

**GIUNTA ESECUTIVA****DELIBERAZIONE n. 13867**

**Oggetto:** Aggiudicazione gara a procedura aperta, in ambito comunitario, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016, con inversione procedimentale, per l'affidamento di un Accordo Quadro della durata di due anni, con un unico operatore economico, avente ad oggetto la fornitura e installazione di apparati informatici per cluster HPC e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale, per le sedi INFN, suddivisa in due lotti, finanziata da fondi PNRR – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 2 – Progetto PNRR TeRABIT, CUP I53C21000370006 Investimento 3.1 – Progetto PNRR Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (ICSC), CUP I53C21000370006 Investimento 1.4 – Progetto PNRR Digitale Lifelong Prevention DARE, CUP B53C22006480001

La Giunta Esecutiva dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunita a Roma in data 15.2.2024,

Premesso che

- con precedente deliberazione n. 13554 del 26.05.2023 è stata autorizzata l'indizione di una gara a procedura aperta, in ambito comunitario, per l'affidamento di un Accordo Quadro della durata di due anni, con un unico operatore economico, avente ad oggetto la fornitura e installazione di apparati informatici per cluster HPC e relativo servizio di manutenzione in garanzia di almeno tre anni, per le sedi INFN, suddivisa in due lotti da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, finanziata da fondi PNRR e fondi ordinari – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 2 – Progetto PNRR TeRABIT, CUP: I53C21000370006 Investimento 3.1 – Progetto PNRR Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (ICSC), CUP I53C21000370006 Investimento 1.4 – Progetto PNRR Digitale Lifelong Prevention DARE, CUP B53C22006480001, per un importo massimo stimato di € 11.139.000,00, oltre IVA al 22% di € 2.450.580,00, come di seguito specificato:
  - Lotto 1: fornitura di nodi calcolo e accessori correlati e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale, per un importo massimo stimato di € 8.680.000,00, oltre IVA al 22%;
  - Lotto 2: fornitura di nodi Storage e accessori correlati e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale, per un importo massimo stimato di € 2.459.000,00, oltre IVA al 22%;
- con nota del 22.1.2024, il Direttore del CNAF dell'INFN, dott. Luca Dell'Agnello, trasmette gli atti e i verbali della procedura di gara, allegati alla presente deliberazione come parti integranti e sostanziali (All. 1);
- con nota del 1.2.2024 (All. 2), lo stesso Direttore del CNAF dell'INFN ha richiesto la rettifica del quadro economico della procedura di gara in parola, specificando che la spesa trova copertura sui soli fondi PNRR dei progetti Terabit, DARE e ICSC e chiedendo di azzerare la quota imputabile su fondi ordinari delle Strutture INFN interessate ad aderire all'Accordo Quadro;

Accertato che

- dai Verbali della Commissione di gara relativi alla acquisizione e alla valutazione delle offerte tecniche (All.ti 3-8) ed economiche (All.ti 9 - 10), risulta quanto segue:

Lotto 1:

- Operatori economici che hanno presentato offerta: n. 4
- Operatori economici per i quali si è reso necessario il soccorso istruttorio procedimentale: n. 2
- Operatori economici esclusi all'esito del soccorso istruttorio procedimentale: n. 1

Lotto 2:

- Operatori economici che hanno presentato offerta: n. 4
  - Operatori economici per i quali si è reso necessario il soccorso istruttorio procedimentale: n. 1
  - Operatori economici ammessi alla fase successiva di gara all'esito del soccorso istruttorio procedimentale: n. 4
- la procedura di gara è stata espletata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 co. 2 e 6 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., con attribuzione di massimo punti 70,00 all'offerta tecnica e massimo punti 30,00 all'offerta economica;
  - dai sopra richiamati verbali della Commissione di gara risulta la seguente graduatoria finale, distinta per ciascun lotto:

Lotto 1 – fornitura di nodi calcolo e accessori correlati e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale

1) Ricca IT S.r.l.: punti 97,326 di cui:

punti 67,326, offerta tecnica  
punti 30,00, offerta economica

2) E4 Computer Engineering S.p.A.: punti 95,216 di cui:

punti 70,00, offerta tecnica  
punti 25,216, offerta economica

3) Hitech Distribuzione Informatica S.r.l.: punti 79,661 di cui:

punti 53,819, offerta tecnica  
punti 25,842, offerta economica

Lotto 2 – fornitura di nodi Storage e accessori correlati e relativo servizio di manutenzione in

garanzia almeno triennale

1) E4 Computer Engineering S.p.A.: punti 94,742 di cui:

punti 70,00, offerta tecnica  
punti 24,742, offerta economica

2) Ricca IT S.r.l.: punti 92,302 di cui:

punti 64,846, offerta tecnica  
punti 27,456, offerta economica

3) Hewlett-Packard Italiana S.r.l.: punti 82,715 di cui:

punti 60,403, offerta tecnica  
punti 22,312, offerta economica

4) Hitech Distribuzione Informatica S.r.l.: punti 67,694 di cui:

punti 37,694, offerta tecnica  
punti 30,00, offerta economica

- dai sopra richiamati verbali della Commissione di gara, si evidenzia che le offerte delle Società Ricca IT S.r.l. e E4 Computer Engineering S.p.A., classificatesi prime in graduatoria per ciascun lotto di gara, sono risultate anomale ai sensi dell'art. 97, comma 3 del d.lgs. n. 50/2016, in quanto sia il punteggio economico che il punteggio tecnico sono superiori ai 4/5 dei corrispondenti punteggi massimi previsti dal bando di gara, dando mandato al RUP di procedere alla richiesta di giustificazioni;
- con note del 12.12.2023 (All.ti 11-12), il Responsabile Unico del Procedimento ha richiesto le giustificazioni in merito alle offerte presentate dai suindicati operatori economici ai sensi dell'art.97, comma 3 del suddetto decreto;
- dal verbale del 19.01.2024 (All. 13), redatto per la valutazione delle spiegazioni fornite ai sensi dell'art. 97, comma 3 del d.lgs. 50/2016, risulta che, a seguito dell'esame delle giustificazioni fornite dalle Società Ricca IT S.r.l. e E4 Computer Engineering S.p.A., rispettivamente nelle date 27.12.2023 e 20.12.2023, le offerte dei due operatori economici sono nel loro complesso attendibili e affidabili per l'esecuzione del contratto;
- dal Verbale del RUP relativo alla verifica della documentazione amministrativa del 19.1.2024 (All. 14), risulta che le Società Ricca IT S.r.l. e E4 Computer Engineering S.p.A., classificatesi prime in graduatoria rispettivamente per il Lotto 1 e Lotto 2, hanno presentato in modo esauriente tutta la documentazione richiesta dagli atti di gara e vengono confermate, pertanto, le graduatorie sopra indicate e proposte quali aggiudicatarie della fornitura in argomento le società seguito indicate:
  - Lotto 1: Ricca IT S.r.l., per i prezzi unitari offerti nell'offerta economica, per un importo massimo stimato di € 10.589.600,00, inclusa IVA al 22% di € 1.909.600,00, come attestato nella deliberazione n. 13554 del 26.05.2023 sopra richiamata;
  - Lotto 2: E4 Computer Engineering S.p.A. per i prezzi unitari offerti nell'offerta economica, per un importo massimo stimato di € 2.999.980,00, IVA al 22% inclusa di € 540.980,00, come attestato nella deliberazione n. 13554 del 26.05.202, sopra richiamata;come risultante altresì dalla relazione finale del RUP del 19.1.2024 (All. 15);

Accertato che

- con la nota del 1.2.2024 sopra richiamata, il Direttore del CNAF dell'INFN ha richiesto la rettifica del quadro economico della procedura di gara in parola, specificando che la spesa trova copertura sui soli fondi PNRR dei progetti Terabit, DARE e ICSC e chiedendo di azzerare la quota imputabile su fondi ordinari delle Strutture INFN interessate ad aderire all'Accordo Quadro;
- la spesa massima stimata di € 13.659.292,00 di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, comprensiva di IVA al 22% di € 2.450.580,00 e di € 69.712,00, di cui rispettivamente € 45.540,00 per il Lotto 1 e € 24.172,00 per il Lotto 2, a titolo di incentivi per le funzioni tecniche ex art. 113 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. rientra nei limiti della copertura finanziaria complessiva di € 13.659.292,00 originariamente accertata nella deliberazione della Giunta Esecutiva n. 13554 del 26.5.2023 e trova copertura finanziaria nel bilancio delle Strutture INFN interessate - capitolo economico Attrezzature Scientifiche U2020105001, pro quota negli esercizi finanziari di competenza 2023-2024, come di seguito dettagliato, a seguito della rettifica del quadro economico richiesta:
  - Lotto 1: € 10.589.600,00, di cui:
    - € 6.055.112,16 sul progetto PNRR\_TERABIT;
    - € 1.596.000,00 sul progetto PNRR\_DARE;
    - € 2.938.487,84 sul progetto PNRR\_ICSC;
  - Lotto 2: € 2.999.980,00, di cui:
    - € 1.648.000,00 sul progetto PNRR\_TERABIT;
    - € 692.000,00 sul progetto PNRR\_DARE;
    - € 659.980,00 sul progetto PNRR\_ICSC;
  - € 69.712,00, di cui € 45.540,00 per il Lotto 1 e € 24.172,00 per il Lotto 2, a titolo di incentivi per le funzioni tecniche ex art. 113 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. sul progetto PNRR\_INCENTIVI/PNRR\_TERABIT;

#### Richiamato

- il bando di gara, pubblicato in G.U.U.E. n. 2023/S 118-370530 del 21.6.2023 e in Gazzetta Ufficiale - V° Serie Speciale - Contratti Pubblici - n. 70 del 21.6.2023;
- l'articolo 14 co. 5 dello Statuto dell'INFN, secondo cui la Giunta Esecutiva delibera in materia di contratti per lavori, forniture e servizi e prestazioni d'opera e professionali che esulano dalla competenza dei Direttori delle Strutture;

#### Visti

- il Decreto-Legge 6 maggio 2021, n. 59 convertito con modificazioni dalla legge 1 luglio 2021, n. 101, recante "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti";
- il Decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla legge di 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;
- il Decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2021, n.113, recante: «Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionale all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia»;
- il D.M. 6 agosto 2021 relativo all'assegnazione delle risorse in favore di ciascuna Amministrazione titolare degli interventi PNRR e corrispondenti milestone e target;

- il DPCM, Dipartimento per le pari opportunità, del 7 dicembre 2021 recante l'adozione delle Linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;
- la Circolare MEF 13 ottobre 2022, n. 33, che definisce gli obblighi per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (DNSH);

#### DELIBERA

1. di approvare gli atti conclusivi della procedura di gara aperta, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016, con inversione procedimentale, per l'affidamento di un Accordo Quadro della durata di due anni, con un unico operatore economico, avente ad oggetto la fornitura e installazione di apparati informatici per cluster HPC e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale, per le sedi INFN, suddivisa in due lotti, finanziata da fondi PNRR – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 2 – Progetto PNRR TeRABIT, CUP I53C21000370006 Investimento 3.1 – Progetto PNRR Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (ICSC), CUP I53C21000370006 Investimento 1.4 – Progetto PNRR Digitale Lifelong Prevention DARE, CUP B53C22006480001, a favore delle seguenti Società:
  - Lotto 1: Ricca IT S.r.l., per i prezzi unitari offerti nell'offerta economica, per un importo massimo stimato di € 10.589.600,00, inclusa IVA al 22% di € 1.909.600,00, come attestato nella deliberazione n. 13554 del 26.05.2023 sopra richiamata;
  - Lotto 2: E4 Computer Engineering S.p.A. per i prezzi unitari offerti nell'offerta economica, per un importo massimo stimato di € 2.999.980,00, IVA al 22% inclusa di € 540.980,00, come attestato nella deliberazione n. 13554 del 26.05.2023, sopra richiamata;
2. di rettificare il quadro economico della procedura di gara in parola, azzerando la quota imputabile su fondi ordinari delle strutture INFN interessate ad aderire all'Accordo Quadro, come evidenziato in premessa;
3. di lasciare accantonata la somma di € 69.712,00, di cui rispettivamente € 45.540,00 per il Lotto 1 e € 24.172,00 per il Lotto 2, relativa all'incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., già impegnata con la delibera di indizione n. 13554 del 26.5.2023;
4. di subordinare l'efficacia del presente atto all'accertamento dell'insussistenza, a carico dei privati contraenti, delle cause di divieto, sospensione, o decadenza di cui all'art. 67 del d.lgs. n. 159/2011 e s.m.i. ed alla verifica in capo alle Società Ricca IT S.r.l. e E4 Computer Engineering S.p.A. dei requisiti di partecipazione alla gara.

<b>Titolario</b>	Servizio Gare e Contratti - Aggiudicazione gara PNRR		
<b>Data GE</b>	15.2.2024	<b>Data CD</b>	
<b>Componente di Giunta competente</b>	Diego Bettoni - Sandra Malvezzi		
<b>Persona Referente</b>	Maria Piccolo		
<b>Struttura Proponente</b>	CNAF		
<b>Direzione AC che ha curato l'istruttoria</b>	DAF		
<b>Tipologia di Atto (breve descrizione)</b>	Aggiudicazione gara a procedura aperta, in ambito comunitario, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016, con inversione procedimentale, per l'affidamento di un Accordo Quadro della durata di due anni, con un unico operatore economico, avente ad oggetto la fornitura e installazione di apparati informatici per cluster HPC e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale, per le sedi INFN, suddivisa in due lotti, finanziata da fondi PNRR – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR)– Missione 4 – Componente 2 – Progetto PNRR TeRABIT, CUP I53C21000370006 Investimento 3.1 – Progetto PNRR Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (ICSC), CUP I53C21000370006 Investimento 1.4 – Progetto PNRR Digitale Lifelong Prevention DARE, CUP B53C22006480001		
<b>Spesa massima stimata</b>	13.659.292,00 €		
<b>copertura finanziaria anno</b>	<b>progetto</b>	<b>capitolo di spesa</b>	<b>importo</b>
<b>2023 - 2024 (Lotto 1)</b>	PNRR_TERABIT - PNRR DARE - PNRR TERABIT	U2020105001	10.589.600,00 €
<b>2023 - 2024 (Lotto 2)</b>	PNRR_TERABIT - PNRR DARE - PNRR TERABIT	U2020105001	2.999.980,00 €
<b>2023-2024 (incentivi)</b>	PNRR_INCENTIVI/PNRR_TERABIT	U2020105001	69.712,00 €
<b>Allegato 1</b>	Nota del Direttore del CNAF del 22.1.2024		
<b>Allegato 2</b>	Nota del Direttore del CNAF del 1.2.2024 di richiesta di rettifica del quadro economico		
<b>Allegato 3</b>	Verbale n. 1 Commissione di gara acquisizione offerte tecniche		
<b>Allegato 4</b>	Verbale n. 2 Commissione di gara valutazione offerte tecniche		
<b>Allegato 5</b>	Verbale n. 3 Commissione di gara valutazione offerte tecniche		
<b>Allegato 6</b>	Verbale n. 4 Commissione di gara valutazione offerte tecniche		
<b>Allegato 7</b>	Verbale n. 5 Commissione di gara valutazione offerte tecniche		
<b>Allegato 8</b>	Verbale n. 6 Commissione di gara valutazione offerte tecniche		
<b>Allegato 9</b>	Verbale n.7 Commissione di gara acquisizione offerte economiche		
<b>Allegato 10</b>	Verbale n.8 Commissione di gara valutazione offerte economiche		
<b>Allegato 11</b>	Nota RUP richiesta giustificazioni Ricca IT S.r.l.		
<b>Allegato 12</b>	Nota RUP richiesta giustificazioni E4 Computer Engineering S.p.A.		
<b>Allegato 13</b>	Verbale RUP di verifica delle offerte anomale del 19.1.2024		
<b>Allegato 14</b>	Verbale RUP verifica documentazione amministrativa del 19.1.2024		
<b>Allegato 15</b>	Relazione finale RUP del 19.1.2024		
<b>Note o riferimenti Atti precedenti</b>	Delibera indizione GE n. 13554 del 26.05.2023		

Bologna, 22 gennaio 2024

INFN-AC  
Dott.ssa Antonella D'Isidoro  
Ufficio Gare e Contratti PNRR  
Via E. Fermi, 54  
00044 Frascati – Roma

Oggetto: **Trasmissione atti di gara a procedura aperta con inversione procedimentale per l'affidamento di un Accordo Quadro con un unico operatore economico con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa per la fornitura, installazione e servizio di manutenzione in garanzia di sistemi di HPC per le sedi INFN, suddivisa in due lotti finanziata da fondi PNRR e fondi ordinari – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 2 – Progetto TeRABIT CUP I53C21000370006 Investimento 3.1 – Progetto Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (ICSC) CUP I53C21000340006 Investimento 1.4 – Progetto Digitale Lifelong Prevention DARE CUP B53C22006480001 – CIG LOTTO 1 987515862D – CIG LOTTO 2 9875183ACD – GE 13554 del 26.05.2023**

Allegati alla presente si trasmettono gli atti relativi alla gara in oggetto dai quali:

- per il **LOTTO 1** la società RICCA IT SRL risulta aggiudicataria secondo gli importi unitari presenti nell'offerta economica per un importo massimo stimato di € 10.589.600,00 inclusa IVA al 22% di € 1.909.600, come attestato nella deliberazione n. 13554 del 26.05.2023;
- Per il **LOTTO 2** la società E4 COMPUTER ENGINEERING SPA risulta aggiudicataria secondo gli importi unitari presenti nell'offerta economica per un importo massimo stimato di € 2.999.980,00 inclusa IVA al 22% di € 540.980,00, come attestato nella deliberazione n. 13554 del 26.05.2023;

Restando a disposizione per ogni ulteriore chiarimento, invio i miei cordiali saluti.

Il Direttore dell'INFN CNAF



sottoscritto elettronicamente

Dott. Luca Dell'Aglio

Firmato da Luca Dell'Aglio

IT

in data 07-02-2024

Bologna, 01 febbraio 2024

INFN-AC  
Dott.ssa Antonella D'Isidoro  
Ufficio Gare e Contratti PNRR  
Via E. Fermi, 54  
00044 Frascati – Roma

Oggetto: **Richiesta di rettifica quadro economico gara a procedura aperta con inversione procedimentale per l'affidamento di un Accordo Quadro con un unico operatore economico con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa per la fornitura, installazione e servizio di manutenzione in garanzia di sistemi di HPC per le sedi INFN, suddivisa in due lotti finanziata da fondi PNRR e fondi ordinari – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 2 – Progetto TeRABIT CUP I53C21000370006 Investimento 3.1 – Progetto Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (ICSC) CUP I53C21000340006 Investimento 1.4 – Progetto Digitale Lifelong Prevention DARE CUP B53C22006480001 – CIG LOTTO 1 987515862D – CIG LOTTO 2 9875183ACD – GE 13554 del 26.05.2023**

Cara Antonella,

facendo seguito e riferimento alla comunicazione del Rup Dott. Daniele Cesini che si provvede ad allegare, con la presente siamo a chiedere una rettifica relativamente al quadro economico della gara a procedura aperta con inversione procedimentale per l'affidamento di un accordo quadro con un unico operatore economico con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa per la fornitura, installazione e servizio di manutenzione in garanzia di sistemi di HPC per le sedi INFN suddivisa in due lotti finanziata su fondi PNRR, deliberata con GE 13554 del 26.05.2023, che andrà a finanziare gli ordinativi di fornitura dell'accordo quadro. La quota sui fondi ordinari delle strutture INFN interessate viene azzerata.

Di seguito la tabella con le imputazioni contabili:

Progetto	Lotto 1	Lotto 2	Totale
Terabit	€ 6.055.112,16	€ 1.648.000,00	€ 7.703.112,16
DARE	€ 1.596.000,00	€ 692.000,00	€ 2.288.000,00
ICSC	€ 2.938.487,84	€ 659.980,00	€ 3.598.467,84
TOTALE	€ 10.589.600,00	€ 2.999.980,00	€ 13.589.580,00

Per i progetti Terabit e DARE sono previsti solo due centri di costo, nelle sedi di CNAF e BARI, mentre per il progetto ICSC sono previsti centri di costo in varie sedi dell'INFN.

Restando a disposizione per ogni ulteriore chiarimento, invio i miei cordiali saluti.

Il Direttore dell'INFN CNAF

Dott. Luca dell'Agnello

Firmato da Luca  
Dell'Agnello



IT  
in data 02-02-2024

## Specifica imputazione costi

*GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

*CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006*

*CUP Progetto ICSC: I53C21000340006*

*CUP DARE: B53C22006480001*

**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI  
INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN  
GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO  
NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –  
PROGETTO TeRABIT  
PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE  
COMPUNTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)  
PROGETTO DARE**

Al Direttore dell'INFN-CNAF

Dott. Luca dell'Agnello

Bologna, 30/01/2024

Caro Direttore,

in merito alla gara in oggetto, con la presente sono a specificare l'imputazione contabile sui progetti PNRR che andranno a finanziare gli Ordinativi di Fornitura sull'Accordo Quadro, saturando la capacità di spesa dell'AQ stesso: 10,589,600.00 € e 2,999,980.00 € rispettivamente per il primo e secondo lotto di gara. La quota imputabile al FOE sarà quindi azzerata.

Gli importi sui progetti PNRR sono definiti nella seguente tabella per ciascun lotto di gara:

	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>TOTALE</b>
<b>Terabit</b>	6,055,112.16 €	1,648,000.00 €	7,703,112.16 €
<b>DARE</b>	1,596,000.00 €	692,000.00 €	2,288,000.00 €
<b>ICSC</b>	2,938,487.84 €	659,980.00 €	3,598,467.84 €
<b>TOTALE</b>	10,589,600.00 €	2,999,980.00 €	13,589,580.00 €

Per i progetti Terabit e DARE sono previsti solo due centri di costo, nelle sedi di CNAF e BARI, mentre per il progetto ICSC sono previsti centri di costo in varie sedi dell'INFN.

Ti chiedo di comunicare queste informazioni agli organi competenti in modo da poter essere deliberati dalla Giunta Esecutiva dell'Ente.

Ti ringrazio anticipatamente.

Cordiali Saluti,

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Daniele Cesini

## Verbale n. 1 della Commissione di Gara - Seduta pubblica per l'acquisizione offerte tecniche

GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023

LOTTO 1 CIG: 987515862D

LOTTO 2 CIG: 9875183ACD

CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006

CUP Progetto ICSC: I53C21000340006

CUP DARE: B53C22006480001



**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI  
INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN  
GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO  
NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –  
PROGETTO TeRABIT  
PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE  
COMPUNTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)  
PROGETTO DARE**

In data 06.10.2023 alle ore 14:00 la commissione giudicatrice, nominata con Disposizione del Presidente dell'INFN n. 25860 del 08.09.2023 si riunisce in seduta pubblica, per l'esame delle offerte tecniche della suddetta gara, codice NOVA PA n. INFN202300377CNAF.

Sono presenti, in via telematica, i membri prescelti di commissione:

- Vincenzo Spinoso (INFN – Sezione di Bari) in qualità di Presidente
- Sandra Parlati (INFN – LNGS) in qualità di Componente
- Massimo Sgaravatto (INFN - PD) in qualità di Componente

S. Parlati



Sono altresì presenti in nome e per conto delle ditte partecipanti, per opportuna delega dei rispettivi legali rappresentanti:

- Matteo Ligabue (E4 Computer Engineering Spa)
- Loris Lignola (Hewlett-Packard Italiana S.r.l.)
- Enrico Marimpietri (Hitech Distribuzione Informatica Srl)
- Magliulo Guido (RICCA IT SRL)
- Brandi Fulvio (RICCA IT SRL)



Il Presidente della commissione alle ore 14:10 dichiara aperta la seduta pubblica e dà atto altresì, che la Stazione Appaltante si avvarrà dell'inversione procedimentale, facoltà di cui al combinato disposto dell'art. 1 comma 3 della Legge 14/06/2019 n. 55 e dell'art. 133 comma 8 del D.Lgs. 50/2016, al ricorrere delle condizioni previste nel disciplinare di gara.

Le offerte ricevute tempestivamente dal sistema, sono qui di seguito riportate:

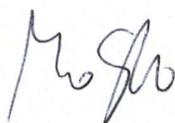
LOTTO	Ragione sociale	Partita IVA	Sede
1 e 2	RICCA IT SRL	01621030889	Via Giovanni Leone snc 97100 Ragusa
1 e 2	E4 Computer Engineering Spa	02005300351	Via Martiri della Libertà, 66 42019 Scandiano (RE)
1 e 2	Hitech Distribuzione Informatica Srl	10977061000	Via Tempio del Cielo, 3 00144 Roma
1 e 2	Hewlett-Packard Italiana S.r.l.	00734930159	Via Giuseppe di Vittorio,9 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Si procede all'apertura delle buste tecniche delle ditte che hanno presentato l'offerta tecnica e a scaricare tutta la documentazione in formato elettronico prodotta, in particolare documenti e allegati tecnici sia per il lotto 1 che per il lotto 2.

La commissione, verificata la correttezza della documentazione presentata rispetto alle prescrizioni della *lex specialis*, giudica tutte le offerte conformi rispetto ai requisiti minimi previsti dal disciplinare di gara.

La seduta pubblica viene chiusa alle ore 15:09 dello stesso giorno e i lavori proseguono in seduta

S. Paulotti



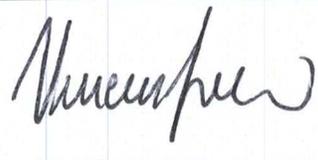
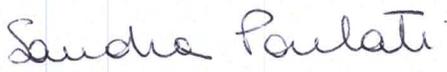
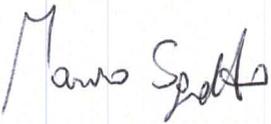
riservata, per la valutazione delle offerte tecniche presentate delle ditte sopra indicate.

Il verbale si chiude alle ore 16:00 del 06.10.2023.

Delle operazioni di cui sopra è redatto il presente verbale, composto da 3 pagine, che, previa lettura, è sottoscritto a termini di legge da tutti i componenti la commissione di gara in segno di conferma ed accettazione di quanto verbalizzato.

Si allegano altresì al presente verbale le deleghe dei rappresentanti delle ditte di cui sopra.

L.C.S.

Il presidente di commissione Vincenzo Spinoso	
La componente di commissione Sandra Parlati	
Il componente di commissione Massimo Sgaravatto	

Firma sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 L. 39/1993.

**Verbale n. 2 della Commissione giudicatrice**

**Seduta riservata di valutazione delle offerte tecniche**

*GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

*CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006*

*CUP Progetto ICSC: I53C21000340006*

*CUP DARE: B53C22006480001*

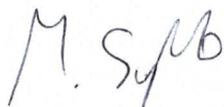


**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI  
INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN  
GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO  
NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –  
PROGETTO TeRABIT  
PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE  
COMPUNTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)  
PROGETTO DARE**

In data 18.10.2023 alle ore 15:00 la commissione giudicatrice, nominata con Disposizione del Presidente dell'INFN n. 25860 del 08.09.2023, si riunisce in seduta riservata presso la sede dell'INFN CNAF per l'esame delle offerte tecniche della suddetta gara, codice NOVA PA n. INFN202300377CNAF.

Sono presenti i membri prescelti di commissione:

- Vincenzo Spinoso (INFN – Sezione di Bari) in qualità di Presidente
- Sandra Parlati (INFN – LNGS) in qualità di Componente
- Massimo Sgaravatto - (INFN – Sezione di Padova in qualità di Componente

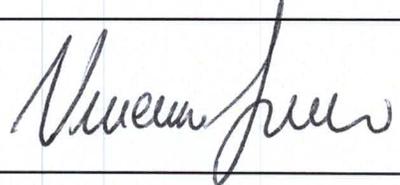
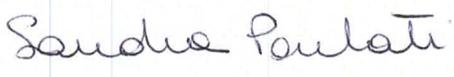
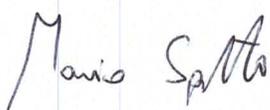


Si procede all'esame dettagliato delle offerte tecniche pervenute relativamente al Lotto 1, valutando innanzitutto la loro conformità al capitolato tecnico di gara.

La Commissione sospende i lavori alle ore 20:00 e si aggiorna alle ore 9:15 del giorno successivo per continuare l'esame delle offerte.

Delle operazioni di cui sopra è redatto il presente verbale, composto da 2 pagine, che, previa lettura, è sottoscritto a termini di legge da tutti i componenti la commissione di gara in segno di conferma ed accettazione di quanto verbalizzato.

L.C.S.

Il Presidente di commissione Vincenzo Spinoso	
La componente di commissione Sandra Parlati	
Il componente di commissione Massimo Sgaravatto	

**Verbale n. 3 della Commissione giudicatrice**

**Seduta riservata di valutazione delle offerte tecniche**

*GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

*CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006*

*CUP Progetto ICSC: I53C21000340006*

*CUP DARE: B53C22006480001*

*Manfredi*

**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –**  
**PROGETTO TeRABIT**  
**PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE COMPUTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)**  
**PROGETTO DARE**

In data 19.10.2023 alle ore 9:15 la commissione giudicatrice, nominata con Disposizione del Presidente dell'INFN n. 25860 del 08.09.2023, si riunisce in seduta riservata presso la sede dell'INFN CNAF per continuare l'esame delle offerte tecniche della suddetta gara, codice NOVA PA n. INFN202300377CNAF.

Sono presenti i membri prescelti di commissione:

- Vincenzo Spinoso (INFN – Sezione di Bari) in qualità di Presidente
- Sandra Parlati (INFN – LNGS) in qualità di Componente
- Massimo Sgaravatto - (INFN – Sezione di Padova) in qualità di Componente

*S. Parlati*

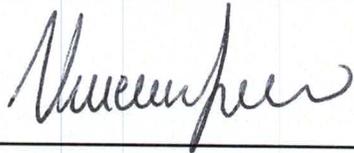
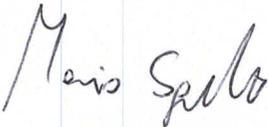
*M. Sgaravatto*

La Commissione procede all'esame dettagliato delle offerte tecniche pervenute relativamente al Lotto 1 e al Lotto 2, valutando la loro conformità al capitolato tecnico di gara.

La Commissione sospende i lavori alle ore 19:30 e si aggiorna alle ore 8:30 del giorno successivo per continuare l'esame delle offerte.

Delle operazioni di cui sopra è redatto il presente verbale, composto da 2 pagine, che, previa lettura, è sottoscritto a termini di legge da tutti i componenti la commissione di gara in segno di conferma ed accettazione di quanto verbalizzato.

L.C.S.

Il Presidente di commissione Vincenzo Spinoso	
La componente di commissione Sandra Parlati	
Il componente di commissione Massimo Sgaravatto	

**Verbale n. 4 della Commissione giudicatrice**

**Seduta riservata di valutazione delle offerte tecniche**

*GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

*CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006*

*CUP Progetto ICSC: I53C21000340006*

*CUP DARE: B53C22006480001*

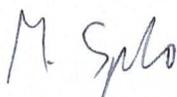


**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI  
INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN  
GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO  
NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –  
PROGETTO TeRABIT  
PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE  
COMPUNTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)  
PROGETTO DARE**

In data 20.10.2023 alle ore 8:30 la Commissione giudicatrice, nominata con Disposizione del Presidente dell'INFN n. 25860 del 08.09.2023, si riunisce in seduta riservata presso la sede dell'INFN CNAF per continuare l'esame delle offerte tecniche della suddetta gara, codice NOVA PA n. INFN202300377CNAF.

Sono presenti i membri prescelti di commissione:

- Vincenzo Spinoso (INFN – Sezione di Bari) in qualità di Presidente
- Sandra Parlati (INFN – LNGS) in qualità di Componente
- Massimo Sgaravatto - (INFN – Sezione di Padova) in qualità di Componente



La Commissione procede all'esame dettagliato delle offerte tecniche pervenute relativamente al Lotto 2, valutando la loro conformità al capitolato tecnico di gara.

A valle dell'analisi completa delle offerte relative ai lotti 1 e 2 per ciascuna delle ditte partecipanti, la Commissione chiede al RUP di procedere con la richiesta dei seguenti chiarimenti alle ditte partecipanti, mediante soccorso procedimentale ex art.83 D.LGS.50/2016.

#### Chiarimento 1

Con riferimento all'Offerta della ditta E4 per il server GPU del lotto 1, si chiede di dettagliare come la ridondanza N+N richiesta dal Capitolato al punto 2.4.1.2 sia compatibile con l'Offerta del server Gigabyte G363-ZR0-AAX1, nel cui datasheet è riportato nelle caratteristiche "3 x 3000W 80 PLUS Titanium redundant power supplies", ovvero 3 alimentatori da 3kW.

#### Chiarimento 2

Nell'esame delle offerte relative al lotto 1, la Commissione osserva che l'Operatore Economico HPE fornisce, nell'offerta tecnica (allegato 14, pag. 5), per la parte di GPU, 192 core e 512GB RAM complessivi, dettagliando altresì tipologia, dimensione e numero dei banchi di RAM ("GPU: DDR-5 - 512GB - 16 banchi x 32GB"). Tali valori sono riportati anche in un secondo allegato "HPE x lotto 1 e 2 Risposta Tecnica allegato 3 CNAF\_HPC\_Boubles V6" (vedi pag. 20): "16x HPE Cray XD2000 32GB Dual Rank x8 DDR5-4800 (tot 512GB)". Nel documento "HPE x lotto 1 e 2 Risposta Tecnica allegato 3 CNAF\_HPC\_Boubles V6", a pagina 21 del documento, si dichiara invece un valore di 1536GB, compatibile con le esigenze di Capitolato, ma in evidente contraddizione con quanto riportato nell'Offerta tecnica.

Si chiede di confermare se la formulazione in Offerta tecnica è un refuso e se quindi l'Offerta è, come invece dichiarato, rispondente al Capitolato con un totale di 1536GB di RAM.

#### Chiarimento 3

Nell'esame delle offerte relative al lotto 1, la Commissione osserva che l'Operatore Economico HPE fornisce in Offerta (allegato 14) un server "CRAY XD665", ma non fornisce il relativo datasheet. In sua vece viene fornito il datasheet di un server "Apollo 6500 Gen10 plus". I datasheet, si osserva, sono parte integrante dell'Offerta tecnica (vedi Disciplinare cap.14), per cui si ritiene di considerare il server "Apollo 6500 Gen10 plus" quale prodotto in Offerta.

Si chiede di confermare che il prodotto "Apollo 6500 Gen10 plus" sia quello effettivamente offerto e

S. Paulotti

M. G/6

*Manfredi*

che risponda alle caratteristiche del capitolato, in particolare al punto 1.3.4 sul raffreddamento ad aria e non a liquido e che supporti il processore AMD offerto (AMD EPYC 9654 2.4 GHz 96-core 360W) che non è citato nel datasheet allegato.

#### Chiarimento 4

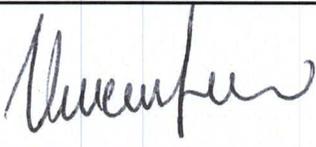
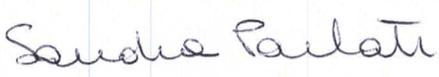
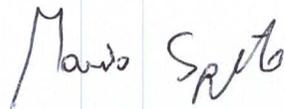
Nell'analisi dell'offerta della ditta HITECH per il lotto 2, la Commissione non è stata in grado di trovare né dedurre i valori tabellari richiesti in allegato 8bis relativi ai criteri 6 ("Spazio disco fornito "raw" dai dischi HDD"), 7 ("Spazio disco "raw" fornito dai dischi SSD") e 10 ("Il BMC esegue il fallback della connessione su una delle schede di rete 25GB presenti sul sistema e quindi non richiede connessione di rete separata per essere raggiungibile").

Si richiede dove rilevare o come dedurre tali caratteristiche nell'Offerta, in quanto indispensabili per l'attribuzione dei corrispondenti punteggi come da Disciplinare (paragrafo 16.1).

La Commissione sospende i lavori alle ore 14:00 e si aggiorna a data da destinarsi, in attesa delle risposte ai chiarimenti.

Delle operazioni di cui sopra è redatto il presente verbale, composto da 3 pagine, che, previa lettura, è sottoscritto a termini di legge da tutti i componenti la commissione di gara in segno di conferma ed accettazione di quanto verbalizzato.

L.C.S.

Il Presidente di commissione Vincenzo Spinoso	
La componente di commissione Sandra Parlati	
Il componente di commissione Massimo Sgaravatto	

**Verbale n. 5 della Commissione giudicatrice**

**Seduta riservata di valutazione delle offerte tecniche**

*GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

*CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006*

*CUP Progetto ICSC: I53C21000340006*

*CUP DARE: B53C22006480001*

*Manfredi*

**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI  
INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN  
GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO  
NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –  
PROGETTO TeRABIT  
PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE  
COMPUNTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)  
PROGETTO DARE**

In data 24.11.2023 alle ore 14:30 su piattaforma telematica di comunicazione si è riunita la Commissione giudicatrice, nominata con Disposizione del Presidente dell'INFN n. 25860 del 08.09.2023, per continuare l'esame delle offerte tecniche della suddetta gara, codice NOVA PA n. INFN202300377CNAF.

Sono presenti i membri prescelti di commissione:

- Vincenzo Spinoso (INFN – Sezione di Bari) in qualità di Presidente
- Sandra Parlati (INFN – LNGS) in qualità di Componente
- Massimo Sgaravatto - (INFN – Sezione di Padova) in qualità di Componente

*S. Parlati*

*M. Sgaravatto*

La Commissione procede all'esame delle risposte pervenute al RUP relative ai chiarimenti richiesti alle ditte, come da verbale della seduta del 20 ottobre 2023.

Con riferimento alla partecipazione della ditta E4 relativamente al Lotto 1, la commissione prende atto che la ditta E4 dichiara che il sistema proposto soddisfa il requisito di ridondanza N+N in quanto tale server è in grado di funzionare con un solo alimentatore.

Con riferimento alla partecipazione della ditta HPE, relativamente al Lotto 1, la ditta conferma la rispondenza al Capitolato relativamente alla quantità di RAM per i server GPU.

Con riferimento alla partecipazione della ditta HPE, relativamente al Lotto 1, si osserva che:

- nell'offerta tecnica è stato presentato un prodotto nella documentazione a corredo dell'offerta GPU ("Cray XD665", vedi allegato "Risposta tecnica") mentre viene fornito il datasheet di un prodotto diverso ("Apollo 6500 Gen10 plus", vedi data sheet "HPE Apollo 6500 Gen10 Plus System")
- l'offerta è pertanto incompleta in quanto deve essere costituita anche da "Documentazione e datasheet di tutte le componenti offerte" (Disciplinare par. 14 comma e); in questo caso il datasheet del componente offerto in allegato "Risposta tecnica" non è stato allegato all'Offerta
- la Commissione ha chiesto chiarimento, interpretando l'Offerta con l'inclusione del server "Apollo 6500 Gen10 plus", chiedendo conferma della propria interpretazione, avallata dalla presenza del relativo datasheet in documentazione
- la ditta ha risposto non confermando la presenza del server "Apollo 6500 Gen10 plus", come invece da interpretazione della Commissione
- l'offerta è stata integrata solo a seguito della richiesta di chiarimenti da parte della Commissione con un datasheet che, per dichiarazione della stessa ditta, non era disponibile in fase di presentazione dell'Offerta

Per quanto sopra esposto, la Commissione non ha potuto verificare senza alcuna ambiguità la rispondenza alle caratteristiche minime di Progetto dell'Offerta proposta (Disciplinare par. 14: "L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel Progetto, pena l'esclusione dalla procedura di gara").

S. Paulotti

M. G. G.

*[Handwritten signature]*

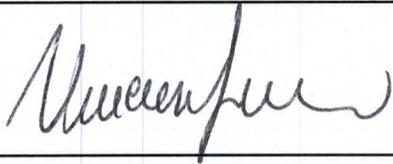
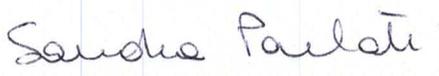
Con riferimento alla partecipazione della ditta HITECH, relativamente al Lotto 2, si osserva che:

- Da Disciplinare di gara par 16.1, "Nella colonna identificata dalla lettera T sono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto."
- Nell'analisi dell'offerta della ditta HITECH per il lotto 2, la Commissione non è stata in grado di trovare in nessun documento che compone l'Offerta il valore esatto di spazio disco "raw" fornito dai dischi HDD e SSD, né nessuna informazione tecnica né dichiarazioni relative alla possibilità di fallback del BMC su una delle schede di rete 25GB. Tali caratteristiche sono indispensabili per la valutazione dei criteri rispettivamente 6,7 e 10 dell'allegato 8bis.
- La Commissione ha chiesto chiarimento alla ditta HITECH mediante soccorso procedimentale, chiedendo "indicare dove è possibile rilevare o come dedurre tali caratteristiche nell'Offerta, in quanto indispensabili per l'attribuzione dei corrispondenti punteggi".
- La ditta non ha fornito indicazioni su dove reperire o come dedurre tali informazioni tra i documenti che costituiscono l'Offerta tecnica.

Pertanto, in applicazione del Disciplinare, la Commissione concorda sull'attribuzione del punteggio minimo in corrispondenza dei criteri 6,7 e 10 dell'allegato 8bis.

La Commissione termina i lavori alle ore 17:00 e fissa la prossima seduta per il 30 novembre alle 12. Delle operazioni di cui sopra è redatto il presente verbale, composto da 3 pagine, che, previa lettura, è sottoscritto a termini di legge da tutti i componenti la commissione di gara in segno di conferma ed accettazione di quanto verbalizzato.

L.C.S.

Il Presidente di commissione Vincenzo Spinoso	
La componente di commissione Sandra Parlati	
Il componente di commissione Massimo Sgaravatto	

**Verbale n. 6 della Commissione giudicatrice**  
**Seduta riservata di valutazione delle offerte tecniche**  
*GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*  
*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*  
*CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006*  
*CUP Progetto ICSC: I53C21000340006*  
*CUP DARE: B53C22006480001*

*Aluocher*

**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI  
INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN  
GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO  
NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –  
PROGETTO TeRABIT  
PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE  
COMPUNTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)  
PROGETTO DARE**

In data 30/11/2023 alle ore 12:00 su piattaforma telematica di comunicazione si è riunita la Commissione giudicatrice, nominata con Disposizione del Presidente dell'INFN n. 25860 del 08.09.2023, per continuare l'esame delle offerte tecniche della suddetta gara, codice NOVA PA n. INFN202300377CNAF.

Sono presenti i membri prescelti di commissione:

Vincenzo Spinoso (INFN – Sezione di Bari) in qualità di Presidente  
Sandra Parlati (INFN – LNGS) in qualità di Componente  
Massimo Sgaravatto - (INFN – Sezione di Padova) in qualità di Componente

La commissione si è riunita in data odierna per continuare l'esame delle offerte tecniche pervenute dalle ditte concorrenti secondo i criteri tabellari previsti dal disciplinare di gara per i Lotti 1 e 2. La Commissione prende atto della comunicazione del Responsabile Unico di Procedimento relativa

*S. Poulton*

*M. G. M.*

a provvedimento di esclusione della ditta HPE dal lotto 1 in data 27 novembre 2023, sulla base delle considerazioni fornite dalla stessa Commissione.

Lotto 1

Tutte le offerte del Lotto 1 vengono valutate secondo la seguente tabella, come estrapolata dal disciplinare di gara:

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
1	L'OE fornisce 2 anni di manutenzione gratuiti aggiuntivi	10			<i>P = Tabellare (Pmax): secondo il seguente criterio:  P = 0: se 2 anni gratuiti non forniti P = 10: se 2 anni gratuiti forniti</i>
2	Qualità della manutenzione in garanzia fornita	10	Sub-criterio a: 2 Sub-criterio b: 5 Sub-criterio c: 3		
3	Nodo CPU: numero di core totale presente sul nodo	15			<i>P = Tabellare (Pmax): secondo il seguente criterio:  P = 1: se n. core = 112 P = 5: se n. core &gt; 112 e &lt;= 128 P = 10: se n. core &gt; 128 e &lt; 192 P = 15: se n. core = 192</i>
4	Nodo CPU: velocità scheda di rete presente sul nodo	5			<i>P = Tabellare (Pmax): secondo il seguente criterio:  P = 1: se = 10GBps P = 5: se = 25GBps</i>
5	Nodo GPU: numero di core totale presente sul nodo	15			<i>P = Tabellare (Pmax): secondo il seguente criterio:  P = 1: se n. core = 112 P = 5: se n. core &gt; 112 e &lt;= 128 P = 10: se n. core &gt; 128 e &lt; 192 P = 15: se n. core = 192</i>
6	Nodo GPU: velocità scheda di rete presente sul nodo	5			<i>P = Tabellare (Pmax): secondo il seguente criterio:  P = 1: se = 10GBps P = 5: se = 25GBps</i>

*November*

*S. Paulot*

*M. gto*

7	Nodo FPGA: velocità scheda di rete presente sul nodo	5			<i>P = Tabellare (Pmax): secondo il seguente criterio:</i>  <i>P = 1: se = 10GBps</i> <i>P = 5: se = 25GBps</i>
8	Nodo FPGA: certificazione alimentatori nodo	5			<i>P = Tabellare (Pmax): secondo il seguente criterio:</i>  <i>P = 1: se classe 80+ gold</i> <i>P = 3: se classe 80+ platinum</i> <i>P = 5: se classe 80+ titanium</i>
Totale		70	10	0	60

*Scusate*

La commissione procede quindi ad esaminare le offerte tecniche pervenute e ad attribuire il relativo punteggio. La Commissione non procede all'assegnazione dei punteggi per la ditta HPE a seguito dell'esclusione della ditta stessa dal lotto 1.

La valutazione puntuale viene riportata nella seguente tabella:

Criterio	E4	HiTech	Ricca
1	10	10	10
2	10	3.819	7.326
3	15	15	15
4	5	5	5
5	15	5	15
6	5	5	5
7	5	5	5
8	5	5	5
TOTALE	70/70	53.819/70	67.326/70

L'attribuzione del punteggio relativo al criterio 2 discrezionale deriva dalla seguente valutazione dei membri della Commissione applicando l'algoritmo descritto nel disciplinare di gara al paragrafo 16.2.1:

*S. Paulot*

*M. Gelo*

	Membro 1	Membro 2	Membro3	Media	Punteggio
Subcriterio A					
<b>E4</b>	0.8	0.8	0.8	0.8	2.000
<b>HiTech</b>	0.6	0.6	0.8	0.667	1.667
<b>Ricca</b>	0.8	0.8	0.8	0.8	2.00
Subcriterio B					
<b>E4</b>	1	0.8	0.8	0.867	5.000
<b>HiTech</b>	0.2	0.2	0.2	0.2	1.153
<b>Ricca</b>	0.6	0.6	0.4	0.533	3.076
Subcriterio C					
<b>E4</b>	0.8	0.8	0.8	0.8	3.000
<b>HiTech</b>	0.2	0.4	0.2	0.267	1.00
<b>Ricca</b>	0.6	0.6	0.6	0.6	2.250

Almofra

La graduatoria parziale della seduta tecnica relativamente al Lotto 1 così ottenuta è riportata nella tabella seguente:

E4	Punti 70/70
Ricca	Punti 67.326/70
HiTech	Punti 53.819/70

**Lotto 2**

Tutte le offerte del Lotto 2 vengono valutate secondo la seguente tabella, come estrapolata dal disciplinare di gara:

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
1	L'OE fornisce 2 anni di manutenzione gratuiti aggiuntivi	10			<i>P = Tabellare (Pmax): secondo il seguente criterio:</i>  <i>P = 0: se 2 anni gratuiti non forniti</i> <i>P = 10: se 2 anni gratuiti forniti</i>
2	Qualità della manutenzione in garanzia fornita	10	Sub-criterio a: 2 Sub-criterio b: 5 Sub-criterio c: 3		
3	Dimensione in U (unità rack) del nodo proposto	5			<i>P = Tabellare (Pmax): secondo il seguente criterio:</i>  <i>P = 1: se &gt; 2U</i> <i>P = 5: se = 2U</i>
4	Numero di core fisici presenti sul nodo	5			<i>P = Tabellare (Pmax): secondo il seguente criterio:</i>  <i>P = 1: se = 48 core</i>

S. Paulot:

M. Gallo

					$P = 5$ : se $>48$ core
5	Quantitativo di ram fornito per nodo	5			$P =$ Tabellare ( $P_{max}$ ): secondo il seguente criterio:  $P = 1$ : se $< 1$ TB $P = 5$ : se $\geq 1$ TB
6	Spazio disco fornito "raw" dai dischi HDD	5			$P =$ Tabellare ( $P_{max}$ ): secondo il seguente criterio:  $P = 1$ : se = 360 TB $P = 5$ : se $> 380$ TB
7	Spazio disco "raw" fornito dai dischi SSD	15			$P =$ Tabellare ( $P_{max}$ ): secondo il seguente criterio:  $P = 1$ : se $\geq 12$ TB connessione SAS $P = 10$ : se $\geq 12$ TB, $< 25$ TB connessione NVMe $P = 15$ : se $\geq 25$ TB NVMe
8	Classe di certificazione degli alimentatori	5			= Tabellare ( $P_{max}$ ): secondo il seguente criterio:  $P = 1$ : se = 80+ gold $P = 3$ : se = 80+ platinum $P = 5$ : se = 80+ titanium
9	Il BMC sul nodo è compatibile con API Redfish 1.0 o superiore	5			$P =$ Tabellare ( $P_{max}$ ): secondo il seguente criterio:  $P = 0$ : se non compatibile $P = 5$ : se compatibile
10	Il BMC esegue il fallback della connessione su una delle schede di rete 25GB presenti sul sistema e quindi non richiede connessione di rete separata per essere raggiungibile	5			$P =$ Tabellare ( $P_{max}$ ): secondo il seguente criterio:  $P = 0$ : se fallback non presente $P = 5$ : se fallback presente
Totale		70	10	0	60

*Almofan*

La commissione procede quindi ad esaminare le offerte tecniche pervenute e ad attribuire il relativo punteggio.

*S. Paulot*

*M. Gola*

La valutazione puntuale viene riportata nella seguente tabella:

Criterio	E4	HiTech	HPE	Ricca
1	10	10	10	10
2	10	4.694	5.403	8.846
3	5	1	5	1
4	5	5	5	5
5	5	5	5	5
6	5	1	5	5
7	15	1	10	15
8	5	5	5	5
9	5	5	5	5
10	5	0	5	5
<b>TOTALE</b>	<b>70/70</b>	<b>37.694/70</b>	<b>60.403/70</b>	<b>64.846/70</b>

*Manfredi*

L'attribuzione del punteggio relativo al criterio 2 discrezionale deriva dalla seguente valutazione dei membri della Commissione applicando l'algoritmo descritto nel disciplinare di gara al paragrafo 16.2.1

	Membro 1	Membro 2	Membro3	Media	Punteggio
Subcriterio A					
<b>E4</b>	0.8	0.8	0.8	0.8	2.000
<b>HiTech</b>	0.6	0.6	0.8	0.667	1.667
<b>HPE</b>	0.8	0.8	0.8	0.8	2.000
<b>Ricca</b>	0.8	0.8	0.8	0.8	2.00
Subcriterio B					
<b>E4</b>	1	0.8	0.8	0.867	5.000
<b>HiTech</b>	0.2	0.2	0.2	0.2	1.153
<b>HPE</b>	0.2	0.2	0.2	0.2	1.153
<b>Ricca</b>	0.8	0.6	0.6	0.667	3.846
Subcriterio C					
<b>E4</b>	0.6	0.6	0.4	0.533	3.000
<b>HiTech</b>	0.2	0.4	0.4	0.333	1.875
<b>HPE</b>	0.4	0.4	0.4	0.4	2.225
<b>Ricca</b>	0.6	0.6	0.4	0.533	3.000

La graduatoria parziale della seduta tecnica relativamente al Lotto 2 così ottenuta è riportata nella tabella seguente:

*S. Paulotti*

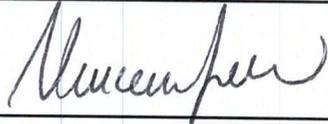
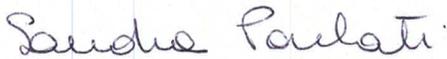
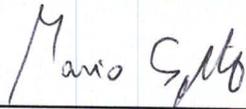
*M. GMA*

E4	Punti 70/70
Ricca	Punti 64.846/70
HPE	Punti 60.403/70
HiTech	Punti 37.694/70

Il Presidente, una volta conclusi i lavori della Commissione, scioglie la riunione alle ore 17:00 del 30/11/2023 e dichiara chiusa la seduta, convocando la Commissione in seduta pubblica per il giorno 01/12/2023 alle ore 9:00 per l'apertura delle offerte economiche.

Delle operazioni di cui sopra è redatto il presente verbale di pagine 7 che, previa lettura, è sottoscritto secondo i termini di legge da tutti i componenti la Commissione giudicatrice in segno di conferma ed accettazione di quanto verbalizzato.

L.C.S.

Il Presidente di commissione Vincenzo Spinoso	
La componente di commissione Sandra Parlati	
Il componente di commissione Massimo Sgaravatto	

**Verbale n. 7 della Commissione giudicatrice**

**Seduta pubblica di acquisizione delle offerte economiche**

*GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

*CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006*

*CUP Progetto ICSC: I53C21000340006*

*CUP DARE: B53C22006480001*

*M. G. 2023*

**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI  
INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN  
GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO  
NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –  
PROGETTO TeRABIT  
PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE  
COMPUTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)  
PROGETTO DARE**

In data 01.12.2023 alle ore 09:00 la commissione giudicatrice si riunisce in seduta pubblica previa connessione telematica per l'acquisizione delle offerte economiche della suddetta gara, codice NOVA PA n. INFN202300377CNAF.

Sono presenti, in via telematica, i membri prescelti di commissione:

- Vincenzo Spinoso (INFN – Sezione di Bari) in qualità di Presidente
- Sandra Parlati (INFN – LNGS) in qualità di componente
- Massimo Sgaravatto (INFN – Sezione di Padova) in qualità di Componente

Per l'Ufficio del Responsabile Unico di Procedimento:

- Daniele Cesini (INFN - CNAF)
- Michela Pischredda (INFN - CNAF)

*S. Paulon*

*M. G. 2023*



E per le ditte concorrenti:

- Marimpietri Enrico (HITECH)
- Magliulo Guido (RICCA)
- Brandi Fulvio (RICCA)
- Iacovino Piero (E4)
- Lignola Loris (HPE)

Il RUP comunica che la ditta HPE è stata esclusa dalle procedure di gara per il lotto 1 con provvedimento del RUP del 27 novembre 2023.

Il Responsabile Unico del Procedimento, per conto del Presidente, dà lettura dei punteggi attribuiti alle offerte tecniche presentate dalle ditte concorrenti, come da verbale di gara n. 6, così come riportati nella seguente tabella e dal Sistema online:

*Manu per*

**LOTTO 1:**

E4	Punti 70/70
Ricca	Punti 67.326/70
HiTech	Punti 53.819/70

**LOTTO 2:**

E4	Punti 70/70
Ricca	Punti 64.846/70
HPE	Punti 60.403/70
HiTech	Punti 37.694/70

Il Presidente dà altresì atto alle ore 09:30 che si può procedere all'apertura dell'offerta economica degli operatori economici ammessi e predisporre l'acquisizione dei plichi virtuali sulla piattaforma di negoziazione.

Si riportano le singole offerte:

LOTTO 1	
	Prezzo complessivo dichiarato
E4	5.577.095,00 €
HITECH	5.468.657,75 €
RICCA	4.959.233,00 €

*S. Paulok*

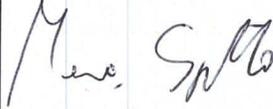
*M. G. G.*

LOTTO 2	
	Prezzo complessivo dichiarato
E4	1.783.924,00 €
HITECH	1.557.782,22 €
RICCA	1.697.330,00 €
HPE	1.850.223,72 €

La commissione, verificata la correttezza della documentazione presentata rispetto alle prescrizioni del Disciplinare, giudica tutte le offerte economiche conformi rispetto ai requisiti minimi previsti dal disciplinare di gara.

La seduta pubblica viene chiusa alle ore 9:45 dello stesso giorno e i lavori proseguono in seduta riservata, per la valutazione delle offerte economiche presentate delle ditte sopra indicate.

Delle operazioni di cui sopra è redatto il presente verbale, di pagine 3 che, previa lettura, è sottoscritto nei termini di legge da tutti i componenti la Commissione di gara in segno di conferma ed accettazione di quanto verbalizzato L.C.S.

Il Presidente di commissione Vincenzo Spinoso	
La componente di commissione Sandra Parlati	
Il componente di commissione Massimo Sgaravatto	

Firma sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 L. 39/1993.

**Verbale n. 8 della Commissione giudicatrice**

**Seduta riservata di valutazione delle offerte economiche**

*GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

*CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006*

*CUP Progetto ICSC: I53C21000340006*

*CUP DARE: B53C22006480001*



**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI  
INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN  
GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO  
NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –  
PROGETTO TeRABIT  
PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE  
COMPUNTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)  
PROGETTO DARE**

In data 01.12.2023 alle ore 10:00 la commissione giudicatrice si riunisce in seduta riservata via connessione telematica per l'esame delle offerte economiche della suddetta gara, codice NOVA PA n. INFN202300377CNAF.

Sono presenti, i membri prescelti di commissione:

- Vincenzo Spinoso (INFN – Sezione di Bari) in qualità di Presidente
- Sandra Parlati (INFN – LNGS) in qualità di componente
- Massimo Sgaravatto (INFN – Sezione di Padova) in qualità di Componente

Si procede alla valutazione delle offerte per entrambi i lotti.

S. Parlato

M. Sgaravatto

Lotto1

Applicando la procedura descritta nella sezione 16.3 del disciplinare, la Commissione calcola, per ogni operatore economico, il prezzo complessivo PRi, ottenuto come sommatoria del prezzo offerto per ciascuna voce di offerta economica riportata in tabella 3 del disciplinare moltiplicato per la relativa quantità attesa stimata, anche questa riportata nella medesima tabella.

I valori PRi risultanti sono riportati nella tabella sottostante:

	E4	HITECH	RICCA
PRi	5546447.00	5468658.29	4959233.00

La commissione, per ogni operatore economico, calcola poi il coefficiente Ci, considerando la formula "bilineare" riportata nella sezione 16.3 del disciplinare, e lo moltiplica per il massimo punteggio del criterio economico (30 punti) per ottenere il punteggio economico PEi.

I valori Ci e i punteggi economici PEi risultanti sono riportati nella tabella sottostante:

	E4	HITECH	RICCA
Ci	0.841	0.861	1.000
PEi	25.216	25.842	30.000

Di seguito, si riporta la graduatoria degli operatori economici, sulla base del punteggio totale ottenuto:

Graduatoria	Operatore economico	Punteggio tecnico	Punteggio economico	Punteggio totale
1	RICCA	67,326	30,000	97,326
2	E4	70,000	25,216	95,216
3	HITECH	53,819	25,842	79,661

La Commissione unitariamente dà atto che **l'offerta economicamente più vantaggiosa e prima in graduatoria per il lotto 1 è risultata essere quella presentata dalla concorrente RICCA.**

La Commissione altresì rileva che, per il lotto1 in esame, le offerte delle ditte RICCA e E4 risultano anomale, in quanto sia i punteggi economici che i punteggi tecnici sono superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando di gara, ai

S. Paulok

M. G. G. G.

*Almanzo*

sensi del comma 3 dell'art. 97 del Dlgs. 50/2016.

Lotto 2

Applicando la procedura descritta nella sezione 16.3 del disciplinare, la commissione calcola per ogni operatore economico, il prezzo complessivo PRi, ottenuto come sommatoria del prezzo offerto per ciascuna voce di offerta economica riportata in tabella 5 del disciplinare moltiplicato per la relativa quantità attesa stimata, anche questa riportata nella medesima tabella.

*Alunfari*

I valori PRi risultanti sono riportati nella tabella sottostante:

	E4	HITECH	HPE	RICCA
PRi	1783924,00	1557782,09	1850223,88	1697330,00

La commissione per ogni operatore economico calcola poi il coefficiente Ci, considerando la formula "bilineare" riportata nella sezione 16.3 del disciplinare, e lo moltiplica per il massimo punteggio del criterio economico (30 punti) per ottenere il punteggio economico PEi.

I valori Ci e i punteggi economici PEi risultanti sono riportati nella tabella sottostante:

	E4	HITECH	HPE	RICCA
Ci	0.825	1.000	0.744	0.915
PEi	24.742	30.000	22.312	27.456

Di seguito, si indica la graduatoria degli operatori economici, sulla base del punteggio totale ottenuto:

Graduatoria	Operatore economico	Punteggio tecnico	Punteggio economico	Punteggio totale
1	E4	70,000	24,742	94,742
2	RICCA	64,846	27,456	92,302
3	HPE	60,403	22,312	82,715
4	HITECH	37,694	30,000	67,694

La Commissione, unitariamente, dà atto che **l'offerta economicamente più vantaggiosa e prima in graduatoria per il lotto 2 è risultata essere quella presentata dalla concorrente E4.**

*S. Paulotti*

*M. G. G.*

La Commissione altresì rileva che, per il lotto2 in esame, le offerte delle ditte E4 e RICCA risultano anomale, in quanto sia i punteggi economici che i punteggi tecnici sono superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando di gara, ai sensi del comma 3 dell'art. 97 del Dlgs. 50/2016.

Il Presidente della Commissione propone di procedere con aggiudicazione della gara per entrambi i lotti, delegando il RUP alla verifica dei giustificativi per l'anomalia riscontrata.

La Commissione si riserva di riunirsi nuovamente, su eventuale invito del RUP, per valutare la congruità dell'offerta, a seguito dei giustificativi che verranno presentati dalle ditte E4 e RICCA per entrambi i lotti.

Alle ore 13:00, avendo terminato i lavori, il Presidente scioglie la seduta riservata, predisponendo la trasmissione dei verbali della Commissione Giudicatrice al RUP per il prosieguo delle attività di sua competenza.

Delle operazioni di cui sopra è redatto il presente verbale, di pagine 4 che, previa lettura, è sottoscritto nei termini di legge da tutti i componenti la Commissione di gara in segno di conferma ed accettazione di quanto verbalizzato.

L.C.S.

Il Presidente di commissione Vincenzo Spinoso	
La componente di commissione Sandra Parlati	
Il componente di commissione Massimo Sgaravatto	

Spett.le

RICCA IT SRL

Via Giovanni Leone,

97100 Ragusa RG - Italy

*Atto GE INFN13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

**GARA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL’AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
PER IL BIENNIO 2023-2024 PER LA FORNITURA, INSTALLAZIONE E SERVIZIO DI  
MANUTENZIONE IN GARANZIA DI SISTEMI DI HPC PER LE SEDI DELL’INFN**

**PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)  
MISSIONE 4 - COMPONENTE 2**

**PROGETTO TeRABIT - CUP I53C21000370006  
PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE COMPUTING, BIG  
DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC) – CUP I53C21000340006  
PROGETTO DARE – CUP B53C22006480001**

## OGGETTO: RICHIESTA DI VEERIFICA ANOMALIA

Spett.le RICCA IT SRL,

relativamente alla gara in oggetto, si comunica che l'offerta prodotta dalla Vostra Impresa nel corso della seduta pubblica del 01.12.2023 è risultata anormalmente bassa sia per il lotto 1 che per il lotto 2, in quanto sia i punteggi economici che i punteggi tecnici sono superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando di gara, ai sensi del comma 3 dell'art. 97 del Dlgs. 50/2016 e s.m.i.

Con la presente si richiedono quindi giustificazioni riguardo l'offerta da Voi inviata e si chiede pertanto di:

1. Giustificare l'importo offerto, con riferimento ai costi di manodopera, di materiali, di attrezzature, di sicurezza, di gestione e di qualità, nonché agli eventuali elementi di innovazione tecnologica o organizzativa, fornendo evidenza che, con tale importo, ci sia margine per un utile di impresa che va espressamente indicato.
2. Si richiede di giustificare la congruità e la sostenibilità dell'offerta dando evidenza degli accordi intercorsi con i vendor e produttori dell'HW fornito, ad esempio fornendo una dichiarazione del/dei vendor/produttore/produttori delle componenti più significative dal punto di vista economico dell'offerta (server, CPU, GPU, dischi, FPGA) che certifichi l'accordo per la vostra offerta

Si invita codesta Ditta a inviare all'indirizzo PEC del RUP ([daniele.cesini@pec.it](mailto:daniele.cesini@pec.it)) o tramite portale NOVAPA le giustificazioni di cui sopra, indicando nell'oggetto il riferimento alla gara entro il 30 dicembre 2023 ore 17:00CET.

In caso di mancato rispetto del termine assegnato ovvero di mancata presentazione delle giustificazioni richieste si procederà all'esclusione della Vostra Impresa dalla procedura di gara.

Il RUP, ove lo ritenga necessario, potrà richiedere ulteriori dettagli rispetto a quelli forniti in risposta alla presente comunicazione, eventualmente anche mediante audizione orale.

Bologna, 12 dicembre 2023

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Daniele Cesini



Firmato da  
Daniele Cesini  
IT  
in data  
12-12-2023

Spett.le

E4 COMPUTER ENGINEERING SPA

Viale Martiri della Libertà, 66,

42019 Scandiano RE – Italy

*Atto GE INFN13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

**GARA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL’AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
PER IL BIENNIO 2023-2024 PER LA FORNITURA, INSTALLAZIONE E SERVIZIO DI  
MANUTENZIONE IN GARANZIA DI SISTEMI DI HPC PER LE SEDI DELL’INFN**

**PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)**

**MISSIONE 4 - COMPONENTE 2**

**PROGETTO TeRABIT - CUP I53C21000370006**

**PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE COMPUTING, BIG  
DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC) – CUP I53C21000340006**

**PROGETTO DARE – CUP B53C22006480001**

## OGGETTO: RICHIESTA DI VEERIFICA ANOMALIA

Spett.le E4 COMPUTER ENGINEERING SPA,

relativamente alla gara in oggetto, si comunica che l'offerta prodotta dalla Vostra Impresa nel corso della seduta pubblica del 01.12.2023 è risultata anormalmente bassa sia per il lotto 1 che per il lotto 2, in quanto sia i punteggi economici che i punteggi tecnici sono superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando di gara, ai sensi del comma 3 dell'art. 97 del Dlgs. 50/2016 e s.m.i.

Con la presente si richiedono quindi giustificazioni riguardo l'offerta da Voi inviata e si chiede pertanto di:

1. Giustificare l'importo offerto, con riferimento ai costi di manodopera, di materiali, di attrezzature, di sicurezza, di gestione e di qualità, nonché agli eventuali elementi di innovazione tecnologica o organizzativa, fornendo evidenza che, con tale importo, ci sia margine per un utile di impresa che va espressamente indicato.
2. Si richiede di giustificare la congruità e la sostenibilità dell'offerta dando evidenza degli accordi intercorsi con i vendor e produttori dell'HW fornito, ad esempio fornendo una dichiarazione del/dei vendor/produttore/produttori delle componenti più significative dal punto di vista economico dell'offerta (server, CPU, GPU, dischi, FPGA) che certifichi l'accordo per la vostra offerta

Si invita codesta Ditta a inviare all'indirizzo PEC del RUP ([daniele.cesini@pec.it](mailto:daniele.cesini@pec.it)) o tramite portale NOVAPA le giustificazioni di cui sopra, indicando nell'oggetto il riferimento alla gara entro il 30 dicembre 2023 ore 17:00CET.

In caso di mancato rispetto del termine assegnato ovvero di mancata presentazione delle giustificazioni richieste si procederà all'esclusione della Vostra Impresa dalla procedura di gara.

Il RUP, ove lo ritenga necessario, potrà richiedere ulteriori dettagli rispetto a quelli forniti in risposta alla presente comunicazione, eventualmente anche mediante audizione orale.

Bologna, 12 dicembre 2023

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Daniele Cesini



Firmato da  
Daniele Cesini  
IT  
in data  
12-12-2023

## Verbale di verifica delle offerte anomale

*GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

*CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006*

*CUP Progetto ICSC: I53C21000340006*

*CUP DARE: B53C22006480001*

**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI  
INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN  
GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO  
NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –  
PROGETTO TeRABIT  
PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE  
COMPUNTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)  
PROGETTO DARE**

In data 08.01.2024 alle ore 14:00, prosegue la procedura per l'aggiudicazione della gara in oggetto. È presente il Responsabile del Procedimento, al fine di verificare le offerte anormalmente basse ai sensi del comma 3 dell'art. 97 del Dlgs. 50/2016 e s.m.i..

Premesso che nella seduta del 01.12.2023 si è conclusa la valutazione delle offerte economiche da parte della commissione valutatrice, la graduatoria provvisoria della procedura è riportata nel "Verbale n.8" della stessa commissione. In quella sede è stato anche rilevato che le offerte degli Operatori Economici Ricca IT SRL ed E4 Computer Engineering SpA sono risultate anomale per entrambi i lotti di gara ai sensi del comma 3

dell'art. 97 del Dlgs. 50/2016 e s.m.i, in quanto sia il punteggio economico che il punteggio tecnico sono superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando di gara.

In data 12.12.2023 tramite piattaforma telematica NOVAPA, il RUP, Dott. Daniele Cesini, ha chiesto alle ditte Ricca IT SRL ed E4 Computer Engineering SpA di fornire le giustificazioni relative al ribasso offerto in rapporto alle voci di prezzo che hanno concorso a formare l'importo complessivo posto a base di gara. In particolare, è stato richiesto di:

1. giustificare l'importo offerto, con riferimento ai costi di manodopera, di materiali, di attrezzature, di sicurezza, di gestione e di qualità, nonché agli eventuali elementi di innovazione tecnologica o organizzativa, fornendo evidenza che, con tale importo, ci sia margine per un utile di impresa che va espressamente indicato.
2. giustificare la congruità e la sostenibilità dell'offerta dando evidenza degli accordi intercorsi con i vendor e produttori dell'HW fornito, ad esempio fornendo una dichiarazione del/dei vendor/produttore/produttori delle componenti più significative dal punto di vista economico dell'offerta (server, CPU, GPU, dischi, FPGA) che certifichi l'accordo per la vostra offerta

Tutte le ditte hanno risposto tramite PEC all'indirizzo del RUP nei termini temporali previsti fornendo adeguate giustificazioni.

A seguito di un'analisi di carattere tecnico delle singole componenti di cui si compone l'offerta e della relativa incidenza sulla medesima, considerata nel suo insieme, il RUP ritiene che i concorrenti Ricca IT SRL ed E4 Computer Engineering SpA abbiano dimostrato che l'offerta presentata, pur oltrepassando la soglia di anomalia, è nel suo complesso seria ed attendibile e trova rispondenza sia nella realtà del mercato che in quella aziendale.

Si allegano al presente verbale le comunicazioni inviate dal RUP alle ditte e le risposte ricevute dalle medesime ditte.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Daniele Cesini



Firmato da  
Daniele Cesini  
IT  
in data 19-01-2024

## Verbale seduta amministrativa

*GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

*CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006*

*CUP Progetto ICSC: I53C21000340006*

*CUP DARE: B53C22006480001*

**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –**

**PROGETTO TeRABIT**

**PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE COMPUTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)**

**PROGETTO DARE**

In data 12.01.2024 alle ore 09:30 il RUP si riunisce in seduta pubblica p e r v i a telematica, per la verifica della documentazione amministrativa della suddetta gara, codice NOVA PA n. INFN202300377CNAF.

Partecipano in presenza alla seduta, oltre al RUP:

- Dott.ssa Giulia Grandi per l'Amministrazione CNAF.

Sono presenti in via telematica con deleghe correttamente ricevute:

- Monica Marinucci per HiTech Distribuzione Informatica SRL

- Piero Iacovino per E4 Computer Engineering SpA
- Loris Lignola per Hewlett Packard Enterprise Italia
- Magliulo Guido per Ricca IT SRL

Il RUP comunica i punteggi economici assegnati dalla commissione valutatrice alle offerte ammesse per entrambi i lotti.

Il RUP comunica l'esito della valutazione dell'anomalia delle offerte anomale ai sensi del comma 3 dell'art. 97 del Dlgs. 50/2016 e s.m.i.. Le giustificazioni pervenute da parte degli Operatori Economici sono state ritenute valide per entrambi i lotti.

Il RUP comunica che durante la fase di valutazione delle offerte economiche non ci sono ulteriori esclusioni rispetto a quelle avvenute in fase di valutazione tecnica per entrambi i lotti.

Il RUP procede alla chiusura della sessione economica sul portale NOVAPA e all'apertura in seduta pubblica della sessione amministrativa.

Il RUP procede al download del plico amministrativo per tutti gli Operatori Economici ammessi e da comunicazione del fatto che la dettagliata verifica della documentazione amministrativa avverrà, come stabilito dal Disciplinare di gara solo per il primo e secondo Operatore in graduatoria, ai sensi dell'articolo 71 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000.

Il RUP verifica la presenza della documentazione amministrativa richiesta.

Il RUP chiude la sessione telematica pubblica alle ore 10:15 dello stesso giorno.

Il RUP, coadiuvato dalla Dott.ssa Grandi procede, in seduta privata, alla dettagliata verifica della documentazione amministrativa per gli Operatori Economici Ricca IT SRL ed E4 Computer Engineering SpA. Entrambi gli Operatori hanno presentato in modo esauriente tutta la documentazione richiesta dal bando e non si rende necessario alcun soccorso istruttorio.

La seduta pubblica viene chiusa alle ore 11:30 dello stesso giorno.

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Daniele Cesini



Firmato da  
Daniele Cesini  
IT  
in data 19-01-2024

## Relazione Finale del RUP

*GARA: atto GE 13554 del 26.05.2023*

*LOTTO 1 CIG: 987515862D*

*LOTTO 2 CIG: 9875183ACD*

*CUP Progetto TeRABIT: I53C21000370006*

*CUP Progetto ICSC: I53C21000340006*

*CUP DARE: B53C22006480001*

**GARA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO  
DELLA DURATA DI DUE ANNI PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI  
INFORMATICI PER CLUSTER HPC E RELATIVO SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN  
GARANZIA ALMENO TRIENNALE PER LE SEDI INFN SUDDIVISA IN DUE LOTTI – PIANO  
NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 –  
PROGETTO TeRABIT  
PROGETTO CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH PERFORMANCE  
COMPUNTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING (ICSC)  
PROGETTO DARE**

Presi in considerazione ed analizzati i seguenti elementi riguardanti la procedura in oggetto:

1. I verbali della commissione valutatrice circa le offerte tecniche – comprensivi dell'analisi eseguita dopo il soccorso procedimentale resosi necessario su richiesta della commissione stessa al fine di chiarire alcuni elementi fondamentali per l'attribuzione del punteggio tecnico.
2. La comunicazione di esclusione della Hewlett-Pacard Italiana S.r.l. e le motivazioni in essa contenute.

3. I verbali della commissione valutatrice relativo alla documentazione economica, il relativo punteggio e la graduatoria complessiva in esso contenuta.
4. Il verbale relativo all'analisi della verifica dell'anomalia ai sensi del comma 3 dell'art. 97 del Dlgs. 50/2016 e s.m.i. per le offerte degli Operatori Economici Ricca IT SRL ed E4 Computer Engineering SpA.
5. Il verbale relativo alla valutazione della documentazione amministrativa.

**Per il solo Lotto1** il RUP ritiene di aggiudicare provvisoriamente all'Operatore Economico Ricca IT SRL la procedura in oggetto, in attesa delle verifiche previste per legge al fine di predisporre l'aggiudicazione definitiva. L'aggiudicazione avviene secondo gli importi unitari nell'offerta economica dell'operatore, per un importo massimo stimato di € 10.589.600,00, inclusa IVA al 22% di € 1.909.600,00, come attestato nella deliberazione n. 13554 del 26.05.2023.

**Per il solo Lotto2** il RUP ritiene di aggiudicare provvisoriamente all'Operatore Economico E4 Computer Engineering SpA la procedura in oggetto, in attesa delle verifiche previste per legge al fine di predisporre l'aggiudicazione definitiva. L'aggiudicazione avviene secondo gli importi unitari nell'offerta economica dell'operatore, per un importo massimo stimato di € 2.999.980,00, inclusa IVA al 22% di €540.980,00, come attestato nella deliberazione n. 13554 del 26.05.2023.

Tutti i documenti analizzati sono allegati al presente verbale.

Bologna, 19/01/2024

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Daniele Cesini

**GIUNTA ESECUTIVA****DELIBERAZIONE n. 13554**

**Oggetto:** indizione gara a procedura aperta, con inversione procedimentale, per l'affidamento di un Accordo Quadro della durata di due anni, con un unico operatore economico, avente ad oggetto la fornitura e installazione di apparati informatici per cluster HPC e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale, per le sedi INFN, suddivisa in due lotti, finanziata da fondi PNRR e fondi ordinari – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 2 – Progetto PNRR TeRABIT, CUP I53C21000370006 Investimento 3.1 – Progetto PNRR Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (ICSC), CUP I53C21000370006 Investimento 1.4 – Progetto PNRR Digitale Lifelong Prevention DARE, CUP B53C22006480001

La Giunta Esecutiva dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunita a Roma in data 26.05.2023,

Premesso che

- con la nota del 20.03.2023 (All.1) è stato conferito l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento al Dott. Daniele Cesini, dipendente in servizio presso il CNAF dell'INFN;
- con la stessa nota del 20.03.2023 è stato costituito l'Ufficio a supporto del Responsabile Unico del Procedimento composto dal Dott. Andrea Chierici, dalla Dott.ssa Michela Pischetta e dalla Dr.ssa Giulia Grandi, con il compito di supportare il RUP nella predisposizione del capitolato di gara e di tutta la documentazione per l'aggiudicazione, per il supporto in fase di gara e di predisposizione del contratto; sono state altresì nominate la Dr.ssa Giulia Grandi in qualità di responsabile per la Programmazione della spesa e la Dr.ssa Marta Chiodi incaricata per la predisposizione e il controllo delle procedure di gara e di esecuzione dei contratti pubblici e predisposizione del bando;
- con la nota del 11.05.2023 (All. 2), il Responsabile Unico del Procedimento, Dott. Daniele Cesini, chiede al Direttore del CNAF l'indizione di una gara a procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di un Accordo Quadro della durata di due anni, con un unico operatore economico, avente ad oggetto la fornitura e installazione di apparati informatici per cluster HPC e relativo servizio di manutenzione in garanzia per la durata di almeno tre anni, per un importo massimo stimato di € 11.139.000,00, di cui oneri per l'eliminazione dei rischi da interferenza pari a zero, oltre IVA al 22%, suddivisa in due lotti, finanziata da fondi PNRR e da eventuali fondi ordinari, come di seguito specificato:  
LOTTO 1: fornitura di nodi calcolo e accessori correlati, per un importo massimo stimato di € 8.680.000,00, oltre IVA al 22%,  
LOTTO 2: fornitura di nodi storage e accessori correlati, per un importo massimo stimato di € 2.459.000,00, oltre IVA al 22%;
- con la medesima nota del 20.04.2023, il RUP ha dichiarato che la fornitura oggetto della presente gara non è reperibile nel sistema di acquisto gestito dal MEPA, CONSIP o nel sistema dinamico di acquisizione PA;
- con la nota del 11.05.2023 (All. 3) il Direttore del CNAF Dott. Luca dell'Agnello chiede, pertanto, l'indizione di una gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.lgs n. 50/2016, con inversione procedimentale, per l'affidamento di un Accordo Quadro della durata di due anni, con un unico operatore economico, con applicazione del criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, avente ad oggetto la fornitura e installazione di apparati

informatici per cluster HPC e relativo servizio di manutenzione in garanzia per la durata di almeno tre anni, per le sedi INFN – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 2 – Progetto PNRR TeRABIT CUP I53C21000370006 Investimento 3.1 – Progetto PNRR Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (ICSC) CUP I53C21000370006 Investimento 1.4 – Progetto PNRR Digitale Lifelong Prevention DARE CUP B53C22006480001, per un importo massimo stimato di € 11.139.000,00, oltre Iva al 22%, suddivisa in due lotti come di seguito specificato:

- Lotto 1: fornitura di nodi calcolo e accessori correlati e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale, per un importo massimo stimato di € 8.680.000,00, oltre IVA al 22%;
- Lotto 2: fornitura di nodi Storage e accessori correlati e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale, per un importo massimo stimato di € 2.459.000,00, oltre IVA al 22%;

#### Visti

- il Decreto-Legge 6 maggio 2021, n. 59 convertito con modificazioni dalla legge 1 luglio 2021, n. 101, recante “Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti”;
- il Decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla legge di 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;
- il Decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2021, n. 113, recante: «Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionale all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia»;
- il D.M. 6 agosto 2021 relativo all'assegnazione delle risorse in favore di ciascuna Amministrazione titolare degli interventi PNRR e corrispondenti milestone e target;
- il DPCM, Dipartimento per le pari opportunità, del 7 dicembre 2021 recante l'adozione delle Linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;
- la Circolare MEF 13 ottobre 2022, n. 33, che definisce gli obblighi per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (DNSH);
- l'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- l'art. 95 commi 2 e 6 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., ai sensi del quale la gara sarà aggiudicata con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità-prezzo, con attribuzione di massimo 100 punti, di cui massimo 70 punti all'offerta tecnica e massimo 30 punti all'offerta economica e con applicazione dell'inversione procedimentale;
- l'art. 40 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., che ha introdotto, dal 18 ottobre 2018, l'obbligo di utilizzo, per tutte le procedure contemplate dal Codice dei Contratti Pubblici, dei mezzi di comunicazione elettronici, tra Stazioni Appaltanti e Imprese in tutte le fasi di gara, al fine di garantire l'integrità dei dati e la riservatezza delle offerte e delle domande di partecipazione nelle gare d'appalto;

#### Considerato opportuno

- utilizzare per la valutazione delle offerte il metodo aggregativo - compensatore mediante le formule indicate nel Disciplinare di gara;
- richiedere agli operatori economici, quale requisito di capacità economica e finanziaria, ai sensi dell'art. 83, comma 4, lettera a) del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., un fatturato globale minimo annuo

riferito agli ultimi n. tre (3) esercizi finanziari disponibili, ovvero sia approvati, alla data di scadenza del termine per il ricevimento delle offerte, per ogni lotto, di:

Lotto 1: € 2.800.000,00, oltre IVA al 22%;

Lotto 2: € 800.000,00, oltre IVA al 22%.

Tale requisito è richiesto al fine di selezionare operatori economici del settore dotati di solida capacità economico finanziaria a garanzia della qualità della fornitura e della stabilità dell'operatore economico per tutta la durata contrattuale in merito alla fornitura richiesta;

- richiedere agli operatori economici, quale requisito di capacità tecnica e professionale, ai sensi dell'art. 83, comma 1, lettera c) del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., l'aver eseguito negli ultimi n. tre (3) anni, alla data di scadenza della presentazione delle offerte, una fornitura analoga a quella richiesta per il lotto a cui si intende partecipare, ognuna di importo minimo pari a:

Lotto 1: € 2.600.000,00, oltre IVA al 22%

Lotto 2: € 730.000,00, oltre IVA al 22%.

Per i concorrenti che intendono partecipare ad entrambi i lotti il requisito richiesto per il Lotto 1 soddisfa anche quello richiesto per il Lotto 2;

- richiedere agli operatori economici, quale ulteriore requisito di capacità tecnica e professionale, ai sensi dell'art. 83, comma 1, lettera c) del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., il possesso della certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2015 del proprio sistema di gestione, nel settore oggetto dell'appalto, o equivalente rilasciata da organismi accreditati.

#### Richiamate

- la deliberazione del Consiglio Direttivo n. 11190 del 29.10.2009, pubblicata sulla G.U.R.I. - Serie Generale - n. 55 del 08.03.2010, che fissa in 180 giorni dall'avvio della procedura la durata massima del procedimento di selezione del contraente negli appalti pubblici;
- la deliberazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) n. 621 del 22.12.2022, in attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67 della legge 266/05 a mezzo della quale è stato fissato l'ammontare della contribuzione dovuta dagli operatori economici e dalle Stazioni Appaltanti, per coprire nell'anno 2022 i costi di funzionamento della predetta Autorità;
- l'articolo 14 co. 5 dello Statuto dell'INFN, secondo cui la Giunta Esecutiva delibera in materia di contratti per lavori, forniture e servizi e prestazioni d'opera e professionali che esulano dalla competenza dei Direttori delle Strutture;

#### Accertato che

- per la fornitura in argomento è stimata una spesa complessiva di € 13.659.292,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, IVA al 22% inclusa, che troverà copertura nel bilancio delle Strutture INFN interessate – capitolo economico Attrezzature Scientifiche U2020105001 - pro-quota negli esercizi finanziari 2023-2024 - sui fondi dei progetti PNRR TERABIT, ICSC e DARE delle sedi INFN del CNAF, LNGS, e Bari, ed eventuali fondi ordinari delle Strutture INFN interessate, come di seguito dettagliato:
  - LOTTO 1 € 10.589.600,00, IVA inclusa;
  - LOTTO 2 € 2.999.980,00, IVA inclusa;
  - € 69.712,00, per la spesa relativo all'incentivo, come da regolamento, per funzioni tecniche di cui all'art. 113 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., così ripartito: € 45.540,00 per il Lotto 1 ed € 24.172,00 per il Lotto 2;
- la fornitura è inserita nel programma biennale degli acquisti di forniture e servizi dell'INFN, per l'anno 2023, ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i. con i seguenti Codici Unici di Intervento: LOTTO 1 CUI: F84001850589202300274

LOTTO 2 CUI: F84001850589202300275

e rientra nell'ambito dei Codici Unici dei progetti (CUP) n. I53C21000370006, n. I53C21000340006, n. B53C22006480001;

## DELIBERA

1. di approvare il Disciplinare di gara (All.4), il Capitolato tecnico (All. 5), lo Schema di accordo quadro (All.6), le Schede di valutazione tecnica del lotto 1 e del lotto 2 (All. 7 e 8), il modello di Dichiarazione DNSH (All.9) e tutti i modelli di gara, predisposti dal Responsabile Unico del Procedimento, e allegati come parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione, da porre a base della presente procedura di gara;
2. di autorizzare l'indizione di una gara a procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di un Accordo Quadro della durata di due anni avente ad oggetto la fornitura e installazione di apparati informatici per cluster HPC e relativo servizio di manutenzione in garanzia per le sedi INFN, per la durata di almeno tre anni, per un importo massimo stimato di € 11.139.000,00, di cui oneri per l'eliminazione da interferenza pari a zero, oltre IVA al 22% , suddivisa in due lotti finanziata con fondi PNRR ed eventuali fondi ordinari come di seguito specificato:  

Lotto 1: fornitura di nodi di calcolo e accessori correlati e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale, per un importo massimo stimato di € 8.680.000,00, oltre IVA al 22%;

Lotto 2: fornitura di nodi storage e accessori correlati e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale, per un importo massimo stimato di € 2.459.000,00, oltre IVA al 22%;
3. di imputare la spesa stimata complessiva di € 13.659.292,00, IVA al 22% inclusa, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, comprensiva di € 69.712,00 per incentivo funzione tecniche ex art. 113 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., rispettivamente € 45.540,00 per il Lotto 1 e € 24.172,00 per il Lotto 2, nel bilancio dell'Istituto - pro quota negli esercizi finanziari di competenza 2023-2024 - sul capitolo economico Attrezzature Scientifiche U2020105001 dei Progetti PNRR\_TERABIT, PNRR\_ICSC e PNRR\_DARE delle sedi INFN del CNAF, LNGS, e Bari, ed eventuali fondi ordinari delle Strutture INFN interessate;
4. di incaricare il Presidente di nominare, con propria disposizione, i componenti della Commissione Giudicatrice.