

SRH05 – Azioni dimostrative.

Scheda di sintesi del progetto sotto forma di tabella (formato word scaricabile):

La sintesi del progetto sarà utilizzata da Regione Lombardia nell'attività di comunicazione istituzionale (ad esempio pubblicazione su web), specificando che è stata curata dal Richiedente.

Titolo	Farming Urbano per Produzioni Sostenibili
Acronimo	Farm-Up
ID Progetto	202503120870
Obiettivo specifico della PAC afferente al progetto proposto	OS 5: Promuovere lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali, come l'acqua, il suolo e l'aria, anche riducendo la dipendenza dalle sostanze chimiche;
Sintesi del progetto (max 3500 caratteri)	<p>Obiettivo: Promuovere lo sviluppo sostenibile e la gestione efficiente delle risorse naturali, riducendo la dipendenza dalle sostanze chimiche.</p> <p>Descrizione del Progetto</p> <p>Il progetto si concentra sull'agricoltura verticale (Vertical Farming - VF) come soluzione innovativa per affrontare le sfide dell'agricoltura urbana, come la scarsità di suolo, il consumo idrico e l'imprevedibilità climatica. Il VF permette di coltivare in ambienti controllati, massimizzando l'uso delle risorse e riducendo l'impatto ambientale.</p> <p>Contesto e Bisogni</p> <p>L'agricoltura italiana deve affrontare sfide legate alla sostenibilità, sicurezza e innovazione tecnologica. Il VF offre una soluzione per ridurre il consumo di suolo e rispondere alla domanda di prodotti freschi e di alta qualità, minimizzando i trasporti e le perdite di prodotto.</p> <p>Obiettivi Specifici</p> <p>Diffondere la conoscenza sul VF: Informare sui principi, benefici e applicazioni pratiche.</p> <p>Favorire l'adozione di tecniche innovative: Guidare agricoltori e operatori nella comprensione delle nuove metodologie.</p> <p>Sensibilizzare sulla sostenibilità ambientale: Dimostrare come il VF riduca l'uso di acqua, suolo e prodotti fitosanitari.</p>

	<p>Promuovere la digitalizzazione dell'agricoltura: Illustrare il ruolo delle tecnologie digitali nella gestione delle coltivazioni.</p> <p>Coinvolgere la cittadinanza e i consumatori: Creare consapevolezza sui vantaggi dei prodotti coltivati con tecniche innovative.</p> <p>Stimolare l'interesse dei giovani: Avvicinare bambini e ragazzi all'agricoltura innovativa.</p> <p>Favorire il networking tra professionisti: Creare occasioni di scambio tra agricoltori, ricercatori e aziende.</p> <p>Fasi e Azioni Progettuali</p> <p>Il progetto prevede sei workshop tematici su:</p> <p>Tecniche di VF: Introduzione teorica e visita a una vertical farm.</p> <p>Digitalizzazione: Gestione delle coltivazioni con sistemi digitali.</p> <p>Gestione dell'illuminazione: Impatto delle fonti luminose sulla crescita.</p> <p>Substrati innovativi: Caratteristiche e gestione delle soluzioni nutritive.</p> <p>Costruisci la tua serra: Attività pratica con i bambini.</p> <p>Incontro conclusivo e networking: Presentazione dei risultati e tavola rotonda.</p> <p>Impatto Atteso</p> <p>Educativo: Aumentare la consapevolezza e le competenze sul VF.</p> <p>Economico: Migliorare la produttività e la sostenibilità delle aziende agricole.</p> <p>Ambientale: Ridurre l'impatto delle pratiche agricole tradizionali.</p> <p>Scientifico: Contribuire alla ricerca sulle tecnologie di coltivazione avanzate.</p> <p>Sociale: Promuovere pratiche agricole sostenibili e sensibilizzare la popolazione.</p> <p>Monitoraggio e Valutazione</p> <p>Indicatori misurabili per valutare l'andamento e l'efficacia del progetto includono:</p> <p>Numero di partecipanti e attività organizzate.</p> <p>Efficienza d'uso delle risorse (acqua, energia).</p> <p>Sostenibilità economica delle coltivazioni.</p> <p>Risorse e Attrezzature</p> <p>Il progetto utilizza laboratori avanzati e camere di crescita presso l'Università di Milano e il Politecnico di Milano, con tecnologie idroponiche e aeroponiche, illuminazione LED e strumenti di automazione.</p>
--	---

	Team e Competenze Il team comprende professori e ricercatori esperti in agronomia, ingegneria e automazione, provenienti dall'Università di Milano e dal Politecnico di Milano.
Durata in mesi	18
Richiedente (capofila)	DiSAA – Università degli Studi di Milano
Partner	Politecnico di Milano
Responsabile di progetto	Prof. Giacomo Cocetta – DiSAA. Università degli Studi di Milano
Collegamento ad altri progetti	APPLIED - "Applicazione delle lampade LED per la produzione in serra". Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020 RL Misura 1.2.01. Ente Finanziatore: Regione Lombardia. Budget complessivo 132.331 €, Budget Università di Milano: 97.481,08 €. Il progetto coinvolge il DiSAA e la Società Agraria di Lombardia. Il progetto di ricerca e informazione ha come obiettivo l'applicazione di sistemi di illuminazione LED per la produzione in serra di piante tintorie. 29/09/2022 - 28/09/2024. Prof. Giacomo Cocetta: Coordinatore.
Valore totale del progetto	187586,20 €
Valore del contributo	150068,96 €