

Convenzione operativa CNR-DSSTTA/Università degli Studi “G. D’Annunzio” di Chieti e Pescara
- Progetto “ICOS-ERIC” (FOE 2022)

Il Consiglio di Amministrazione nella riunione del 17 dicembre 2024, ha adottato all’unanimità dei presenti la seguente deliberazione n. 432/2024 – Verb. 511

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

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

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

VISTO il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante “Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca ai sensi dell’articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124”;

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 CNR, quale assegnatario dei finanziamenti del MUR nell’ambito del Fondo ordinario per gli enti e le istituzioni di ricerca (FOE), di cui al Decreto Ministeriale n. 571/2022, dispone per l’esercizio finanziario 2022, tra l’altro, di una somma complessiva pari a euro 500.000,00 per lo svolgimento di attività di ricerca a valenza internazionale nell’ambito del Progetto denominato “ICOS - ERIC”;

CONSIDERATO che ai sensi dell’art. 2 del predetto Decreto per il riparto del FOE gli Enti assegnatari delle risorse possono considerare, per gli anni successivi a quello di riferimento, quale importo per i progetti ad essi riferiti il 100% dell’ammontare dell’assegnazione complessiva indicata nelle rispettive tabelle per l’esercizio di riferimento, salvo eventuali riduzioni apportate per effetto di disposizioni normative di contenimento della spesa pubblica e per diversa assegnazione disposta con il decreto di ripartizione dell’anno di riferimento;

CONSIDERATO che il programma finanziato del Progetto ICOS - ERIC, descritto nella relativa Tabella 3 “Attività di ricerca a valenza Internazionale” del suddetto Decreto Ministeriale, prevede un contributo annuo FOE pari a euro 500.000,00 ed ha per oggetto l’infrastruttura europea di ricerca in campo ambientale, denominata “ICOS - Integrated Carbon Observation System”, per la quantificazione e la comprensione del bilancio dei gas serra attraverso un network di stazioni di misura che forniscono in continuo dati di alta qualità sul ciclo del carbonio, sulle emissioni di gas serra e sulla loro concentrazione atmosferica su scala pan-europea, rendendoli disponibili per il mondo della ricerca e la società civile;

CONSIDERATO che una parte rilevante delle attività di ricerca di ICOS-ERIC riguarda l’integrazione, attraverso un percorso di labelling, di stazioni atmosferiche, ecosistemiche e marine. Attualmente, la rete di osservazione di ICOS-ERIC a livello europeo copre 16 paesi con circa 170 stazioni di misura ed i dati vengono resi disponibili tramite open license attraverso un Carbon Portal situato a Lund, in Svezia. Tra i principali obiettivi di ICOS vi è quello di aumentare la copertura geografica della rete osservativa e di migliorare gli standard quali-quantitativi delle misure rilevate;

CONSIDERATO che nel corso del 2015 l’Italia ha siglato la partecipazione come Membro dell’ERIC ed attualmente contribuisce alla rete europea di ICOS con 20 stazioni, di cui 4 atmosferiche, 5 marine e 11 ecosistemiche. Ciascuna rete di siti (distinguendo i tre comparti ecosistemi, atmosfera e mare) è coordinata da un Centro Tematico (Thematic Centre) che è responsabile dell’integrazione e del trattamento dei dati, il controllo di qualità centralizzato, la formazione nell’ambito del network e la trasmissione dei dati. Tra questi, l’Ecosystem Thematic Centre (ETC) ha sede in Italia con uffici in Belgio e Francia;

TENUTO CONTO che l’Università degli Studi “Gabriele d’Annunzio” di Chieti-Pescara partecipa alla JRU ICOS.IT in ERIC-ICOS e che riconosce tra le sue finalità il fondamentale ruolo dei processi di internazionalizzazione nel campo della ricerca scientifica;

CONSIDERATO che il CNR, per il tramite del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l’Ambiente - DSSTTA, provvederà allo svolgimento di tutte le attività di esecuzione e di coordinamento e a tutti gli adempimenti di competenza del CNR di carattere organizzativo, giuridico ed amministrativo finalizzati all’esecuzione del menzionato Progetto a valere sul FOE 2022;

CONSIDERATO che ai sensi del proprio Statuto, l’Università degli Studi “Gabriele d’Annunzio” di Chieti-Pescara, qui di seguito denominata “UNID’ANNUNZIO”, è un’Istituzione di alta cultura, con personalità giuridica di diritto pubblico, con sede in Chieti, ed opera nelle sedi istituzionali di Chieti e Pescara e che, in conformità ai principi della Costituzione, ha come proprio fine la ricerca scientifica e la formazione, ritenute tra loro inscindibilmente legate, nonché – per i corsi di laurea che la contemplano – l’assistenza sanitaria;

CONSIDERATO che UNID’ANNUNZIO promuove il trasferimento del sapere scientifico per favorire il progresso culturale, civile ed economico della società, anche nella prospettiva dell’interazione tra le culture e della generazione di spin off;

CONSIDERATO che UNID'ANNUNZIO, nel rispetto delle finalità istituzionali di cui all'art. 2 del presente Statuto, assume iniziative scientifiche e didattiche (anche congiunte) con enti e strutture, pubblici e privati, nazionali, comunitari e internazionali, stipulando con i medesimi convenzioni o accordi di collaborazione. L'Ateneo promuove e attua sul territorio ogni collegamento con enti e strutture, pubblici e privati, finalizzato a valorizzare l'attività scientifica, didattica e assistenziale. che svolge attività di ricerca a carattere multidisciplinare nel campo delle Scienze della Terra;

CONSIDERATO che l'Università riconosce il fondamentale ruolo dei processi di internazionalizzazione nel campo della ricerca scientifica e della didattica ed adotta ogni strumento utile a favorire la costituzione di reti di collaborazione, accordo e interscambio culturale al fine della più diffusa circolazione a livello internazionale dei professori, dei ricercatori, degli studenti, del personale tecnico-amministrativo compresi i collaboratori esperti linguistici, e dei prodotti della ricerca (art. 13, comma 1);

CONSIDERATO che CNR-DSSTTA e UNID'ANNUNZIO intendono avviare un'attività di collaborazione per lo svolgimento di attività di comune interesse nell'ambito delle rispettive competenze scientifiche e di ricerca e, con la sottoscrizione di apposita Convenzione, disciplinare, i propri rapporti per l'esecuzione, in forma coordinata e congiunta, del Progetto "ICOS- ERIC" (FOE 2022), con un importo pari a euro 49.475,00 quale quota parte del finanziamento ministeriale assegnato al CNR con decreto annuale FOE 2022;

CONSIDERATO che il Direttore del DSTTA, con nota in data 6 novembre 2024, prot. n.0455344/2024, ha trasmesso la documentazione relativa alla richiesta di approvazione della stipula della Convenzione operativa CNR-DSSTTA/Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara "UNID'ANNUNZIO", comprensiva di Appendice 1) "Progetto di Ricerca" e Appendice 2) "Linee guida per la Gestione e Rendicontazione", considerata la necessità di dare continuità alle attività di ricerca scientifica nell'ambito della Joint Research Unit nel campo delle infrastrutture di ricerca sul ciclo del carbonio (ICOS-IT), con particolare riferimento alla gestione, implementazione e mantenimento dell'infrastruttura nell'ambito delle stazioni atmosferiche del progetto ICOS Ecosystem Thematic Centre (ICOS ETC);

VISTO il testo della Convenzione operativa CNR-DSSTTA/UNID'ANNUNZIO per il Progetto "ICOS-ERIC" (FOE 2022);

CONSIDERATO che l'obiettivo generale del Progetto per l'utilizzo dei fondi ICOS-JRU - rete stazioni marine è il miglioramento della qualità dei dati acquisiti nelle stazioni della rete marina;

CONSIDERATO che l'infrastruttura Europea ESFRI - ICOS ERIC (Integrated Carbon Observation System, European Research Infrastructure Consortium) ha come obiettivo principale l'acquisizione di dati standardizzati, di elevata qualità su lunghe serie temporali di concentrazioni dei gas serra, misurati da stazioni atmosferiche, ecosistemiche e marine. Gli standard richiesti sono garantiti da un processo di valutazione, il "labelling" e dal successivo mantenimento del livello di qualità raggiunto con una adeguata manutenzione della strumentazione ed acquisizione di campioni per misure discrete come previsto dai protocolli in uso (Steinhoff et al., 2019);



CONSIDERATO in particolare che le attività coordinate da UNID'ANNUNZIO riguardano:

- 4 stazioni atmosferiche per la misura di gas serra (CO₂ e CH₄) in Italia: Monte Cimone (IT-CMN), Plateau Rosa (IT-PRS), Lampedusa (IT-LMP), Potenza (IT-POT). La stazione Trabocchi-(IT-UdA) è in via di implementazione e sono in corso attività propedeutiche l'avvio del percorso di labelling. Nell'ambito delle attività della JRU è stato implementato un HUB nazionale atmosferico presso la sede CNR-ISAC di Lamezia Terme, a supporto delle attività condotte presso i siti atmosferici ICOS-Italia;
- il processo di labelling contempla l'acquisizione e l'utilizzo, presso le stazioni atmosferiche sopra elencate, di attrezzature e di materiali specifici secondo procedure operative standard in accordo con le linee guida fornite da ICOS-RI nel documento "ICOS Atmospheric Station Specifications, version 2.0 September 2020". Inoltre, viene richiesta l'esecuzione regolare di precise attività di QA/QC che sono esplicitate in una serie di "Training course" condotti dall'ICOS-ATC;

CONSIDERATO altresì che le attività da condurre contemplano:

- presso i singoli siti di misura, incluso l'HUB atmosferico nazionale ospitato presso la sede CNR-ISAC di Lamezia Terme: la prosecuzione e l'implementazione delle attività di misura di CO₂ e CH₄, CO e dei parametri ancillari (N₂O, Radon, 14C, osservazioni meteorologiche di base e parametri ambientali/tecnici dei sistemi di prelievo e dei laboratori ove sono eseguite le misure), secondo le linee guida ICOS (si veda, "ICOS Atmospheric Station Specifications, version September 2020");
- l'adeguamento della dotazione strumentale e tecnologica delle stazioni, in funzione degli aggiornamenti delle linee guida indicate da ICOS;
- il mantenimento del legame della scala di taratura delle misure di CO₂, CH₄, N₂O e CO con il riferimento centrale di ICOS (si veda, "ICOS Atmospheric Station Specifications, version 2.0 September 2020");
- il trasferimento in modalità Near-Real Time (NRT, cioè entro l'ora successiva alla disponibilità del dato) dei dati verso l'ICOS-ATC per le procedure automatiche di QA/QC (si veda, "ICOS Atmospheric Station Specifications, version 2.0 September 2020");
- la verifica routinaria dei dati inviati all'ICOS-ATC;
- l'aggiornamento delle competenze tecniche degli operatori impiegati presso le stazioni;
- lo svolgimento di attività comune di analisi dati, anche in funzione della partecipazione alle MSA annuali, alle General Assembly di ICOS, della partecipazione a conferenze/congressi ed alla pubblicazione dei risultati scientifici ottenuti;

CONSIDERATO che con la sottoscrizione della predetta Convenzione operativa, le Parti si impegnano alla realizzazione delle attività pianificate per il Progetto di Ricerca "ICOS- ERIC" di cui al Decreto Ministeriale del MUR n. 571/2022 (FOE 2022), con corresponsione a UNID'ANNUNZIO del contributo di euro 49.475,00 per spese di ricerca, rendicontate nel periodo a far data dal 01 gennaio 2024 e per la durata della convenzione, salvo proroghe, sulla base di quanto disposto dagli artt. 4, 5 e 6 della Convenzione;

CONSIDERATO che UNID'ANNUNZIO presenterà il piano di spesa necessario alla realizzazione di quanto riportato nell'Appendice 1, seguendo le linee guida della rendicontazione riportate all'Appendice 2. Entro 60 giorni dal termine della convenzione UNID'ANNUNZIO dovrà presentare la relazione finanziaria contenente la rendicontazione delle risorse utilizzate, in termini di impegni assunti e di spese sostenute;

CONSIDERATO che la rendicontazione finale dovrà essere corredata da adeguata asseverazione o certificazione della spesa che sarà presentata unitamente al template per la rendicontazione, fornito dal CNR-DSSTTA in formato excel. Ad essa sarà allegata la relazione scientifica delle attività svolte; entrambe dovranno essere inviate debitamente firmate dal responsabile legale e dal responsabile scientifico del soggetto coinvolto;

CONSIDERATO che ai sensi dell'art. 6 la presente Convenzione avrà la durata di un anno a decorrere dalla data di sottoscrizione, salvo proroga concordata per iscritto tra le Parti e potrà essere rinnovata di anno in anno attraverso uno scambio di note via PEC con allegato il progetto aggiornato, previa verifica della disponibilità finanziaria sul FOE per l'anno di riferimento e previo parere positivo da parte del CNR-DSSTTA in merito alla rendicontazione scientifica e contabile di cui all'articolo 5;

VISTA l'attestazione di copertura finanziaria rilasciata dal Dirigente dell'Ufficio Programmazione Finanziaria e Controllo degli oneri a carico del CNR-DSSTTA relativamente alla Convenzione operativa CNR-DSSTTA/UNID'ANNUNZIO per il Progetto "ICOS-ERIC" (FOE 2022) con nota prot. n. 0498163 del 14 dicembre 2024;

VISTA la relazione predisposta dalla Responsabile dell'Unità Accordi, Convenzioni e Partnership, prot. int. UACP n. 432/2024 in data 10 dicembre 2024, sottoscritta per presa visione dal Direttore della Direzione Centrale Servizi per la Ricerca, dal Direttore Generale e trasmessa con prot. n. 0495872 del 13 dicembre 2024, avente ad oggetto la proposta di stipula della Convenzione operativa CNR-DSSTTA/Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara nell'ambito del Progetto "ICOS-ERIC" (FOE 2022);

VISTO il parere espresso dal Collegio dei Revisori dei Conti nella riunione del 16 dicembre 2024 con verbale n. 1802;

CONSIDERATA la necessità di provvedere,

DELIBERA

1. di approvare la Convenzione operativa tra il CNR-DSSTTA e l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara nell'ambito del Progetto "ICOS-ERIC" (FOE 2022), di cui al finanziamento assegnato con Decreto Ministeriale MUR n. 571 del 21 giugno 2022 per attività di ricerca a valenza internazionale;
2. di approvare il trasferimento del contributo di euro 49.475,00 all'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara, per il tramite del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente – DSSTTA, ai sensi di quanto disposto nella Convenzione operativa;

3. di approvare il conferimento del mandato al Direttore del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente - DSSTTA del CNR alla sottoscrizione della Convenzione operativa di cui al punto 1. e facoltà di concertare con l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara ulteriori modifiche non sostanziali che si rendessero necessarie in sede di perfezionamento della Convenzione medesima.

LA PRESIDENTE

F.to digitalmente Maria Chiara Carrozza

IL SEGRETARIO

F.to digitalmente Laura Ravazzi

VISTO DIRETTORE GENERALE

F.to digitalmente Giuseppe Colpani

LR