

SRH05 – Azioni dimostrative Progetto FRUTTOSO.

Scheda di sintesi del progetto:

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	<i>FRUTTicoltura di montagna: nuOve tecnologie per migliorare la competitività e la SOstenibilità delle aziende</i>
Acronimo	FRUTTOSO
ID Progetto	
Obiettivo specifico della PAC afferente al progetto proposto	OS 2: Migliorare l'orientamento al mercato e aumentare la competitività delle aziende agricole, sia a breve che a lungo termine, compresa una maggiore attenzione alla ricerca, alla tecnologia e alla digitalizzazione
Sintesi del progetto (max 3500 caratteri)	<p>La provincia di Sondrio, classificata come "area rurale con complessivi problemi di sviluppo", presenta un settore frutticolo in difficoltà, incentrato principalmente sulla coltivazione del melo. I principali problemi riguardano la bassa redditività, legata a costi elevati e scarsa differenziazione dell'offerta, che sta causando l'abbandono delle attività agricole con impatti negativi sul territorio e sull'economia locale. È quindi necessario orientare meglio le aziende agricole al mercato, introducendo nuove cultivar, prodotti innovativi e tecnologie che riducano i costi e migliorino la qualità.</p> <p>Recenti progetti di ricerca hanno selezionato nuove varietà di mele adatte al clima montano valtellinese e sviluppato tecnologie di conservazione e trasformazione, come rondelle di mela disidratate realizzate anche con un essiccatore solare innovativo, sostenibile ed economico, adatto anche a piccole aziende.</p> <p>Per migliorare l'efficienza produttiva, sono inoltre disponibili tecnologie già presenti sul mercato, come il sistema S.O.P.H.I.A., che integra irrigazione e trattamenti fitosanitari, e la sonda a raggi cosmici (CRNS), utile per misurare la disponibilità idrica del suolo su ampie superfici. Inoltre, le tecniche non distruttive per la valutazione della qualità dei frutti, come la spettroscopia NIR, l'indice DA e strumenti avanzati come il NIRSBOX, permettono di ottimizzare selezione, conservazione e commercializzazione.</p> <p>Tuttavia, molte di queste soluzioni sono poco conosciute dagli operatori locali e richiedono dimostrazioni pratiche per favorirne l'adozione. Il progetto FRUTTOSO si propone di divulgare e dimostrare sul campo queste innovazioni, colmando al contempo eventuali <i>gap</i> conoscitivi e valutando i benefici economici che potrebbero derivare dal loro utilizzo, siano come riconoscimento da parte dei clienti che come maggiore efficienza produttiva.</p>

	<p>Il progetto si inserisce nell'Obiettivo Specifico 2 della PAC e mira a rafforzare la competitività delle aziende agricole valtelinesi e la loro capacità di rispondere alle richieste del mercato.</p> <p>Gli obiettivi principali del progetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dimostrare l'utilizzo di tecniche agronomiche innovative per la gestione dell'irrigazione e dei trattamenti fitosanitari; -Dimostrare l'uso in campo di tecniche non distruttive per la valutazione della qualità dei frutti; -Dimostrare il funzionamento di un impianto di essiccamento solare per valorizzare la produzione e diversificare l'offerta; -Valutare la risposta dei consumatori verso le nuove varietà di mele e i prodotti trasformati; -Analizzare i vantaggi economici derivanti dall'adozione delle tecnologie proposte; -Divulgare tutte le informazioni e attività relative al progetto. <p>Il progetto si rivolge a tutti gli attori della filiera del melo (tecnici, agricoltori, cooperative, distributori), con particolare attenzione ai giovani e agli studenti, per favorire il ricambio generazionale e promuovere la cultura dell'innovazione, nonché ai consumatori finali che potranno beneficiare di prodotti locali freschi e trasformati di alta qualità.</p>
Durata in mesi	18
Richiedente (capofila)	CONSIGLIO PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA - CENTRO DI RICERCA INGEGNERIA E TRASFORMAZIONI AGROALIMENTARI
Partner	<ul style="list-style-type: none"> -FONDAZIONE DOTT. PIERO FOJANINI DI STUDI SUPERIORI; -CNR - ISTITUTO DI FOTONICA E NANOTECNOLOGIE -POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE
Coordinatore scientifico	Marina Buccheri
Responsabile di progetto	Rosita Caramanico
Collegamento ad altri progetti	<ul style="list-style-type: none"> • Progetto GAL "Nuove varietà di melo ticchiolatura resistenti per la valorizzazione della frutticoltura valtelinese" (VALFRUVA) PSR 2014-2020 Lombardia mis. 16.2.01 • Progetto PROFUMO. PSR 2014-2020 Reg. Lombardia, mir 16.02.01 https://www.ersaf.lombardia.it/wp-content/uploads/2025/03/6_Scheda-di-sintesi-PROFUMO.pdf • Progetto GAL "Progettazione di un impianto pilota per la coltivazione di nuove varietà di melo con nuove tecnologie" (PICONVATE) PSR 2014-2020 Lombardia mis. 16.2.01

Valore totale del progetto	198.118,00 €
Valore del contributo	158.494,40 €