

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 2022

Signori Membri,

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

La Fondazione ha come 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 socio-economico, 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:

- rendere disponibile il potenziale di ricerca e innovazione in materia,
- costruire un ecosistema che sia globalmente attrattivo,
- rafforzare la competitività del Paese e
- contribuire alla leadership europea.

La Fondazione intende assolvere tale ruolo strategico:

- moltiplicando le opportunità per i partner e gli stakeholder,
- aumentando le capacità produttive in materia, e
- massimizzando l'impatto socio-economico nell'ambito di un ambiente di cooperazione diffusa.

In altri termini, la Fondazione intende realizzare qualcosa che oggi non esiste nel Paese, senza sovrapporsi o competere con le singole Istituzioni di ricerca già presenti, ma creando valore aggiunto per i propri partner e per la società nel suo insieme.

In particolare, questo primo esercizio ha visto impegnati l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ed il Cineca-Consortio Interuniversitario - quali *enti costituenti* la Fondazione - in una pluralità di azioni finalizzate, da una parte, al coordinamento dei Membri fondatori (*Fondatori Proponenti e Fondatori Partecipanti*) volto alla messa in opera del Progetto destinatario del finanziamento PNRR e, d'altra parte, alla definizione dell'assetto di base, formale ed operativo, della Fondazione medesima.

Di seguito, sono elencate alcune date salienti, dimostrative della tempistica e della complessità delle attività poste in essere nel corso dell'esercizio 2022, tutte finalizzate al raggiungimento degli obiettivi suddetti.

Data	Azione
15.2.2022	Sottomissione del Progetto al Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)
30.4.2022	Revisione del Progetto dopo la valutazione dei Revisori scientifici
22.5.2022	Incontro con MUR per finalizzazione del Budget assegnato al Progetto, con verbalizzazione formale il 14.6.2022
11.6.2022	Costituzione della Fondazione e successivo completamento delle sottoscrizioni da parte dei 51 Membri fondatori (30.6.22)
17.6.2022	Decreto MUR-Direzione generale della ricerca di concessione del finanziamento PNRR di € 319.938.979,26
29.6.2022	Approvazione Prefettura della Fondazione
15.7.2022	Iscrizione nel Registro delle Imprese
19.7.2022	Atto di ricognizione notarile su avvenuti versamenti dei Membri fondatori e Prima Assemblea dei Membri fondatori con elezione del Presidente, Consiglio di Amministrazione (CdiA), Sindaci, e nomina della Società di Revisione contabile.
1.8.2022	CdiA nomina Vice Presidente, <i>Industrial Board</i> e <i>Board di Coordinamento degli Spoke</i>
1.9.2022	Formale inizio attività Centro
9.9.2022	CdiA nomina <i>Ethics e Data Governance Board</i>
7.10.2022	CdiA nomina <i>International Scientific Advisory Board</i> e approva Regolamenti per l'affidamento di servizi e forniture, l'affidamento di incarichi di consulenza, la selezione del personale dipendente
21.11.2022	CdiA nomina il Direttore (presa servizio l'1.12.2022) e la Research Manager (presa servizio l'1.1.2023)
25/26.11.2022	Kick-off Meeting del Centro Nazionale al Tecnopolo di Bologna
2	
13.12.2022	CdiA approva il Regolamento delle missioni
20.12.2022	Accredito in c/c dell'anticipo del 10% del finanziamento PNRR, da parte del MUR

In termini di avanzamento del Progetto e relativa rendicontazione, le milestones scientifiche attivate entro l'anno hanno riguardato esclusivamente:

- le procedure di reclutamento del personale a tempo determinato, nelle diverse tipologie contrattuali previste, da valorizzare per le quote di costo inerenti ai mesi effettivamente lavorati;
- il tempo impiegato sul Progetto da parte del personale strutturato nelle diverse istituzioni partecipanti (cd.: massa critica), valorizzato a costi standard.

Il trasferimento dell'anticipo del 10% sui fondi PNRR - ricevuto dal Ministero vigilante a fine dicembre - sta avvenendo senza indugio nei primi mesi del 2023, man mano che le formalità costituite dagli accordi firmati

fra Hub e Spoke e Spoke e Affiliati, nonché dalle dichiarazioni sulla tracciabilità dei trasferimenti e dalle formali richieste di ogni Spoke capofila, si stanno perfezionando.

Il Presidente

Pro. Antonio Zoccoli