



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA**  
**PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI DUE CAMERE DA SPUTTERING - CIG**  
**980815598C**

**I VERBALE DI GARA**  
**della seduta del 25/07/2023**

Il giorno 25/07/2023 alle ore 14:00, presso la sala riunione del Laboratorio POLIFAB, Edificio 30, sito in Milano, via G. Colombo, 81 si riunisce la Commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte pervenute in risposta alla procedura in oggetto.

**PREMESSO**

- che con Determina Direttoriale, Rep. n. 5259/2023, Prot. n. 105652 del 05/05/2023, è stata indetta la gara europea a procedura telematica aperta per l'affidamento della “fornitura di due camere da sputtering - CIG 980815598C”;
- che con Decreto del Direttore Generale, D.D. n. 8771 prot. n. 172950 del 21.07.2023, è stata costituita la Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Giovanni Isella – Presidente

Prof. Matteo Cantoni – Componente

Dott. Andrea Scaccabarozzi – Componente

*Dr.ssa Giuseppina Maggioni - Segretario verbalizzante*

che risultano tempestivamente depositate sulla piattaforma telematica di e-procurement SINTEL del portale ARIA – Regione Lombardia, entro il termine perentorio per la presentazione delle offerte, n. 2 (due) offerte telematiche, come accertato dal RUP, dott. Claudio Somaschini, come da tabella a seguire:

NUMERO PROTOCOLLO INFORMATICO	FORNITORE	MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE
1686660815436	Königssystems UG (haftungsbeschränkt)	Forma singola
1686319130876	G. GAMBETTI KENOLOGIA Srl 08000120157	Forma singola

in virtù di quanto disposto dall’art. 1, comma 3, della Legge 55/2019, il Politecnico di Milano si avvale della facoltà prevista all’art. 133, comma 8 del D.Lgs. 50/2016 che consente di esaminare le offerte prima della verifica dell’idoneità dei concorrenti. Pertanto, tutte le offerte tecniche ed economiche saranno esaminate prima della verifica della documentazione amministrativa; il RUP, in seduta riservata, procederà alla verifica della documentazione amministrativa in capo al concorrente risultato primo in graduatoria.

	<b>PUNTEGGIO MASSIMO</b>
Offerta tecnica	80 punti



Offerta economica	20 punti
<b>TOTALE</b>	<b>100</b>

### **1. Verifica requisiti minimi inderogabili**

Prima di procedere all'attribuzione del punteggio tecnico, la Commissione constata che ciascun concorrente ha caricato a sistema l'All. "B" - Requisiti minimi inderogabili per un "l'affidamento della fornitura di 2 (due) Camere da Sputtering - CIG 980815598C" sottoscritto digitalmente per accettazione al fine di verificare la rispondenza del prodotto offerto ai requisiti minimi inderogabili descritti all'art. 1.1 del Capitolato ed esprime le seguenti valutazioni:

L'offerta tecnica presentata dalla società **G. GAMBETTI KENOLOGIA SRL** è conforme ai requisiti minimi inderogabili

L'offerta tecnica presentata dalla società **KONIGSSYSTEMS UG** non è conforme ai requisiti minimi inderogabili.

La Società **KONIGSSYSTEMS UG** **pur** dichiarando la **rispondenza del prodotto offerto ai requisiti** inderogabili descritti all'art. 1.1 del Capitolato, non fornisce nella scheda tecnica allegata documentazione probante sui seguenti requisiti minimi inderogabili confermati nell'allegato B che qui di seguito vengono elencati:

#### **CARATTERISTICHE GENERALI**

- Fornitura di due camere da sputtering in configurazione confocale con 4 targets da 4 pollici per ogni camera e area massima di deposizione pari a 200 mm per entrambe le camere

*Non si evince, dalla scheda tecnica allegata, che la configurazione sia confocale Con 4 targets da 4 pollici per ogni camera e area massima di deposizione pari a 200 mm per entrambe le camere*

- Compatibilità del software di controllo delle due camere con piattaforma Cryosoft 3

*Non si evince, dalla scheda tecnica allegata, la compatibilità del software di controllo delle due camere con piattaforma Cryosoft 3*

- Possibilità di processare su campioni di dimensioni inferiori, ad esempio wafer da 150 mm, 100 mm o porzioni di wafer

*Non si evince, dalla scheda tecnica allegata, la possibilità di processare su campioni di dimensioni inferiori, ad esempio wafer da 150 mm, 100 mm o porzioni di wafer*

- Possibilità di programmare ricette automatiche per la deposizione anche di multilayer e anche su camere diverse

*Non sono indicate, nella scheda tecnica allegata possibilità di programmare ricette automatiche per la deposizione anche di multilayer e anche su camere diverse*

- Possibilità di programmare ricette automatiche per più di un wafer che verranno eseguite in sequenza.

*Non sono indicate possibilità di programmare ricette automatiche per più di un wafer che verranno eseguite in sequenza.*



- Footprint massimo di ogni camera (chiusa) 90 cm X 100 cm.

*Probabilmente per mero errore materiale è stata indicata la misura del footprint in millimetri*

- Camere compatibili con modulo di trasferimento Flextura 200

*Non si evince la compatibilità delle camere con modulo di trasferimento Flextura 200*

**CARATTERISTICHE PARTICOLARI CAMERA 1 - Ossidi**

- Possibilità di alimentazione di almeno un catodo con generatore DC della camera 2 -metalli

*Non si evince se questo requisito sia soddisfatto*

Come previsto dall'art. 17.1.a) del Disciplinare di gara l'offerta della società **KONIGSSYSTEMS UG** è esclusa dal prosieguo della gara e, pertanto, i criteri di valutazione tabellari non saranno oggetto di valutazione.

Risulta, dunque, come unica offerta ammessa alla valutazione quella presentata dall'operatore economico **G. GAMBETTI KENOLOGIA SRL**.

La Commissione procede, quindi, alla valutazione dell'unica offerta ammessa.

Il Presidente illustra, quindi, nel dettaglio, i criteri di valutazione delle offerte tecniche tabellari dando lettura delle motivazioni sulla base delle quali la Commissione dovrà procedere alla valutazione delle offerte, come previsto dall'art. 21.1 del Disciplinare di gara.

Per l'attribuzione del punteggio tecnico, la Commissione, procede ad esaminare i Criteri Tabellari della Società **G. GAMBETTI KENOLOGIA SRL**

<b>n°</b>	<b>Criteri di Valutazione</b>	<b>Max Punti</b>	<b>n°</b>	<b>Sub-Criteri di Valutazione</b>	<b>Max Punti</b>	<b>Modalità di Valutazione (T/Q/ D)</b>
A.1	Condizioni di fornitura	12	A.1.1	Estensione garanzia	7	T
			A.1.2	Tempi di consegna	5	T
A.2	Generale	20	A.2.1	Omogeneità in wafer dello spessore deposto	10	T
			A.2.2	Omogeneità wafer to wafer dello spessore deposto	10	T
A.3	Camera 1 – ossidi	24	A.3.1	Vuoto base	5	T
			A.3.2	Generatori RF	6	T
			A.3.3	Riscaldatore substrato	8	T
			A.3.4	Mass flow controllers	5	T



A.4	Camera 2 - metalli	24	A.4.1	Vuoto base	5	T
			A.4.2	Generatori DC	6	T
			A.4.3	Riscaldatore substrato	8	T
			A.4.4	Mass flow controllers	5	T
<b>Totale</b>					<b>80</b>	

Ai fini dell'attribuzione del punteggio per ogni sub-criterio di valutazione di tipo tabellare, la Commissione verifica la corrispondenza del punteggio tecnico risultante dal sistema telematico di gara con i valori dichiarati per l'attribuzione del punteggio nell'allegato C "Dichiarazione per valori criteri tabellari", come previsto dall'art.17.1.b) del disciplinare di gara.

L'allegato C sarà valutato per verificare la corrispondenza dei valori tra quanto dichiarato nel presente documento e quanto dichiarato a sistema

La Commissione, dopo aver proceduto alla verifica della corrispondenza dei valori tra quanto dichiarato nell'Allegato C e quanto dichiarato a sistema, li conferma e riporta di seguito i punteggi:

- **Società G. GAMBETTI KENOLOGIA SRL**

(T)	Descrizione	Punteggio attribuito	Opzione di risposta
A.1.1	Estensione garanzia	7	Estensione garanzia di ulteriori 12 mesi
A.1.2	Tempi di consegna	0	consegna e installazione entro e non oltre 18 mesi
A.2.1	Omogeneità in wafer dello spessore deposto	10	+ 0 - 5%
A.2.2	Omogeneità wafer to wafer dello spessore deposto	10	+ 0 - 5%
A.3.1	Vuoto base	5	minore di $1 \times 10^{-7}$ mbar
A.3.2	Generatori RF	6	Numero 2 generatori RF da 600W
A.3.3	Riscaldatore substrato	8	oltre i 901 gradi centigradi
A.3.4	Mass flow controllers	3	Tre mass flow controllers
	Vuoto base	5	minore di $1 \times 10^{-7}$ mbar 5



A.4.1			
A.4.2	Generatori DC	6	Numero 1 generatori DC/pDC da almeno 5 kW con 2 output indipendenti
A.4.3	Riscaldatore substrato	5	oltre i 501 gradi centigradi
A.4.4	Mass flow controllers	3	Tre mass flow controllers

Pertanto risulta la seguente graduatoria dei criteri tabellari per la Società **G. GAMBETTI KENOLOGIA SRL**

A.1.1	A.1.2	A.12.1	A.2.2	A.3.1	A.3.2	A.3.3	A.3.4	A.4.1	A.4.2	A.4.3	A.4.4	<b>TOTALE criteri tabellari (T)</b>
7	0	10	10	5	6	8	3	5	6	5	3	<b>68</b>

- Il punteggio totale complessivo per **la Società G. GAMBETTI KENOLOGIA SRL risulta** essere: **68 punti.**

Alle ore **16:00** il Presidente dichiara chiusa la seduta.

La documentazione relativa alla gara è conservata sulla piattaforma di e-procurement SINTEL di ARIA Regione Lombardia.

Il presente verbale è composto da n. 5 (cinque) pagine

**Letto, approvato e sottoscritto**

**Milano, li 27 /07/2021**

Prof. Giovanni Isella – Presidente

Prof. Matteo Cantoni – Componente

Dott. Andrea Scaccabarozzi – Componente

*Dr.ssa Giuseppina Maggioni –  
Segretario verbalizzante*

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*