

Convenzioni CNR-INO nell'ambito delle Progettualità residui FOE 2022-2023 destinati all'iniziativa internazionale The Human Brain Project/EBRAINS

Il Consiglio di Amministrazione nella riunione del 23 ottobre 2024, ha adottato all'unanimità dei presenti la seguente deliberazione n. 346/2024 – Verb. 506

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

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 e s.m.i. recante “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, entrato in vigore dal 1° agosto 2024;

VISTO il Regolamento di amministrazione contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25034 e pubblicato nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005;

CONSIDERATO che il MUR con Decreti Ministeriali n. 844 del 16 luglio 2021 (FOE 2021), n. 571 del 21 giugno 2022 (FOE 2022) e n. 789 del 21 giugno 2023 (FOE 2023), ha riconosciuto, tra l’altro, al Progetto “The Human Brain Project (HBP)” per il tramite del CNR, un contributo finanziario pari ad un totale di euro 750.000.000,00 per "Attività di ricerca a valenza internazionale";

CONSIDERATO che le attività dell’Istituto Nazionale di Ottica del CNR (CNR-INO) includono il coordinamento del costituendo nodo italiano dell’Infrastruttura di Ricerca ESFRI per gli studi neuroscientifici denominata “EBRAINS”, nata in seno al progetto HBP, per il tramite del Node Leader, associato con incarico di ricerca al CNR-INO, e della Node Manager;

CONSIDERATO a tal riguardo che, il Direttore del Dipartimento Scienze Biomediche – DSB del CNR, con nota in data 14 ottobre 2024, prot. n. 0381070/2024, ha trasmesso la documentazione relativa alla richiesta di approvazione della stipula di tre convenzioni da parte dell’Istituto Nazionale di Ottica – INO del CNR nell’ambito delle Progettualità residui FOE 2022-2023 destinati all’iniziativa internazionale inserita nella ESFRI Roadmap 2021 “The Human Brain Project (HBP)” e legata alla Infrastruttura di Ricerca per gli studi neuroscientifici denominata “EBRAINS”, dominio ESFRI Health and Food, di cui lo stesso DSB è referente per il CNR;



CONSIDERATO che la suddetta richiesta di approvazione riguarda le seguenti Convenzioni:

- Convenzione tra CNR-INO e CINECA per il progetto “Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2022”
- Convenzione tra CNR-INO e LENS “Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2022”
- Convenzione tra CNR-INO e UNIVERSITA’ DI PAVIA “Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2023”;

CONSIDERATO che nella medesima nota si riportano le motivazioni a sostegno della richiesta di stipula come di seguito riportato:

- La suddetta progettualità è nata in seguito alla necessità di programmare per le annualità FOE 2021, 2022 e 2023 le risorse per le attività funzionali alle infrastrutture di riferimento e di assumere i relativi impegni di spesa entro e non oltre il 31 dicembre 2024, raccomandazione giustificata dalla richiesta della puntuale di rendicontazione sulla piattaforma dedicata GEA, predisposta dal MUR.
- La IR EBRAINS consta di una piattaforma on-line e di diverse Facilities distribuite in Europa ed è stata creata per supportare a livello europeo l’attività clinica e sperimentale d’avanguardia nel campo delle neuroscienze, allo scopo di creare un riferimento unico europeo per reperire dati sperimentali e clinici e modelli e strumenti per simulazioni.
- Attualmente la IR EBRAINS, coordinata dalla AISBL EBRAINS, è nella Preparation Phase, tramite il progetto EBRAINS PREP, HORIZON-INFRA-2021-DEV-02-01 CSA, Grant Agreement n. 101079717 (1° settembre 2022-28 febbraio 2025) per la definizione del framework legale e tecnico, sia europeo che dei paesi membri aderenti.
- Il progetto EBRAINS PREP in Italia è coordinato dal CNR attraverso l’Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO) nella persona del Coordinatore scientifico del costituendo nodo italiano, Prof. Francesco Saverio Pavone, al quale sono assegnati i fondi dal Dipartimento di Scienze Biomediche (DSB), che è il dipartimento di riferimento per la IR EBRAINS.
- Le attività dell’Istituto Nazionale di Ottica del CNR (CNR-INO) includono il coordinamento del costituendo nodo italiano dell’Infrastruttura di Ricerca “EBRAINS”, per il tramite del Node Leader, Prof. Francesco Saverio Pavone, associato con incarico di ricerca al CNR-INO, e della Node Manager, Dott.ssa Giulia Adembri, Tecnologo III livello al CNR-INO (prot. CNR-DSB n. 0090590 del 7 dicembre 2022).
- Il CNR-INO sta guidando la stesura di un accordo JRU in accordo con l’ufficio contratti e partnership della sede centrale del CNR ed il DSB, JRU tra il CNR in qualità di Hub nazionale e altri 14 enti candidati a far parte del nodo ed è attualmente in fase di revisione finale. Il sottogruppo di enti che forniranno servizi digitali e/o Facilities HUBs tramite la IR EBRAINS, quando questa entrerà nella fase operativa, costituiranno il nodo italiano.
- Al momento, a livello italiano, risultano mappati solo i servizi delle Facility HUBs ed il Cineca come costituenti dei servizi EBRAINS, già inseriti nel progetto EBRAINS 2.0, Grant Agreement n. 101147319, HORIZON-INFRA-2022-SERV-B-01 (1° gennaio 2024-31 dicembre 2026).

- Come previsto dal Progetto “Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2022” (prot. 270631 del 29 luglio 2024 – che sostituisce il precedente 250791 del 16 luglio 2024):
 - con l’attività T2 Infrastructure Services from CINECA si intende supportare il CNR-INO nelle operazioni di avvio del futuro EBRAINS Italian National Node (EINN) per supportare il Data Management dei servizi proposti dalle 3 Facility Hubs già mappate in EBRAINS, site presso LENS, CNR-IBF e UNIVERSITA’ DI PAVIA; nell’ambito della suddetta attività per l’allocazione delle risorse storage e di cloud per le Facility è stato destinato un contributo pari a 80.000,00 euro da trasferire al CINECA;
 - con l’attività T1 Mantenimento della Facility Hub "Light-Sheet Fluorescence Microscopy (LSFM) at LENS Florence” si intende contribuire a supportare le possibilità di accesso offerte dalla Facility al LENS nell’ambito delle operazioni di avvio del futuro EINN; nell’ambito della suddetta attività è stato destinato un contributo pari a 80.000,00 euro da trasferire al LENS per il servizio di ottenimento di mappe cerebrali 3D da LSFM;
- Come previsto dal Progetto “Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2023” (prot. 250798 del 16 luglio 2024 e addendum prot. 271262 del 29 luglio 2024)
 - con l’attività T1 Mantenimento della Facility Hub "Cerebellar Modeling Hub at University of Pavia si intende contribuire a supportare le possibilità di accesso offerte dalla Facility presso l’Università di Pavia nelle operazioni di avvio del futuro EINN; nell’ambito della suddetta attività è stato destinato un contributo pari a 80.000,00 euro da trasferire all’Università di Pavia per il servizio di simulazioni con modelli cerebrali basati sul Brain Scaffold Builder;

VISTI gli allegati della nota del Direttore CNR-DSB relativi alle tre progettualità e schede di ripartizione delle predette Convenzioni;

VISTO il Provvedimento in data 9 luglio 2024, prot. n. 0239489/2024, con il quale il Direttore del DSB, considerato che il CNR-INO partecipa alle varie progettualità legate all’infrastruttura EBRAINS e coordina la rete neuroscientifica italiana che vi partecipa tramite il Coordinatore scientifico del costituendo nodo italiano, nell’ambito del progetto europeo DSB.AD004.427 EBRAINS PREP Ebrains Preparatory Phase, ha disposto la ripartizione delle risorse finanziarie disponibili per il Progetto “The Human Brain Project (HBP) annualità FOE 2021/2022/2023 in favore dell’Istituto Nazionale di Ottica (INO) ai fini della partecipazione dello stesso alle attività progettuali dal titolo “Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE”;

VISTO il Provvedimento in data 14 ottobre 2024, prot. n. 0381329, con il quale il Direttore dell’Istituto Nazionale di Ottica (INO) del CNR ha impegnato complessivamente la somma di euro 240.000,00 per il finanziamento delle Convenzioni operative tra il CNR-INO e CINECA, LENS e Università di Pavia nell’ambito dei Progetti “Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2022 e FOE 2023”;



CONSIDERATO in particolare che, nell'ambito della suddetta attività, con il provvedimento sono stati destinati e ripartiti i seguenti contributi: euro 80.000,00 per l'allocazione delle risorse storage e di cloud per le Facility da trasferire al CINECA; euro 80.000,00 per il servizio di ottenimento di mappe cerebrali 3D da LSFM da trasferire al LENS ed euro 80.000,00 per il servizio di simulazioni con modelli cerebrali basati sul Brain Scaffold Builder da trasferire all'Università di Pavia;

VISTI i testi delle Convenzioni tra CNR-INO e CINECA per il progetto "Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2022", tra CNR-INO e LENS "Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2022" e tra CNR-INO e UNIVERSITA' DI PAVIA "Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2023";

CONSIDERATO che con la sottoscrizione delle Convenzioni di cui agli allegati 5, 6 e 7, le Parti si propongono di promuovere congiuntamente attività di ricerca che riguardano lo sviluppo collaborativo, la diffusione, la condivisione e il trasferimento dei risultati scientifici su più ampia scala, allo scopo di implementare strumenti e metodologie di ricerca condivisi nell'ambito dello sviluppo del nodo nazionale della IR EBRAINS che raccoglie dati, modelli e software per l'analisi e la simulazione di struttura e funzionalità cerebrali;

CONSIDERATO altresì che le Parti intendono avviare una collaborazione per lo svolgimento di attività di comune interesse nell'ambito delle rispettive competenze scientifiche e di ricerca per offrire la possibilità di accesso alle Facility Hubs italiane della IR EBRAINS;

CONSIDERATO che le Convenzioni avranno la durata di 18 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione. Il CNR-INO trasferirà rispettivamente a CINECA, LENS e UNIPV la somma ciascuna di euro 80.000,00 quale finanziamento per le attività oggetto delle singole Convenzioni e in particolare per quelle dettagliate nei Progetto di cui agli Allegato A delle Convenzioni medesime;

CONSIDERATO che l'importo corrisposto dal CNR-INO sarà oggetto di rendicontazione scientifica e finanziaria - secondo le tempistiche e le modalità indicate nelle linee guida allegate (Allegato B) - da sottoporre al Responsabile del CNR-INO della Convenzione di cui trattasi ai fini delle opportune valutazioni in merito alla corresponsione delle successive erogazioni;

CONSIDERATO che il trasferimento del finanziamento, come sopra individuato, avverrà mediante ripartizione dello stesso in due tranches, secondo quanto di seguito convenuto dalle Parti:

- erogazione di una prima quota pari al 80% della totale quota finanziata, verrà trasferita a ciascun beneficiario (CINECA, LENS e UNIPV, come forma di anticipo, nel termine di 30 giorni dalla sottoscrizione della presente convenzione;
- saldo del finanziamento, pari al 20%, da corrisponderci a conclusione delle attività progettuali previa verifica sulle rendicontazioni finali sia scientifiche che finanziarie. Il CNR-INO provvederà al pagamento della quota finale entro i 30 giorni successivi alla predetta verifica;

CONSIDERATO che CINECA, LENS e UNIPV si impegnano a redigere e trasmettere relazione scritta finale, scientifica e finanziaria, entro 30 giorni dalla fine del progetto;

VISTO il parere favorevole espresso dal Direttore del Dipartimento Scienze Biomediche in data 14 ottobre 2024;

VISTA l'attestazione di copertura finanziaria, rilasciata dal Dirigente dell'Ufficio Programmazione Finanziaria e Controllo, con nota prot. n. 0388951 del 17 ottobre 2024, degli oneri a carico del CNR-INO, pari a euro 80.000,00 nell'ambito della Convenzione tra CNR-INO e CINECA;

VISTA l'attestazione di copertura finanziaria, rilasciata dal Dirigente dell'Ufficio Programmazione Finanziaria e Controllo, con nota prot. n. 0385004 del 16 ottobre 2024, degli oneri a carico del CNR-INO, pari a euro 80.000,00 nell'ambito della Convenzione tra CNR-INO e LENS;

VISTA l'attestazione di copertura finanziaria, rilasciata dal Dirigente dell'Ufficio Programmazione Finanziaria e Controllo, con nota prot. n. 0388959 del 17 ottobre 2024, degli oneri a carico del CNR-INO, pari a euro 80.000,00 nell'ambito della Convenzione tra CNR-INO e UNIVERSITA' DI PAVIA;

VISTA la relazione predisposta dalla Responsabile dell'Unità Accordi, Convenzioni e Partnership della Direzione Centrale Servizi per la Ricerca, Prot. Int. UACP n. 260/2024, in data 11 ottobre 2024, sottoscritta dal Direttore della Direzione Centrale Servizi per la Ricerca, dal Direttore Generale e trasmessa il 21 ottobre 2024, avente per oggetto: "Convenzioni CNR-INO nell'ambito delle Progettualità residui FOE 2022-2023 destinati all'iniziativa internazionale The Human Brain Project/EBRAINS - Proposta di stipula";

CONSIDERATA la necessità di provvedere,

DELIBERA

1. Di approvare la Convenzione tra CNR-INO e CINECA per il progetto "Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2022" nell'ambito delle Progettualità residui FOE 2022 destinati all'iniziativa internazionale The Human Brain Project/EBRAINS.
2. Di approvare il versamento di euro 80.00,00 in favore del CINECA quale contributo a carico del CNR-INO per l'allocatione delle risorse storage e di cloud per le Facility oggetto della Convenzione medesima.
3. Di approvare la Convenzione tra CNR-INO e LENS per il progetto "Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2022" nell'ambito delle Progettualità residui FOE 2022 destinati all'iniziativa internazionale The Human Brain Project/EBRAINS.
4. Di approvare il versamento di euro 80.00,00 in favore del LENS quale contributo a carico del CNR-INO per il servizio di ottenimento di mappe cerebrali 3D da LSFM.
5. Di approvare la Convenzione tra CNR-INO e UNIVERSITA' DI PAVIA per il progetto "Attività tecnico-scientifiche di sostegno e coordinamento al nodo nazionale da FOE 2023" nell'ambito delle Progettualità residui FOE 2023 destinati all'iniziativa internazionale The Human Brain Project/EBRAINS.

6. Di approvare il versamento di euro 80.00,00 in favore dell'Università di Pavia quale contributo a carico del CNR-INO per il servizio di simulazioni con modelli cerebrali basati sul Brain Scaffold Builder.

7. Il conferimento del mandato al Direttore dell'Istituto Nazionale di Ottica – INO del CNR per la sottoscrizione delle Convenzioni di cui ai punti 1, 3 e 5 e facoltà di concertare con le Parti contraenti ulteriori modifiche non sostanziali che si rendessero necessarie in sede di perfezionamento delle Convenzioni medesime.

LA PRESIDENTE

F.to digitalmente Maria Chiara Carrozza

IL SEGRETARIO

F.to digitalmente Laura Ravazzi

VISTO DIRETTORE GENERALE

F.to digitalmente Giuseppe Colpani

LR