

**CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN HIGH-PERFORMANCE  
COMPUTING BIG DATA AND QUANTUM  
Fondazione di Partecipazione**

*Sede in Casalecchio di Reno (BO), Via Magnanelli 2  
Fondo di dotazione Euro 200.000,00  
Codice fiscale: 91449080372 – REA: BO-564755*

**LETTERA DEL PRESIDENTE SULL'ESERCIZIO CHIUSO AL 31 DICEMBRE 2024**

Signore e Signori Membri,

la presente lettera commenta l'attività svolta nel terzo esercizio della Fondazione "Centro Nazionale di Ricerca in "High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing" (di seguito "Fondazione ICSC"), costituito con atto notarile in data 11 giugno 2022 e riconoscimento prefettizio in data 29 giugno 2022.

Come noto, la Fondazione ICSC ha, per scopo, la ricerca scientifica e tecnologica con riferimento a simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni, incluse le relative applicazioni in ogni ambito disciplinare, e le relative ricadute nel contesto socioeconomico, idonee a generare redditività secondo criteri di mercato.

In tale ambito - ai sensi dell'art. 5 del Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 3138 del 16.12.2021 e ss.mm.ii. - la Fondazione rappresenta il referente unico per l'attuazione del Programma di Ricerca finanziato dal PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4, con specifico riferimento alla tematica suddetta.

Nello spirito del Programma - per cui si è ottenuto il finanziamento PNRR di € 319.938.979 - il Centro Nazionale ha il ruolo di federare e coordinare le risorse di calcolo più significative del Paese nel dominio High Performance Computing (HPC), Big Data (BD) and Quantum Computing (QC), allo scopo precipuo di costruire un ecosistema globalmente attrattivo, che mira ad accelerare innovazioni sostanziali e sostenibili nei principali settori strategici di interesse per il paese, in linea con programmi regionali, nazionali ed europei.

Nel corso dell'esercizio 2024 sono state messe in opera tutte le azioni previste nel Progetto destinatario dei fondi PNRR e sono stati trasferiti a Spoke e Affiliati fondi per un totale di 48.977.778 €.

Nel mese di dicembre i revisori scientifici internazionali hanno espresso valutazione positiva sull'avanzamento scientifico delle Milestones 7 e 8 del Progetto rispetto ai relativi obiettivi assegnati. Ciò ha consentito l'erogazione da parte del MUR alla Fondazione ICSC di ulteriori fondi per l'ammontare di 112.508.946 € che la Fondazione ha programmato di trasferire ad inizio nuovo esercizio.

Nel corso dell'esercizio 2024, la Fondazione ha potenziato la propria struttura di management e implementato azioni atte a contribuirne alla futura sostenibilità, per il raggiungimento delle proprie finalità istituzionali, anche oltre la durata del Programma di Ricerca CN-PNRR. Ciò anche in vista della definizione, da parte del MUR, degli indicatori chiave di prestazione dei Centri Nazionali e dei Partenariati Estesi, funzionali all'individuazione dei soggetti ammissibili al riparto delle risorse pari a 150 milioni di euro per ciascuno degli anni 2027 e 2028, come previsto dalla LDB per l'anno finanziario 2025.

## In particolare:

- Sono state effettuate le seguenti assunzioni e ottimizzazioni organizzative:

Data assunzione	Figura Professionale	Tipo di rapporto	Nominativo
2 gennaio 2024	Project Manager	Tempo indeterminato Ft	G. Digiglio
23 gennaio 2024	Impiegata rendicontazione	Tempo indeterminato Ft	E. Monari
1 luglio 2024	Direttore Generale*	Tempo determinato	D. Gabellini
8 luglio 2024	Responsabile Amministrativo	Tempo indeterminato Ft	V. Cosentino

\*in sostituzione del Direttore Generale dimissionario, Luigi Giunti

A quanto su indicato, si aggiunge la disponibilità delle seguenti figure messe a disposizione da CINECA e INFN, ovvero rispettivamente Diego Marasco, che ricopre il ruolo di Legal Affairs, e Gianluca Peco che ricopre, a tempo parziale, il ruolo di ICT Manager.

Sono stati inoltre fatti interventi per l'efficientamento del processo rendicontazione economica del Programma PNRR attraverso l'introduzione di una Business Intelligence di progetto e sono state individuate interfacce interne per la più efficace comunicazione HUB e SPOKE per il monitoraggio e la supervisione del budget, per la rendicontazione scientifica e la valorizzazione dell'impatto dei progetti finanziati.

Infine, sono state individuate aree di sviluppo orientate a tradurre i risultati della ricerca finanziata in soluzioni e servizi, capaci di generare valore alla collettività e competitività sul mercato in linea con la missione del progetto "From Research to Business":

- Cooperazione nazionale ed internazionale e Progetti Finanziati
- Servizi di consulenza e accesso alle risorse di calcolo e cloud
- Training and Education

- Sono state assunte le seguenti principali delibere da parte del Consiglio di Amministrazione:

Mese	
gennaio	- la seconda tranche dei progetti finanziati con gli Innovation Funds
febbraio	- il Progetto Formazione ICSC
marzo	- il Memorandum of Understanding tra RER, Cineca, INFN e ICSC per spazi edificio delle Balleste nell'area Tecnopolo - la terza tranche dei progetti finanziati con gli Innovation Funds - l'azione di supporto alle Start Up "Progetto I4S"
aprile	- la partecipazione alla Call EuroHpc for expression of interest per l'industry Grade Supercomputer - la Letter of Intent QuantumBasel, FHNW, CINECA, INFN e ICSC
maggio	- la nomina del Direttore Generale della Fondazione
giugno	- la nomina dell'Organismo di Vigilanza monocratico
settembre	- il Memorandum of Understanding SPRIN-D-ICSC
dicembre	- le aziende beneficiarie del Progetto I4S

- Sono stati aggiudicati Progetti con ricadute strategiche sull'impatto e la visibilità del Centro Nazionale quale Ecosistema a rilevanza Europea:

- **EUSAIR**, EU Regulatory Sandboxes for AI – ICSC coordinatore EU
- **INNOVATECH**, Innovative Network for Technological Advancements with HPC – primo HPC Industry-Grade promosso da EuroHPC
- **DARE**, Digital Autonomy for RISC-V in Europe (FPA & SGA) – ICSC + 8 affiliati

- **IT4LIA**, AI Factory
- **INARC**, Italian National Research Centers – per partecipazione ad EXPO Osaka 2025 (bando MUR)

E' stata inoltre sottoposta la candidatura del Centro Nazionale a Nodo Nazionale **EOSC**, iniziativa della Commissione Europea nata per promuovere una infrastruttura cloud che basa i propri servizi sui principi della scienza aperta.

- Sono state realizzate importanti iniziative di comunicazione:

Oltre alla prevista Convention Annuale organizzata a Roma estesa ad una ampia partecipazione di partner e affiliati, il Centro ha promosso e partecipato altre iniziative di rilievo rivolte anche a soggetti esterni, quali Istituzioni, Pubbliche Amministrazioni, PMI, Start up (e.i. Galileo – Festival della Scienza e dell'Innovazione, Bologna Technopole: The Factory Of Future, Supercalcolo e Big Data: Nuovi Paradigmi Tecnologici per Nuovi Orizzonti di Ricerca) oltre ad organizzare un evento di spicco rivolto alla collettività: Scienza 4.0 in Piazza Maggiore. È stata inoltre prevista la partecipazione a tre importanti fiere di settore utili per l'avvio di un dialogo con le imprese per coglierne esigenze, attese e aspettative rispetto a infrastrutture, risorse e competenze che l'Ecosistema ICSC è in grado di offrire: We Make Future (Bologna), Research to Business (Bologna), Expo PNRR (Catania)

A fine anno, inoltre, sono state avviate le selezioni per l'affidamento ad una agenzia specializzata per fornire al Centro un supporto qualificato nella definizione di un programma pluriennale di comunicazione e disseminazione finalizzato a posizionare l'Ecosistema ICSC come leader di riferimento per il Supercalcolo.

Da ultimo, il Centro si è proposto di realizzare, nell'anno 2025, l'allestimento dello 'Spazio Espositivo' della Botte B4 del Tecnopolo Manifattura Tabacchi. Si tratta di una iniziativa strategica concertata con altri soggetti del Centro Nazionale per la valorizzazione dei risultati del Progetto PNRR attraverso la realizzazione di una esperienza immersiva multi-target supportata da tecnologie innovative e d'avanguardia per condividere con Istituzioni, Università, Imprese e l'intera collettività, la storia del Tecnopolo, dall'antica manifattura alla sua evoluzione verso il futuro grazie agli investimenti MUR e al consistente contributo del Centro Nazionale ICSC.

Fondazione ICSC  
Il Presidente  
Prof. Antonio Zoccoli