



I PROGETTI INFRA+ DELL'UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE "AMEDEO AVOGADRO"

ISaAC – come nuova IR del Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica – DISSTE, promuoverà la progettazione e la ricerca per la sostenibilità. I 3 laboratori multidisciplinari sono connotati per ambiti di intervento: chimica ed economia circolare, soluzioni innovative *bio-based* e monitoraggio dell'ambiente, delle risorse e del clima.

UPO (proponente unico)

BRL – potenziamento dei laboratori di biosicurezza di livello 3 - Biosecurity Research Laboratories, IR dell'Università del Piemonte Orientale deputata alla manipolazione e analisi avanzata di agenti infettivi altamente patogeni. L'implementazione consentirà lo studio e la diagnosi di malattie ad alto rischio di trasmissibilità, oltre alle nuove terapie con vettori virali geneticamente modificati.

UPO (proponente unico)

TANDEM – ampliamento e messa a sistema di due infrastrutture di ricerca 'chiave' in Piemonte: CAAD nell'analisi cellulare avanzata su larga scala e nella diagnostica clinica non-invasiva; MBC nell'analisi genetica di ultima frontiera verso malattie oncologiche e onco-ematologiche, genetiche e autoimmuni. L'obiettivo è lo sviluppo di strategie integrate (o multi-omiche) e della medicina personalizzata per la diagnostica.

UPO (capofila), in partnership con **Università di Torino**

PRISMA – potenziamento della capacità operativa delle IR di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) per far fronte alla crescente richiesta del mercato: particolare attenzione sarà rivolta allo studio dei metaboliti coinvolti in processi patologici e nell'invecchiamento e allo studio di materiali per i settori: green economy, idrogeno, farmaceutico, alimentare e industria del riciclo.

UPO (capofila), in partnership con **Politecnico di Torino**

QUASAR SA 2025 – IR d'avanguardia che risponde alla domanda di riduzione di fertilizzanti e pesticidi per incrementare la sostenibilità in agricoltura. È costituita da una banca di germoplasma per la conservazione e la gestione di microrganismi del suolo benefici per le piante e da una serra a contenimento per lo studio di organismi nocivi a rischio diffusione (o in quarantena).

UPO (capofila) in partnership con **Consiglio Nazionale delle Ricerche**

REALNESS – implementazione e messa a sistema della rete regionale integrata di bio/databanking, costituita dalle infrastrutture di ricerca atte a raccogliere campioni biologici, in modo sistematico e organizzato, implementati da innovativi sistemi computazionali di analisi avanzata dei dati.

UPO (capofila) in partnership con **Università di Torino**

DREAMJM – rafforzamento delle infrastrutture integrate di manifattura avanzata, con focus verso l'industria 5.0, con l'obiettivo di dare un valore aggiunto alla produzione, rispettando le esigenze dei consumatori e l'ambiente. Tali studi offriranno alle aziende flessibilità senza precedenti, ottimizzazione dei processi e accelerazione dei tempi di sviluppo dei prodotti.

UPO è partner del **Politecnico di Torino** (capofila)

#####