



POLITECNICO
MILANO 1863

**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN DIFFRATTOMETRO
PER FILM SOTTILI A FASCIO PARALLELO – CIG 87160296AA**

**II VERBALE DI GARA
della seduta del 05/07/2021**

Il giorno **05/07/2021** alle ore **17:00**, in modalità telematica attraverso l'ausilio della piattaforma Teams Microsoft, che garantisce la riservatezza delle comunicazioni, così come previsto dall'art. 77 – comma 2 del D. Lgs. 50/2016;

PREMESSO

- che con Determina Direttoriale, Rep. n. 3375/2021, Prot. n. 63446 del 16.04.2021, è stata indetta la gara europea a procedura aperta per l'affidamento della fornitura di un diffrattometro per film sottili a fascio parallelo – CIG 87160296AA;
- che con Decreto del Direttore Generale, Rep. n. 5164/2021, Prot. n. .0100459 del 17.06.2021, è stata costituita la Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Daniel Chrastina - Presidente
Prof. Riccardo Casati - Componente
Prof. Pierangelo Metrangolo - Componente
Dott.ssa Giuseppina Maggioni - Segretario verbalizzante

La Commissione giudicatrice, constatata la regolarità della propria costituzione e il collegamento alla piattaforma Teams di tutti i suoi componenti, procede, esauriti i Criteri Tabellari, quindi con la valutazione dei criteri discrezionali, per la sola ditta ASSING S.p.A.

la Commissione procede quindi con la valutazione dei criteri discrezionali, con una approfondita, puntuale e dettagliata analisi del contenuto dell'offerta presentata dalla ditta ASSING e, dopo un'attenta discussione, i componenti della commissione esprimono le valutazioni, come nel seguito riepilogate:



Criterio di valutazione Discrezionale (D)

(D)		Max punti	Chrastina	Metrangolo	Casati	Media	Punti
A.2	GONIOMETRO	8					
A.2.1	Performance meccaniche del goniometro		0,85	0,8	0,9	0,85	6,8
		<p>La Commissione nota che il goniometro è in grado di spostarsi velocemente sia per posizionamento sia per scansione, e la riproducibilità nel suo posizionamento è molto elevata. Il sistema di riconoscimento della posizione (encoders) utilizza sensori ottici fissati sui cerchi goniometrici, e non sui motori. Il raggio del goniometro non è variabile.</p> <p>Per questi motivi la Commissione rileva che le performance meccaniche del goniometro sono ottime rispetto a quanto previsto dal disciplinare</p>					
A.3	COMPONENTI OTTICI	16					
A.3.1	Prestazioni e funzionalità dei componenti ottici		0,9	0,9	0,9	0,9	14,4
		<p>La Commissione nota che i componenti ottici offrono la possibilità di misurare sia in geometria simmetrica che in geometria asimmetrica con incidenza radente. Si nota anche che i componenti ottici permettono di passare tra fascio parallelo a fascio divergente, e i cambi di modalità e le impostazioni delle fenditure sono controllati tramite il software.</p> <p>Per questi motivi la Commissione rileva che le prestazioni e funzionalità dei componenti ottici sono ottime rispetto a quanto previsto dal disciplinare.</p>					
A.4	DETECTOR	12					
A.4.1	Performance del detector		0,7	0,8	0,75	0,75	9
		<p>La Commissione nota che il detector offre un ampio range dinamico, ed è molto efficiente per la radiazione del rame. Le dimensioni ridotte dei pixel offrono una buona risoluzione. Non è specificato quanto il detector riesce a discriminare la radiazione del rame dalla radiazione di fluorescenza.</p> <p>Per questi motivi la Commissione rileva che le performance del detector sono buone rispetto a quanto previsto dal disciplinare.</p>					
A.5	STAGE PORTACAMPIONI	8					
A.5.1	Performance meccaniche della Culla di Eulero		0,85	0,95	0,9	0,9	7,2
		<p>La Culla di Eulero è in grado di accomodare campioni da 1x1 cm² a 200 mm di diametro. Le regolazioni della rotazione, inclinazione, e altezza del campione sono molto fini. Si nota che il portacampione è in grado di spostarsi per una distanza di 50 mm dal centro nelle direzioni laterali. I campioni sono fissati magneticamente.</p> <p>Per questi motivi la Commissione rileva che le performance meccaniche della Culla di Eulero sono ottime rispetto a quanto previsto dal disciplinare.</p>					



A.6	PC E SOFTWARE						
A.6.1	Dotazione software	8					
			0,9	0,9	0,9	0,9	7,2
		La Commissione nota che il diffrattometro è dotato di un elevato numero di pacchetti software che permettono non solo di compiere misure ma anche di analizzare qualsiasi tipo di misurazione. Il software di controllo del diffrattometro è in grado di rilevare e riconoscere i componenti ottici montati sullo strumento per indicare all'utente eventuali errori di configurazione. Per questi motivi la Commissione rileva che la dotazione software è ottima rispetto a quanto previsto dal disciplinare.					

Pertanto risulta la seguente graduatoria dei criteri discrezionali per il concorrente:

	A.2.1	A.3.1	A.4.1	A.5.1	A.6.1	TOTALE criteri discrezionali (D)
ASSING Spa	6,8	14,4	9	7,2	7,2	44,6

risulta la seguente graduatoria dei criteri tabellari per il concorrente

	A.1.1	A.1.2	A.2.2	A.2.3	A.2.4	A.3.2	A.5.2	TOTALE criteri tabellari (T)
ASSING Spa	8	2	6	3	2	2	4	27

Il punteggio totale complessivo per **ASSING** Spa risulta essere: **71,6 punti**.

Alle ore **18:30** il Presidente dichiara chiusa la seduta.

La documentazione relativa alla gara è conservata nel sistema telematico SINTEL di ARIA Regione Lombardia.

Il presente verbale è composto da n. 3 (tre) pagine

Letto, approvato e sottoscritto

Milano, lì 05 /07/2021

Prof. Daniel Chrastina - Presidente

Prof. Riccardo Casati - Componente

Prof. Pierangelo Metrangolo - Componente

Dott.ssa Giuseppina Maggioni - Segretario verbalizzante

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente