



**Agenzia Lucana di Sviluppo
e di innovazione in agricoltura**

Matera, via Annunziatella 64
www.alsia.it

Progetto PHENOLAB 4.0

**Potenziamento dell'Infrastruttura di Ricerca di studio ad elevata
efficienza del fenotipo delle piante del nodo nazionale del Progetto
ESFRI EMPHASIS, 2021-2026**

Per saperne di più

Il Progetto PhenoLab 4.0 potenzia l'IR presente in Basilicata a Metaponto di Bernalda (MT), presso il Centro Metapontum Agrobios di ALSIA. L'IR, nell'attuale configurazione, consente lo studio ad elevata efficienza del fenotipo delle piante (HTPP) in ambiente semicontrollato, coniugato con studi fenotipici in campo aperto, ed oggi rappresenta l'unica piattaforma tecnologica HTPP presente in Italia, punto focale del network nazionale PhenItaly (<http://www.phen-italy.it>), e nodo italiano del Progetto Europeo EMPHASIS (<https://emphasis.plant-phenotyping.eu>), approvato nella roadmap ESFRI 2016.

L'IR presenta le caratteristiche tipiche coerenti con la definizione, condivisa a livello europeo, di infrastruttura di ricerca, che individua tra l'altro: "major scientific equipment or sets of instruments", dove "major" sta ad indicare infrastrutture e strumentazione di particolare complessità e livello tecnologico che erogano servizi di elevata qualità al mondo della ricerca ed alle imprese. Non un semplice assemblaggio di laboratori e strumentazione dunque, ma piattaforme specializzate. L'IR consente di effettuare studi e ricerche avanzati e di frontiera, ed il suo potenziamento, nel solco di quanto avviene in altre nazioni Europee, consolida il ruolo dell'IR e della Regione Basilicata come Polo Nazionale del Plant Phenotyping. Con il potenziamento l'IR PhenoLab 4.0, potrà attrarre ulteriori importanti risorse ed iniziative, che si aggiungono a quanto è stata in grado di fare dal suo avvio.

Il progetto si propone, da una parte, di adeguare dal punto di vista tecnologico gli investimenti già presenti, garantendo loro una nuova fase, e dall'altra, intende ampliare la capacità dell'IR per studi e ricerche nel campo dell'HTPP, attraverso investimenti che puntino all'aumento della capacità e dell'automazione, all'ampliamento del numero di sensori per l'imaging, al potenziamento dell'infrastruttura informatica, alla realizzazione di nuove aree in serra e camere di crescita attrezzate con sistemi automatici di rilevamento di ulteriori parametri fisiologici, all'implementazione di tecnologie di fenotipizzazione delle piante in pieno campo. Il potenziamento è progettato in relazione agli attuali limiti tecnologici e di capacità che non consentono di rispondere efficacemente alle crescenti esigenze espresse dagli importanti stakeholder con cui l'IR si è relazionata e da clienti pubblici e privati che l'IR ha servito negli anni della sua operatività.

Coordinatore Progetto: Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura (ALSIA)

Partner: CNR IPSP – URT di Metaponto di Bernalda c/o “Campus di Metaponto – ALSIA di Basilicata”

Finanziato da: PO FESR Basilicata 2014-2020 – AZIONE 1A.1.5.1 Avviso pubblico per il sostegno a progetti di rafforzamento e ampliamento delle Infrastrutture di Ricerca inserite nel Piano Triennale delle Infrastrutture di Ricerca della Regione Basilicata (CUP G89J19001000003 – Codice Progetto (SIFESR) IR_20190209/1)

Finanziamento Progetto: € 2.600.000,00

Finanziamento quota ALSIA: € 1.404.000

Responsabile Progetto: Francesco Cellini

Data inizio: 07/02/2022

Data fine: 06/02/2026