







FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

### Azienda pilota e dimostrativa

## VALLEVECCHIA

# SPERIMENTAZIONI 2023 PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE azienda aperta - protocolli aperti





L'area che comprende l'azienda pilota e dimostrativa Vallevecchia, di proprietà della Regione Veneto e gestita da Veneto Agricoltura - Agenzia veneta per l'innovazione nel settore primario, localizzata tra i centri urbani di Caorle e Bibione, è rimasta l'ultimo sito costiero, di dimensioni significative, non urbanizzato dell'alto Adriatico. Tra le ultime bonifiche del Veneto, il territorio si caratterizza per importanti valenze naturalistico ambientali: tra l'arenile e la pineta, infatti, si trova un importante sistema dunale litoraneo, mentre a nord si estendono i reparti coltivati immersi in aree ricche di elementi ambientali come siepi, aree boscate, aree umide e superfici a prato, che costituiscono differenti habitat, l'uno vicino all'altro. Proprio per questi particolari habitat, Vallevecchia è stata riconosciuta come Zona di Protezione Speciale e Sito di Importanza Comunitaria nella Rete Natura 2000 dell'Unione europea. Oggi, su una superficie totale di circa 800 ettari quasi la metà sono occupati da aree di grandissimo

valore naturalistico: 63 ha di pineta litoranea, 100 ha di boschi planiziali litoranei, 24 km di siepi e zone umide per oltre 68 ha. Ciò determina una eccezionale densità di biodiversità nel territorio di Vallevecchia. La superficie coltivata è pari a circa 377 ettari destinati a colture erbacee in avvicendamento (mais, frumento, soia, colza, sorgo, medica, erbai e orticole) inserite in pratiche agronomiche innovative. Vallevecchia è un laboratorio a cielo aperto in cui convivono turismo balneare, natura e agricoltura sostenibile realizzata in modo tale da verificare come una agricoltura tecnologicamente avanzata riesca a fornire prodotti salubri e reddito adeguato all'azienda agricola, preservando la biodiversità e mitigando il cambiamento climatico. Questo anche per mezzo di progetti europei, nazionali e regionali come l'H2020 IWMPRAISE, i LIFE+: Agricare, Helpsoil e Wstore2 (quest'ultimo premiato con l'importante riconoscimento europeo "Best of LIFE") e il progetto LIFE+ Natura REDUNE.





### **VALLEVECCHIA - ATTIVITÀ E PROGETTI 2023**

- 1. AGRICOLTURA CONSERVATIVA FLESSIBILE OLISTICA (ACFO) Testare, su circa il 50% della superficie coltivata, in confronto con l'altro 50% condotto secondo l'agricoltura convenzionale, un pacchetto di pratiche agricole sinergiche per rendere sostenibile l'attività agricola: applicazione dell'agricoltura di precisione, rotazione colturale, gestione del terreno conservativa (non inversione strati, copertura continua del suolo anche con cover crops), scelte agronomiche tali da ridurre il rischio di compattamento dei terreni (ad es. cicli più corti), Difesa Integrata avanzata e particolarmente attenta per evitare di incidere negativamente sulla biodiversità.
- 2. AGROFORCARB Applicazione della ACFO unitamente all'incorporamento di digestato e cippato per accelerare il processo di un recupero della sostanza organica nei terreni. <a href="https://www.venetoagricoltura.org/2018/10/progetti/progetto-agroforcarb/">www.venetoagricoltura.org/2018/10/progetti/progetto-agroforcarb/</a>
- 3. AGRICOLTURA DI PRECISIONE (ex PROGETTO LIFE+ AGRICARE) Verifica di tecniche e tecnologie di agricoltura di precisione applicate all'ACFO, comprendenti la guida semiautomatica e il dosaggio variabile. <a href="https://www.venetoagricoltura.org/2023/04/progetti/life-agricare-agricoltura-di-precisione/">www.venetoagricoltura.org/2023/04/progetti/life-agricare-agricoltura-di-precisione/</a>

#### 4 e GESTIONE DELL'ACQUA (PROGETTO LIFE WSTORE2)

- 14. Conciliare l'agricoltura con l'ambiente attraverso nuove forme di *governance* dell'acqua delle zone costiere salmastre, con un sistema automatizzato per la gestione delle acque della rete di scolo del suolo ed un bacino di accumulo dell'acqua di qualità per il successivo utilizzo nei periodi siccitosi. Per quanto concerne l'utilizzo agricolo, questo avviene secondo le tecniche dell'irrigazione di precisione, anche con impianti innovativi per la microirrigazione con ali gocciolanti interrate (sperimentazione 3). <a href="https://www.venetoagricoltura.org/2022/09/progetti/life-wstore2/">www.venetoagricoltura.org/2022/09/progetti/life-wstore2/</a>
- **5. AGROFOFORESTAZIONE** Valutazione della sostenibilità tecnica, ambientale ed economica di modelli d'impianto di agroforestazione con colture a seminativo.
- 6. BCE (BOLLETTINO COLTURE ERBACEE) Monitoraggi tramite trappole e osservazioni in campo per dare indicazioni con tempestività sulle principali avversità delle colture a seminativo per l'applicazione della Difesa Integrata. <a href="https://www.venetoagricoltura.org/bollettino-colture-erbacee/">www.venetoagricoltura.org/bollettino-colture-erbacee/</a>
- 7. BCE DIFESA INTEGRATA DAGLI UCCELLI Sperimentazioni per la difesa delle colture dai danni da
  uccelli evitando impatti ambientali significativi.
- **8. BCE VERIFICHE PREVISIONI** Rilievi periodici per la taratura dei modelli previsionali necessari all'applicazione di una corretta difesa integrata.
- **9. BCE CIMICE ASIATICA** Monitoraggi e rilievi per il Bollettino Cimice Asiatica.
- **10. BCE DIFESA INTEGRATA DALLA PIRALIDE** Sperimentazioni per verificare la precisione del modello previsionale e le alternative ai principi chimici di sintesi.

- 11. BCE MONITORAGGI FONDO MUTUALISTICO Rilievi tecnici per valutare su ampie superfici il rischio di danno per i seminativi (particolarmente mais) da avverse condizioni meteorologiche, attacchi fungini, da insetti terricoli e da fauna selvatica (in collaborazione con AGRIFONDO MUTUALISTICO Veneto e Friuli).
- **12. BCE NUOVI MODELLI PREVISIONALI** Monitoraggi per il funzionamento e taratura di nuovi modelli previsionali.
- BETABEL (POR) Soluzioni innovative per la valorizzazione della bietola a semina autunnale in avvicendamenti sostenibili.
- 15. LENS VALUTAZIONE DI COVER CROPS Soluzioni per l'inserimento delle colture di copertura negli avvicendamenti. Confronto tra specie e miscugli di specie da utilizzare per la copertura del terreno nell'ambito di avvicendamenti a seminativo, al fine di trovare le migliori soluzioni per migliorare la fertilità del terreno e terminare le cover stesse riducendo impegno e tempi per la semina della nuova coltura.
- 16. MAIS: MICOTOSSINE Valutazione delle diverse soluzioni a basso impatto ambientale per la riduzione del rischio di presenza delle micotossine a partire dalle scelte sugli ibridi.
- 17. NOSAL (GESTIONE SALINITÀ) Strategie per contrastare elevati livelli di salinità nei terreni; pacchetti di pratiche comprendenti l'uso di gesso, sostanze organiche adatte, colture-varietà- cover più tolleranti.
- **18. PASCOLO TORELLI** Soluzioni per l'allevamento all'esterno di torelli in grado di incrementare il benessere animale.
- 19. ROTAZIONI SOSTENIBILI PER LA ZOOTECNIA -Valutazione di erbai autunno-vernini cui seguirà sorgo per produzione di UF confrontabili con il mais con minori consumi d'acqua e costi unitari.
- **20. SILPHIUM** Valutazione del potenziale produttivo e metanigeno del Silphium perfoliatum, nonché della potenzialità per le colonie di api (fioriture in tarda estate).
- 21. PROGETTO LIFE+ REDUNE www.liferedune.it Ristabilire e mantenere l'integrità ecologica di cinque
  habitat dunali e delle popolazioni di Stipa veneta in
  quattro siti Natura 2000 presenti lungo la costa alto
  adriatica veneta, attraverso l'uso di un approccio
  ecosistemico che consideri tutte le componenti
  coinvolte (uomo, habitat, specie e processi fisici).
- **22. GESTIONE AMBIENTALE DEL TERRITORIO DI VALLEVECCHIA** Verifica della opportunità e modalità di tagli di diradamento della pineta litoranea al fine di favorire la sua sostituzione con specie tipiche dell'ornolecceta.



Azienda Vallevecchia Via Dossetto, 3 Loc. Brussa - Caorle (VE)
GPS = 45.647072 N, 12.950288 E - Tel. 049 8293930
vallevecchia@venetoagricoltura.org
Veneto Agricoltura - Viale dell'Università, 14 - Legnaro (Pd)
Tel. 049 8293711 info@venetoagricoltura.org - www.venetoagricoltura.org