



GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 6 SISTEMI LASER AD IMPULSI ULTRA-CORTI AL FEMTOSECONDO, FINANZIATA CON I FONDI DELL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

CIG 9884370828

CUP B53C22001750006

**VERBALE DI GARA N. 1
della seduta del 05/09/2023**

Il giorno 5 (*cinque*) del mese di *settembre* dell'anno 2023, alle ore 10:00, in modalità telematica attraverso l'ausilio della piattaforma Microsoft Teams, che garantisce la riservatezza delle comunicazioni, così come previsto dall'art. 77 co. 2 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (di seguito anche "Codice");

PREMESSO

- che con Determina Direttoriale, Rep. n. 6607/2023, Prot. n. 137333 del 13/06/2023, 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 sei sistemi laser ad impulsi ultracorti al femtosecondo", finanziata con i fondi dell'Unione Europea, Next Generation EU - CIG 9884370828 - CUP B53C22001750006 da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- che con Decreto del Direttore Generale, Prot. n. 187593 del 03/08/2023, è stata costituita la Commissione giudicatrice composta da:

Prof.ssa Claudia Dallera - Presidente
Prof. Michele Celebrano - Componente Effettivo
Dr. Maurizio Reduzzi - 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 OPTOPRIM Srl, come accertato con verbale a firma del RUP Rep. n. 197/2023, Prot. n. 176807 del 25/07/2023;
- 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. n. 200/2023, Prot. n. 178572 del 26/07/2023;
- che, come si evince dal suddetto verbale, l’operatore economico OPTOPRIM Srl 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.

1. Verifica requisiti minimi inderogabili

Prima di procedere all’attribuzione del punteggio tecnico, la Commissione esamina l’Allegato B_“*Requisiti minimi inderogabili_Fornitura di 6 sistemi laser ad impulsi ultra-corti al femtosecondo*” e le schede tecniche presentate in gara dall’operatore economico OPTOPRIM Srl 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
OPTOPRIM Srl	conforme ai requisiti minimi inderogabili

Nota: Nell’ Allegato B - dichiarazione requisiti minimi inderogabili nell’ID 2 Caratteristiche dei sistemi laser – Articolo A - Contrasto “post-pulse” < 1:200 come risposta è stato riportato < 1.200, la Commissione constata che si tratta di un mero errore materiale, infatti nella scheda tecnica del prodotto presentata è riportato il parametro esatto: Contrasto “post-pulse” < 1:200

2. Verifica check list DNSH - All. X

La Commissione constata che tra i documenti dell’offerta tecnica presentati dall’operatore economico OPTOPRIM Srl è presente la check list “Elementi di controllo principio DNSH” di cui all’All. X debitamente compilata come indicato al par. 30.1 del Disciplinare di gara.

3

La Commissione pertanto, così come indicato dal par. 27 del Disciplinare di gara, procede con la valutazione delle offerte tecniche degli operatori economici ammessi al prosieguo della gara.

Come previsto dal par. 20 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. 20.1. del Disciplinare di gara, sono i seguenti:

AMBITI DI VALUTAZIONE		PUNTEGGIO MASSIMO
A	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO A	15 punti
B	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO B	15 punti
C	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO C	15 punti
D	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO D	15 punti
E	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER E DELL’AMPLIFICATORE OTTICO PARAMETRICO INTEGRATO - ARTICOLO E	15 punti
F	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO F	15 punti
Totale		90 punti

Tabella di Valutazione dell’Offerta Tecnica

A	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO A		
N°	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	MAX PUNTI	MODALITÀ DI VALUTAZIONE (T/D)



A.1	Durata minima dell’impulso	2	T
A.2	Energia per singolo impulso (μ J) a 1-100 kHz	3	T
A.3	Potenza media (W) a \geq 100 kHz	3	T
A.4	Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)	2	T
A.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore	3	T
A.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	D
A.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	D
SUB-TOTALE PUNTEGGIO		15	

B CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO B			
N°	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	MAX PUNTI	MODALITÀ DI VALUTAZIONE (T/D)
B.1	Durata minima dell’impulso	2	T
B.2	Energia per singolo impulso (μ J) a 1-200 kHz	3	T
B.3	Potenza media (W) a \geq 200 kHz	3	T
B.4	Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)	2	T
B.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore	3	T
B.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	D
B.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	D
SUB-TOTALE PUNTEGGIO		15	

C CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO C			
N°	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	MAX PUNTI	MODALITÀ DI VALUTAZIONE (T/D)
C.1	Durata minima dell’impulso	2	T



C.2	Energia per singolo impulso (μ J) a 1-40 kHz	3	T
C.3	Potenza media (W) a \geq 40 kHz	3	T
C.4	Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)	2	T
C.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore	3	T
C.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	D
C.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	D
SUB-TOTALE PUNTEGGIO		15	

D CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO D			
N°	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	MAX PUNTI	MODALITÀ DI VALUTAZIONE (T/D)
D.1	Durata minima dell'impulso	2	T
D.2	Energia per singolo impulso (μ J) a 1-10 kHz	3	T
D.3	Potenza media (W) a \geq 10 kHz	3	T
D.4	Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)	2	T
D.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore	3	T
D.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	D
D.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	D
SUB-TOTALE PUNTEGGIO		15	

E CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER E DELL'AMPLIFICATORE OTTICO PARAMETRICO INTEGRATO - ARTICOLO E			
N°	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	MAX PUNTI	MODALITÀ DI VALUTAZIONE (T/D)
E.1	Durata minima dell'impulso	2	T
E.2	Energia per singolo impulso (μ J) a 1-100 kHz	3	T



E.3	Potenza media (W) a ≥ 100 kHz	2	T
E.4	Stabilità di puntamento ($\mu\text{rad}/^\circ\text{C}$)	2	T
E.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore	2	T
E.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	D
E.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	D
E.8	Efficienza di conversione dell'OPA	1	D
E.9	Stabilità in potenza media dell'OPA integrato su un intervallo superiore alle 100 ore	1	D
SUB-TOTALE PUNTEGGIO		15	

F CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO F			
N°	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	MAX PUNTI	MODALITÀ DI VALUTAZIONE (T/D)
F.1	Durata minima dell'impulso	2	T
F.2	Energia per singolo impulso (μJ) a 1-50 kHz	3	T
F.3	Potenza media (W) a ≥ 50 kHz	3	T
F.4	Stabilità di puntamento ($\mu\text{rad}/^\circ\text{C}$)	2	T
F.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore	3	T
F.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	D
F.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	D
SUB-TOTALE PUNTEGGIO		15	

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)**.

7

ARTICOLO A

A.1 Durata minima dell'impulso

Verrà valutata positivamente una durata dell'impulso migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Durata dell'impulso ≤ 290 fs	2 punti
Durata dell'impulso ≤ 310 fs e > 290 fs	1 punti
Durata impulso < 330 fs e > 310 fs	0 punti

A.2 Energia per singolo impulso (μ J) a 1-100 kHz

Verrà valutato positivamente un valore di energia per impulso a 1-100 kHz migliorativo rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Energia per impulso a 1-100 kHz ≥ 200 μJ	3 punti
Energia per impulso a 1-100 kHz ≥ 150 μJ e < 200 μJ	1 punti
Energia per impulso a 1-100 kHz ≥ 100 μJ e < 150 μJ	0 punti

A.3 Potenza media (W) a ≥ 100 kHz

Verrà valutata positivamente una potenza media a ≥ 100 kHz migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Potenza media (W) a ≥ 100 kHz ≥ 20 W	3 punti
Potenza media (W) a ≥ 100 kHz ≥ 15 W e < 20 W	1 punti
Potenza media (W) a ≥ 100 kHz ≥ 10 W e < 15 W	0 punti

A.4 Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)

Verrà valutata positivamente una stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C) migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità di puntamento (μrad/$^{\circ}$C) ≤ 20 μrad/$^{\circ}$C	2 punti
Stabilità di puntamento (μrad/$^{\circ}$C) ≤ 25 μrad/$^{\circ}$C e > 20 μrad/$^{\circ}$C	0 punti

A.5 Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore

Verrà valutata positivamente una stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore < 0.5 % rms	3 punti
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore < 0.7 % rms e ≥ 0.5 % rms	1 punti



Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore < 1% rms e $\geq 0.7\%$ rms	0 punti
--	---------



ARTICOLO B

B.1 Durata minima dell'impulso

Verrà valutata positivamente una durata dell'impulso migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Durata dell'impulso ≤ 290 fs	2 punti
Durata dell'impulso ≤ 310 fs e > 290 fs	1 punti
Durata dell'impulso ≤ 350 fs e > 310 fs	0 punti

B.2 Energia per singolo impulso (μ J) a 1-200 kHz

Verrà valutato positivamente un valore di energia per impulso a 1-200 kHz migliorativo rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Energia per impulso a 1-200 kHz ≥ 200 μJ	3 punti
Energia per impulso a 1-200 kHz ≥ 150 μJ e < 200 μJ	1 punti
Energia per impulso a 1-200 kHz ≥ 100 μJ e < 150 μJ	0 punti

B.3 Potenza media (W) a ≥ 200 kHz

Verrà valutata positivamente una potenza media a ≥ 200 kHz migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Potenza media (W) a ≥ 200 kHz ≥ 40 W	3 punti
Potenza media (W) a ≥ 200 kHz ≥ 30 W e < 40 W	1 punti
Potenza media (W) a ≥ 200 kHz ≥ 20 W e < 30 W	0 punti

B.4 Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)

Verrà valutata positivamente una stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C) migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità di puntamento (μrad/$^{\circ}$C) ≤ 20 μrad/$^{\circ}$C	2 punti
Stabilità di puntamento (μrad/$^{\circ}$C) ≤ 25 μrad/$^{\circ}$C e > 20 μrad/$^{\circ}$C	0 punti

B.5 Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore

Verrà valutata positivamente una stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore < 0.5 % rms	3 punti
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore < 0.7% rms e ≥ 0.5 % rms	1 punti





Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore < 1% rms e $\geq 0.7\%$ rms	0 punti
--	----------------

ARTICOLO C

C.1 Durata minima dell'impulso

Verrà valutata positivamente una durata dell'impulso migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Durata dell'impulso ≤ 350 fs	2 punti
Durata dell'impulso ≤ 400 fs e > 350 fs	1 punto
Durata dell'impulso ≤ 450 fs e > 400 fs	0 punti

C.2 Energia per singolo impulso (μ J) a 1-40 kHz

Verrà valutato positivamente un valore di energia per impulso a 1-40 kHz migliorativo rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Energia per impulso a 1-40 kHz ≥ 2000 μJ	3 punti
Energia per impulso a 1-40 kHz ≥ 1500 μJ e < 2000 μJ	1 punto
Energia per impulso a 1-40 kHz ≥ 1000 μJ e < 1500 μJ	0 punti

C.3 Potenza media (W) a ≥ 40 kHz

Verrà valutata positivamente una potenza media a ≥ 40 kHz migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Potenza media (W) a ≥ 40 kHz ≥ 80 W	3 punti
Potenza media (W) a ≥ 40 kHz ≥ 60 W e < 80 W	1 punto
Potenza media (W) a ≥ 40 kHz ≥ 40 W e < 60 W	0 punti

C.4 Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)

Verrà valutata positivamente una stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C) migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità di puntamento (μrad/$^{\circ}$C) ≤ 20 μrad/$^{\circ}$C	2 punti
Stabilità di puntamento (μrad/$^{\circ}$C) ≤ 25 μrad/$^{\circ}$C e > 20 μrad/$^{\circ}$C	0 punti

C.5 Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore

Verrà valutata positivamente una stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore < 0.5 % rms	3 punti
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore < 0.7% rms e ≥ 0.5 % rms	1 punto



Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore < 1% rms e $\geq 0.7\%$ rms	0 punti
--	---------

ARTICOLO D

D.1 Durata minima dell'impulso

Verrà valutata positivamente una durata dell'impulso migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Durata dell'impulso ≤ 190 fs	2 punti
Durata dell'impulso ≤ 220 fs e > 190 fs	1 punti
Durata dell'impulso ≤ 250 fs e > 220 fs	0 punti

D.2 Energia per singolo impulso (μ J) a 1-10 kHz

Verrà valutato positivamente un valore di energia per impulso a 1-10 kHz migliorativo rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Energia per impulso a 1-10 kHz ≥ 2000 μJ	3 punti
Energia per impulso a 1-10 kHz ≥ 1500 μJ e < 2000 μJ	1 punti
Energia per impulso a 1-10 kHz ≥ 1000 μJ e < 1500 μJ	0 punti

D.3 Potenza media (W) a ≥ 10 kHz

Verrà valutata positivamente una potenza media a ≥ 10 kHz migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Potenza media (W) a ≥ 10 kHz ≥ 20 W	3 punti
Potenza media (W) a ≥ 10 kHz ≥ 15 W e < 20 W	1 punti
Potenza media (W) a ≥ 10 kHz ≥ 10 W e < 15 W	0 punti

D.4 Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)

Verrà valutata positivamente una stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C) migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità di puntamento (μrad/$^{\circ}$C) ≤ 20 μrad/$^{\circ}$C	2 punti
Stabilità di puntamento (μrad/$^{\circ}$C) ≤ 25 μrad/$^{\circ}$C e > 20 μrad/$^{\circ}$C	0 punti

D.5 Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore

Verrà valutata positivamente una stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore < 0.5 % rms	3 punti
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore < 0.7% rms e ≥ 0.5 % rms	1 punti
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore <	0 punti



1% rms e $\geq 0.7\%$ rms

11

ARTICOLO E

E.1 Durata minima dell'impulso

Verrà valutata positivamente una durata dell'impulso migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Durata dell'impulso ≤ 250 fs	2 punti
Durata dell'impulso ≤ 300 fs e > 250 fs	1 punti
Durata dell'impulso ≤ 350 fs e > 300 fs	0 punti

E.2 Energia per singolo impulso (μ J) a 1-100 kHz

Verrà valutato positivamente un valore di energia per impulso a 1-100 kHz migliorativo rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Energia per impulso a 1-100 kHz ≥ 200 μ J	3 punti
Energia per impulso a 1-100 kHz ≥ 150 μ J e < 200 μ J	1 punti
Energia per impulso a 1-100 kHz ≥ 100 μ J e < 150 μ J	0 punti

E.3 Potenza media (W) a ≥ 100 kHz

Verrà valutata positivamente una potenza media a ≥ 100 kHz migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Potenza media (W) a ≥ 100 kHz ≥ 20 W	2 punti
Potenza media (W) a ≥ 100 kHz ≥ 15 W e < 20 W	1 punti
Potenza media (W) a ≥ 100 kHz ≥ 10 W e < 15 W	0 punti

E.4 Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)

Verrà valutata positivamente una stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C) migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C) ≤ 20 μ rad/ $^{\circ}$ C	2 punti
Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C) ≤ 25 μ rad/ $^{\circ}$ C e > 20 μ rad/ $^{\circ}$ C: 0 punti	0 punti

E.5 Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore

Verrà valutata positivamente una stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore $< 0.5\%$ rms	2 punti
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore $< 0.7\%$ rms e $\geq 0.5\%$ rms	1 punti
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su ≥ 24 ore $< 0.7\%$ rms e $\geq 0.5\%$ rms	0 punti



1% rms e \geq 0.7% rms

ARTICOLO F

F.1 Durata minima dell'impulso

Verrà valutata positivamente una durata dell'impulso migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Durata dell'impulso \leq 290 fs	2 punti
Durata dell'impulso \leq 310 fs e $>$ 290 fs	1 punti
Durata dell'impulso \leq 330 fs e $>$ 310 fs	0 punti

F.2 Energia per singolo impulso (μ J) a 1-50 kHz

Verrà valutato positivamente un valore di energia per impulso a 1-50 kHz migliorativo rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Energia per impulso a 1-50 kHz \geq 200 μJ	3 punti
Energia per impulso a 1-50 kHz \geq 150 μJ e $<$ 200 μJ	1 punti
Energia per impulso a 1-50 kHz \geq 100 μJ e $<$ 150 μJ	0 punti

F.3 Potenza media (W) a \geq 50 kHz

Verrà valutata positivamente una potenza media a \geq 50 kHz migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Potenza media (W) a \geq 50 kHz \geq 10 W	3 punti
Potenza media (W) a \geq 50 kHz \geq 9 W e $<$ 10 W	1 punti
Potenza media (W) a \geq 50 kHz \geq 8 W e $<$ 9 W	0 punti

F.4 Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)

Verrà valutata positivamente una stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C) migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità di puntamento (μrad/$^{\circ}$C) \leq 20 μrad/$^{\circ}$C	2 punti
Stabilità di puntamento (μrad/$^{\circ}$C) \leq 25 μrad/$^{\circ}$C e $>$ 20 μrad/$^{\circ}$C	0 punti

F.5 Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore

Verrà valutata positivamente una stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore migliorativa rispetto al requisito minimo inderogabile.

Opzione di risposta	Punteggio
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore $<$ 0.5 % rms	3 punti
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore $<$ 0.7% rms e \geq 0.5 % rms	1 punti
Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore $<$ 1% rms e \geq 0.7% rms	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:

PUNTEGGI TABELLARI ATTRIBUITI A SISTEMA				
OPERATORE ECONOMICO: OPTOPRIM Srl				
Criterio di valutazione (T)		Subcriterio	Max pt	Pt attribuiti
A	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO A	A.1	2	2
		A.2	3	3
		A.3	3	3
		A.4	2	2
		A.5	3	3
B	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO B	B.1	2	2
		B.2	3	3
		B.3	3	3
		B.4	2	2
		B.5	3	3
C	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO C	C.1	2	2
		C.2	3	3
		C.3	3	3
		C.4	2	2
		C.5	3	3
D	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO D	D.1	2	2
		D.2	3	3
		D.3	3	3
		D.4	2	2
		D.5	3	3
E	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO E	E.1	2	2
		E.2	3	3
		E.3	2	2
		E.4	2	2
		E.5	2	2
F	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO F	F.1	2	2
		F.2	3	3
		F.3	3	3
		F.4	2	2
		F.5	3	3
Totale (T)			76	76

Il Presidente dà lettura del contenuto dell'Allegato C "Dichiarazione per valori criteri tabellari_Fornitura di 6 sistemi laser ad impulsi ultra-corti al femtosecondo" presentato dall'operatore economico **OPTOPRIM Srl** in sede di gara.

La Commissione procede a verificare la corrispondenza di quanto dichiarato dall'operatore economico **OPTOPRIM Srl** nell'Allegato C "Dichiarazione per valori criteri tabellari_Fornitura di 6 sistemi laser ad impulsi ultra-corti al femtosecondo" 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 **OPTOPRIM Srl** 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 OPTOPRIM Srl e constata che i valori presenti **corrispondono** all'opzione del criterio tabellare dichiarata sulla piattaforma SinTel e nell'All. C.

Di conseguenza, in relazione ai criteri tabellari, la Commissione attribuisce all'operatore economico **OPTOPRIM Srl** un punteggio totale pari a 76 (settantasei), come risultante dalla seguente tabella:

Criterio di valutazione (T)		Subcriterio	Descrizione	Pt attribuiti
A	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO A	A.1	Durata minima dell'impulso	2
		A.2	Energia per singolo impulso (μ) a 1-100 kHz	3
		A.3	Potenza media (W) a \geq 100 kHz	3
		A.4	Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)	2
		A.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore	3
B	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO B	B.1	Durata minima dell'impulso	2
		B.2	Energia per singolo impulso (μ) a 1-200 kHz	3
		B.3	Potenza media (W) a \geq 200 kHz	3
		B.4	Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)	2
		B.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore	3
C	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO C	C.1	Durata minima dell'impulso	2
		C.2	Energia per singolo impulso (μ) a 1-40 kHz	3
		C.3	Potenza media (W) a \geq 40 kHz	3
		C.4	Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)	2
		C.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore	3
D	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO D	D.1	Durata minima dell'impulso	2
		D.2	Energia per singolo impulso (μ) a 1-10 kHz	3
		D.3	Potenza media (W) a \geq 10 kHz	3
		D.4	Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)	2
		D.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore	3
E	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO E	E.1	Durata minima dell'impulso	2
		E.2	Energia per singolo impulso (μ) a 1-100 kHz	3
		E.3	Potenza media (W) a \geq 100 kHz	2
		E.4	Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)	2
		E.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore	2
F	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO F	F.1	Durata minima dell'impulso	2
		F.2	Energia per singolo impulso (μ) a 1-50 kHz	3
		F.3	Potenza media (W) a \geq 50 kHz	3
		F.4	Stabilità di puntamento (μ rad/ $^{\circ}$ C)	2
		F.5	Stabilità in energia, impulso-su-impulso, su \geq 24 ore	3
Totale (T)				76

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.6 - B.6 - C.6 - D.6 - E.6 - F.6: Umidità relativa massima di funzionamento

La Commissione valuterà positivamente, basandosi sui documenti presentati dall'operatore economico, la capacità di tutti gli strumenti di funzionare correttamente in presenza di percentuali di umidità relativa superiori a quelle riportate nella dichiarazione dei criteri minimi inderogabili.

A.7 - B.7 - C.7 - D.7 - E.7 - F.7: Tempi di risposta ed assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser

La Commissione si avvarrà dei documenti presentati dall'operatore economico riguardante tutti gli articoli, per valutare le modalità e le tempistiche dell'assistenza proposta sia in luogo che in remoto, tenuto conto delle tempistiche già indicate nella dichiarazione dei criteri minimi inderogabili. Eventuali miglioramenti rispetto a tali tempistiche di intervento/assistenza saranno valutati positivamente.

E.8: Efficienza di conversione dell'OPA

Verrà richiesto agli offerenti di fornire un valore dell'efficienza di conversione dell'OPA integrato al sistema laser (articolo E), specificando l'energia per impulso utilizzata in ingresso e la lunghezza d'onda del segnale (signal) generato dall'OPA.

E.9: Stabilità in potenza media dell'OPA integrato

Verrà richiesto agli offerenti di fornire un valore della stabilità in potenza media (in % rms) dell'OPA integrato al sistema laser (articolo E) specificando la lunghezza d'onda del segnale (signal) generato dall'OPA e la durata (in ore) della misura di stabilità.

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
Mediocre	0,30
Scarso	0,10
Non migliorativo	0

La commissione esprime le seguenti valutazioni:

A.6 ARTICOLO A - Umidità relativa massima di funzionamento

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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
A.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Il valore garantito del 80% di umidità massima tollerabile dal sistema laser ne consente l'utilizzo in qualsiasi ambiente di laboratorio ed è quindi giudicato ottimo.

A.7 ARTICOLO A - Tempi di risposta ed assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema 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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
A.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Il tempo di risposta entro 3 giorni lavorativi nel caso di malfunzionamenti del laser viene considerato discretamente migliorativo rispetto al requisito minimo richiesto, le modalità di assistenza descritte sono standard.

B.6 ARTICOLO B - Umidità relativa massima di funzionamento



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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
B.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Il valore garantito del 80% di umidità massima tollerabile dal sistema laser ne consente l'utilizzo in qualsiasi ambiente di laboratorio ed è quindi giudicato ottimo.

B.7 ARTICOLO B - Tempi di risposta ed assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema 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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
B.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Il tempo di risposta entro 3 giorni lavorativi nel caso di malfunzionamenti del laser viene considerato discretamente migliorativo rispetto al requisito minimo richiesto, le modalità di assistenza descritte sono standard.

C.6 ARTICOLO C - Umidità relativa massima di funzionamento

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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
C.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Il valore garantito del 80% di umidità massima tollerabile dal sistema laser ne consente l'utilizzo in qualsiasi ambiente di laboratorio ed è quindi giudicato ottimo.

C.7 ARTICOLO C - Tempi di risposta ed assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema 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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
C.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Il tempo di risposta entro 3 giorni lavorativi nel caso di malfunzionamenti del laser viene considerato discretamente migliorativo rispetto al requisito minimo richiesto, le modalità di assistenza descritte sono standard.

D.6 ARTICOLO D - Umidità relativa massima di funzionamento

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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
D.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Il valore garantito del 80% di umidità massima tollerabile dal sistema laser ne consente l'utilizzo in qualsiasi ambiente di laboratorio ed è quindi giudicato ottimo.

D.7 ARTICOLO D - Tempi di risposta ed assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema 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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
D.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Il tempo di risposta entro 3 giorni lavorativi nel caso di malfunzionamenti del laser viene considerato discretamente migliorativo rispetto al requisito minimo richiesto, le modalità di assistenza descritte sono standard.

E.6 ARTICOLO E - Umidità relativa massima di funzionamento



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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
E.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Il valore garantito del 80% di umidità massima tollerabile dal sistema laser ne consente l'utilizzo in qualsiasi ambiente di laboratorio ed è quindi giudicato ottimo.

E.7 ARTICOLO E - Tempi di risposta ed assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema 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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
E.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Il tempo di risposta entro 3 giorni lavorativi nel caso di malfunzionamenti del laser viene considerato discretamente migliorativo rispetto al requisito minimo richiesto, le modalità di assistenza descritte sono standard.

E.8 ARTICOLO E: Efficienza di conversione dell'OPA

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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
E.8	Efficienza di conversione dell'OPA	1	0,7	0,85	0,7	0,75	0,75

Il valore garantito di efficienza di conversione ($\leq 40 \mu\text{J}$, 700 nm) maggiore di 3.5% viene considerato buono.

E.9 ARTICOLO E: Stabilità in potenza media dell'OPA integrato



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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
E.9	Stabilità in potenza media dell'OPA integrato	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Il valore garantito della fluttuazione della potenza media alla lunghezza d'onda di 800 nm su un intervallo di tempo di almeno 8 ore è minore dell'1%. Pertanto la stabilità in potenza media viene considerata ottima.

F.6 ARTICOLO F - Umidità relativa massima di funzionamento

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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
F.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Il valore garantito del 80% di umidità massima tollerabile dal sistema laser ne consente l'utilizzo in qualsiasi ambiente di laboratorio ed è quindi giudicato ottimo.

F.7 ARTICOLO F - Tempi di risposta ed assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema 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:

Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
F.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Il tempo di risposta entro 3 giorni lavorativi nel caso di malfunzionamenti del laser viene considerato discretamente migliorativo rispetto al requisito minimo richiesto, le modalità di assistenza descritte sono standard.

Al termine della valutazione dei Criteri discrezionali la Commissione procede a riepilogare i risultati come segue:



Criterio di valutazione (D)		Subcriterio	Descrizione	Max punti	DALLERA	CELEBRANO	REDUZZI	Media	Punti attribuiti
A	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO A	A.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
		A.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
B	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO B	B.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
		B.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
C	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO C	C.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
		C.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
D	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO D	D.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
		D.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
E	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO E	E.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
		E.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		E.8	Efficienza di conversione dell'OPA	1	0,7	0,85	0,7	0,75	0,75
		E.9	Stabilità in potenza media dell'OPA integrato	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
F	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO F	F.6	Umidità relativa massima di funzionamento	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
		F.7	Tempi di risposta e assistenza sia in luogo che da remoto alla diagnosi e cura di piccoli malfunzionamenti del sistema laser	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Totale (D)				14					9,7

La Commissione ha valutato complessivamente molto buono il contenuto della relazione presentata dal concorrente in merito ai criteri discrezionali.

3. Verifica superamento soglia di sbarramento

Il Presidente ricorda che, secondo quanto previsto dal par. 20.2 del Disciplinare di gara sono previste le soglie di sbarramento indicate nella seguente tabella, al di sotto della quale l'offerta non è ammessa alla fase di valutazione dell'offerta economica.

AMBITI DI VALUTAZIONE		PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO SOGLIA
A	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO A	15 punti	12 punti
B	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO B	15 punti	12 punti
C	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO C	15 punti	12 punti
D	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO D	15 punti	12 punti
E	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER E DELL'AMPLIFICATORE OTTICO PARAMETRICO INTEGRATO - ARTICOLO E	15 punti	12 punti
F	CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE LASER - ARTICOLO F	15 punti	12 punti



La Commissione attesta che al concorrente OPTOPRIM Srl è stato attribuito un punteggio tecnico in relazione a ciascun articolo come di seguito indicato, pertanto l'operatore economico OPTOPRIM Srl risulta **ammesso** alla valutazione dell'offerta economica.

SOGLIA DI SBARRAMENTO - OPTOPRIM SRL					
AMBITO DI VALUTAZIONE		PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO SOGLIA	PUNTEGGIO OTTENUTO	SBARRAMENTO
A	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO A	15	12	14,35	SOGLIA SUPERATA
B	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO B	15	12	14,35	SOGLIA SUPERATA
C	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO C	15	12	14,35	SOGLIA SUPERATA
D	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO D	15	12	14,35	SOGLIA SUPERATA
E	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO E	15	12	13,95	SOGLIA SUPERATA
F	CARATTERISTICHE DEL LASER - ARTICOLO F	15	12	14,35	SOGLIA SUPERATA
ESITO SOGLIA DI SBARRAMENTO					AMMESSA

4. Riepilogo attribuzione punteggi

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

OPTOPRIM SRL - PUNTEGGIO TOTALE		
Rif. TAB	CRITERI	PUNTEGGIO
A	PUNTEGGI TABELLARI	76
B	PUNTEGGI DISCREZIONALI	9,7
TOTALE		85,7

Alle ore 12,30 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. 24 (ventiquattro) pagine e da n. 1 (uno) allegato.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, li 05/09/2023

Presidente

- Prof.ssa Claudia Dellerà



POLITECNICO
MILANO 1863

GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER
L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 6 SISTEMI LASER AD
IMPULSI ULTRA-CORTI AL FEMTOSECONDO, FINANZIATA CON I
FONDI DELL’UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - CIG
9884370828 - CUP B53C22001750006

Verbale di gara n. 1

Commissario - Prof. Michele Celebrano

Commissario - Prof. Maurizio Reduzzi

Segretario verbalizzante - Dott.ssa Alice Miramonti

Alice Miramonti

23



Finanziato
dall’Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell’Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI SPESA E ACCORDATA

**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)

La sottoscritta, Claudia Dallera, in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice nominata con Decreto del Direttore Generale Prot. n. 187593 del 03/08/2023 e relativa GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 6 SISTEMI LASER AD IMPULSI ULTRA-CORTI AL FEMTOSECONDO, FINANZIATA CON I FONDI DELL’UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - CIG 9884370828 - CUP B53C22001750006, 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 24 (*ventiquattro*) pagine.

Prof. Claudia Dallera

firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente