

## **ABSTRACT**

### **Southern infrastrUcture Network for Research, Innovation, and technology tranSfer in lifE sciences (SUNRISE)**

Il progetto, **Southern infrastrUcture Network for Research, Innovation, and technology tranSfer in lifE sciences (SUNRISE)** presentato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) in qualità di soggetto proponente, insieme alle Università di Bari (UNIBA), di Napoli (UNINA) e di Sassari (UNISS) mira a rafforzare e potenziare l'ecosistema di tre infrastrutture di ricerca (IR) della roadmap ESFRI nell'ambito SSNI Salute, Alimentazione e Qualità della Vita valorizzando le potenziali sinergie e integrando i servizi di eccellenza. **ELIXIR-IT**, il nodo italiano di ELIXIR (l'infrastruttura europea per i dati nelle Scienze della Vita), coordina l'iniziativa, svolge un ruolo cruciale nel supportare la gestione e l'analisi di grandi quantità di dati biologici, promuovendo l'adozione degli standard FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) e facilitando l'accesso a facilities per la produzione massiva di dati e a risorse digitali e computazionali avanzate, elementi fondamentali per la ricerca e l'innovazione nel campo biomedico.

Completano la proposta due infrastrutture altamente complementari:

**Euro-Biolmaging-ITALY**, infrastruttura che fornisce accesso a tecnologie di imaging avanzato per le scienze biologiche e mediche, coordina il nodo italiano di Advanced Light Microscopy (ALM) ed è sede dell'hub europeo per la MultiModal Molecular Imaging (MMMI).

**EBRAINS-Italy**, parte del costituendo nodo italiano di EBRAINS, fornisce risorse multidisciplinari avanzate, computazionali, sperimentali e cliniche, per le neuroscienze.

La finalità della proposta è di offrire un ecosistema avanzato di servizi e tecnologie a supporto della ricerca e dell'innovazione nelle scienze biomediche e biotecnologiche, con una particolare focalizzazione *sulle tematiche di medicina di precisione, predittiva e preventiva, terapie avanzate e malattie rare*. L'obiettivo primario è promuovere una sinergia strutturata tra infrastrutture e sistema produttivo, con particolare attenzione alle regioni meridionali meno sviluppate, favorendo il trasferimento tecnologico, l'accesso a risorse di ricerca all'avanguardia e lo sviluppo di competenze nei settori biotech e salute.

Il progetto si fonda sui principi dell'Open Science, garantendo accesso aperto ai dati e ai servizi, e promuovendo la collaborazione interdisciplinare, e dell'Open Innovation, per facilitare l'interazione continua tra mondo della ricerca e imprese. Il coinvolgimento attivo delle imprese mira a generare ricadute concrete sui territori del Sud e sulle infrastrutture potenziate, valorizzando la collaborazione tra ricerca e sistema produttivo.