

VERBALE N.2 APERTURA, ESAME E VALUTAZIONE OFFERTE TECNICHE

OGGETTO: PROCEDURA DI GARA APERTA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS.36/2023 E ss. mm. ii. PER L'AFFIDAMENTO DI DUE SISTEMI LASER AMPLIFICATI A FEMTOSECONDO A 1550 NM E FREQUENZA DI RIPETIZIONE DI 1 GHZ CON IL CONTROLLO ATTIVO DELLA FREQUENZA DI RIPETIZIONE E DELLA FASE ASSOLUTA DEGLI IMPULSI CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITA'/PREZZO NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" INVESTIMENTO 3.1 "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" PROGETTO I-PHOQS "INTEGRATED INFRASTRUCTURE INITIATIVE IN PHOTONIC AND QUANTUM SCIENCES", CUP B53C22001750006 - CIG A029FC2AF2

Il giorno 12 DICEMBRE 2023 alle ore 10:30, si insedia e si riunisce in modalità ibrida la commissione giudicatrice in seduta pubblica, nominata con provvedimento Prot. 0390586 del 11/12/2023 per procedere all'apertura delle offerte tecniche relative alla procedura di cui all'oggetto.

La Commissione è composta da:

PRESIDENTE: dott. Michele Devetta (in presenza)

COMMISSARIO EFFETTIVO: dott. Davide Faccialà (in presenza)

COMMISSARIO EFFETTIVO: dott. Cristian Manzoni (in modalità telematica)

Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte dalla dott.ssa Alessandra Brocca (in presenza).

Il Presidente constatata la presenza di tutti i componenti, alle ore 10:30 dichiara aperta la seduta comunicando che gli operatori economici ammessi alla fase di valutazione tecnica, come da Verbale n° 1 del 11/12/2023 sono i seguenti:

N°	DENOMINAZIONE CONCORRENTE
1	MENHIR PHOTONICS AG

Il Segretario procede quindi, sulla piattaforma telematica di negoziazione:

- ad attivare la seduta pubblica di apertura delle offerte tecniche;
- a prelevare la documentazione relativa alle offerte tecniche dei concorrenti, nel seguito elencata:

N°	OPERATORE ECONOMICO	DATA E ORA DI ARRIVO	DOCUMENTAZIONE OFFERTA TECNICA
1	MENHIR PHOTONICS AG	07/12/2023 18:00:11	Offerta Tecnica.pdf.p7m Allegato D4 - Dichiarazione DNSH - Scheda 3.pdf.p7m Allegato 5 - Relazione Tecnica Italiano Versione Finale.pdf.p7m

La Commissione, ricevuta la documentazione, ne verifica la conformità alle disposizioni di gara.

Ultimate dette operazioni, non avendo rilevato difformità, alle ore 10:45 chiude la seduta pubblica per proseguire le operazioni di valutazione delle offerte tecniche in seduta riservata.

La Commissione concorda di procedere come segue:

- lettura del capitolato tecnico ed in particolare del paragrafo §2 – “caratteristiche tecniche/funzionalità e dotazioni minime della fornitura”;
- lettura del disciplinare di gara ed in particolare dei paragrafi § 19 – “criterio di aggiudicazione”;
- valutazione di rispondenza dell’offerta tecnica in relazione ai requisiti esplicitati al paragrafo § 2 del capitolato tecnico;

Dette operazioni verranno svolte singolarmente da ciascun componente della Commissione.

Dall’esame del disciplinare si rileva la mancata specifica dell’utilizzo del coefficiente C_i indicato nei sub-criteri di valutazione per l’attribuzione dei punteggi tabellari. La commissione unanime decide di utilizzare lo stesso criterio che verrà utilizzato per il calcolo del punteggio economico: $T = C_i \times T_{max}$

All’esito dell’esame delle offerte tecniche la Commissione unanime valuta l’offerta tecnica del concorrente pienamente rispondente ai requisiti esplicitati nel Capitolato tecnico e, pertanto, procede con l’attribuzione del punteggio tecnico, come da tabella:

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI T MAX	C_i	PUNTI ASSEGNATI
1	LASER A STATO SOLIDO IN REGIME DI MODE-LOCKING PASSIVO CON FREQUENZA DI RIPETIZIONE DI 1 GHZ	64	1.1	Durata minima dell’impulso, τ $C_i=1$ se $\tau < 200$ fs; $C_i=0.8$ se $200 \text{ fs} < \tau < 250$ fs; $C_i=0.5$ se $250 \text{ fs} < \tau < 300$ fs;	8	0.5	4
			1.2	Potenza media, P_m $C_i=1$ se $P_m > 100$ mW; $C_i=0.8$ se $80 \text{ mW} < P_m < 100$ mW; $C_i=0.5$ se $65 \text{ mW} < P_m < 80$ mW; $C_i=0.3$ se $50 \text{ mW} < P_m < 65$ mW;	8	0.3	2.4
			1.3	Rumore di intensità relativo nella banda 1 Hz 10 MHz, RIN $C_i=1$ se $RIN < 0.02\%$; $C_i=0.7$ se $0.02\% < RIN < 0.05\%$; $C_i=0.4$ se $0.05\% < RIN < 0.1\%$	10	0.7	7
			1.4	Rumore di Fase frequenza di ripetizione L(f) a 1 kHz da 1 GHz $C_i=1$ se $L(f) < -115$ dBc/Hz; $C_i=0.7$ se $-115 < L(f) < -105$ dBc/Hz; $C_i=0.4$ se $-105 < L(f) < -100$ dBc/Hz	8	1	8
			1.5	Jitter temporale del periodo di ripetizione degli impulsi nella banda 100 Hz 10 MHz, Δt $C_i=1$ se $\Delta t < 100$ fs; $C_i=0.7$ se $100 \text{ fs} < \Delta t < 200$ fs $C_i=0.4$ se $200 \text{ fs} < \Delta t < 300$ fs	10	1	10

			1.6	Rumore di fase della frequenza di offset in condizione di stabilizzazione attiva nella banda 100 Hz-10 MHz, $\Delta\phi$ $C_i=1$ se $\Delta\phi < 1$ rad; $C_i=0.7$ se $1 \text{ rad} < \Delta\phi < 1.5$ rad $C_i=0.4$ se $1.5 \text{ rad} < \Delta\phi < 2$ rad	10	1 ¹	10
			1.7	Rumore di fase della portante ottica in condizione di stabilizzazione attiva rispetto al riferimento di frequenza ottico (laser in singola frequenza a 1550 nm) nella banda 100 Hz-10 MHz, $\Delta\phi$ $C_i=1$ se $\Delta\phi < 0.5$ rad; $C_i=0.7$ se $0.5 \text{ rad} < \Delta\phi < 0.75$ rad $C_i=0.4$ se $0.75 \text{ rad} < \Delta\phi < 1$ rad	10	1	10
2	AMPLIFICATORE OTTICO AD ELEVATA POTENZA	14		Potenza media, P_m $C_i=1$ se $P_m > 8$ W; $C_i=0.8$ se $6 \text{ W} < P_m < 8$ W; $C_i=0.5$ se $4 \text{ W} < P_m < 6$ W; $C_i=0.3$ se $3 \text{ W} < P_m < 4$ W;	14	0.3	4.2
3	TEMPI DI CONSEGNA DELLO STRUMENTO (CRITERIO TABELLARE)	5		$C_i=1$ se pari o inferiore a 6 mesi dalla sottoscrizione del contratto; $C_i=0.8$ se superiore a 6 mesi e pari o inferiore a 9 mesi dalla sottoscrizione del contratto; $C_i=0.5$ se oltre 9 mesi dalla sottoscrizione del contratto (entro i 12 mesi di specifica)	5	0.8	4
4	ESTENSIONE DEL CONTRATTO DI GARANZIA OLTRE IL PERIODO MINIMO DI 12 MESI (CRITERIO TABELLARE)	4		$C_i=1$ Estensione di 36 mesi per complessivi 48 mesi di garanzia; $C_i=0.8$ Estensione di 24 mesi per complessivi 36 mesi di garanzia; $C_i=0.5$ Estensione di 12 mesi per complessivi 24 mesi di garanzia	4	0.5	2
5	MANUTENZIONE/ASSISTENZA TECNICA (CRITERIO TABELLARE)	3		$C_i=1$ il giorno stesso della segnalazione $C_i=0.8$ in meno di 3 giorni $C_i=0.5$ da 3 a 5 giorni	3	0.8	2.4
PUNTEGGIO TOTALE ASSEGNATO							64

¹ L'offerta tecnica riporta la specifica di rumore di fase della frequenza di offset da 100 Hz a 1 MHz. Dall'interpolazione dei dati sperimentali riporta nell'offerta (vedi figura 4) è possibile desumere che tale specifica di rumore rientra nelle richieste anche per l'intervallo di frequenze 100 Hz – 10 MHz.

Del che si è redatto il presente verbale in unico esemplare originale che, previa lettura e conferma, è sottoscritto come segue:

IL PRESIDENTE

dott. Michele Devetta

I MEMBRI:

dott. Davide Faccialà

dott. Cristian Manzoni

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE:

dott.ssa Alessandra Brocca
