

NICE - Italy - Evoluzione ed Innovazione del Nodo Italiano di ECCSEL ERIC: continuità e sviluppo strategico

Proposta progettuale in risposta all'Avviso MUR DECRETO DIRETTORIALE N. 310 DEL 18-03-2025 PN RIC 2021-2027 - MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER IL POTENZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA (IR) PUBBLICHE CHE OPERANO IN AMBITO S3 FINALIZZATO ALL'AVANZAMENTO TECNOLOGICO DELLE IMPRESE.

Il progetto **NICE-Italy - Evoluzione ed Innovazione del Nodo Italiano di ECCSEL ERIC: continuità e sviluppo strategico** coordinato dall'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS in qualità di soggetto proponente, insieme con l'Università di Bologna, il Politecnico di Milano, l'ENEA (Casaccia, Trisaia e Brindisi), il CNR (ITAE) di Messina e il CNR (STEMS) di Napoli, l'INGV di Palermo e la Stazione Zoologica Anton Dohrn (Milazzo, Ischia), mira a consolidare le facility italiane facenti parte dell'infrastruttura ECCSEL ERIC, rafforzando e ampliando i risultati già ottenuti, con l'intento di promuovere lo sviluppo e l'internazionalizzazione della ricerca nel nostro Paese nell'intera filiera del CCUS (Cattura, Utilizzo, Trasporto e Stoccaggio della CO₂) e introdurre come nuovo tema di studio la geotermia, di recente inclusione nella strategia di ECCSEL ERIC.

La proposta mira a mantenere e ulteriormente elevare il livello di eccellenza raggiunto dalle infrastrutture di ricerca italiane dedicate al CCUS, già ampiamente riconosciuto a livello internazionale, al fine di sviluppare e consolidare nel tempo un'offerta strutturata di servizi orientati all'avanzamento tecnologico e a percorsi stabili di co-sviluppo di soluzioni innovative con le imprese.

La proposta si inserisce in modo strategico nell'ambito della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) *"Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente"*, *traiettoria di sviluppo "Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale"* valorizzando le potenziali sinergie e integrando servizi di eccellenza per promuovere la ricerca interdisciplinare e sostenere l'innovazione **nel settore delle tecnologie CCUS**.

I servizi resi disponibili includono: Accesso fisico alle facility; Accesso virtuale remoto; Accesso indiretto (il personale addetto alle facilities svolge gli esperimenti su indicazione dei ricercatori esterni); Consulenza tecnica e formazione per un'ampia gamma di argomenti sperimentali, di analisi dei dati e di modellistica; Supporto per la pianificazione sperimentale; Assistenza durante gli esperimenti; Test di tecnologie e/o indagine di fenomeni in strutture di eccellenza; Elaborazione, analisi e modellizzazione dei dati.

Le facility del nodo italiano coprono tutta la catena del CCUS e argomenti trasversali, di conseguenza i servizi offerti sono in grado di soddisfare un'ampia comunità di ricercatori e stakeholder industriali.