
21 maggio 2022

***Azienda Pilota e Dimostrativa
ValleVecchia
“L’AZIENDA +LIFE D’EUROPA”***

LORENZO FURLAN

lorenzo.furlan@venetoagricoltura.org

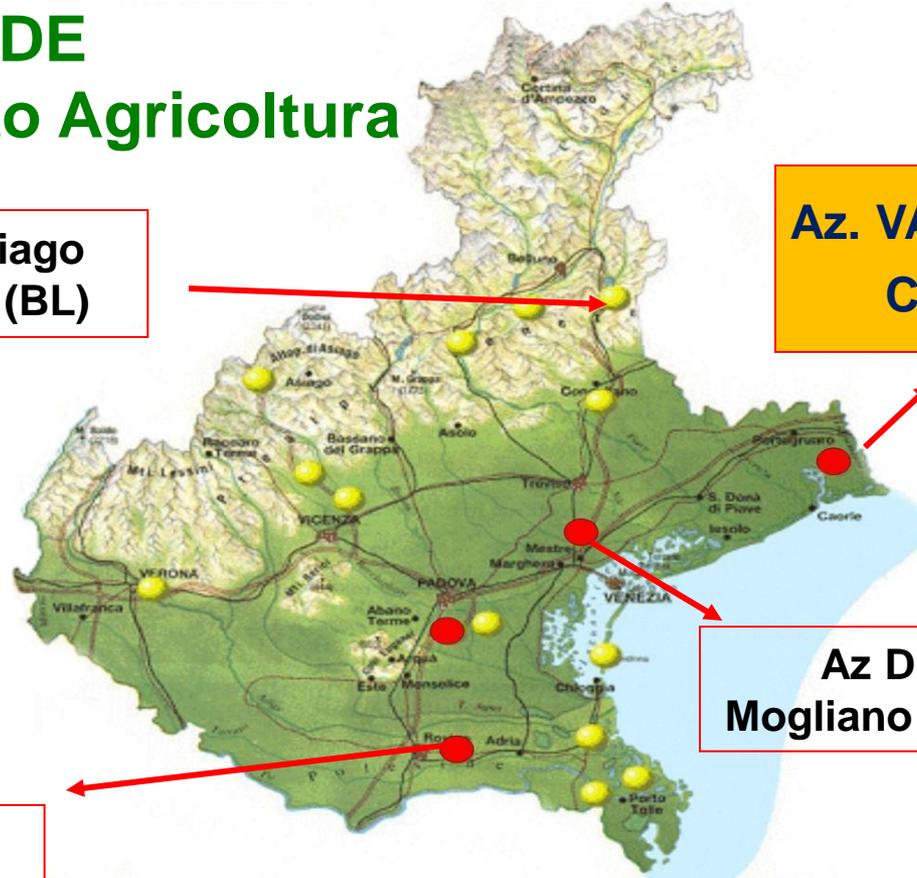
AZIENDE agricole di Veneto Agricoltura

**Az. Villiago
Sedico (BL)**

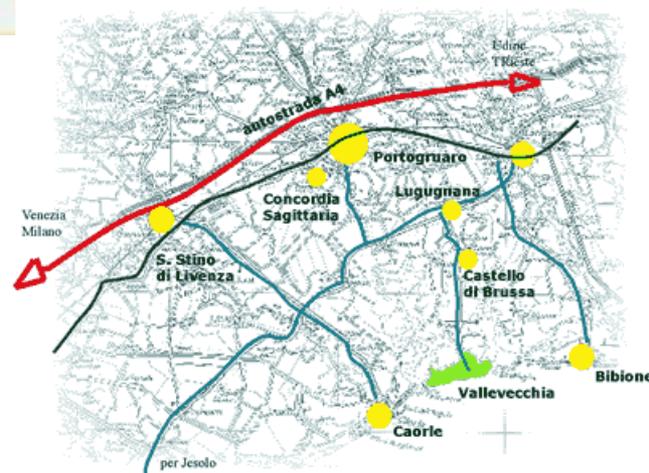
**Az. VALLEVECCHIA
Caorle (VE)**

**Az Diana
Mogliano V.to (TV)**

**Az Sasse Rami
Ceregnano (RO)**



Situata nella parte orientale della pianura veneta, l'azienda pilota e dimostrativa Valle Vecchia - Dossetto si estende tra le località balneari di Caorle e Bibione, tutta compresa nell'amministrazione comunale di Caorle



Vallevecchia – ultimo tratto di costa non urbanizzato dell'Alto Adriatico



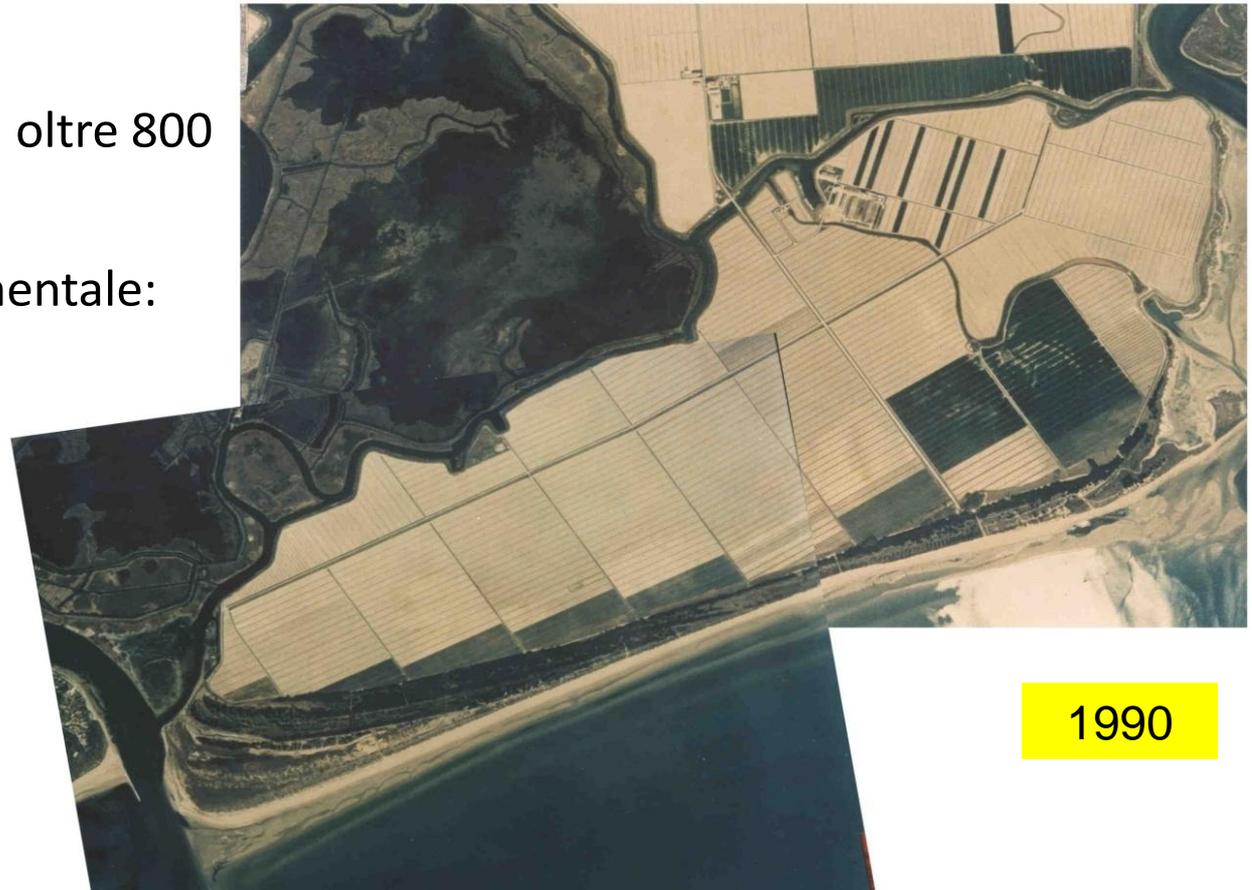
La bonifica è iniziata

1954

Caratteristiche del territorio

Comprensorio: oltre 800
ha

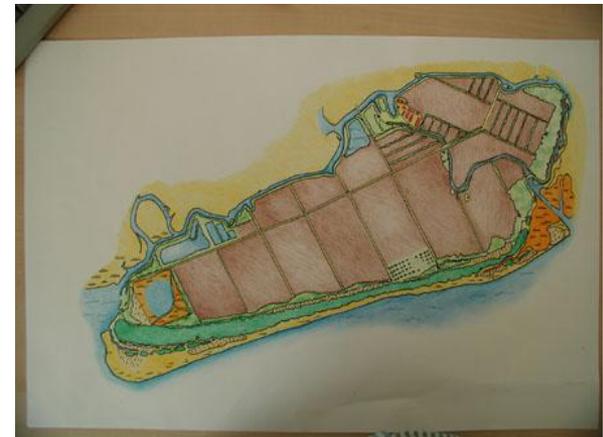
Azienda Sperimentale:
circa 600 ha



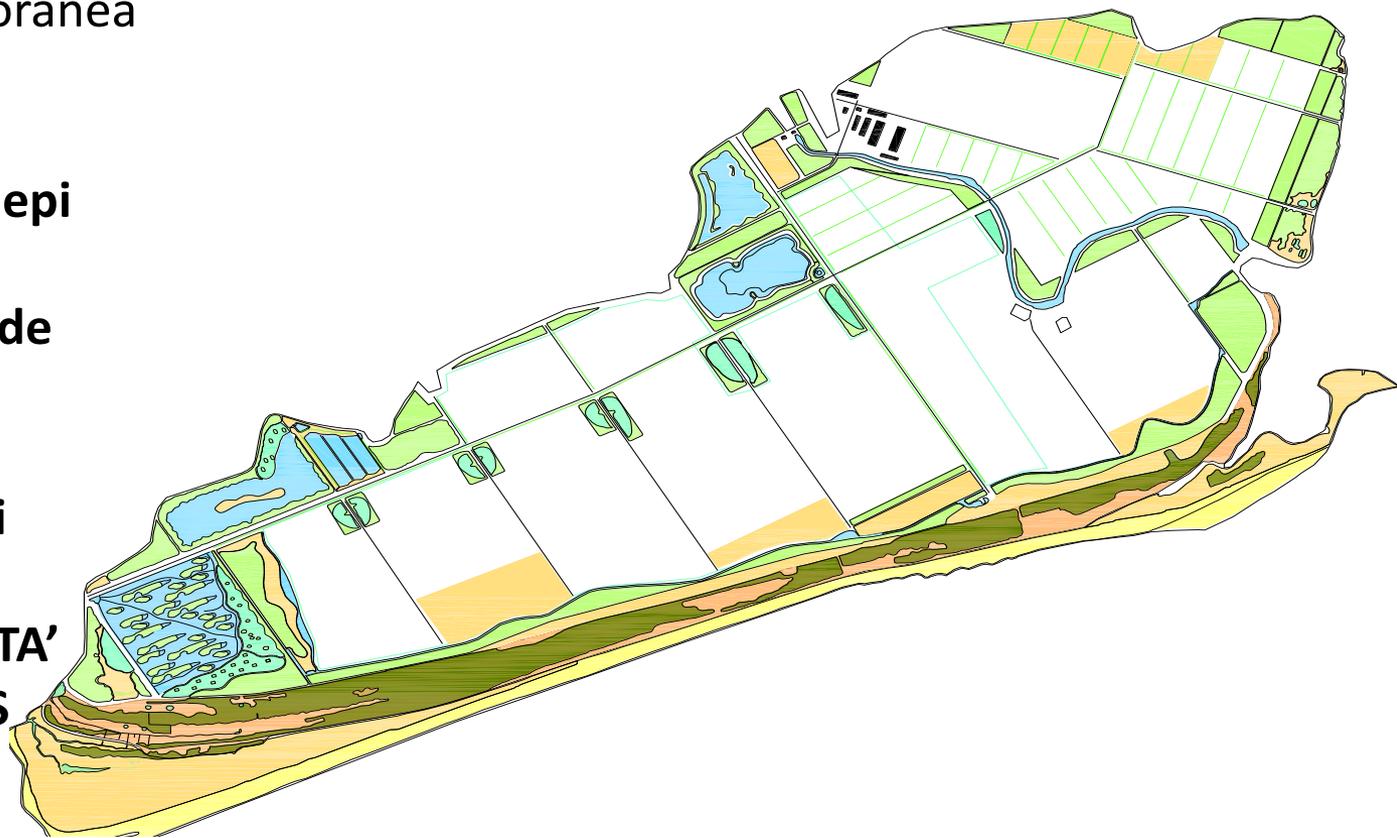
1990

I progetti di riqualificazione ambientale

Il progetto di Riqualificazione ambientale di Vallevecchia ha avuto inizio alla fine degli anni '80, prima con interventi di sottopiantagione di latifoglie nella pineta litoranea, posta a difesa delle coltivazioni, poi con la forestazione di molti ettari di superficie, proseguendo con il riallagamento di ampie aree allo scopo di favorire l'avifauna e con la concomitante realizzazione di una serie di attività volte anche alla promozione didattico-naturalistica della zona.



- Circa 60 ha **pineta** litoranea
- Circa 100 ha **boschi** planiziali
- Circa 15 ha (24 km) **siepi** campestri
- Circa 70 ha **Zone umide**
- Circa 9 ha di **aree di fitodepurazione**
- Circa 380 ha **coltivati (SAU)**
- **ELEVATA BIODIVERSITA'**
- **SIC (IT3250033) e ZPS (IT3250041)** relativamente alle Direttive europee "Habitat" e "Uccelli"



UN MOSAICO DI AMBIENTI VICINI = UNA CONCENTRAZIONE DI BIODIVERSITÀ SENZA EGUALI

250 specie di uccelli (pari al 50% delle specie dell'avifauna italiana)
44 specie Dir. 79/409/CEE All. I (specie non cacciabili per le quali
devono essere previste misure speciali di conservazione dell'habitat)
42 specie Dir. 79/409/CEE All. II/2

Lepidotteri: 640 specie di cui 9 nuove specie per la fauna italiana
e 4 specie nuove per la scienza

Ortotteri: 29 specie (2 endemiche della zona costiera alto adriatica)

Odonati: 13 specie

Anfibi: 6 specie di rane e rospi e 2 di tritoni

Rettili: 13 specie



Comuni avvistamenti sono:

- Il capriolo (*Capreolus capreolus*)
- Il daino (*Dama dama*)
- La lepre (*Lepus europeus*)
- Il fagiano (*Phasianus colchicus*)
- La poiana (*Buteo buteo*)
- Il tasso (*Meles meles*)
- La volpe (*Vulpes vulpes*)



Poiana



Gheppio



Svasso



Falco di palude



Gruccione

Parte agricola con SAU di
circa 377 ha



L'area di ValleVecchia è compresa negli habitat Natura 2000, oltre che Sito di Importanza Comunitaria (IT3250033) e Zona di Protezione Speciale (IT3250041) per la direttive comunitarie " Habitat " e "Uccelli ". All'interno dell'area alcuni habitat sono di tipo prioritario (*)

SIC LAGUNA DI CAORLE – FOCE DEL TAGLIAMENTO IT3250033



ZPS VALLEVECCHIA - ZUMELLE - VALLI DI BIBIONE IT3250041



IN SINTESI LA GRANDE SFIDA DI VALLE VECCHIA

**E' POSSIBILE FARE
AGRICOLTURA di QUALITA' e REDDITO
TECNOLOGICAMENTE AVANZATA
in sinergia con
L'AMBIENTE NATURALE
in un contesto di
CAMBIAMENTO CLIMATICO da contrastare?**

**PROGETTI COMPLEMENTARI PER
METTERE A PUNTO UN PACCHETTO
COMPLETO PER UNA AGRICOLTURA
INNOVATIVA IN GRADO DI
MIGLIORARE L'AMBIENTE E
CONTRASTARE IL CAMBIAMENTO
CLIMATICO**



FATTORE ROTAZIONE (BASE)

Rotazione

frumento – (colza) - mais – soia o
frumento – (colza) - soia – mais

Con aggiunta/sostituzione altre
colture: sorgo da granella e da
foraggio, colza, canapa,
trifoglio, Silphium,..



FATTORE TECNOLOGIA AVANZATA (BASE)

COME REAGISCONO I DIVERSI SISTEMI A:

- DOSAGGIO VARIABILE**
- MACCHINE DIVERSE**

DIFESA INTEGRATA AVANZATA (BASE)

**COLTIVAZIONI CON TOTALE BANDO DI INSETTICIDI
DI SINTESI (CHEMICAL INSECTICIDE FREE) A
PARITA' DI RISULTATI AGRONOMICI PER:**

- protezione diretta e indiretta della elevata biodiversità
- evitare di interferire negativamente sui processi di incremento della sostanza organica (agricoltura conservativa)
- ridurre ulteriormente il rischio di altre avversità

APPLICAZIONE LOCALIZZATA IN PRECISION FARMING



1



2



3



4



5



IWMPRAISE

H2020

EU grant agreement No.727321



RIDUZIONE ERBICIDI > 80%!!!!

ALTRI FATTORI/LAYER TIPO DI SISTEMA COLTURALE

AGROFORESTRY VS NON-AGROFORESTRY

FATTORE/LAYER
TIPO DI SISTEMA DI LAVORAZIONE
(AGRICARE – HELPSOIL)

- Sistema: gestionale convenzionale del terreno

VS

- Sistema: agricoltura conservativa flessibile

CT



MT



ST



NT





Best Life project
2016/2017!!!

***MIGLIORARE I SUOLI E L'ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO
ATTRAVERSO SOSTENIBILI TECNICHE DI AGRICOLTURA CONSERVATIVA***



LIFE12 ENV/IT/000578



FATTORE/LAYER ACQUA (WSTORE2)

COME REAGISCONO I DIVERSI SISTEMI:

- ALLA DISPONIBILITA' DI ACQUA**
- A DIVERSI SISTEMI DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA**

ALTRI FATTORI

**- DIVERSE COVER CROPS
(POLIFUNZIONALI)**

- FERTILIZZANTI INNOVATIVI

- INTERVENTI NEGLI AVVICENDAMENTI



Best Life project

2016/2017!!!



Canale
Emiliano
Romagnolo

VENEZIA
ORIENTALE **VeGAL**
Venezia Orientale


DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE
DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA



IRRIGAZIONE COLTURE ACQUA DA LIFE+ WSTORE 2



Quindi la coltivazione redditizia e sostenibile ambientalmente dovrebbe basarsi su modelli olistici

Modelli olistici che prevedono in tempo utile:

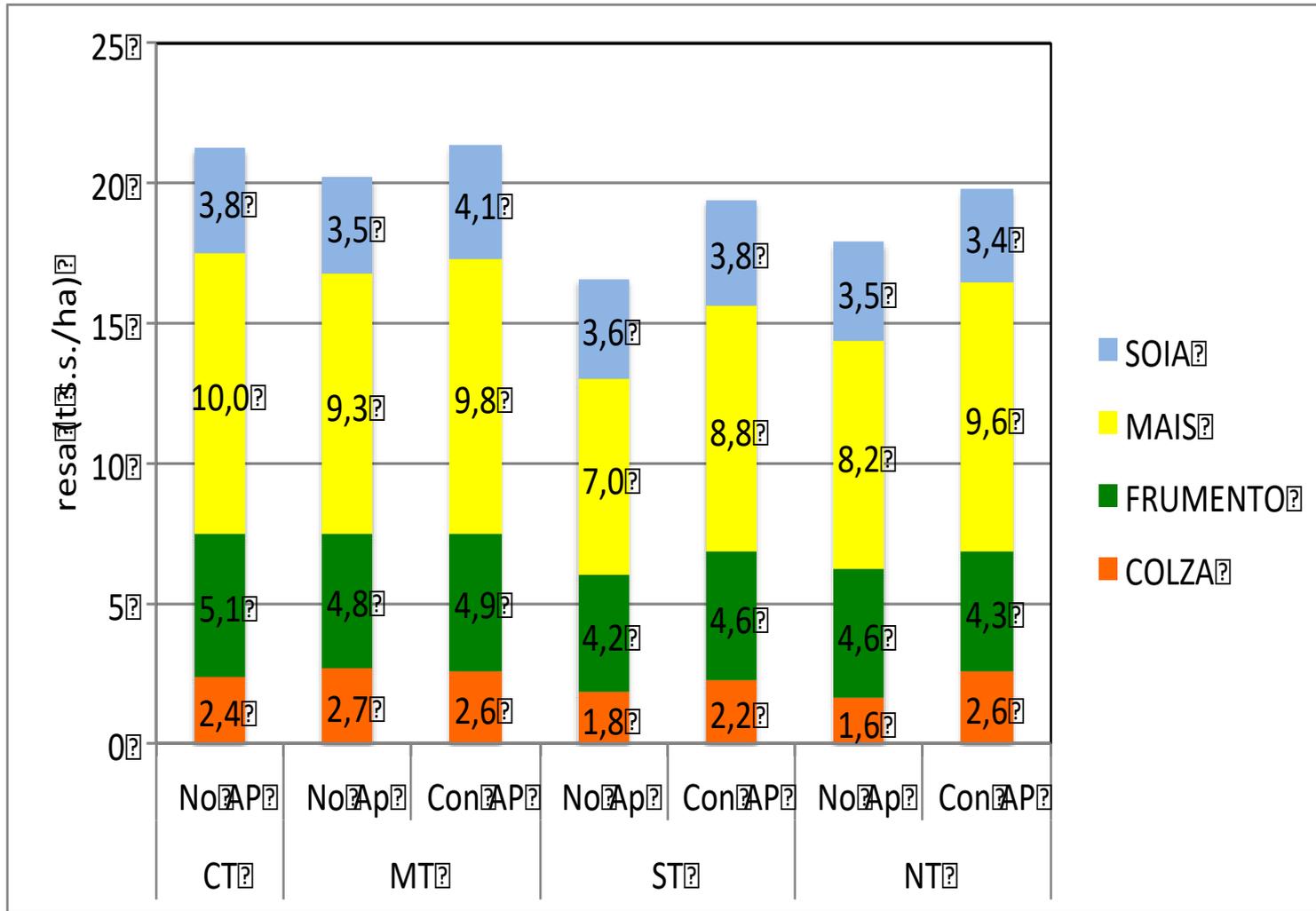
- Lo sviluppo della coltura e di fitofagi/malattie/antagonisti a seconda degli input e delle più probabili condizioni pedo-climatiche
- Le esigenze nutritive della coltura
- Le esigenze di acqua
- la necessità di interventi agronomici conseguenti

Impiegando algoritmi complessi che considerano, sulla base di condizioni meteo reali e le previsioni a breve, tutte le principali caratteristiche agronomiche, le dinamiche di sviluppo dei parassiti e della coltura e le interazioni tra I fattori

<http://www.horta-srl.it/servizi/sistemi-di-supporto-alle-decisioni/grano-net/>

RISULTATI AGRONOMICI

RISULTATI



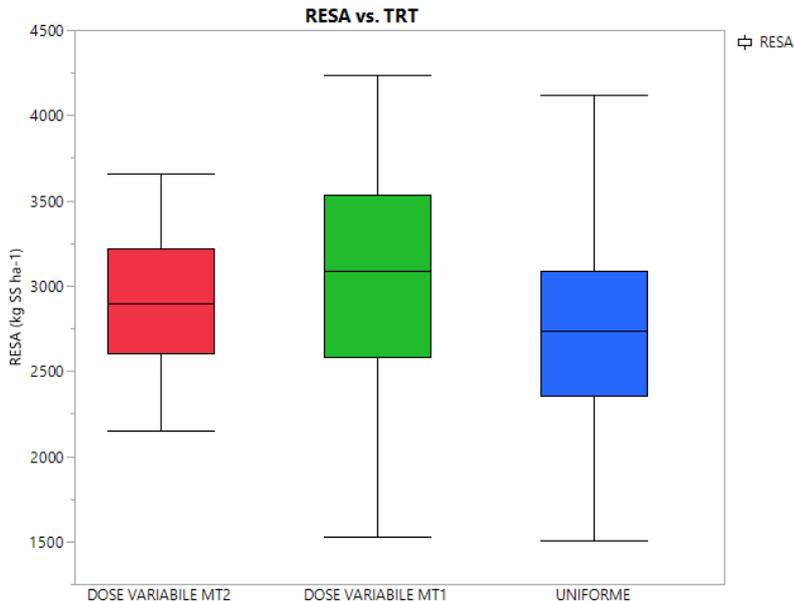
AGRIGNSS

IL PROGETTO SI PONE TRE OBIETTIVI PRINCIPALI:

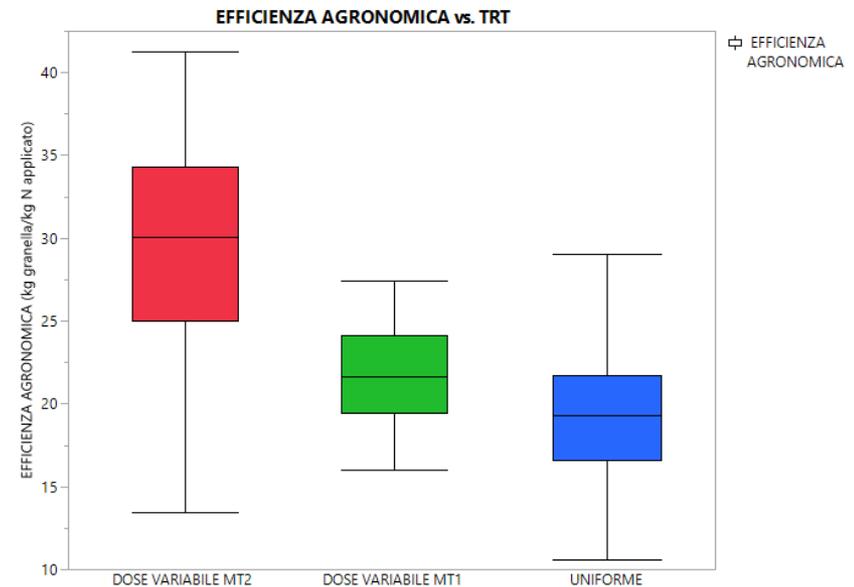
3. **Confronto** delle metodologie «a rateo variabile» con la pratica aziendale, a dose uniforme, in termini di:

i) risposta produttiva (resa in granella)

ii) efficienza d'uso dell'azoto



**+ 6% produzione vs
UNIFORME**



**-16% concime distribuito vs
UNIFORME**

RISULTATI ECONOMICI

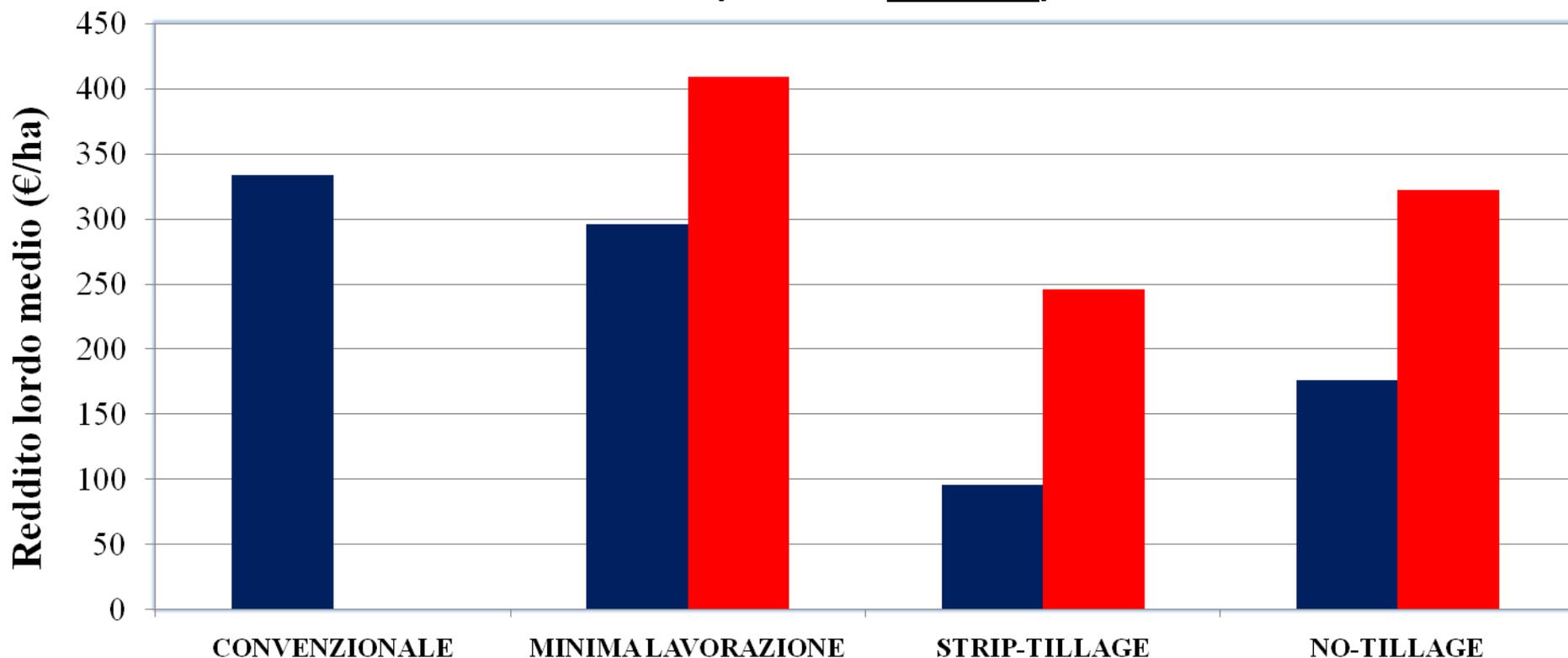
Valutazioni medie biennio

REDDITO LORDO MEDIO

Reddito lordo medio nei primi 2 anni di sperimentazione
(valori in Euro/ha)

 UNIFORME

 VARIABILE



La guida parallela comporta una riduzione dei costi della meccanizzazione di circa il 10% (nei due anni la precisione non ha comportato evidenti riduzioni ne' di concime, ne' di seme)

a questi si aggiungono in modo “variabile” i vantaggi specifici del dosaggio variabile degli input e della strategia conservativa di gestione del terreno

LIFE+ Environment Policy and Governance

Quale pacchetti suggerire per il sostegno con politiche attive?

MT+ full AP e NT + full AP

avvicinandosi alle performance produttive del Convenzionale ma avendo un migliore bilancio energetico e migliori potenzialità economiche–ambientali hanno prospettive migliori!



**VALLEVECCHIA:
L'AZIENDA + LIFE D'EUROPA**

L'AGRICOLTURA PIÙ AVANZATA
CHE MIGLIORA L'AMBIENTE



**VALLEVECCHIA:
THE + LIFE FARM IN EUROPE**

THE MOST ADVANCED AGRICULTURE
IMPROVING THE ENVIRONMENT

CON 3 GRANDI PROGETTI INNOVATIVI SINERGICI 
WITH 3 INNOVATIVE SYNERGISTIC LIFE PROJECTS



www.vallevecchia.it

**ACQUA
WATER**



WSTORE2 (LIFE11 ENV/IT/035)

Conciliare l'agricoltura con l'ambiente
attraverso nuove forme
di governance dell'acqua nelle zone
costiere salmastre

*Reconciling agriculture
with environment through a new water
governance in coastal and saline areas*

www.wstore2.eu

**TECNOLOGIA
TECHNOLOGY**



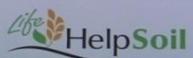
AGRICARE (LIFE13 ENV/IT/000583)

Introduzione di tecniche innovative
di agricoltura di precisione
per diminuire le emissioni
di carbonio

*Introducing innovative precision
farming techniques in Agriculture
to decrease Carbon Emissions*

www.lifeagricare.eu

**TERRENO
SOIL**



HELPSOIL (LIFE12 ENV/IT/000578)

Migliorare i suoli e l'adattamento
al cambiamento climatico attraverso
sostenibili tecniche
di Agricoltura Conservativa

*Helping enhanced soil functions and
adaptation to climate change
by sustainable conservation
agriculture techniques*

www.lifehelpsoil.eu

With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community

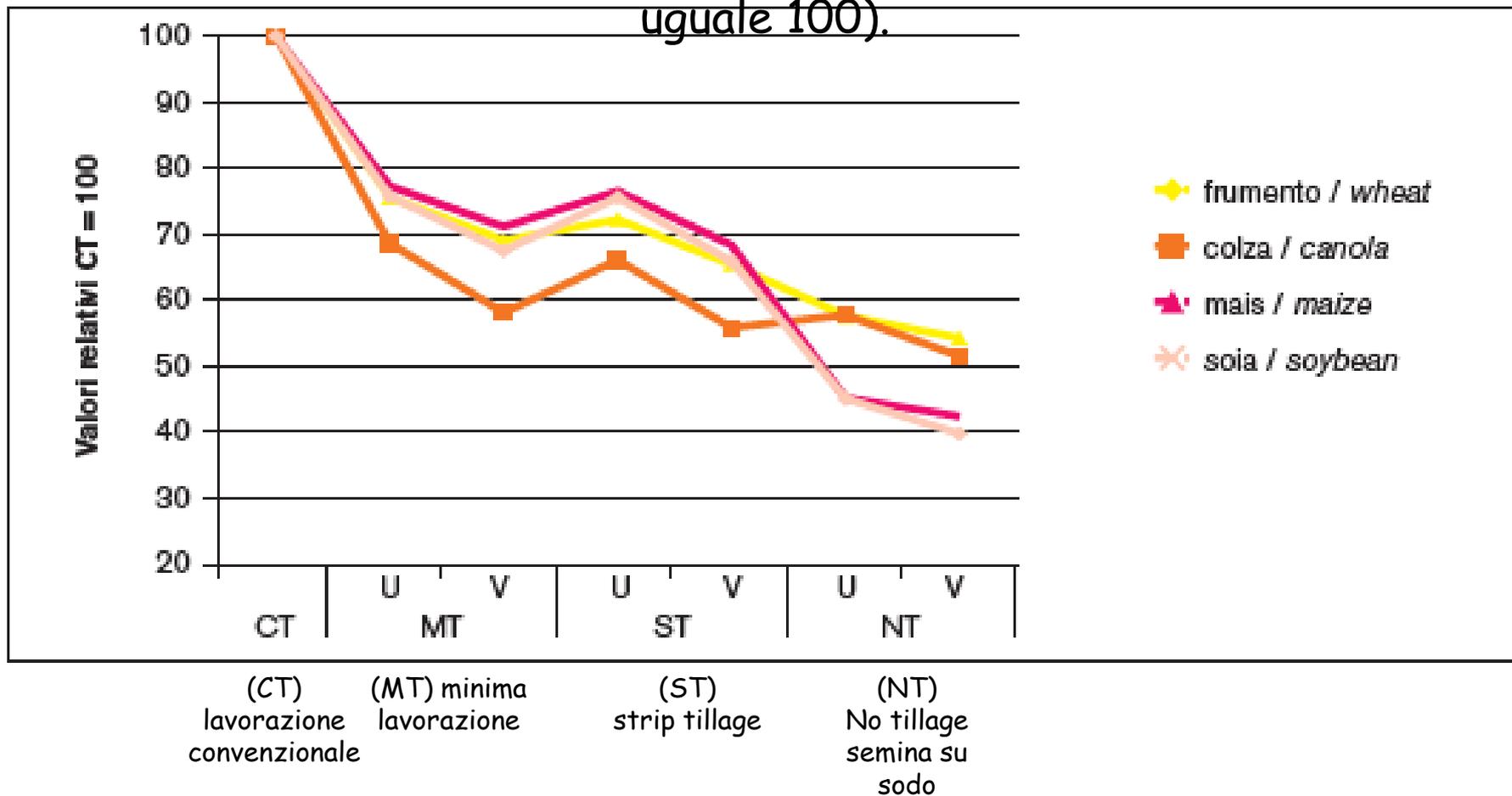
Agenzia veneta per l'innovazione nel settore primario | www.venetoagricoltura.org

Sede Legale ed Operativa: Viale dell'Università, 14 | 35020 Legnaro (PD) | Tel. 049.8293711 | Fax 049.8293815

Cod. Fisc. 92281270287 | info@venetoagricoltura.org | Indirizzo PEC: avispp@pecveneto.it

RISULTATI ENERGETICI

Comparazione del consumo di gasolio per le diverse tecniche e colture. Dati elaborati rispetto alla coltivazione tradizionale (dato CT uguale 100).



Agenzia Veneta per l'Innovazione nel
Settore Primario – Veneto Agricoltura

Azienda Pilota & Dimostrativa ValleVecchia

Via Dossetto, 3
30020 Caorle (VE)

E-mail:
vallevecchia@venetoagricoltura.org
tel. +39.049.8293931

