



MORUS UP

MIGLIORARE L'OPERATIVITÀ AZIENDALE
IN GELSIBACHICOLTURA CON TECNOLOGIE DIGITALI
PER LA TRACCIABILITÀ DELLE PRODUZIONI

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 riaperto 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 aprendo 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.



MORUS UP

MIGLIORARE L'OPERATIVITÀ AZIENDALE
IN GELSIBACHICOLTURA CON TECNOLOGIE DIGITALI
PER LA TRACCIABILITÀ DELLE PRODUZIONI

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)



MORUS UP

MIGLIORARE L'OPERATIVITÀ AZIENDALE
IN GELSIBACHICOLTURA CON TECNOLOGIE DIGITALI
PER LA TRACCIABILITÀ DELLE PRODUZIONI

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