



# Newsletter

Maggio 2023

**RESILIENT GRANA PADANO: analisi di scenario per migliorare la resilienza della filiera del Grana Padano DOP nel medio-lungo periodo**



## 1. Contesto produttivo:

Il momento storico che ci troviamo ad affrontare, connotato da una recente crisi pandemica e da una recentissima crisi geopolitica ha evidenziato che il settore lattiero-caseario è sottoposto ad aumenti indiscriminati dei prezzi, oscillazione dei mercati e riposizionamento dei prodotti finiti sul mercato.

Le reazioni a questi shock di mercato sono sovente lente e derivano da scelte impulsive ed immotivate che portano a delle inefficienze nel sistema di produzione del latte e del formaggio.

Questo progetto vuole proporre soluzioni ai principali punti di debolezza del settore in esame che sono l'eccessiva dipendenza delle aziende zootecniche dai mercati delle materie prime, le inefficienze tecniche nei processi produttivi, la disaggregazione del sistema produttivo e delle scelte individuali, il contenimento dell'impatto ambientale, la poca percezione delle performance di stalla attuali e future, la scarsa diffusione di indicatori di efficienza per il monitoraggio delle performance tecniche ed economiche a livello aziendale, la necessità di stimare il potenziale produttivo delle aziende a livello di caseificio e territorio.

## .2. Obiettivi:

In tal senso gli obiettivi specifici del progetto in esame sono:

- l'applicazione alle aziende bovine lombarde di un modello dinamico di simulazioni di performance delle stalle comprendenti anche la calibrazione e il test del modello con dati aziendali reali;
- la ri-calibrazione del modello e costruzione una baseline di performance tecniche economiche e ambientali sul territorio;
- lo sviluppo di un modello di policy formulation e simulazione di test di scenario, aggregato per il territorio;
- l'ingegnerizzazione di software per l'uso del modello, ai fini di favorire la simulazione di scenari previsionali a livello di caseificio;
- la diffusione degli strumenti decisionali di stima delle performance e di policy analisi.

Nello schema seguente è presentata la struttura base della architettura del modello del nuovo software che consentirà di analizzare performance territoriali basate sulle singole aziende aggregate in caseifici e a loro volta nel territorio.

1



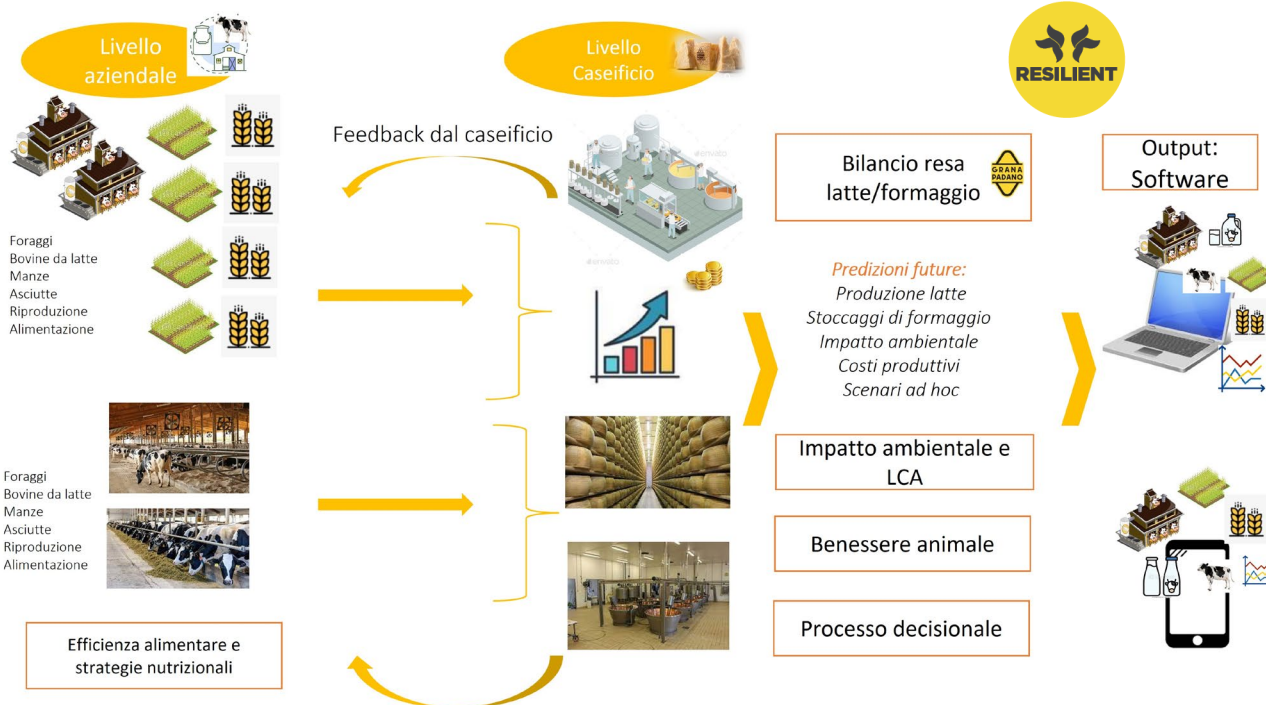
**PSR**  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI  
2014 2020



**Regione  
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto (ResilientGranaPadano), cofinanziato dal FEASR Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo di innovazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia.  
Capofila del partenariato è Consorzio Tutela Grana Padano, realizzato con la collaborazione di Università Cattolica del Sacro Cuore, Caseificio Sociale San Donato Soc. Agricola Coop, Latteria Sociale S. Angelo Soc. Agr. Coop., Soc. Agr. Gorni Silvestrini Gianni e Gabriele S.S., Allevamenti Guerrina di Ettore A. e G. Snc Soc. Agr. Soc. Agricola Beffa Tosini S.S., Soc. Agr. Volongo di Azzini Andrea e Vigilio S.S., Soc. Agr. Torreggiani Morgan e Daniele S.S., Barili Alessandra e Angelo Soc. Semplice Agr., Soc. Agr. Bozzi S.S., Amadini Renzo, Soc. Agr. Deco' Luigi e Alberto S.S., Soc. Agricola Carrobbio S.S., Soc. Agricola Martelli Giacinto e Giovanni S.S.  
Autorità di gestione del Programma: Regione Lombardia.



Tutte questi obiettivi saranno raggiunti tramite specifiche azioni, più precisamente:

Azione 1: coordinamento da parte del Consorzio di tutela del Grana Padano DOP;

Azione 2: raccolta dati aziendali e applicazione preliminare delle performance di stima del modello aziendale;

Azione 3: applicazione e ri-calibrazione del modello di stalla in 13 aziende (11 aziende agricole e 2 caseifici) per la costruzione di una baseline di performance di livello territoriale;

Azione 4: sviluppo di un modello di policy analisi e simulazioni degli scenari a livello caseificio e di territorio finalizzato a simulare gli effetti delle strategie nutrizionali, del miglioramento genetico e del management della riproduzione, degli investimenti strutturali-tecnologici-manageriali, delle scelte aziendali sulla produzione enterica di gas ad effetto serra, della gestione degli approvvigionamenti di latte e gli stock di formaggio a livello del caseificio;

Azione 5: ingegnerizzazione del modello e produzione del software di stalla e di caseificio.

Azione 6: diffusione dei risultati all'interno delle aziende e caseifici facenti parte del GO.

### 3. Partners

A tal fine, il Gruppo operativo (GO) vedrà coinvolti: Consorzio di tutela del Grana Padano DOP - coordina la realizzazione delle azioni tecniche previste dall'Operazione 16.2.01 di cui ha anche la responsabilità amministrativa e rendicontale. Interviene nel progetto per il coinvolgimento nelle azioni di caseifici ed aziende





agro-zootecniche ad essi legati al fine di ampliare e differenziare le tipologie aziendali su cui il modello verrà adattato, calibrato, ed ampliato in funzione delle specifiche esigenze che nasceranno durante il progetto ed il rapporto fra 4 partner. Inoltre, il Consorzio di tutela del Grana Padano DOP sarà responsabile della divulgazione dei risultati.

Università Cattolica del Sacro Cuore - (UCSC) partecipa alla realizzazione delle azioni tecniche previste dall'Operazione 16.2.01 di cui ha anche la responsabilità scientifica. Interviene nel progetto con il Dipartimento di Scienze Animali, della Nutrizione e degli Alimenti (DIANA) della Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali della sede di Piacenza-Cremona, per lo sviluppo di un nuovo modello dinamico integrato nei suoi diversi moduli. UCSC partecipa alla cooperazione e sarà responsabile delle azioni tecniche e dei risultati sviluppati sulle stesse.

Al progetto parteciperanno come Partners anche 2 caseifici e 11 aziende agricole.

I caseifici protagonisti sono:

- CASEIFICIO SOCIALE SAN DONATO SOC. AGRICOLA COOP
- LATTERIA SOCIALE S. ANGELO SOC.AGR.COOP.

I caseifici e il consorzio saranno coinvolti nella raccolta dati e informazioni per lo sviluppo del software di elaborazione dati e per la definizione di scenari di caseificio e comprensorio.

Le aziende agricole partecipanti sono elencate di seguito:

- SOC.AGR.GORNI SILVESTRINI GIANNI E GABRIELE S.S.
- ALLEVAMENTI GUERRINA DI ETTORI A. E G. SNC SOC.AGR
- SOC.AGRICOLA BEFFA TOSINI S.S
- SOC.AGR.VOLONGO DI AZZINI ANDREA E VIGILIO S.S.
- SOC.AGR. TORREGGIANI MORGAN E DANIELE S.S.
- BARILI ALESSANDRA E ANGELO SOC. SEMPLICE AGR.
- SOC. AGR. BOZZI S.S.
- AMADINI RENZO
- SOC.AGR. DECO' LUIGI E ALBERTO S.S.
- SOC. AGRICOLA CARROBBIO SS
- SOC. AGRICOLA MARTELLI GIACINTO E GIOVANNI SS

Le aziende agricole saranno coinvolte nella fornitura dati per la calibrazione del modello di fase stalla, nella identificazione di scenari tipo che comportano una variazione dei conferimenti o delle performance aziendali.

