

VERBALE N.2
APERTURA, ESAME E VALUTAZIONE OFFERTE TECNICHE

OGGETTO: PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA SU PIATTAFORMA TELEMATICA ASP DI CONSIP SPA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023 E S.M.I. PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N. 1 CLUSTER DI CALCOLO AD ALTE PRESTAZIONI (HPC) E RELATIVI ACCESSORI (LOTTO 1) e N. 1 CLUSTER DI CALCOLO IPERCONVERGENTE (LOTTO 2), PER IL POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA DI RICERCA JERICO-RI, CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO "ITINERIS" CUP B53C22002150006

LOTTO 1 CIG A03D16B811 - CPV 30236000-2 – CUI F80054330586202300722

LOTTO 2 CIG A03D171D03 - CPV 30236000-2 – CUI F80054330586202300723

Il giorno 04/03/2024 alle ore 14.30, si insedia e si riunisce la Commissione Giudicatrice in seduta pubblica, nominata con Provvedimento Prot. 62729/2024 del 23/02/2024 per procedere all'apertura delle offerte tecniche relative alla procedura di cui all'oggetto.

La Commissione è composta da:

PRESIDENTE: Dott. Marcello Magaldi, I Ricercatore CNR-ISMAR, matr. 14304

COMMISSARIO EFFETTIVO: Dott. Mauro Bastianini, I Tecnologo CNR-ISMAR, matr. 990

COMMISSARIO EFFETTIVO: Dott. Ermann Ripepi, CTER CNR-IMAA, matr. 12947

Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte da: Catia Chiappini, CTER ISMAR matr. 11585, già Responsabile Unico del Progetto

Il Presidente constatata la presenza di tutti i componenti.

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 93 comma 4 del DLgs 36/2023 la Commissione si riunisce a distanza mediante piattaforma Microsoft Teams, applicazione che salvaguarda la riservatezza delle comunicazioni e della condivisione dei file, messa a disposizione dal CNR.



PNRR per la Missione 4, Componente 2 " 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" Avviso 3264/2021 - IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System CUP B53C22002150006



Venezia
Tesa 104 - Arsenale,
Castello 2737/F
30122 - Venezia, IT
+39 041 2407911
protocollo.ismar@pec.cnr.it
www.ismar.cnr.it

Bologna
Area della Ricerca
di Bologna –
Via Gobetti 101
40129 - Bologna, IT
+39 051 639 8891

Lerici
Forte Santa Teresa,
Pozzuolo di Lerici
19032 - La Spezia, IT
+39 0187 1788900

Napoli
Calata Porta Di Massa
Porto Di Napoli 80
80133 - Napoli, IT
+39 081 5423802

Roma
Area della Ricerca
di Roma 2 - Tor Vergata
Via del Fosso del
Cavaliere 100
00133 - Roma, IT
+39 06 45488634

Trieste
Area Science Park
Basovizza - Edificio Q2
Strada Statale 14, km
163.5 34149 - Trieste, IT
+39 040 3756872

Alle ore 14:40 il Presidente dichiara aperta la seduta comunicando che gli operatori economici ammessi alla fase di valutazione tecnica, come da Verbale n° 1 del 21/02/2024 sono i seguenti:

Lotto	Denominazione concorrente	Indirizzo	P.IVA/Codice Fiscale
1	E4 COMPUTER ENGINEERING SPA	VIA MARTIRI DELLA LIBERTA', 66 – 42019 SCANDIANO (RE)	02005300351
2	I.T.M. INFORMATICA TELEMATICA MERIDIONALE	VIA NUOVA POGGIOREALE, 19 – 80143 Napoli (NA)	04624690634

Il Segretario procede quindi, sulla piattaforma telematica di negoziazione:

- ad attivare la seduta pubblica di apertura dell’offerta tecnica;
- a prelevare la documentazione relativa all’offerta tecnica Lotto 1 A03D16B811 nel seguito elencata:

DOCUMENTAZIONE OFFERTA TECNICA
a. Relazione Tecnica.pdf
b. Scheda DNSH 3.pdf

- a prelevare la documentazione relativa all’offerta tecnica Lotto 2 A03D171D03 nel seguito elencata:

DOCUMENTAZIONE OFFERTA TECNICA
a. i_Allegato 5 - Relazione tecnica_Lotto2.pdf.p7m
b. q_Scheda DNSH 3.pdf.p7m

La Commissione, ricevuta la documentazione, ne verifica la conformità alle disposizioni di gara. Ultimate dette operazioni, non avendo rilevato difformità, alle ore 15.20 chiude la seduta pubblica per proseguire le operazioni di valutazione dell’offerta tecnica in seduta riservata.

La Commissione concorda di procedere come segue: condividere la documentazione tecnica fornita dall’OE a video mediante piattaforma Teams e confrontarla con quando indicato nel Capitolato di Gara.

La Commissione inizia esaminando attentamente la relazione tecnica (documento “a”) dell’operatore economico E4 COMPUTER ENGINEERING SPA (Lotto1).



PNRR per la Missione 4, Componente 2 " 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" Avviso 3264/2021 - IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System CUP B53C22002150006



Venezia
 Tesa 104 - Arsenale,
 Castello 2737/F
 30122 - Venezia, IT
 +39 041 2407911
 protocollo.ismar@pec.cnr.it
 www.ismar.cnr.it

Bologna
 Area della Ricerca
 di Bologna –
 Via Gobetti 101
 40129 - Bologna, IT
 +39 051 639 8891

Lerici
 Forte Santa Teresa,
 Pozzuolo di Lerici
 19032 - La Spezia, IT
 +39 0187 1788900

Napoli
 Calata Porta Di Massa
 Porto Di Napoli 80
 80133 - Napoli, IT
 +39 081 5423802

Roma
 Area della Ricerca
 di Roma 2 - Tor Vergata
 Via del Fosso del
 Cavaliere 100
 00133 - Roma, IT
 +39 06 45488634

Trieste
 Area Science Park
 Basovizza - Edificio Q2
 Strada Statale 14, km
 163.5 34149 - Trieste, IT
 +39 040 3756872

La Commissione dichiara che i requisiti minimi della fornitura risultano soddisfatti.

La Commissione passa successivamente all’esame del Disciplinare di gara riportante i criteri di valutazione dell’offerta tecnica per l’attribuzione del punteggio tecnico.

I criteri di valutazione sono tutti tabellari. La Commissione riesamina la Relazione Tecnica (documento “a”) rispetto a tali criteri, e constata che l’Operatore Economico ha aggiunto alcune caratteristiche migliorative rispetto a quanto previsto e richiesto nei requisiti minimi del bando di gara.

Caratteristiche tecniche offerte oggetto di valutazione (Rif. § 19.1 Disciplinare di gara)

Tabella dei criteri tabellari (T) di valutazione dell’offerta tecnica

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI T MAX	PUNTI ASSEGNATI
1	OFFERTA MIGLIORATIVA RELATIVA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GPU_SERVER – DISCHI SSD	2	1.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA PER DISCHI SSD	0	2
			1.2	FORNITURA DI ULTERIORE N. 1 DISCO SSD 2,5" Ssd SATA READ-INTENSIVE. CAPACITY: 7,68TB CON PRESTAZIONI UGUALI O SUPERIORI A QUELLE RICHIESTE NEL CAPITOLATO TECNICO	2	
2	OFFERTA MIGLIORATIVA RELATIVA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MASTER_SERVER – DISCHI SSD	6	2.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA PER DISCHI SSD	0	6
			2.2	FORNITURA DI ULTERIORE N. 1 DISCO 2,5" Ssd SATA READ-INTENSIVE CAPACITY: 7.68TB CON PRESTAZIONI UGUALI O SUPERIORI A QUELLE RICHIESTE NEL CAPITOLATO TECNICO	2	
			2.3	FORNITURA DI ULTERIORI N. 3 DISCHI 2,5" Ssd SATA READ-INTENSIVE CAPACITY: 7.68TB CON PRESTAZIONI UGUALI O SUPERIORI A QUELLE RICHIESTE NEL CAPITOLATO TECNICO	6	
3	OFFERTA MIGLIORATIVA RELATIVA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE DI ENTRAMBI I CPU_SERVER_QUAD_NODE – DISCHI SSD	10	3.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA PER DISCHI SSD	0	10
			3.2	FORNITURA DI DISCHI SSD DI CAPACITÀ DOPPIA (CIOÈ 3,84Tb) E PRESTAZIONI UGUALI O SUPERIORI, IN SOSTITUZIONE DI QUANTO	6	

				INDICATO NEL CAPITOLATO, PER CIASCUN NODO IN ENTRAMBI I CPU_SERVER_QUAD_NODE		
			3.3	FORNITURA DI DISCHI SSD DI CAPACITÀ QUADRUPLA (CIOÈ 7,68TB) E PRESTAZIONI UGUALI O SUPERIORI, IN SOSTITUZIONE DI QUANTO INDICATO NEL CAPITOLATO, PER CIASCUN NODO IN ENTRAMBI I CPU_SERVER_QUAD_NODE	10	
4	NUMERO E TIPOLOGIA DI GPU FORNITE ALL'INTERNO DEL GPU_SERVER	16	4.1	OPZIONE A DEL CAPITOLATO TECNICO: N. 8 GPU NVIDIA L40S	0	16
			4.2	OPZIONE B DEL CAPITOLATO TECNICO: N. 4 GPU NVIDIA H100	16	
5	OFFERTA MIGLIORATIVA RELATIVA ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE DI ENTRAMBI I CPU_SERVER_QUAD_NODE – MODULI RAM	16	5.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA PER MODULI RAM	0	16
			5.2	FORNITURA DI MODULI DI MEMORIA RAM DI CAPACITÀ DOPPIA (CIOÈ 64 x RAM DDR4-3200 REG. ECC 64 GB MODULE) IN SOSTITUZIONE DI QUANTO RICHIESTO NEL CAPITOLATO TECNICO, PER ENTRAMBI I CPU_SERVER_QUAD_NODE	16	
6	OFFERTA MIGLIORATIVA RELATIVA AL SERVIZIO DI TRAINING	10	6.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA	0	10
			6.2	ESTENSIONE DELLA DURATA A 18 ORE (SUDDIVISE IN ALMENO TRE GIORNATE)	10	
7	OFFERTA MIGLIORATIVA RELATIVA AI SERVIZI DI GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA	15	7.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA	0	15
			7.2	ESTENSIONE DELLA DURATA SULL'INTERO SISTEMA, FINO A 5 ANNI, ALLE STESS E CONDIZIONI RICHIESTE NEL CAPITOLATO TECNICO	15	
8	OFFERTA MIGLIORATIVA RELATIVA AI SERVIZI DI PERSONALIZZAZIONE DEL SOFTWARE	15	8.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA	0	15

			8.2	ESTENSIONE DEL SERVIZIO A 10 GIORNATE LAVORATIVE DI 8 ORE CIASCUNA	15	
	TOTALE	90			90	90

All’esito dell’esame dell’offerta tecnica la Commissione unanime valuta che quanto presentato dall’OE E4 COMPUTER ENGINEERING SPA sia rispondente alle esigenze/richieste della SA e, pertanto, procede con l’attribuzione del seguente punteggio tecnico: 90.

Per quanto riguarda la scheda DNSH presentata si rileva che al punto 2 sia stata indicata un’etichetta ambientale Lot9 che non sembra rientrare nelle etichette ambientali di tipo I previste dalla domanda, inoltre non risulta essere stata inserita ulteriore documentazione a dimostrazione dell’aderenza dei prodotti alla normativa REACH, RoHS ed EMC. La Commissione chiede al RUP di invitare l’OE a presentare un’integrazione documentale propedeutica alla valutazione del soddisfacimento del principio DNSH.

La Commissione prosegue esaminando attentamente la relazione tecnica (documento “a”) dell’operatore economico I.T.M. INFORMATICA TELEMATICA MERIDIONALE (Lotto2).

La Commissione dichiara che i requisiti minimi della fornitura risultano soddisfatti.

La Commissione passa successivamente all’esame del Disciplinare di gara riportante i criteri di valutazione dell’offerta tecnica per l’attribuzione del punteggio tecnico.

I criteri di valutazione sono tutti tabellari. La Commissione riesamina la Relazione Tecnica (documento “a”) rispetto a tali criteri, e constata che l’Operatore Economico ha aggiunto alcune caratteristiche migliorative rispetto a quanto previsto e richiesto nei requisiti minimi del bando di gara.

Caratteristiche tecniche offerte oggetto di valutazione (Rif.5 19.1 Disciplinare di gara)

Tabella dei criteri tabellari (T) di valutazione dell’offerta tecnica

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI T MAX	PUNTI ASSEGNATI
1	CARATTERISTICHE GENERALI - CONSOLIDAMENTO VENDOR (G_01)	10	1.1	LA SOLUZIONE PROPOSTA (HARDWARE E SOFTWARE) È INTERAMENTE INGEGNERIZZATA, REALIZZATA E CERTIFICATA DA UN SINGOLO PRODUTTORE	10	10

2	CARATTERISTICHE GENERALI - INTEGRAZIONE CON L'INFRASTRUTTURA PREESISTENTE (G_02)	10	2.1	POSSIBILITÀ DI UTILIZZARE, PER IL SISTEMA IPERCONVERGENTE OFFERTO, UN'UNICA CONSOLE DI MANAGEMENT INTEGRATA CON L'INFRASTRUTTURA IPERCONVERGENTE PREESISTENTE	10	10
3	CARATTERISTICHE DEL CLUSTER - ESPANDIBILITÀ ORIZZONTALE: AGGIUNTA DI NODI DI CALCOLO (C_02)	10	3.1	POSSIBILITÀ DI AGGIUNGERE NODI DI CALCOLO FINO AD UN NUMERO COMPLESSIVO DI 32 NODI	0	10
			3.2	POSSIBILITÀ DI AGGIUNGERE NODI DI CALCOLO FINO AD UN NUMERO COMPLESSIVO DI 64 NODI	10	
4	CARATTERISTICHE DEI NODI DI CALCOLO – RAM (N_03)	10	4.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA PER LA RAM	0	0
			4.2	FORNITURA, PER CIASCUN NODO DI CALCOLO, DI QUANTITATIVO RAM DOPPIO, CIOÈ 1024GB RDIMM, 3200MT/S PER NODO	10	
5	CARATTERISTICHE DEI NODI DI CALCOLO – DISCHI INTERNI CACHE SSD (N_05)	5	5.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA PER DISCHI INTERNI CACHE SSD	0	5
			5.2	FORNITURA DI DISCHI CACHE SSD DA 800GB o PIÙ, ENTERPRISE, NVMe, WRITE INTENSIVE, U2, G4 PER TUTTI I NODI DI CALCOLO	5	
6	CARATTERISTICHE DEI NODI DI CALCOLO – DISCHI INTERNI DATA SSD (N_06)	20	6.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA PER DISCHI INTERNI DATA SSD	0	0
			6.2	FORNITURA DI DISCHI INTERNI DATA SSD DI CAPACITÀ DOPPIA, CIOÈ 3.84TB, DI TIPO ENTERPRISE NVMe READ INTENSIVE U.2 GEN4 PER TUTTI I NODI DI CALCOLO	20	
7	CARATTERISTICHE DEI NODI DI CALCOLO – NUMERO ALLOGGIAMENTI DISCHI (N_07)	5	7.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA PER NUMERO ALLOGGIAMENTI DISCHI	0	5
			7.2	FINO A 24 ALLOGGIAMENTI DISPONIBILI PER DISCHI NVMe PER CIASCUN NODO DI CALCOLO	5	

8	CARATTERISTICHE DEI NODI DI CALCOLO – NUMERO E TIPO DI GPU (C_04)	10	8.1	COMPLESSIVE N. 4 GPU NVIDIA MODELLO L40S	0	0
			8.2	COMPLESSIVE N. 2 GPU NVIDIA MODELLO H100	10	
9	GARANZIA (G_03)	5	9.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA PER GARANZIA	0	0
			9.2	DURATA MINIMA: >=4 ANNI; SLA: ON-SITE NBD 24 x 7	5	
10	PROGRAMMA DI ADDESTRAMENTO ALL'USO DEL CLUSTER IPERCONVERGENTE (TRAINING)	5	10.1	NESSUNA OFFERTA MIGLIORATIVA PER TRAINING OFFERTO	0	0
			10.2	DURATA DEL TRAINING OFFERTO: 18 ORE (DIVISE IN ALMENO TRE GIORNATE)	5	
	TOTALE	90			90	40

All'esito dell'esame dell'offerta tecnica la Commissione unanime valuta che quanto presentato dall'OE I.T.M. INFORMATICA TELEMATICA MERIDIONALE sia rispondente alle esigenze/richieste della SA e, pertanto, procede con l'attribuzione del seguente punteggio tecnico: 40.

Per quanto riguarda la scheda DNSH presentata si rileva che l'OE non ha risposto al punto 2 ma solo al punto 3, di conseguenza non avevndo indicato un'etichetta ambientale di tipo I deve integrare la dichiarazione con ulteriore documentazione a dimostrazione dell'aderenza dei prodotti alla normativa REACH, RoHS ed EMC. La Commissione, quindi anche in questo caso, chiede al RUP di invitare l'OE a presentare un'integrazione documentale propedeutica alla valutazione del soddisfacimento del principio DNSH.

Prima di sospendere la seduta i componenti concordano di riprendere i lavori per la successiva valutazione collegiale alle ore 14.30 del 13/03.

Alle ore 17.30 la seduta riservata viene sospesa.

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

IL PRESIDENTE _____

I MEMBRI: _____

Il Segretario Verbalizzante _____



PNRR per la Missione 4, Componente 2 " 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"
Avviso 3264/2021 - IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System
CUP B53C22002150006



Venezia
Tesa 104 - Arsenale,
Castello 2737/F
30122 - Venezia, IT
+39 041 2407911
protocollo.ismar@pec.cnr.it
www.ismar.cnr.it

Bologna
Area della Ricerca
di Bologna –
Via Gobetti 101
40129 - Bologna, IT
+39 051 639 8891

Lerici
Forte Santa Teresa,
Pozzuolo di Lerici
19032 - La Spezia, IT
+39 0187 1788900

Napoli
Calata Porta Di Massa
Porto Di Napoli 80
80133 - Napoli, IT
+39 081 5423802

Roma
Area della Ricerca
di Roma 2 - Tor Vergata
Via del Fosso del
Cavaliere 100
00133 - Roma, IT
+39 06 45488634

Trieste
Area Science Park
Basovizza - Edificio Q2
Strada Statale 14, km
163.5 34149 - Trieste, IT
+39 040 3756872