

Convenzione operativa per attività di ricerca tra l'Istituto dei Sistemi Complessi del CNR e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per lo svolgimento del Progetto di ricerca “*RG.BIO Renormalization group approach to the collective behaviour of strongly correlated biological systems*”

Il Consiglio di Amministrazione nella riunione dell'11 luglio 2025, ha adottato all'unanimità dei presenti la seguente deliberazione n. 82/2025 – Verb. 517

## IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

**VISTO** il Decreto Legislativo del 7 agosto 1990 n. 241, “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;

**VISTO** il Decreto Legislativo del 4 giugno 2003, n. 127 recante “Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche”;

**VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 “Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165”;

**VISTO** lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento del Presidente n. 93, prot. AMMCNT-CNR n. 0051080 del 19 luglio 2018, di cui è stato dato l'avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca in data 25 luglio 2018, entrato in vigore in data 1° agosto 2018;

**VISTO** il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento della Presidente n. 119 prot. n. 0241776 del 10 luglio 2024, pubblicato sul sito Istituzionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche e sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, entrato in vigore dal 1° agosto 2024;

**VISTO** il Regolamento di amministrazione contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con decreto della Presidente n. 201 prot. n. 0507722 del 23 dicembre 2024, entrato in vigore in data 1° gennaio 2025;

**VISTO** il provvedimento ordinamentale del Commissario straordinario del CNR n. 16604 in data 13 maggio 2004, avente per oggetto la costituzione in via sperimentale dell'Istituto dei Sistemi Complessi (“CNR-ISC” o “istituto”) e successive modifiche intervenute;

**VISTO** lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (nel seguito “INFN”), approvato dal Consiglio Direttivo con la delibera del 27 settembre 2017, numero 14524, ed entrato in vigore in vigore il primo giorno del mese successivo a quello dell'avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale dell'Ente;

**CONSIDERATO** che il CNR-ISC, afferente al Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia (“CNR-DSFTM”), è un punto di riferimento nazionale e internazionale nel campo della complessità a partire dalle metodologie e interessi sviluppati nel campo della fisica così come nelle sue recenti applicazioni interdisciplinari. La scienza della complessità riguarda segnatamente lo studio dei sistemi interagenti, dei network, e delle dinamiche collettive, e trova applicazioni in tutti i campi del sapere moderno, dalle dinamiche sociali al comportamento animale, da Internet alla

distribuzione dell'energia e allo studio dei sistemi economici, dall'epidemiologia alle neuroscienze, dalla fotonica alla materia soffice e i nuovi materiali, dalle nanotecnologie alla fisica di base;

**TENUTO CONTO** che l'INFN, ente pubblico di ricerca costituito con decreto del Presidente del CNR dell'8 agosto 1951 e riordinato con D.M. nel 1967, svolge da statuto attività compatibili e compenetrabili con la missione istituzionale del CNR-ISC, tenuto conto che lo stesso promuove, coordina ed effettua la ricerca scientifica nel campo della fisica nucleare, subnucleare e astro-particellare e delle interazioni fondamentali e cura lo sviluppo tecnologico necessario alle attività in tali settori;

**CONSIDERATO** che le Parti hanno sottoscritto, in data 19 aprile 2025, un Accordo Quadro di durata quinquennale, attraverso cui le stesse di sono manifestate l'intenzione – già formalizzata in precedenti atti programmatici di durata pluriennale - di cooperare per l'individuazione, lo svolgimento e lo sviluppo di attività e programmi di ricerca, formazione ed altre iniziative comuni nell'ambito della fisica nucleare, subnucleare, astro-particellare e delle loro applicazioni;

**VISTA** l'e-mail dell'8 gennaio 2025 e successiva integrazione con cui il CNR-ISC ha trasmesso alla scrivente Unità il testo della Convenzione operativa emarginata in oggetto, previamente condiviso tra le Parti;

**CONSIDERATO** che attraverso tale Convenzione, attuata in esecuzione dell'art. 5 del prefato Accordo Quadro, le Parti intendono definire dunque i rapporti reciproci per dare esecuzione al Progetto “*RG.BIO - Renormalization group approach to the collective behaviour of strongly correlated biological systems*” (nel seguito, “Progetto RG.BIO” o brevemente “Progetto”), coordinato dal CNR-ISC e nel cui ambito l'INFN agirà in qualità di *third party*;

**TENUTO CONTO** che le ricerche del Progetto, che svilupperà un nuovo approccio del gruppo di rinormalizzazione (“RG”) ai sistemi biologici fortemente correlati, con lo scopo di classificare in nuove classi di universalità i fenomeni collettivi della biologia, come illustrato nella descrizione sinottica di cui all'Allegato 1, si svolgeranno presso il Laboratorio CoBBS, coordinato dalla Responsabile afferente al CNR-ISC, Dott.ssa Stefania Melillo;

**CONSIDERATO** che per la realizzazione delle iniziative progettuali è previsto che qualificate risorse del CNR-ISC e, vicendevolmente, dell'INFN potranno effettuare significative esperienze presso le strutture dell'altra: l'elenco del personale in condivisione è peraltro riportato all'Allegato 2;

**VISTO** il Responsabile scientifico di Progetto che, per parte CNR, è il Dott. Andrea Cavagna, I Dirigente di ricerca presso il CNR-ISC;

**TENUTO CONTO** che a ristoro delle spese sostenute nell'ambito del presente atto convenzionale, l'Istituto CNR verserà all'INFN, in unica quota e al momento della sottoscrizione, una somma complessiva pari ad euro 16.737,09 (sedicimila settecentotrentasette/09);

**RILEVATO** che l'INFN, quale beneficiario del contributo, si impegna a trasmettere all'Istituto una relazione scritta finale, scientifica e finanziaria, entro 90 giorni dalla chiusura del Progetto;

**CONSIDERATO** altresì che la Convenzione in oggetto decorrerà dall'ultima sottoscrizione apposta e terminerà al termine delle operazioni previste per la corretta esecuzione del progetto di ricerca di cui trattasi e, in ogni caso, entro la scadenza dell'Accordo Quadro di cui alle premesse;

**RILEVATO** altresì che le Parti hanno altresì disciplinato gli obblighi e le responsabilità derivanti dai rapporti di lavoro e coperture assicurative (art. 8), la riservatezza delle informazioni e dei documenti condivisi (art. 9), la proprietà intellettuale, distinguendo la pregressa da quella che scaturirà dall'accordo, nonché le eventuali pubblicazioni (art. 10), la tutela dei dati personali per il cui trattamento le Parti si riservano di agire in qualità di autonomi titolari (art. 11), il foro competente in caso di controversie non componibili amichevolmente, individuato nel Foro di Roma (art. 16) e gli ulteriori adempimenti di legge, compreso il pagamento dell'imposta di bollo che sarà assolto in modo virtuale dal CNR-ISC (art. 17);

**VISTI** gli Allegati 1 e 2 alla Convenzione;

**VISTA** la nota prot. n. 70856 del 10 marzo 2025 con cui il Direttore del CNR-DIITET ha trasmesso parere favorevole alla stipula della presente Convenzione;

**VISTA** l'attestazione di disponibilità di budget rilasciata dall'Ufficio Programmazione Finanziaria e Controllo, prot. n. 0099844 del 31 marzo 2025;

**VISTA** la relazione predisposta dalla Responsabile dell'Unità Accordi, Convenzioni e Partnership della Direzione Centrale Servizi per la Ricerca Prot. Int. UACP n. 212/2025 in data 13 giugno 2025, sottoscritta per presa visione dal Direttore della Direzione Centrale Servizi per la Ricerca, dal Direttore Generale e trasmessa con prot. n. 0232575 del 25 giugno 2025, relativa alla proposta di stipula della Convenzione operativa in oggetto;

**VISTO** il parere espresso dal Collegio dei Revisori dei Conti con verbale n. 1814 della riunione del 7 luglio 2025;

**RITENUTA** la necessità di provvedere,

## **DELIBERA**

1. di approvare la Convenzione operativa per attività di ricerca tra l'Istituto dei Sistemi Complessi del CNR e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per lo svolgimento del Progetto di ricerca "*RG.BIO Renormalization group approach to the collective behaviour of strongly correlated biological systems*" (e i relativi Allegati), che scadrà al termine delle operazioni previste per la corretta esecuzione del Progetto sopradetto e, in ogni caso entro la scadenza dell'Accordo Quadro CNR-INFN;

2. di approvare il trasferimento all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, per il tramite dell'Istituto dei Sistemi Complessi del CNR, dell'importo di euro 16.737,09 (sedecimila settecentotrentasette/09), a titolo di contributo forfettario a ristoro delle spese di cui alle attività di ricerca congiunte svolte in esecuzione della convenzione;



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

3. di conferire mandato al Direttore dell'Istituto dei Sistemi Complessi del CNR per la sottoscrizione della Convenzione operativa e facoltà di concertare con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ulteriori modifiche non sostanziali che si rendessero necessarie in sede di perfezionamento della Convenzione medesima.

IL VICE PRESIDENTE

F.to digitalmente Francesco Svelto

IL DIRETTORE GENERALE

IN FUNZIONE DI SEGRETARIO

F.to digitalmente Giuseppe Colpani

LR