Progetto "BIO Open Lab (BOL) – Rafforzamento del capitale umano"

Il **Progetto BIO Open Lab (BOL)** potenzia l'**Infrastruttura di Ricerca distribuita CERIC** – Central European Research Infrastructure Consortium, realizzando un sistema integrato di attrezzature e strumentazioni di ricerca, dedicate a indagini nel settore della ricerca biologica e biomedica, che si articola nei seguenti Obiettivi Realizzati (O.R.):

- **O.R. 1 - Next Generation Sequencing** (presso Area Science Park): piattaforma di sequenziamento di ultima generazione nel campo della genomica e dell'epigenomica, per l'indagine dei meccanismi molecolari e biologici, con applicazioni rilevanti nel campo della medicina predittiva e della salute;
- O.R. 2 - Microscopia Elettronica Olografica (presso l'Università del Salento): strumentazione a bassa dose, per l'integrazione con le tecniche di microscopia avanzata del CERIC-ERIC;
- O.R. 3 - Spettrometria di Massa (presso l'Università degli Studi di Salerno): strumentazione per analisi di mappatura delle masse molecolari e per determinare la formula di struttura di composti di interesse biologico, con impieghi nell'ambito della metabolomica;
- O.R. 5 - Calcolo Scientifico (presso l'Università degli Studi di Salerno): infrastruttura informatica che operi come centro di calcolo scientifico, in grado di fornire risorse ed erogare servizi, funzionale alle esigenze di analisi e archiviazione dei dati elaborati dalle diverse componenti dell'Infrastruttura di Ricerca.

Il Progetto BOL riduce la frammentazione e la duplicazione del patrimonio di attrezzature attraverso la condivisione e la messa in rete di facility, coordinate e inserite in una community basata sullo scambio e la sinergia per aumentarne l'accessibilità e valorizzarne le competenze e le capacità di servizio.

In questo quadro, il **Progetto di Rafforzamento del capitale umano** si innesta sugli obiettivi realizzativi attivi nell'ambito del Progetto BOL e si concretizza nel **potenziamento delle unità di personale dedicate alla realizzazione del sistema integrato di attrezzature e strumentazioni** descritto. In particolare, le figure professionali aggiuntive saranno inserite all'interno delle attività associate ai seguenti obiettivi finali (OF):

- OF 1: lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche relative a progetti e/o programmi di ricerca, volte alla valorizzazione delle facility afferenti a ciascun Obiettivo Realizzativo attivo dentro il progetto BOL, di cui mirano a favorire l'utilizzo congiunto e complementare con le infrastrutture coinvolte negli altri OR;
- OF 2: la creazione di una squadra di figure professionali trasversali agli OR, che siano in grado di gestire la governance di una IR distribuita, quale CERIC-ERIC, che raggruppa istituzioni e infrastrutture scientifiche nazionali e internazionali;
- OF 3: la creazione di profili specialistici per la promozione di reti di collaborazione finalizzate alla valorizzazione dell'infrastruttura potenziata e alla partecipazione a bandi competitivi in ambito nazionale e internazionale;
- OF 4: la formazione di una classe di ricercatori a conoscenza dei metodi e delle problematiche di approccio FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) ai dati scientifici prodotti, comune a tutti gli Obiettivi Realizzativi dell'infrastruttura distribuita;
- OF 5: la formazione di una nuova figura professionale di "data curator" di supporto alle infrastrutture e dedicata alla gestione e cura del dato scientifico prodotto**.**

Il Progetto rientra nell'ambito dei finanziamenti finalizzati al Rafforzamento del capitale umano delle Infrastrutture di Ricerca, in attuazione del Piano Stralcio "Ricerca e Innovazione 2015-2017" – "PNIR-Programma Nazionale Infrastrutture di Ricerca" (Avviso di cui al D.D. n. 2595 del 24 dicembre 2019).