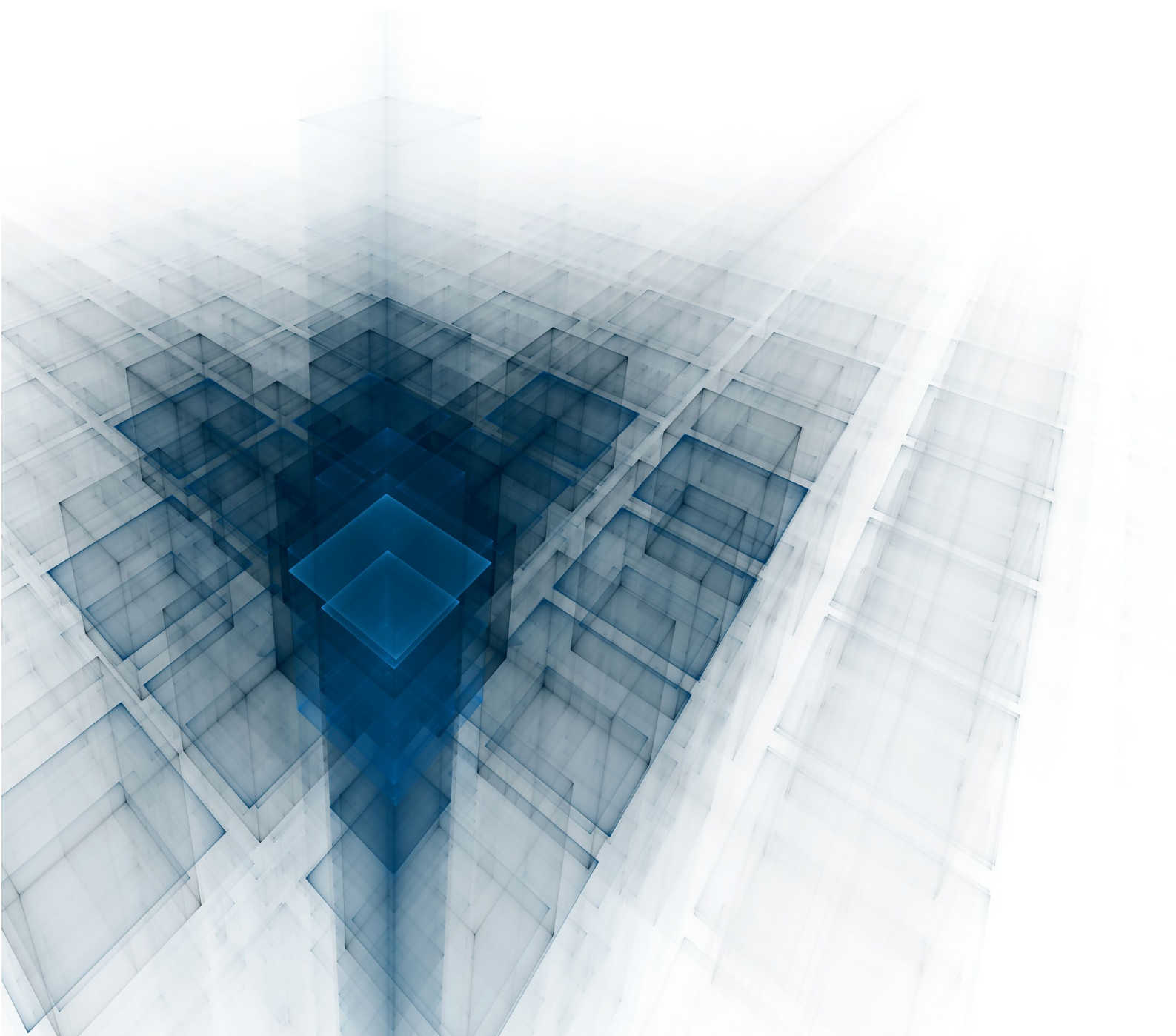




**DETERMINA A CONTRARRE DELLA
DIRETTRICE GENERALE
nr. 155 del 18/04/2024**



**Determina della Dott.ssa Alessandra Poggiani
in qualità di Direttrice Generale**

La Direttrice Generale Dott.ssa Alessandra Poggiani su proposta di Sanzio Bassini in qualità di Direttore del
Dipartimento HPC,

Premesso che:

- CINECA offre proposte tecniche, strumenti e soluzioni per la valorizzazione, l'analisi e l'elaborazione di dati in diversi ambiti come ad esempio: ingegneria, sanità, università, beni culturali;
- il Supercalcolo e Big Data analytics risultano essere strumenti indispensabili per il regolare sviluppo della ricerca nazionale;
- uno degli obiettivi di maggior peso per i centri HPC risulta la gestione di numerose quantità di dati richieste da differenti gruppi di ricerca e progetti;
- tutti i sistemi HPC del CINECA condividono un ambiente comune per meglio agevolare l'utilizzo delle risorse, la portabilità di dati e programmi e supportare gli utenti nello svolgimento delle proprie ricerche;
- l'elaborazione di grandi moli di dati rappresenta un processo fondamentale per la comprensione di fenomeni fisici, la predizione di determinati comportamenti o il riconoscimento di oggetti;
- lo sviluppo di nuove tecnologie, così come la nascita di nuove tecniche, abbinate alla disponibilità di grandi risorse di calcolo, ha consentito un'accelerazione importante nello studio di nuovi metodi di apprendimento automatico, di analisi predittiva, e di elaborazione di immagini;
- CINECA presta particolare attenzione alle future tecnologie, portando avanti sperimentazioni continue dalle tecnologie emergenti in campi che spaziano dalla realtà virtuale al quantum computing, alle tecniche più avanzate di gestione e analisi di dati di grandi dimensioni;
- obiettivo del CINECA è supportare la ricerca scientifica e tecnologica con strumenti computazionali e a tal fine il Consorzio mette a disposizione i più moderni ed efficaci System Software e ambienti di programmazione;
- su tutti i Sistemi HPC del CINECA sono disponibili strumenti ad alte prestazioni per l'efficace distribuzione delle risorse di calcolo;
- SLURM è un sistema di gestione dei cluster e di pianificazione job open source, tollerante ai guasti e altamente scalabile per cluster Linux grandi e piccoli che non richiede modifiche al kernel per il suo funzionamento;
- SLURM in qualità di gestore dei job sui cluster, ha tre funzioni chiave:
 - assegna agli utenti l'accesso esclusivo e/o non esclusivo alle risorse (nodi di calcolo) per un certo periodo di tempo in modo che possano eseguire il lavoro;
 - fornisce una struttura per avviare, eseguire e monitorare il lavoro parallelo sull'insieme dei nodi allocati;
 - arbitra la contesa per le risorse gestendo una coda di lavoro in sospenso;
- il servizio di supporto e manutenzione del sistema open source SLURM è prossimo alla scadenza ed è opportuno garantire il proseguimento del servizio;

Considerato che:

- il personale CINECA detiene già competenze sullo specifico strumento di cui sopra, il rinnovo dello stesso permette di evitare la nuova formazione del personale e progetti di migrazione verso eventuali nuovi strumenti, che comporterebbero dispendio di tempo e risorse umane ed economiche;
- il costo del servizio annuale per l'abbonamento "SLURM L3 Annual Support" con scadenza al 29/01/2025 è pari ad euro 30.000,00 (oltre Iva ed oneri di legge);
- si ritiene opportuno, per le motivazioni sopra esposte, procedere all'affidamento diretto ex art. 50 comma 1 lett. b) del d.lgs. 36/2023 del servizio di supporto e manutenzione del sistema open source SLURM con scadenza al 29/01/2025, nei confronti dell'Operatore E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A. individuato in quanto presente all'interno del mercato elettronico MePA con il prodotto "a carrello" avente codice "52358.3" di valore pari ad euro 30.000,00 (oltre Iva ed oneri di legge) con durata del servizio fino al 29/01/2025;
- l'importo del prodotto a carrello sopra indicato risulta conforme, privo di elementi di anomalia ed economicamente vantaggioso per la Stazione Appaltante, anche in ragione delle dichiarazioni di economicità resa dal produttore SchedMD LLC di cui alla lettera del 10 novembre 2023 in allegato (*all. 1*);
- l'affidamento all'operatore uscente ai sensi dell'art. 49 comma 4 del d.lgs. 36/2023 trova giustificazione, oltre che nelle motivazioni sopra esposte, anche in ragione dell'accurata esecuzione del contratto precedente nonché dalla mancata individuazione di concorrenza, come da risultanze emerse dal precedente avviso di manifestazione di interesse di cui alla procedura A00134;
- l'oggetto del presente affidamento rientra peraltro tra i servizi e forniture di particolare importanza di cui all'art. 32, comma 2 lett. c) dell'all. II.14 del d.lgs. 36/2023;
- trattandosi di ipotesi di affidamento ai sensi del predetto art. 32 sarà necessario procedere alla nomina di un DEC nonché prevedere gli stanziamenti di cui al Regolamento degli incentivi per funzioni tecniche ex art. 45 del d.lgs. n. 36/2023, approvato dal Consiglio di amministrazione del Consorzio in data 23/10/2023;
- che l'importo è previsto nel D.P.P. Consortile alla voce "Licenze D'uso E Manutenzione Software" della struttura "HPC Supercalcolo";

Visti:

- l'art. 50, comma 1, lett. b) del d.lgs. 36/2023;
- l'art. 15 del d.lgs. 36/2023;
- l'art. 17 del d.lgs. 36/2023;
- l'art. 49 comma 4 del d.lgs. 36/2023;
- l'art. 20 del d.lgs. 36/2023;
- l'art. 62 comma 1 del d.lgs. n. 36/2023;
- la procura notarile in capo alla sottoscritta del 20/09/2023;
- il Regolamento degli incentivi per funzioni tecniche ex art. 45 del d.lgs. n. 36/2023, approvato dal Consiglio di Amministrazione del Consorzio in data 23/10/2023;

Determina

- di dichiarare quanto in premessa parte integrante e sostanziale della presente determinazione;
- di autorizzare - in applicazione della normativa sopra citata - all'acquisizione di quanto indicato;

- di stabilire quale importo dell'affidamento quello di € 30.000,00 (IVA e oneri di legge, se dovuti, esclusi);
- di stabilire che all'acquisto sarà effettuato direttamente "a carrello MePA" nei confronti dell'Operatore E4 COMPUTER ENGINEERING S.P.A.;
- di nominare, a tal fine, Massimiliano Guarrasi in funzione di Responsabile Unico del Progetto;
- di nominare Maurizio Santo Cremonesi in funzione di DEC;
- di autorizzare la richiesta del CIG mediante la piattaforma MEPA;
- di autorizzare il Dott. Luigi Dinella, considerato altresì l'ordine di servizio del 19/02/2024 in qualità delegato al punto ordinante "profilo istituzionale" di procedere ai necessari adempimenti e sottoscrizioni sul Portale MePA (<https://www.acquistinretepa.it/>).

Casalecchio di Reno (BO), 18 aprile 2024

Dott.ssa Alessandra Poggiani

CINECA-Consorzio Interuniversitario

La Direttrice Generale

(firmato digitalmente)

