



RETE RURALE NAZIONALE 2014/2020

15 dicembre 2020

Progetto LIFE AGRICARE “Introduzione di tecniche innovative di agricoltura di precisione per diminuire le emissioni di Carbonio

LORENZO FURLAN

lorenzo.furlan@venetoagricoltura.it



LIFE-AGRICARE is co-financed by LIFE+, the financial instrument for the environment of the European Commission (LIFE13 ENV/IT/000583)

Coordinatore del progetto



Beneficiari associati



GASPARDO



TESAF



Perchè? L'IDEA DI PROGETTO



LIFE-AGRICARE is co-financed by LIFE+, the financial instrument for the environment of the European Commission (LIFE13 ENV/IT/000583)

Coordinatore del progetto



Beneficiari associati



GASPARDO





**E' POSSIBILE FARE
AGRICOLTURA di QUALITA' e REDDITO
CON UNA TECNOLOGIA AVANZATA
A SUPPORTO DEL MIGLIORAMENTO
DELL' AMBIENTE in un contesto di
CAMBIAMENTO CLIMATICO da contrastare?**





Il progetto LIFE+ AGRICARE

[LIFE13 ENV/IT/000583]

L'introduzione delle tecniche innovative di agricoltura di precisione per diminuire le emissioni di carbonio

IL PROGETTO IN SINTESI

Inizio: 01 giugno 2014

Fine: 31 maggio 2017

Costo complessivo € 2.577.825

Costo eligibile/ammissibile € 1.942.960

Contributo UE € 971.480

(37,69% del costo complessivo)





DOVE



LIFE-AGRICARE is co-financed by LIFE+, the financial instrument for the environment of the European Commission (LIFE13 ENV/IT/000583)

Coordinatore del progetto



Beneficiari associati



GASPARDO



- 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





TECNICHE DI GESTIONE DEL SUOLO



LIFE-AGRICARE is co-financed by LIFE+, the financial instrument for the environment of the European Commission (LIFE13 ENV/IT/000583)

Coordinatore del progetto



Beneficiari associati



GASPARDO





CT



MT



ST



NT





VANTAGGI DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE



LIFE-AGRICARE is co-financed by LIFE+, the financial instrument for the environment of the European Commission (LIFE13 ENV/IT/000583)

Coordinatore del progetto



Beneficiari associati



GASPARDO



AGRICOLTURA DI PRECISIONE EFFICACIA DERIVANTE DA

GUIDA ASSISTITA/SEMI-AUTOMATICA: aumento della capacità di lavoro delle macchine, riduzione della fatica, drastica riduzione dei consumi di gasolio, no sovrapposizioni e quindi forte riduzione degli “sprechi” dei fattori di produzione (fitofarmaci, fertilizzanti, seme) nonché degli effetti negativi derivanti dai sovradosaggi di questi ultimi

DOSAGGIO VARIABILE: efficace dosaggio dei fattori di produzione in funzione delle esigenze della coltura e delle caratteristiche del terreno, aumento dell'efficienza dei fattori di produzione, minori sprechi e quindi minor inquinamento, massimizzazione resa

FASE 1 – Studio della variabilità di campo per determinare *zone omogenee* (ZO)

FASE 2 – Interpretazione della variabilità riscontrata in FASE 1 e definizione delle ZO

FASE 3 – Definizione delle prescrizioni da applicare con il supporto del modello previsionale SALUS (System Approach to Land Use Sustainability)

- Validazione e definizione delle dosi di semente da applicare (mais e soia)
- Validazione e definizione delle dosi di fertilizzante azotato da apportare con le concimazioni di copertura (frumento, colza, mais e soia).



Fasi dell'Agricoltura di Precisione (AP)



LIFE-AGRICARE is co-financed by LIFE+, the financial instrument for the environment of the European Commission (LIFE13 ENV/IT/000583)

Coordinatore del progetto



Beneficiari associati





RISULTATI AGRONOMICI



LIFE-AGRICARE is co-financed by LIFE+, the financial instrument for the environment of the European Commission (LIFE13 ENV/IT/000583)

Coordinatore del progetto

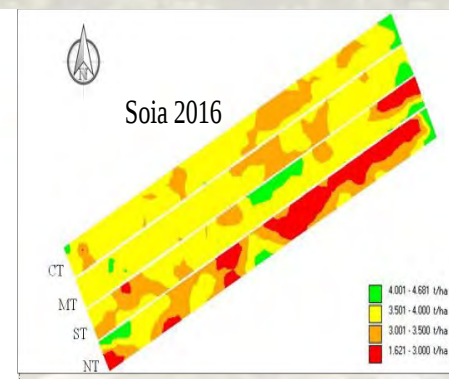
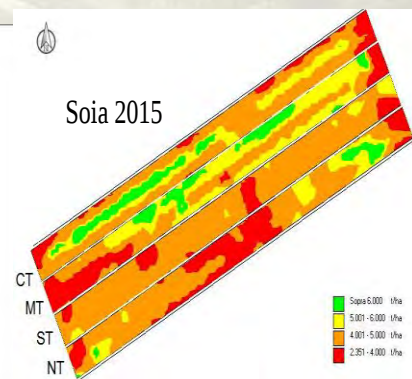
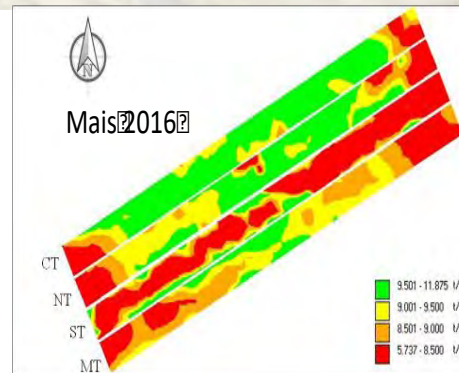
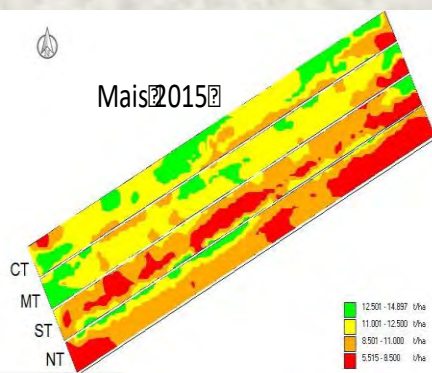
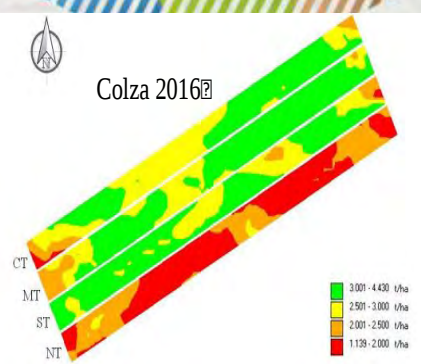
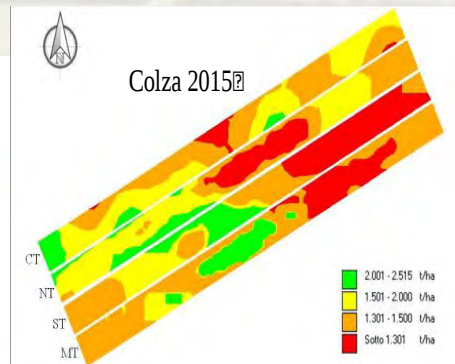
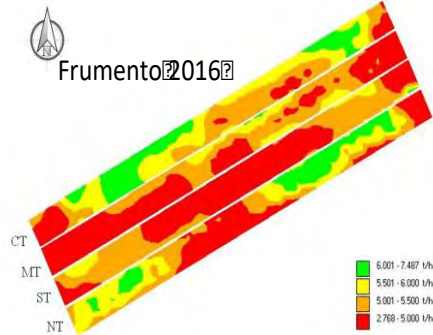
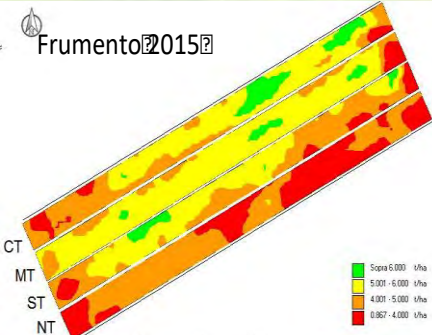


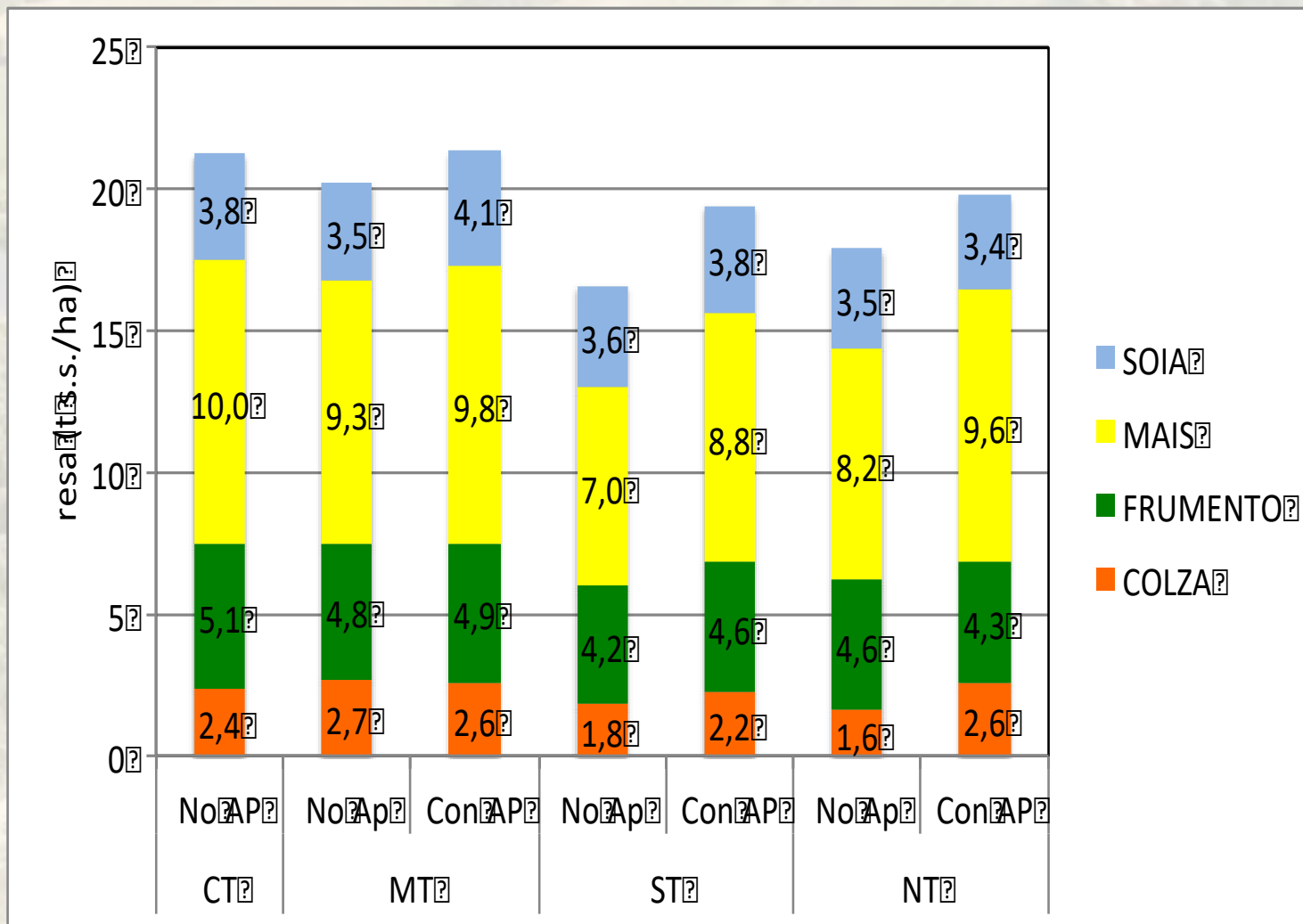
Beneficiari associati



GASPARDO

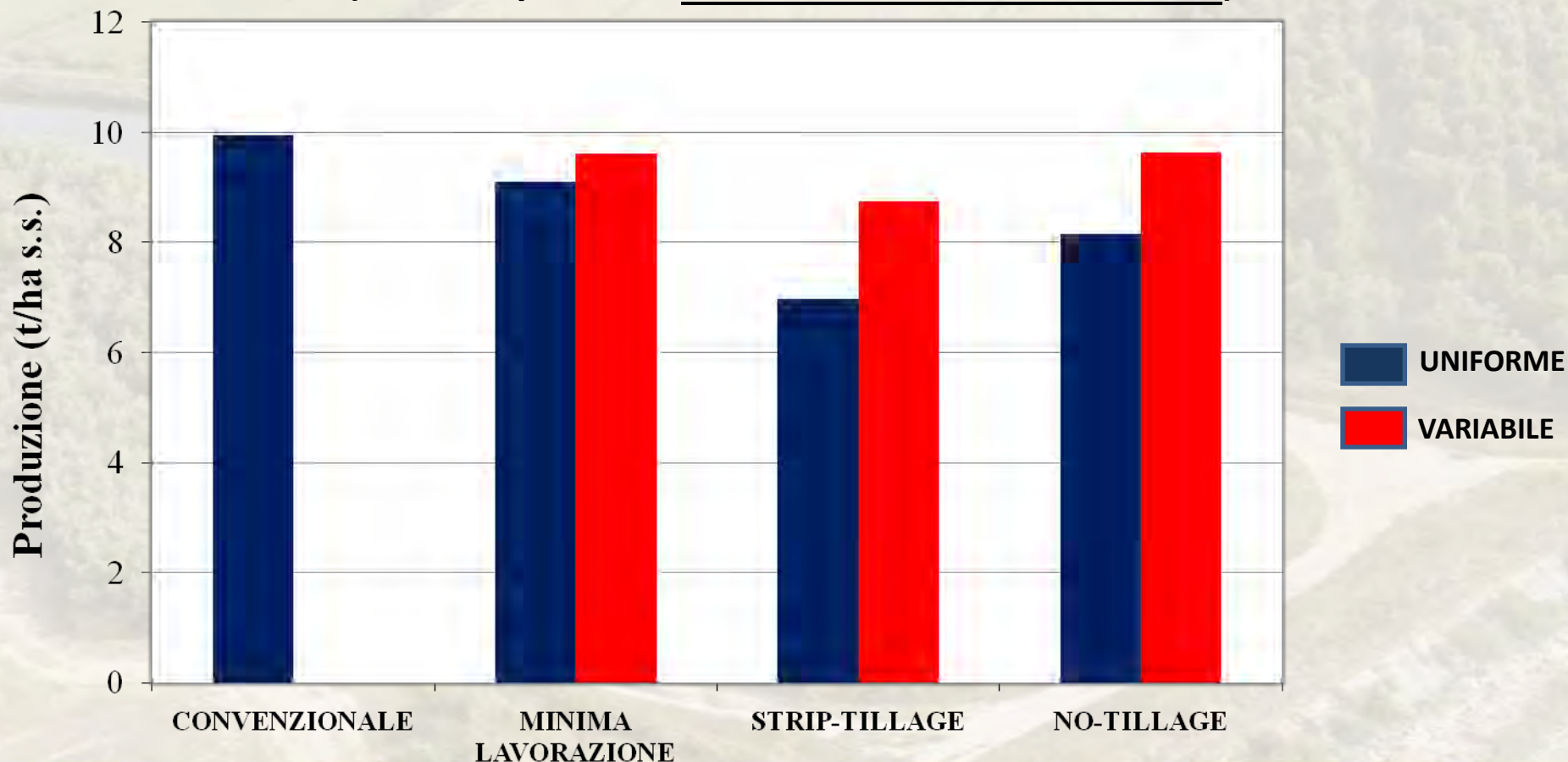






Valutazioni medie biennio - MAIS

Produzione media di MAIS nei primi 2 anni di sperimentazione
(valori espressi in tonnellate/ha sostanza secca)





RISULTATI ECONOMICI

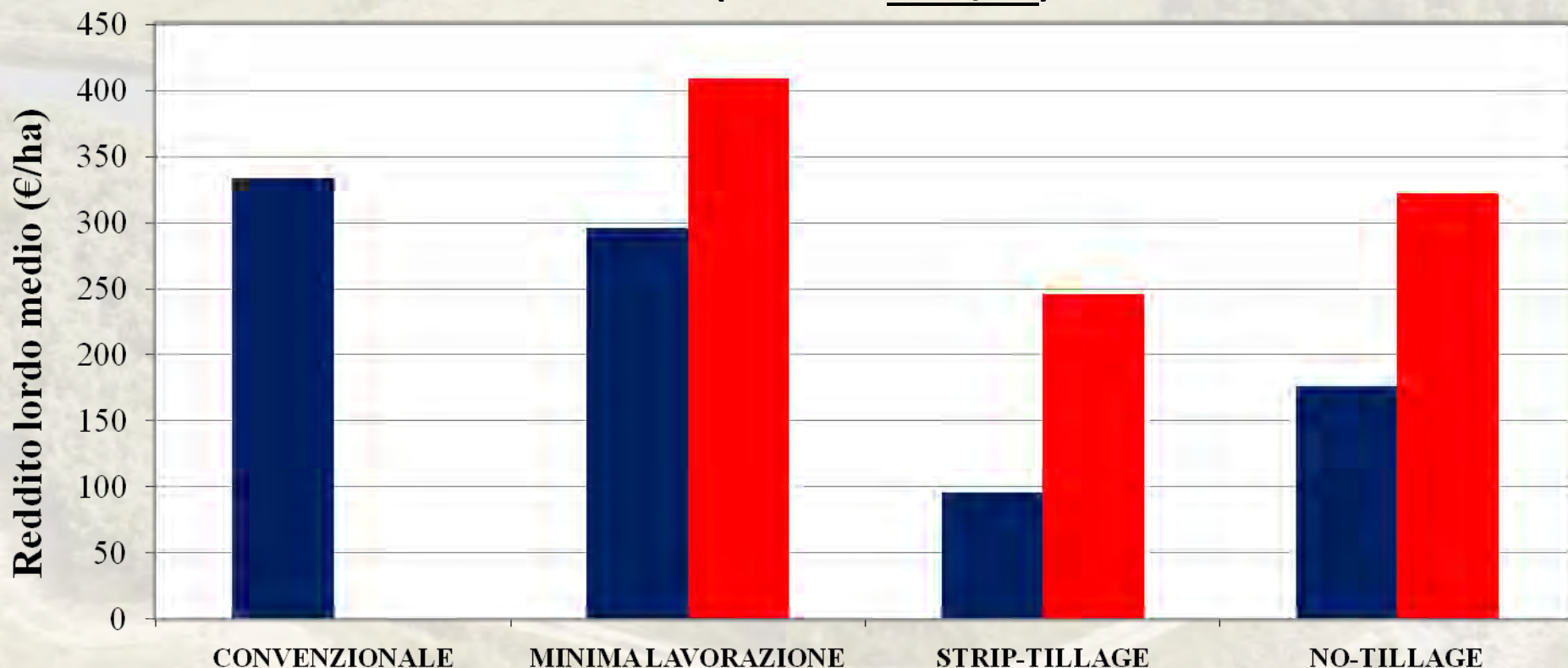




UNIFORME
VARIABILE

Valutazioni medie biennio REDDITO LORDO MEDIO

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

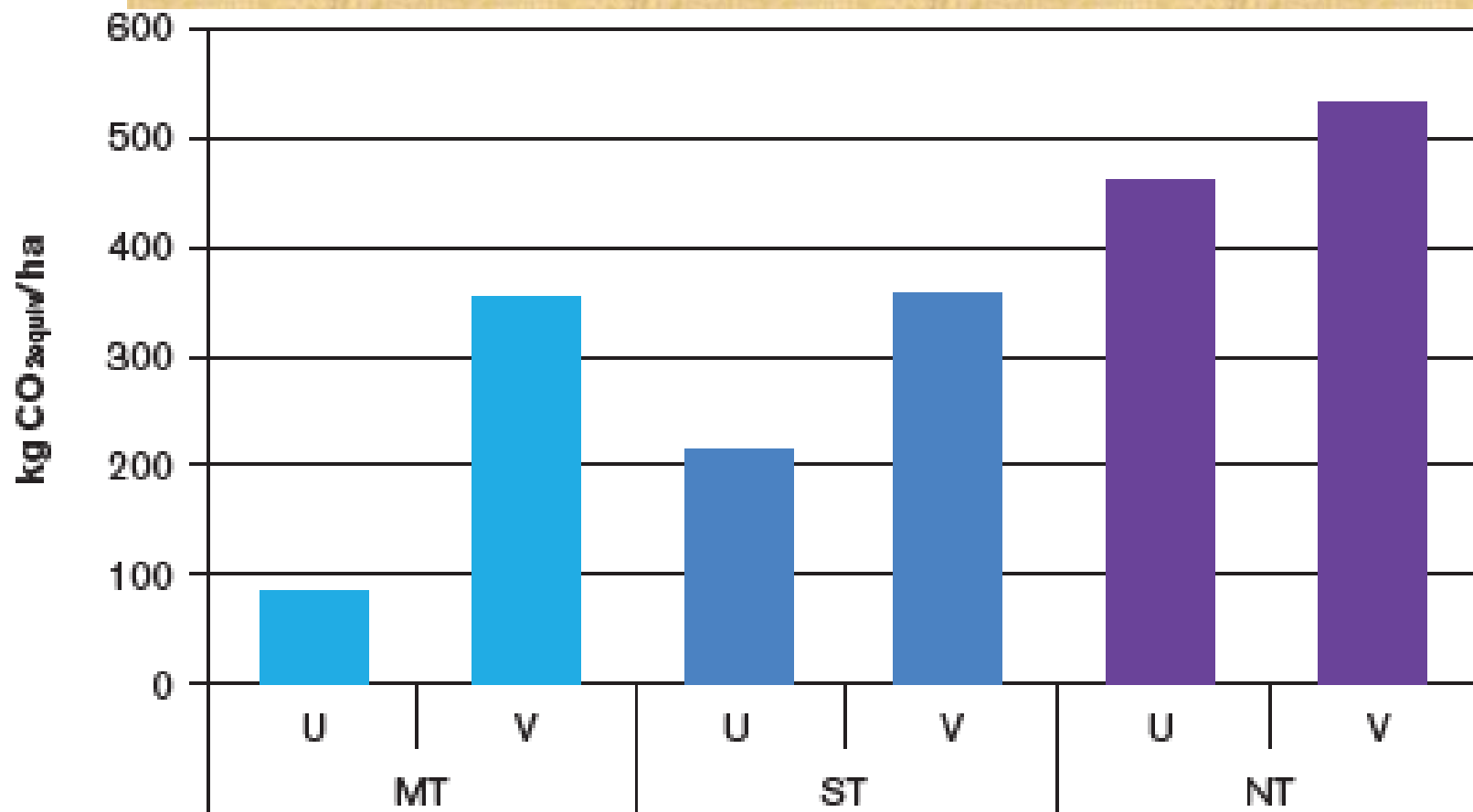




RISULTATI AMBIENTALI



Risparmio di emissioni (CO₂equiv) ad ettaro rispetto al convenzionale (CT), per l'intera rotazione, media dei due anni di prove.





**In generale le tecniche conservative consentono
significativi risparmi di gasolio rispetto al convenzionale.
Minor uso macchine e minori tempi di esecuzione**

**Si osserva che le tecniche quando abbinate all'A.P. per
guida assistita e dosaggio variabile sono costantemente
meno energivore delle tecniche applicate senza A.P.**



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



LIFE-AGRICARE is co-financed by LIFE+, the
financial instrument for the environment of the
European Commission (LIFE13 ENV/IT/000583)

