



PRESENTAZIONE GENERALE

MORUS UP: la svolta digitale per una gelsibachicoltura veneta tracciabile, sostenibile e competitiva

Nel cuore della tradizione agricola veneta, la gelsibachicoltura torna protagonista grazie a **MORUS UP**, il progetto che **introduce nella filiera serica strumenti digitali avanzati, tecnologie di monitoraggio di nuova generazione e sistemi di tracciabilità basati su blockchain**. Un'iniziativa che risponde alla crescente domanda di sostenibilità, qualità e trasparenza, oggi elementi imprescindibili per la competitività del settore agricolo e agroindustriale.

Il progetto nasce in continuità con **Serinnovation**, che negli scorsi anni ha riaccesso l'interesse per questa storica produzione del territorio. MORUS UP ne raccoglie l'eredità ampliandone la visione, con un approccio orientato alla **digitalizzazione**, alla **sostenibilità** e alla creazione di **nuove opportunità economiche** per le aziende agricole venete.

Una filiera che dialoga con il futuro

Cuore del progetto è lo sviluppo di una **piattaforma integrata blockchain**, che permette di registrare in modo trasparente e sicuro ogni fase del ciclo produttivo del baco da seta. La tecnologia consente di **integrare dati ambientali, etici e qualitativi**, valorizzando la filiera e apendo la strada alla futura **certificazione biologica** e alla **contabilizzazione dei crediti di carbonio**.

Accanto alla **tracciabilità digitale**, MORUS UP introduce sistemi di **monitoraggio remoto basati su sensori e rete LoRaWAN**. Questi strumenti permettono un controllo costante delle condizioni di allevamento, favorendo il benessere dell'insetto e migliorando la qualità del bozzolo.

Tradizione e innovazione si incontrano così in un **modello produttivo moderno, resiliente e orientato al futuro**.

Obiettivi

MORUS UP opera su più fronti strategici con una visione integrata e sostenibile della filiera serica. Tra gli obiettivi principali:

- Rafforzare la **sostenibilità della bachicoltura veneta**, valorizzando i dati utili alla creazione di crediti di carbonio.
- Promuovere **tecniche di allevamento innovative** grazie a strumenti digitali e sistemi di rilevazione ambientale.
- Sostenere lo **sviluppo della bachicoltura biologica**, riducendo l'uso di sostanze chimiche e garantendo produzioni di alta qualità.
- Assicurare tracciabilità e autenticità tramite una **piattaforma integrata blockchain** dedicata.
- Potenziare la **competitività commerciale** della filiera serica regionale con strategie mirate di valorizzazione.



Attività

Il progetto si sviluppa attraverso una serie di interventi concreti che coinvolgono aziende agricole, tecnici, ricercatori e partner tecnologici:

- produzione di **uova poliibride selezionate** ad alte performance;
- attivazione di **allevamenti pilota** in quattro province venete;
- sperimentazioni dedicate alla **bachicoltura biologica**;
- installazione di **sensori ambientali** per il monitoraggio costante degli allevamenti;
- **analisi multiresiduali su foglie di gelso e bozzoli** per garantire qualità e salubrità;
- sviluppo e sperimentazione della **piattaforma integrata blockchain**;
- studio e prototipazione di un sistema da applicare ai prodotti della filiera serica per la **certificazione dei crediti di carbonio**;
- **attività formative** rivolte ad agricoltori e tecnici.

Le potenzialità circolari della filiera serica

La gelsibachicoltura rappresenta un modello di attività integrata e circolare, capace di unire tradizione, innovazione e valore ambientale.

Nel sito web www.morusup.it è disponibile un'ampia sezione dedicata ai **prodotti e sottoprodotti della filiera serica**, valorizzabili anche come materie prime di altre filiere, da utilizzare in numerosi **settori d'impiego**, tra cui:

- Agricoltura e Zootecnia
- Alimentare umano e Nutraceutica
- Arredo e Lifestyle
- Bioedilizia e Materiali da costruzione
- Biomedicale e Biotecnologie
- Cosmesi e Farmaceutica
- Mangimistica e Alimentazione animale
- Materiali innovativi e Packaging
- Ottica e Fotonica
- Tessile e Moda

I partner di progetto

Il GO Morus Up riunisce **aziende agricole, enti e istituzioni e PMI** impegnate nello sviluppo sostenibile della gelsibachicoltura. Le schede dei partner e i loro contatti sono disponibili nella sezione “Partner” del sito www.morusup.it.

Aziende agricole

- Azienda agricola Massimo Miotto – Sala di Istrana (TV)
- Azienda agricola Diego Trevisan – Piombino Dese (PD)
- Azienda agricola Danilo Dametto – Altivole (TV)
- Cantiere della Provvidenza Spa – Scs Onlus – Belluno (BL)
- Rete Bachicoltura Setica – Massanzago (PD)



Enti e Istituzioni

- CREA – Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria
 - Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente (CREA-AA), Laboratorio di Gelsibachicoltura di Padova
 - Centro di Ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari (CREA-IT)
- CIA – Confederazione Agricoltori del Veneto
- C.I.P.A.T. Veneto – Centro di Istruzione Professionale e Assistenza Tecnica della regione Veneto

PMI

- AGORIS Srl – Marostica (VI)
- EZ Lab Srl – Padova (PD)
- Veneto Marketing Srl – Bassano del Grappa (VI)

Gruppo Operativo PEI-AGRI Morus Up

Informazioni tecnico-scientifiche: Tel. +39 049 620205

CREA Agricoltura Ambiente - Laboratorio di gelsibachicoltura di Padova

Ufficio Stampa, Comunicazione ed Eventi: Tel. +39 0424 525856 | +39 349 0721920

Veneto Marketing Srl

E-mail: info@morusup.it

Sito web: www.morusup.it