



GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA LASER AD IMPULSI ULTRA-CORTI ED ALTA POTENZA, TUNABILE SU UNA AMPIA BANDA SPETTRALE

CIG 9917664B3B

CUP B53C22004310006

**VERBALE DI GARA N. 1
della seduta del 26/09/2023**

Il giorno 26 (*ventisei*) del mese di *settembre* dell'anno 2023, alle ore 14:30, presso l'Aula Argento del Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano, sito in *Piazza Leonardo da Vinci*, 32-20133 Milano (MI);

PREMESSO

- che con Determina Direttoriale, Rep. n. 6996/2023 Prot. n. 146130 del 23/06/2023, è stata indetta la gara europea a procedura telematica aperta ai sensi dell'art. 60 D.lgs. 50/2016 per l'affidamento della "Fornitura di un sistema laser ad impulsi ultra-corti ed alta potenza, tunabile su una ampia banda spettrale" - CUP B53C22004310006 da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- che con Decreto del Direttore Generale, Prot. n. 0214146 del 19/09/2023, è stata costituita la Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Gianluca Valentini - Presidente
Prof.ssa Daniela Comelli - Componente Effettivo
Dott.ssa Ilaria Bargigia - Componente Effettivo
Dott.ssa Alice Miramonti - *Segretario Verbalizzante*

- che risulta tempestivamente depositata sulla piattaforma telematica di e-procurement SinTel del portale ARIA - Regione Lombardia, entro il termine perentorio per la presentazione delle offerte, n. 1 (*una*) offerte telematiche da parte dell'operatore economico

Alu

COHERENT EUROPE B.V., come accertato con verbale a firma del RUP Rep. n. 218/2023, Prot. n. 188103 del 03/08/2023:

- che la documentazione amministrativa presentata dall’operatore economico partecipante è risultata completa e conforme a quanto richiesto nel Disciplinare di gara, come verificato dal RUP con verbale Rep. 231 prot. 199670 del 04/09/2023;
- che, come si evince dal suddetto verbale, l’operatore economico COHERENT EUROPE B.V. è ammesso al prosieguo della gara.

Tutto ciò premesso, ritenuto parte integrante e sostanziale del presente verbale, nel giorno e nell’ora predetti, la Commissione giudicatrice, come sopra nominata, constatata la regolarità della propria costituzione e la presenza di tutti i suoi componenti, procede alla verifica delle offerte tecniche presentate dai soggetti offerenti.

Il Presidente ricorda che, come previsto dal par. 20 del Disciplinare di gara, l’aggiudicazione avverrà seguendo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell’art. 95 co. 2 D.Lgs. 50/2016.

Verifica requisiti minimi inderogabili

Prima di procedere all’attribuzione del punteggio tecnico, la Commissione esamina l’Allegato B_“ *Requisiti minimi inderogabili_ fornitura di un sistema laser ad impulsi ultra-corti ed alta potenza, tunabile su una ampia banda spettrale*” e le schede tecniche presentate in gara dall’operatore economico COHERENT EUROPE B.V. al fine di verificare la rispondenza del prodotto offerto ai requisiti minimi inderogabili descritti all’art. 1.1 dell’A al Disciplinare “Capitolato speciale” ed esprime le seguenti valutazioni:

OPERATORE ECONOMICO	Valutazione requisiti minimi inderogabili
COHERENT EUROPE B.V.	Conforme ai requisiti minimi inderogabili

Con riferimento al punto 3 Ingombri e dimensioni il RUP ha chiarito che le dimensioni della testa laser indicate nel bando sono senza AOM, pertanto il requisito è rispettato dall’operatore economico.

Verifica check list DNSH - All. X

La Commissione constata che tra i documenti dell’offerta tecnica presentati dall’operatore economico COHERENT EUROPE B.V. è presente la check list “Elementi di controllo principio DNSH” di cui all’All. X debitamente compilata come indicato al par. 32.1 del Disciplinare di gara.

La Commissione pertanto, così come indicato dal par. 28 del Disciplinare di gara, procede con la valutazione delle offerte tecniche degli operatori economici ammessi al prosieguo della gara.

3

Come previsto dal par. 21 del Disciplinare di gara, la valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica avverrà in base ai seguenti punteggi:

OFFERTA	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	90 punti
Offerta economica	10 punti
TOTALE	100 punti

Il Presidente specifica che i criteri di valutazione dell'offerta tecnica, così come previsti dal par. 21. del Disciplinare di gara, sono i seguenti:

Tabella di Valutazione dell'Offerta Tecnica

A			SISTEMI LASER			
n°	Criteri di Valutazione	Max Punti	n°	Sub-Criteri di Valutazione	Max Punti	Modalità di Valutazione (T/D)
A	Sistema laser	90	A.1	Durata impulso	15	T
			A.2	Accordabilità (gap free) della lunghezza d'onda	20	T
			A.3	Tunabilità del sistema laser nel suo complesso rispetto al requisito minimo	10	T
			A.4	Dispersione della velocità di gruppo (GDD)	15	T
			A.5	Test eseguiti sulla sorgente laser	15	D





A.6	Tipologia di garanzia generale	15	D
Totale		90	

1. Valutazione criteri tabellari

La Commissione procede dapprima con la valutazione dei **Criteri tabellari (T)** e l'attribuzione dei relativi punteggi.

Il Presidente dà lettura di quanto previsto dal Disciplinare di gara in merito ai **Criteri tabellari (T)**.

A.1 Durata impulso

Durata temporale dell'impulso (ad una lunghezza d'onda tra 900 e 950 nm) emesso dalla sorgente laser.

Opzione di risposta	Punteggio
<= 110 fs (assumendo sech ² forma dell'impulso)	15 punti
<= 130 fs e > 110 fs (assumendo sech ² forma dell'impulso)	10 punti
<= 150 fs e > 130 fs (assumendo sech ² forma dell'impulso)	5 punti
< 160 fs e < 150 fs (assumendo sech ² forma dell'impulso)	0 punti

A.2 Accordabilità (gap free) della lunghezza d'onda

Il sistema laser garantisce l'accordabilità della lunghezza tra 340 e 1300 nm in modo continuo (gap free)

Opzione di risposta	Punteggio
Presente	20 punti
Assente	0 punti

A.3 Tunabilità del sistema laser

Maggiore tunabilità del sistema laser nel suo complesso rispetto al requisito minimo di cui all'ID 2C (banda spettrale 680-1300 nm)

Opzione di risposta	Punteggio
Banda spettrale compresa fra 680 e 1300 nm	0 punti



[Handwritten signature]



Fino a 30 nm in più di accordabilità rispetto ai requisiti minimi	5 punti
Da 31 nm in più di accordabilità rispetto ai requisiti minimi	10 punti

5

A.4 Dispersione della velocità di gruppo (GDD)

GDD che arrivi a zero su tutta la banda di tunabilità della sorgente laser.

Opzione di risposta

Punteggio

Presente	15 punti
Assente	0 punti

La Commissione prende atto dei punteggi calcolati in automatico dalla Piattaforma di e-procurement SinTel del portale ARIA - Regione Lombardia di seguito riportati:

TAB. A - COHERENT EUROPE B.V. - PUNTEGGI TABELLARI					
Lettera	Criterio di valutazione (T)	Subcriterio	Descrizione	Max pt	Pattribuiti
A	SISTEMA LASER	A.1	Durata impulso	15	15
		A.2	Accordabilità (gap free) della lunghezza d'onda	20	20
		A.3	Tunabilità del sistema laser nel suo complesso rispetto al requisito minimo	10	10
		A.4	Dispersione della velocità di gruppo (GDD)	15	15
Totale (T)				60	60

Il Presidente dà lettura del contenuto dell’Allegato C “Dichiarazione per valori criteri tabellari_ fornitura di un sistema laser ad impulsi ultra-corti ed alta potenza, tunabile su una ampia banda spettrale” presentato dall’operatore economico **COHERENT EUROPE B.V.** in sede di gara.

La Commissione procede a verificare la corrispondenza di quanto dichiarato dall’operatore economico **COHERENT EUROPE B.V.** nell’Allegato C “Dichiarazione per valori criteri tabellari_ fornitura di un sistema laser ad impulsi ultra-corti ed alta potenza, tunabile su una ampia banda spettrale” con il punteggio attribuito sul sistema telematico di gara in relazione ai Criteri Tabellari.

Dopo un’attenta valutazione, la Commissione constata che tutti i punteggi inseriti sul sistema SinTel dall’operatore economico **COHERENT EUROPE B.V.** **corrispondono** a quanto dichiarato nell’Allegato C presentato in sede di gara.

La Commissione verifica le schede tecniche presentate nella busta tecnica dall’operatore economico **COHERENT EUROPE B.V.** e constata che i valori presenti **corrispondono** all’opzione del criterio tabellare dichiarata sulla piattaforma SinTel e nell’All. C.

[Handwritten signature]



Di conseguenza, in relazione ai criteri tabellari, la Commissione attribuisce all'operatore economico COHERENT EUROPE B.V. un punteggio totale pari a 60 (sessanta), come risultante dalla seguente tabella:

TAB. A - COHERENT EUROPE B.V. - PUNTEGGI TABELLARI					
Criterio di valutazione (T)		Subcriterio	Descrizione	Max pt	Pt attribuiti
A	SISTEMA LASER	A.1	Durata impulso	15	15
		A.2	Accordabilità (gap free) della lunghezza d'onda	20	20
		A.3	Tunabilità del sistema laser nel suo complesso rispetto al requisito minimo	10	10
		A.4	Dispersione della velocità di gruppo (GDD)	15	15
		Totale (T)			60

2. Valutazione criteri discrezionali

La Commissione procede quindi con la valutazione dei **Criteri discrezionali (D)**.

La Commissione provvederà a valutare i singoli elementi della Relazione tecnica sulla base dei criteri sotto specificati utilizzando le motivazioni di seguito elencate.

Il Presidente, pertanto, dà lettura di quanto previsto dal Disciplinare di gara in merito ai **Criteri discrezionali (D)**.

A.5 Test eseguiti sulla sorgente laser

Verrà valutata l'esito dei test di qualità eseguiti in fabbrica sulla sorgente laser al fine di garantire la sua stabilità rispetto agli stress termici e stress vibrazionali.

A.6 Tipologia di garanzia generale

Verrà valutato il pacchetto di garanzia offerto, in termini di tempi di risposta, modalità della prestazione lavorativa necessaria alla riparazione o sostituzione del componente difettoso, assistenza in remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti, nonché l'assistenza in remoto alla funzionalità del pacchetto software.

Poiché il numero di offerte da valutare è pari a 1 (uno), l'attribuzione dei punteggi relativa ai singoli Sub-Criteri di Valutazione di natura discrezionale viene fatta in base ai seguenti giudizi a cui corrispondono i relativi "coefficienti percentuali":

Giudizio	Valore del coefficiente
Eccellente	1
Ottimo	0,85
Buono	0,70
Adeguito	0,60
Discreto	0,50

Handwritten signature



Mediocre	0,30
Scarso	0,10
Non migliorativo	0

7

La commissione esprime le seguenti valutazioni:

A.5 Test eseguiti sulla sorgente laser

La Commissione procede ad una puntuale, approfondita e dettagliata analisi del contenuto della relazione presentata dal concorrente e, dopo un’attenta discussione, i componenti della commissione esprimono le seguenti valutazioni:

TAB. B - COHERENT EUROPE B.V. - PUNTEGGI DISCREZIONALI									
Criterio di valutazione (D)		Subcriterio	Descrizione	Max punti	VALENTINI	COMELLI	BARGIGIA	Media	Punti attribuiti
A	SISTEMA LASER	A.5	Test eseguiti sulla sorgente laser	15	0,85	0,85	0,85	0,85	12,75

L’esecuzione dei test effettuati sulla sorgente laser è ottimale per garantire la stabilità del sistema laser in presenza di stress termici e vibrazionali.

A.6 Tipologia di garanzia generale

La Commissione procede ad una puntuale, approfondita e dettagliata analisi del contenuto della relazione presentata dal concorrente e, dopo un’attenta discussione, i componenti della commissione esprimono le seguenti valutazioni:

TAB. B - COHERENT EUROPE B.V. - PUNTEGGI DISCREZIONALI									
Criterio di valutazione (D)		Subcriterio	Descrizione	Max punti	VALENTINI	COMELLI	BARGIGIA	Media	Punti attribuiti
A	SISTEMA LASER	A.6	Tipologia di garanzia generale	15	0,85	0,85	0,85	0,85	12,75

La garanzia e l’assistenza post – vendita risultano ottimali.

3. Riepilogo attribuzione punteggi

Infine, terminata la valutazione di tutti i criteri, la Commissione procede a riepilogare i risultati come segue:

TAB. C - COHERENT EUROPE B.V. - PUNTEGGIO TOTALE		
Rif. TAB	CRITERI	PUNTEGGIO
A	PUNTEGGI TABELLARI	60
B	PUNTEGGI DISCREZIONALI	25,5
TOTALE		85,5

Alle ore 15:30 il Presidente dichiara sciolta la seduta.

La documentazione di gara e l'offerta tecnica della ditta ammessa sono conservate dal sistema telematico di gara e presso gli Ufficio del Servizio Gare Acquisti Servizi e Forniture.

Il presente verbale è composto da n. 8 (otto) pagine e da n. 1 (uno) allegato.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, li 26/09/2023

Presidente - Prof. Gianluca Valentini _____

Commissario - Prof.ssa Daniela Comelli _____

Commissario - Dott.ssa Ilaria Bargigia _____

Segretario verbalizzante - Dott.ssa Alice Miramonti 

**FORMULA PER ATTESTATO DI CONFORMITA' DI COPIA DIGITALE A ORIGINALE
ANALOGICO**

(art. 22, comma 1, D.Lgs n. 82 del 7/03/2005 e art. 68-ter L. n. 89 del 16/02/1913)

Il sottoscritto, Gianluca Valentini, in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice nominata con Decreto del Direttore Generale Prot. n. 0214146 del 19/09/2023 e relativa GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA LASER AD IMPULSI ULTRA-CORTI ED ALTA POTENZA, TUNABILE SU UNA AMPIA BANDA SPETTRALE - CIG 9917664B3B - CUP B53C22004310006, attesta che la presente copia digitale è conforme all’originale analogico esistente presso gli atti del Servizio Gare e Acquisti Servizi e Forniture del Politecnico di Milano e composto da numero 8 (*otto*) pagine.

firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente