. IL METODO DI DECELERAZIONE NON DEVE COMUNQUE PREVEDERE L'APPLICAZIONE DI UN BIAS SUL CAMPIONE, IN MODO DA EVITARE EVENTUALI DEFORMAZIONI DELLE IMMAGINI.	3	9.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0
			9.2	3 PUNTI SE PRESENTE		3
10	MASSIMO CAMPO VISIVO NON DISTORTO OTTENIBILE SENZA FUNZIONI SOFTWARE DI TIPO MOSAICO CALCOLATO SUL LATO LUNGO DELL'IMMAGINE CON SINGOLA SCANSIONE ≥ 11MM	2	10.1	0 PUNTI SE NON OTTENIBILE		0
			10.2	2 PUNTI SE OTTENIBILE		2
11	DIAMETRO INTERNO DELLA CAMERA O LATO MINORE.	2	11.1	0 PUNTI SE = 200 MM		0
			11.2	1 PUNTO SE > 200 MM E < 365 MM		1
			11.3	2 PUNTI SE ≥ 365 MM		2
12	ESCURSIONI X-Y DEL TAVOLINO.	2	12.1	0 PUNTI SE = 50MM		0
			12.2	1 PUNTI SE > 50 MM E < 125 MM		1
			12.3	2 PUNTI SE ≥ 125 MM		2
13	PORTA FRONTALE DELLA CAMERA DEL MICROSCOPIO ESTRAIBILE, SOLIDALE CON IL TAVOLINO, SCORREVOLE SU CUSCINETTI COSÌ DA CONSENTIRE IL COLLOCAMENTO DEL PORTACAMPIONI IN PIENA SICUREZZA, EVITANDO QUINDI EVENTUALI COLLISIONI CON I DETECTOR ALL'INTERNO DELLA CAMERA.	1	13.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0
			13.2	1 PUNTI SE PRESENTE		1
14	PANNELLO DI CONTROLLO CON MANOPOLE INTEGRATE PER LA GESTIONE DEI PARAMETRI DEL SEM CON TASTIERA ALFANUMERICA INTEGRATA.	2	14.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0
			14.2	2 PUNTI SE PRESENTE		2
15	SUPERFICIE DEL RIVELATORE EDS.	5	15.1	0 PUNTI SE = 60 MM ²		0
			15.2	1 PUNTI SE > 60 MM ² E < 100 MM ²		1
			15.3	5 PUNTI SE ≥ 100 MM ²		5



16	ASSISTENZA REMOTA PER IL MICROSCOPIO ELETTRONICO SEM.	5	16.1	0 PUNTI SE PRESENTE ASSISTENZA REMOTA CON COLLEGAMENTO VIA WEB STANDARD.		0
			16.2	5 PUNTI SE PRESENTE IL MONITORAGGIO DEL SISTEMA TRAMITE TRACCIAMENTO AUTOMATICO PERIODICO E COSTANTE (24/7) SENZA MODIFICA DEL SISTEMA DI SICUREZZA IT LOCALE ED IN OTTEMPERANZA ALLE NORMATIVE SULLA PRIVACY.		5
17	QUALITÀ E COMPLETEZZA DELL'OFFERTA TECNICA, ANCHE IN RIFERIMENTO ALLA FORMAZIONE, GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE	20		VERRÀ VALUTATA LA CONFIGURAZIONE GENERALE DEL FE-SEM E L'INTEGRAZIONE TRA COMPONENTI HARDWARE E SOFTWARE E LA CORRISPONDENZA DELL'OFFERTA RISPETTO ALLE RICHIESTE DELLA STAZIONE APPALTANTE CON RIFERIMENTO AL CAPITOLATO TECNICO	20	
18	RIVELATORE PER CATODOLUMINESCENZA	7	18.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0
			18.2	2 PUNTI SE UTILIZZABILE PER ELETTRONI SECONDARI IN PRESSIONE VARIABILE E CATODOLUMINESCENZA		2
			18.3	7 PUNTI SE DEL TIPO A SPECCHIO PARABOLICO DA MONTARE ORTOGONALMENTE AL FASCIO ELETTRONICO.		7
19	MODALITÀ MULTIPLE DI ANALISI DELLA PIATTAFORMA SOFTWARE DI CARATTERIZZAZIONE E VALUTAZIONE AUTOMATIZZATA DEI MINERALI CHE INCLUDA TUTTE LE SEGUENTI FUNZIONI DI MAPPATURA MINERALOGICA: 1. MAPPATURA COMPLETA CON GRIGLIA A PASSO PERSONALIZZABILE. 2. ANALISI PUNTUALE SUL BARICENTRO DEL GRANO. 3. RICERCA E ANALISI AVANZATA DI FASI DI INTERESSE. 4. TONI DI GRIGIO. 5. SCANSIONE DI LINEA. 6. FEATURE SCAN MODE.	7	19.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0
			19.2	7 PUNTI SE PRESENTE		7
20	LA PIATTAFORMA SOFTWARE DI CARATTERIZZAZIONE E VALUTAZIONE AUTOMATIZZATA DEI MINERALI INCLUDE TUTTI I SEGUENTI OUTPUT: 1. STECHIOMETRIA MEDIA MISURATA DEI MINERALI.	5	20.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0



	2. IDENTIFICAZIONE DEI MINERALI SU BASI MORFO-CHIMICHE. 3. PARAMETRI MORFOLOGICO-TESSITURALI (AREA, DIAMETRO, POROSITÀ, RUGOSITÀ). 4. MASSA E DENSITÀ DI OGNI GRANULO.		20.2	5 PUNTI SE PRESENTE		5
21	LA MASTER LIBRARY DELLA PIATTAFORMA SOFTWARE DI CARATTERIZZAZIONE E VALUTAZIONE AUTOMATIZZATA DEI MINERALI ESPANDIBILE IN MODO ILLIMITATO, INCLUSE LE SOLUZIONI SOLIDE.	4	21.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0
			21.2	4 PUNTI SE PRESENTE		4
	TOTALE	90				

Si passa alla lettura dei Criteri soggetti a valutazione discrezionale:

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un coefficiente unico – cfr. linee guida dell'ANAC n. 2/2016, par. V – mediante:

- a) Attribuzione discrezionale di un coefficiente variabile da zero ad uno da parte di ciascun commissario, utilizzando i seguenti livelli di valutazione:

<i>Giudizio</i>	<i>Coefficiente</i>
Ottimo	1,0
Buono	0,8
Sufficiente	0,6
Parzialmente adeguato	0,3
Inadeguato	0,0

- b) Calcolo del coefficiente unico quale media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al sub-criterio in esame.

La Commissione procede quindi all'apertura della Busta B Offerta Tecnica presentata dall'operatore Carl Zeiss s.p.a. con socio unico, C.F. e P. IVA 00721920155 che risulta composta da 9 file, firmati digitalmente, come si riporta di seguito:

Allegato 9: Dichiarazione DNSH formata da 25 pagine

Allegato 4 Relazione Tecnica formata da 41 pagine

Allegato alla relazione tecnica 1_angolo solido di raccolta del rivenditore EDS_BRUKER_ZEISS SIGMA formato da 1 pagina

Allegato alla relazione tecnica 2_Schema dei rivelatori in camera formato da 1 pagina

Allegato alla relazione tecnica 3 – Requisiti di installazione composto da 34 pagine

Allegato alla relazione tecnica 4 _Zeiss Mineralogic composta da 24 pagine

Allegato alla relazione tecnica 5_EN_ producton- info-Sigma-family di 37 pagine

Dichiarazione di segretezza composta da 25 pagine

Dichiarazione di Conformità di 4 pagine

La Commissione esamina tutte le dichiarazioni: Dichiarazione DNSH, Dichiarazione di Conformità e Dichiarazione di segretezza che risultano consone.

La commissione passa, dunque, alla valutazione dell'offerta tecnica - ALLEGATO 4 - il cui risultato è riportato nella tabella che segue:



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX	ANDREA DINI	SIMONE VEZZONI	CHIARA BOSCHI
1	RISOLUZIONE SE IN ALTO VUOTO A 15kV.	2	1.1	0 PUNTI SE = 1.5 NM		0	2	2	2
			1.2	1 PUNTI SE < 1.5 NM E > 1.0 NM		1			
			1.3	2 PUNTI SE ≤ 1.0 NM		2			
2	RISOLUZIONE SE IN ALTO VUOTO A 1kV, SENZA APPLICARE IL BIAS AL CAMPIONE E SENZA IMMERGERLO IN CAMPI MAGNETICI (MODALITÀ FIELD FREE).	2	2.1	0 PUNTI SE = 3 NM		0			
			2.2	1 PUNTO SE < 3 NM E > 2.0 NM		1			
			2.3	2 PUNTI SE ≤ 2.0 NM		2	2	2	2
3	PERCORSO DEL FASCIO PRIMARIO DEL SEM PRIVO DI CROSS-OVER PER RIDURRE AL MINIMO LA DISPERSIONE ENERGETICA PRODOTTA DALLE INTERAZIONI DI SCATTERING TRA GLI ELETTRONI.	2	3.1	0 PUNTI IN PRESENZA DI CROSS- OVER		0			
			3.2	2 PUNTI IN ASSENZA DI CROSS- OVER		2	2	2	2
4	TENSIONE DI ACCELERAZIONE MINIMA RAGGIUNGIBILE SENZA APPLICARE BIAS ALLO STAGE O AL CAMPIONE.	5	4.1	0 PUNTI SE = 100V		0			
			4.2	1 PUNTI SE < 100V E > 20V		1			
			4.3	5 PUNTI SE ≤ 20V		5	5	5	5
5	DISPOSITIVO IN COLONNA CHE MANTIENGA IL FASCIO IN ALTA TENSIONE LUNGO TUTTO IL PERCORSO INDIPENDENTEMENTE DALLA LANDING ENERGY RICHIESTA, DECELERANDOLO IN CORRISPONDENZA DELLA LENTE FINALE CON ACCELERAZIONE +8kV.	4	5.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0			
			5.2	4 PUNTI SE PRESENTE		4	4	4	4
6	SISTEMA DI SCANSIONE IN GRADO DI ACQUISIRE E GESTIRE SINGOLE IMMAGINI DI GRANDI DIMENSIONI AD ALTA RISOLUZIONE, SENZA MONTAGGI, ELABORAZIONI DIGITALI O FUNZIONI MOSAICO.	5	6.1	0 PUNTI SE = 19 MPIXEL		0			
			6.2	1 PUNTI SE > 19 MPIXEL E < 750 MPIXEL		1			
			6.3	5 PUNTI SE ≥ 750 MPIXEL		5	5	5	5
7	DISTANZA DI LAVORO ANALITICA.	3	7.1	0 PUNTI SE = 10 MM		0			
			7.2	1 PUNTO SE < 10 MM E > 8,5 MM		1			
			7.3	3 PUNTI SE ≤ 8,5 MM		3	3	3	3
8	LENTE OBIETTIVO DI TIPO COMBINATA ELETTROSTATICA ED ELETTROMAGNETICA.	2	8.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0			
			8.2	2 PUNTI SE PRESENTE		2	2	2	2
9	SISTEMA DI DECELERAZIONE DEL FASCIO INTEGRATO NELLA LENTE FINALE. IL METODO DI DECELERAZIONE NON DEVE COMUNQUE PREVEDERE L'APPLICAZIONE DI UN BIAS SUL CAMPIONE, IN MODO DA EVITARE EVENTUALI DEFORMAZIONI DELLE IMMAGINI.	3	9.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0			
			9.2	3 PUNTI SE PRESENTE		3	3	3	3



10	MASSIMO CAMPO VISIVO NON DISTORTO OTTENIBILE SENZA FUNZIONI SOFTWARE DI TIPO MOSAICO CALCOLATO SUL LATO LUNGO DELL'IMMAGINE CON SINGOLA SCANSIONE \geq 11MM	2	10.1	0 PUNTI SE NON OTTENIBILE		0			
			10.2	2 PUNTI SE OTTENIBILE		2	2	2	2
11	DIAMETRO INTERNO DELLA CAMERA O LATO MINORE.	2	11.1	0 PUNTI SE = 200 MM		0			
			11.2	1 PUNTO SE > 200 MM E < 365 MM		1			
			11.3	2 PUNTI SE \geq 365 MM		2	2	2	2
12	ESCURSIONI X-Y DEL TAVOLINO.	2	12.1	0 PUNTI SE = 50MM		0			
			12.2	1 PUNTI SE > 50 MM E < 125 MM		1			
			12.3	2 PUNTI SE \geq 125 MM		2	2	2	2
13	PORTA FRONTALE DELLA CAMERA DEL MICROSCOPIO ESTRAIBILE, SOLIDALE CON IL TAVOLINO, SCORREVOLE SU CUSCINETTI COSÌ DA CONSENTIRE IL COLLOCAMENTO DEL PORTACAMPIONI IN PIENA SICUREZZA, EVITANDO QUINDI EVENTUALI COLLISIONI CON I DETECTOR ALL'INTERNO DELLA CAMERA.	1	13.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0			
			13.2	1 PUNTI SE PRESENTE		1	1	1	1
14	PANNELLO DI CONTROLLO CON MANOPOLE INTEGRATE PER LA GESTIONE DEI PARAMETRI DEL SEM CON TASTIERA ALFANUMERICA INTEGRATA.	2	14.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0			
			14.2	2 PUNTI SE PRESENTE		2	2	2	2
15	SUPERFICIE DEL RIVELATORE EDS.	5	15.1	0 PUNTI SE = 60 MM ²		0			
			15.2	1 PUNTI SE > 60 MM ² E < 100 MM ²		1			
			15.3	5 PUNTI SE \geq 100 MM ²		5	5	5	5
16	ASSISTENZA REMOTA PER IL MICROSCOPIO ELETTRONICO SEM.	5	16.1	0 PUNTI SE PRESENTE ASSISTENZA REMOTA CON COLLEGAMENTO VIA WEB STANDARD.		0			
			16.2	5 PUNTI SE PRESENTE IL MONITORAGGIO DEL SISTEMA TRAMITE TRACCIAMENTO AUTOMATICO PERIODICO E COSTANTE (24/7) SENZA MODIFICA DEL SISTEMA DI SICUREZZA IT LOCALE ED IN OTTEMPERANZA ALLE NORMATIVE SULLA PRIVACY.		5	5	5	5



17	QUALITÀ E COMPLETEZZA DELL'OFFERTA TECNICA, ANCHE IN RIFERIMENTO ALLA FORMAZIONE, GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE	20		VERRÀ VALUTATA LA CONFIGURAZIONE GENERALE DEL FE-SEM E L'INTEGRAZIONE TRA COMPONENTI HARDWARE E SOFTWARE E LA CORRISPONDENZA DELL'OFFERTA RISPETTO ALLE RICHIESTE DELLA STAZIONE APPALTANTE CON RIFERIMENTO AL CAPITOLATO TECNICO	20		GIUDIZIO: OTTIMO 1 RISPETTO A QUANTO RICHIESTO NEL CAPITOLATO TECNICO, L'OFFERTA RISULTA OTTIMA SIA PER LA QUALITÀ, SIA PER LA COMPLETEZZA DELL'ESPOSIZIONE	GIUDIZIO: OTTIMO 1 L'OFFERTA RISULTA OTTIMA PER LA COMPLETEZZA, PUNTUALE E MOLTO DETTAGLIATA	GIUDIZIO: OTTIMO 1 LA QUALITÀ E LA COMPLETEZZA DELL'OFFERTA TECNICA, RISPETTO A QUANTO RICHIESTO, RISULTA ESTREMAMENTE CHIARA E COMPLETA
TOTALE CRITERIO 17: 20 PUNTI									
18	RIVELATORE PER CATODOLUMINESCENZA	7	18.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0	NON PRESENTE 0	NON PRESENTE 0	NON PRESENTE 0
			18.2	2 PUNTI SE UTILIZZABILE PER ELETTRONI SECONDARI IN PRESSIONE VARIABILE E CATODOLUMINESCENZA		2			
			18.3	7 PUNTI SE DEL TIPO A SPECCHIO PARABOLICO DA MONTARE ORTOGONALMENTE AL FASCIO ELETTRONICO.		7			
19	MODALITÀ MULTIPLE DI ANALISI DELLA PIATTAFORMA SOFTWARE DI CARATTERIZZAZIONE E VALUTAZIONE AUTOMATIZZATA DEI MINERALI CHE INCLUDA TUTTE LE SEGUENTI FUNZIONI DI MAPPATURA MINERALOGICA: 1. MAPPATURA COMPLETA CON GRIGLIA A PASSO PERSONALIZZABILE. 2. ANALISI PUNTUALE SUL BARICENTRO DEL GRANO. 3. RICERCA E ANALISI AVANZATA DI FASI DI INTERESSE. 4. TONI DI GRIGIO. 5. SCANSIONE DI LINEA. 6. FEATURE SCAN MODE.	7	19.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0			
			19.2	7 PUNTI SE PRESENTE		7	7	7	7
20	LA PIATTAFORMA SOFTWARE DI CARATTERIZZAZIONE E VALUTAZIONE AUTOMATIZZATA DEI MINERALI INCLUE TUTTI I SEGUENTI OUTPUT:	5	20.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0			



	1. STECHIOMETRIA MEDIA MISURATA DEI MINERALI. 2. IDENTIFICAZIONE DEI MINERALI SU BASI MORFO-CHIMICHE. 3. PARAMETRI MORFOLOGICO-TESSITURALI (AREA, DIAMETRO, POROSITÀ, RUGOSITÀ). 4. MASSA E DENSITÀ DI OGNI GRANULO.		20.2	5 PUNTI SE PRESENTE		5	5	5	5
21	LA MASTER LIBRARY DELLA PIATTAFORMA SOFTWARE DI CARATTERIZZAZIONE E VALUTAZIONE AUTOMATIZZATA DEI MINERALI ESPANDIBILE IN MODO ILLIMITATO, INCLUSE LE SOLUZIONI SOLIDE.	4	21.1	0 PUNTI SE NON PRESENTE		0			
			21.2	4 PUNTI SE PRESENTE		4	4	4	4
	TOTALE	90							90
	TOTALE PUNTEGGIO TABELLARE								63
	TOTALE PUNTEGGIO DISCREZIONALE								20
	TOTALE (P.T+P.D)								83

La commissione assegna all'operatore Carl Zeiss s.p.a. con socio unico, C.F. e P. IVA 00721920155 un punteggio complessivo di 83 su 90 punti, pertanto, l'operatore è ammesso alla successiva fase di valutazione offerta economica.

La seduta termina alle ore 12:30 e si riunirà il giorno 18 luglio alle ore 10:00 per l'apertura della busta virtuale C, offerta economica.

Il presente verbale, che consta di 10 pagine, viene, letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Andrea Dini, matr. 6911 con funzione di presidente;

Dott.ssa Chiara Boschi, matr. 14616 con funzione di commissaria effettiva;

Dott. Simone Vezzoni, matr. 20689 con funzione di commissario effettivo e verbalizzante;