

VERBALE N° 2  
APERTURA, ESAME E VALUTAZIONE OFFERTE TECNICHE

**OGGETTO: GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI DEPOSIZIONE DI THIN FILM NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.3 - PARTENARIATI ESTESI A UNIVERSITÀ, CENTRI DI RICERCA, IMPRESE E FINANZIAMENTO PROGETTI DI RICERCA, PROGETTO NQSTI, CUP B53C22004180005 CIG B0B25750F1**

Il giorno 09 aprile 2024 alle ore 16:00 si insedia e riunisce in seduta pubblica telematica (piattaforma Teams) la Commissione giudicatrice nominata con provvedimento Prot. n. 0111883 del 04/04/2024, per procedere all'apertura delle offerte tecniche relative alla procedura di cui all'oggetto.

La Commissione è composta da:

- Dott. Elia Strambini, Ricercatore III livello, matr. CNR 15931, con funzione di Presidente;
- Dott. Giorgio De Simoni, Ricercatore III livello, matr. CNR 17403, con funzione di commissario effettivo;
- Dott.ssa Elisa Riccardi, Tecnologo III livello, matr. CNR 20640, con funzione di commissario effettivo.

Assume il ruolo di segretario della Commissione il Dr. Marco Campani.

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti, alle ore 16:02 dichiara aperta la seduta, comunicando che gli operatori economici ammessi alla fase di valutazione tecnica, come da Verbale n° 1 del 02/04/2024, sono i seguenti:

Denominazione concorrente
KENOSISTEC S.r.l. con sede legale in Località Cimacolle – 06056 Massa Martana (PG) – C.F. e P.IVA 02837890546
ELETTORAVA S.r.l. con sede legale in Via Don Sapino, 176 – 10078 Venaria Reale (TO) – C.F. e P.IVA 00472890011

Il Segretario procede quindi, sulla piattaforma telematica di negoziazione:

- Ad attivare la seduta pubblica di apertura delle offerte tecniche;
- A prelevare la documentazione relativa all'offerta tecnica del concorrente KENOSISTEC S.r.l., nel seguito elencata, trasmettendola alla Commissione:

Concorrente	Documentazione offerta tecnica
KENOSISTEC S.r.l.	o. Allegato 11 - Relazione tecnica - Compilato – CH.pdf
	p. Scheda DNSH n. 3 _ Compilato.pdf
	q. Allegato 12 - Dettaglio stima costi aziendali e manodopera _ Compilato.pdf

La Commissione rileva la presenza di un documento che è parte dell'offerta economica (q. Allegato 12 - Dettaglio stima costi aziendali e manodopera \_ Compilato.pdf); lo stesso viene acquisito agli atti senza esame di merito; non si configura nel caso violazione del principio di separazione tra offerta tecnica ed offerta economica considerata l'insussistenza della possibilità di compromissione della garanzia di imparzialità della valutazione, non essendo presenti elementi di giudizio a carattere discrezionale, bensì soli elementi di giudizio a rilevanza obiettiva ed automatica. Vista la conformità della ulteriore documentazione rispetto alla *lex specialis*, la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata. Dopo attenta disamina della documentazione presentata – Relazione tecnica e Scheda DNSH – la Commissione ritiene necessario formulare al concorrente le seguenti richieste di chiarimento:

- 1) Dall'esame della Relazione tecnica non appare chiaro come lo "Ion Gun" da utilizzare per le operazioni di pulizia ed etching dei campioni venga isolato dalla camera "load lock" al fine di non interrompere il vuoto dell'"Ion Gun" medesimo durante le operazioni di caricamento/scaricamento dei campioni;
- 2) Dall'esame della scheda DNSH la Commissione ritiene che l'Esito indicato ai punti 2, 3, 3.1 e 7 necessiti di chiarimenti a supporto delle indicazioni fornite.

Alla luce di quanto sopra la Commissione demanda al RUP la formulazione dei quesiti sopra elencati e sospende le attività di esame e valutazione dell'offerta tecnica del concorrente KENOSISTEC S.r.l.

Il Segretario procede quindi a prelevare la documentazione relativa all'offerta tecnica del concorrente ELETTRORAVA S.r.l., nel seguito elencata, trasmettendola alla Commissione:

Concorrente	Documentazione offerta tecnica
ELETTRORAVA S.r.l.	50149_it_Elettrorava_University of Pisa_2 inch Manipulators-bl.pdf
	o. Allegato 11 - Relazione tecnica.pdf.p7m
	p. Scheda DNSH n. 3.pdf.p7m
	Quality Matrix.pdf

Vista la conformità della documentazione rispetto alla *lex specialis*, la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata. Alle ore 18:10 la Commissione sospende i lavori, concordando di tornare a riunirsi in data 10 aprile 2024, alle ore 14:30.

\* \* \* \* \*

Alle ore 14:30 del giorno 10 aprile 2024 torna a riunirsi la Commissione giudicatrice per proseguire l'esame e valutazione dell'offerta del concorrente ELETTRORAVA S.r.l. Dopo attenta disamina della documentazione presentata la Commissione ritiene necessario formulare al concorrente le seguenti richieste di chiarimento:

- 1) A pagina 5 della Relazione tecnica si legge *"Il movimentatore di substrati utilizzato nella camera di trasferimento nei sistemi multicamera Elettrorava si basa su un manipolatore robotico compatto altamente affidabile che trasferisce sotto vuoto i movimenti necessari al supporto del substrato"*. Al paragrafo 1. *"Caratteristiche principali del sistema"* (pag. 6) si legge invece *"Manipolatori manuali del substrato in camera di carico"*; tale informazione è altresì confermata a pag. 12 – paragrafo 3.1 *"Camera di carico"* – al punto 3.1.3, che recita *"2 Manipolatori manuali per la movimentazione del substrato con i seguenti movimenti"*. Considerato che tali informazioni sono contraddittorie si richiede di chiarire il contenuto dell'offerta tecnica relativamente a tale punto.

La Commissione prende quindi in esame il documento Scheda DNSH n. 3, non rilevando inesattezze e/o incongruenze nella stessa. Alla luce di quanto sopra la Commissione demanda al RUP la formulazione del quesito sopra elencato e sospende le attività di esame e valutazione dell'offerta tecnica del concorrente ELETTRORAVA S.r.l.

Alle ore 15:15 la Commissione sospende i lavori. La seduta proseguirà nella data da concordarsi dopo che il RUP avrà trasmesso alla Commissione le risposte alle richieste di chiarimento inviate ai concorrenti.

\* \* \* \* \*

Alle ore 14:00 del giorno 17 aprile 2024 torna a riunirsi la Commissione, a seguito della comunicazione da parte del RUP inerente la ricezione delle risposte alle richieste di chiarimento inoltrate ai concorrenti.

La Commissione prende quindi in esame la risposta pervenuta dal concorrente KENOSISTEC S.r.l., rilevando come la stessa abbia chiarito il contenuto e la portata dell'offerta tecnica relativamente all'isolamento dell'"Ion Gun" rispetto alla camera load-lock; inoltre, il concorrente ha provveduto a chiarire i punti 2, 3, 3.1 e 7 della scheda DNSH provvedendo ad inserire le motivazioni a supporto dell'esito indicato. Pertanto, la Commissione unanime ritiene l'offerta del concorrente rispondente ai requisiti minimi di cui al Capitolato tecnico e procede con l'attribuzione del punteggio tecnico, utilizzando i criteri di cui al Disciplinare di gara, con il seguente esito:

KENOSISTEC S.R.L.			
N°	CRITERIO DI VALUTAZIONE	VALORE OFFERTO	PUNTEGGIO

1	FORNITURA DEL SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO PER IL PORTACAMPIONE DELLA CAMERA 1 E TEMPERATURA MINIMA $T_{MIN}$ RAGGIUNGI-BILE	$T_{MIN} \leq 77K$	14
2	FORNITURA DI UN SECONDO ALIMENTATORE <i>E-BEAM</i> 10KW	PRESENTE	13
3	PORTACAMPIONE CAMERA 2: ROTAZIONE SU ASSE VERTICALE	ANGOLO DI ROTAZIONE PARI O SUPERIORE A 90°	10
4	FORNITURA DI CROGIOLI AGGIUNTIVI PER ENTRAMBE LE CAMERE	6 CROGIOLI AGGIUNTIVI (PER UN TOTALE DI 12 CROGIOLI PER CAMERA)	8
5	VALORE PERCENTUALE DELL'UNIFORMITÀ DI DEPOSIZIONE $U$ GARANTITA	$U > 96\%$	6
6	POSSIBILITÀ DI OPERARE CON SUBSTRATI DI DIMENSIONI SUPERIORI A 2"	SUBSTRATI DI DIAMETRO 3"	5
7	ION GUN – OPERATIVO ANCHE CON GAS $O_2$	PRESENTE	5
8	ANGOLO DI ROTAZIONE (ASSE VERTICALE) PORTA-CAMPIONE CAMERA 1	90°	0
9	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO PORTA-CAMPIONE CAMERA 2 - TEMPERATURA MINIMA	77K	4
10	ANGOLO TILT (ASSE ORIZZONTALE) PORTA-CAMPIONE CAMERA 1	-120° ÷ +120°	3
11	ANGOLO TILT (ASSE ORIZZONTALE) PORTA-CAMPIONE CAMERA 2	-120° ÷ +120°	3
12	SISTEMA DI BACKING FORNITO	LAMPADIE RISCALDANTI/JACKET	3
13	CORRENTE DI SCARICA ION GUN	5A	1
14	POSSESSO DELLA CERTIFICAZIONE ISO 14001	NON PRESENTE	0
15	FORNITURA DI ACCESSI AGGIUNTIVI CF40	ACCESSI AGGIUNTIVI PER UN TOTALE DI ALMENO 5 ACCESSI	2
16	ADOZIONE DI STRUMENTI DI CONCILIAZIONE DELLE ESIGENZE DI CURA, DI VITA E DI LAVORO PER I PROPRI DIPENDENTI, NONCHÉ MODALITÀ INNOVATIVE DI ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO	5 STRUMENTI	2
17	POSSESSO DELLA CERTIFICAZIONE DI RESPONSABILITÀ SOCIALE ED ETICA SA 8000 O EQUIVALENTE	NON PRESENTE	0
18	PERCENTUALE DI DONNE IN RUOLI APICALI (CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE / AMMINISTRATORE E DIRIGENTI)	PARI O SUPERIORE AL 30%	1
<b>PUNTEGGIO TECNICO COMPLESSIVO</b>			<b>80</b>

Pertanto, all'offerta del concorrente KENOSISTEC S.r.l. viene attribuito il punteggio tecnico di 80 punti.

Terminato l'esame e la valutazione dell'offerta la Commissione riscontra la risposta alla richiesta di chiarimenti fornita dal concorrente ELETTORAVA S.r.l.; la risposta fornita supera la contraddizione presente nell'offerta tecnica relativamente alla movimentazione automatica dei campioni e pertanto la Commissione unanime ritiene l'offerta del concorrente rispondente ai requisiti minimi di cui al Capitolato tecnico e procede con l'attribuzione del punteggio tecnico, utilizzando i criteri di cui al Disciplinare di gara, con il seguente esito:

ELETTORAVA S.R.L.			
N°	CRITERIO DI VALUTAZIONE	VALORE OFFERTO	PUNTEGGIO
1	FORNITURA DEL SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO PER IL PORTACAMPIONE DELLA CAMERA 1 E TEMPERATURA MINIMA $T_{MIN}$ RAGGIUNGI-BILE	NON PRESENTE	0
2	FORNITURA DI UN SECONDO ALIMENTATORE <i>E-BEAM</i> 10KW	NON PRESENTE	0
3	PORTACAMPIONE CAMERA 2: ROTAZIONE SU ASSE VERTICALE	ANGOLO DI ROTAZIONE PARI O SUPERIORE A 90°	10

4	FORNITURA DI CROGIOLI AGGIUNTIVI PER ENTRAMBE LE CAMERE	2 CROGIOLI AGGIUNTIVI (PER UN TOTALE DI 8 CROGIOLI PER CAMERA)	4
5	VALORE PERCENTUALE DELL'UNIFORMITÀ DI DEPOSIZIONE <b>U</b> GARANTITA	<b>U</b> > 96%	6
6	POSSIBILITÀ DI OPERARE CON SUBSTRATI DI DIMENSIONI SUPERIORI A 2"	SUBSTRATI DI DIAMETRO 3"	5
7	ION GUN – OPERATIVO ANCHE CON GAS O <sub>2</sub>	PRESENTE	5
8	ANGOLO DI ROTAZIONE (ASSE VERTICALE) PORTA-CAMPIONE CAMERA 1	360°	4
9	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO PORTA-CAMPIONE CAMERA 2 - TEMPERATURA MINIMA	100K	0
10	ANGOLO TILT (ASSE ORIZZONTALE) PORTA-CAMPIONE CAMERA 1	-60° ÷ +60°	0
11	ANGOLO TILT (ASSE ORIZZONTALE) PORTA-CAMPIONE CAMERA 2	-80° ÷ +80°	3
12	SISTEMA DI BACKING FORNITO	LAMPADINE RISCALDANTI/JACKET	3
13	CORRENTE DI SCARICA ION GUN	5A	1
14	POSSESSO DELLA CERTIFICAZIONE ISO 14001	NON PRESENTE	0
15	FORNITURA DI ACCESSI AGGIUNTIVI CF40	2 ACCESSI AGGIUNTIVI PER UN TOTALE DI 5 ACCESSI	2
16	ADOZIONE DI STRUMENTI DI CONCILIAZIONE DELLE ESIGENZE DI CURA, DI VITA E DI LAVORO PER I PROPRI DIPENDENTI, NONCHÉ MODALITÀ INNOVATIVE DI ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO	6 STRUMENTI	2
17	POSSESSO DELLA CERTIFICAZIONE DI RESPONSABILITÀ SOCIALE ED ETICA SA 8000 O EQUIVALENTE	NON PRESENTE	0
18	PERCENTUALE DI DONNE IN RUOLI APICALI (CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE / AMMINISTRATORE E DIRIGENTI)	INFERIORE AL 30%	0
<b>PUNTEGGIO TECNICO COMPLESSIVO</b>			<b>45</b>

Pertanto, all'offerta del concorrente ELETTRORAVA S.r.l. viene attribuito il punteggio tecnico di 45 punti.

Avendo ultimato le operazioni la Commissione alle ore 14:45 termina la fase di esame e valutazione delle offerte tecniche. Prima della chiusura della seduta la Commissione concorda di tornare a riunirsi, per l'apertura, esame e valutazione delle offerte economiche il giorno 19 aprile 2024 alle ore 15:00; della data e ora della seduta verrà data comunicazione ai concorrenti da parte del RUP per il tramite della piattaforma telematica di negoziazione.

Il presente verbale, che consta di 5 pagine, viene letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Elia Strambini (Presidente)

*Elia Strambini*

Dott. Giorgio De Simoni (Commissario effettivo)

*Giorgio De Simoni*

Dott.ssa Elisa Riccardi (Commissario effettivo)

*Elisa Riccardi*

Il segretario (Dott. Marco Campani)

*Marco Campani*