

## Modello di scheda di sintesi finale

Scheda di sintesi finale del progetto sotto forma di tabella (formato word modificabile)

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

### OPERAZIONE 16.2.01 – Progetti pilota e sviluppo dell'innovazione

#### Progetto di Sviluppo Rurale (PSR) della Regione Lombardia 2014-20

##### Progetto MORES

**Montagna resiliente, migliorare la resilienza, gestione dei rischi e prestazioni economiche dei sistemi agro-zootecnici della montagna lombarda**

Sviluppo di un sistema innovativo gestionale e informativo per la gestione dei rischi e per la stabilizzazione dei redditi a supporto delle aziende agricole delle filiere lattiero-casearie di montagna.

##### Gli attori

I soggetti coinvolti nel progetto MORES sono imprese agricole e Centri di ricerca, in particolare 3 cooperative lattiero-casearie della Valtellina (Latteria Sociale Valtellina in qualità anche di capofila, la Latteria di Chiuro, la Latteria di Livigno) e 6 aziende agricole che sono anche socie delle 3 cooperative (Az. Deghi Alberto, Az. Agricola La Motta, Az. Robustelli Test Davide, Az. Pedrana Christian, Az. Marantelli Colombin Franco, Az. Prebottoni Valentina). Infine hanno partecipato al progetto 2 Università: L'università degli Studi di Milano e l'Università della Tuscia.

##### Gli obiettivi

Il progetto MORES ha avuto l'obiettivo di sviluppare e mettere a punto delle soluzioni innovative e degli strumenti gestionali di filiera a sostegno delle imprese agricole che, ancor più nelle aree montane, devono affrontare molteplici criticità e sono soggette e molte pressioni e sollecitazioni esterne. Focus di questo progetto è stato quindi quello di dotare le imprese di strumenti operativi per essere più pronte e preparate a gestire i rischi, con particolare attenzione alla tutela della redditività e delle loro performance economiche, che, tra tutti, rappresentano uno dei principali aspetti limitanti.

Collegamenti:

- progetto di ricerca SURE-FARM - Towards SUsustainable and REsilient EU FARMing systems (surefarmproject.eu)
- MONTAGNA IN MOVIMENTO – PSR LOMBARDIA 2014-20 Op. 16.10.01
- SUS-Risk: “Towards a holistic approach to Sustainable Risk management in agriculture” - un progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) approvato dal Ministero della Ricerca
- RESIST: PSR LOMBARDIA 2014-20 Op. 1.2.01

### I risultati ottenuti e le nuove conoscenze acquisite

Il progetto ha coinvolto **dieci partner** tra **cooperative** (Latteria Chiuro, Latteria Livigno), **imprese agricole** (Az. Deghi Alberto; Az. Agricola La Motta; Az. Robustelli Test Davide; Az. Pedrana Christian; Az. Marantelli Colombin Franco; Az. Prebottoni Valentina) e **università** (UNIMI, UNITUS), coordinati dalla **Latteria Sociale Valtellina**, dando vita a una **rete attiva e collaborativa**, esempio virtuoso di cooperazione applicata all'innovazione. Il cuore dell'iniziativa? Un **Fondo di Mutualità** e un **tool digitale avanzato**, pensato su misura per le esigenze delle aziende di montagna, che utilizza l'intelligenza artificiale per il monitoraggio della redditività, delle performance d'impresa e la creazione di uno strumento per la gestione dei rischi di calo dei redditi.

Partendo da una **mappatura dei rischi reali** affrontati quotidianamente dalle aziende — fluttuazioni dei prezzi, malattie animali, costi energetici, scarsità di risorse — il team di progetto ha costruito una **piattaforma digitale**, alimentata da dati reali e validata con simulazioni multi-scenario.

Il risultato è un **sistema gestionale in cloud**, sviluppato con tecnologie moderne (NodeJS, SQL, MongoDB, ArXlvar, Power BI) e alimentato da algoritmi di **machine learning**, capace di analizzare automaticamente fatture e ricavi e restituire indicatori economici affidabili. Tutto questo, senza gravare sulle competenze o sul tempo degli agricoltori, ma **rendendo accessibile l'innovazione anche alle imprese più piccole**.

Parallelamente, il progetto ha portato alla definizione di un **modello operativo del Fondo di crisi**: un meccanismo mutualistico che si attiva al superamento di determinate soglie di calo del valore aggiunto (il 20%), assicurando alle aziende un supporto economico concreto. Il Fondo è stato pensato in modo sostenibile, con una contribuzione accessibile a tutti gli agricoltori. In questo modo le aziende possono avere a disposizione uno strumento di filiera, autogestito, che le sostenga in caso di annate difficili e cali repentini della loro redditività.

Il progetto non si è limitato alla sola implementazione tecnica: ha dato vita a **momenti di confronto pubblico, workshop, eventi dimostrativi**. Tra questi:

- **Workshop 12 dicembre 2023** – Presentazione dei risultati intermedi e confronto tra aziende;
- **Workshop 13 febbraio 2024** – Focus sul modello del Fondo di crisi;
- **Giornata dimostrativa 12 dicembre 2024** – Presentazione operativa del tool gestionale con demo dal vivo;
- **Evento finale 17 dicembre 2024** – Condivisione dei risultati finali, scenari futuri e apertura a nuove adesioni.

Il progetto ha prodotto una serie di **materiali divulgabili**, tra cui:

- il **manuale del tool gestionale**,
- report e presentazioni sui modelli di simulazione,
- una **pubblicazione scientifica in corso su *Aestimum***.

Tutto il materiale è disponibile per la consultazione in formato PDF e sui siti web, per favorire la diffusione e la replicabilità dell'esperienza.

#### Altre informazioni

Spesa totale ammessa progetto	€ 397.982,00
Contributo ammesso progetto	€ 248.569,20
Durata in mesi	24
Focus Area	2°

**Allegati:** Prodotti divulgativi da mettere a disposizione degli utenti (File in formato .pdf)

Link ad eventuali siti web strettamente correlati alla ricerca