

LIFE AGRESTIC

Reduction of Agricultural Greenhouse gases
Emissions Through Innovative Cropping systems

Il consorzio

Coordinatore:

HORT@
— From research to field —

Partner:



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Sant'Anna
Università di Advanced Studies - Pisa



ART-ER
ATTRACTIVENESS
RESEARCH
TERRITORY



www.agroservicespa.it



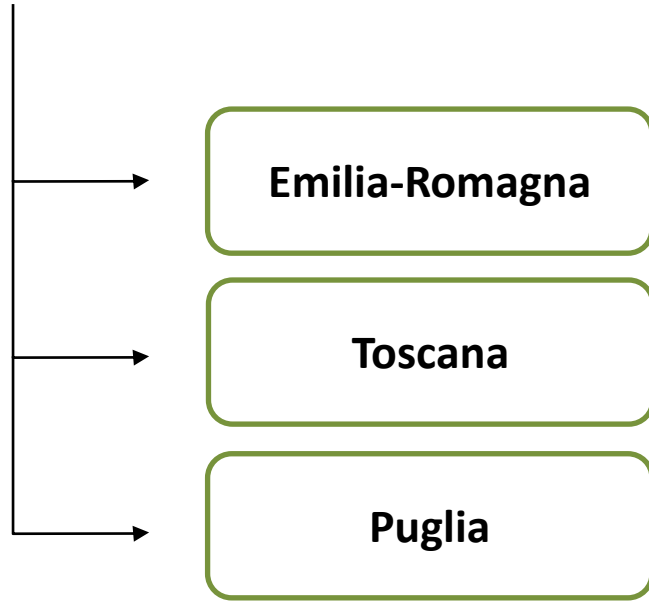
gruppo tecniche nuove






Il progetto LIFE AGRESTIC
ha ricevuto finanziamenti
dal Programma LIFE
dell'Unione Europea

WWF
Convegno
7 set 2021

I SITI



-  **COORDINATING BENEFICIARY**
-  **ASSOCIATED BENEFICIARY**
-  **DEMONSTRATION SITES**



The LIFE AGRICOLA project has received funding from the LIFE Programme of the European Union





Noticeboard su campo di mais CCS e shelter sullo sfondo



Camera di accumulo aperta

OBIETTIVI

**Promuovere
l'adozione di
sistemi colturali
innovativi ed
efficienti, ad alto
potenziale di
mitigazione del
cambiamento
climatico**



**Diffondere
visioni e
strumenti
innovativi per
un'agricoltura
più efficiente e
attenta agli
impatti sul clima**



FASI OPERATIVE

- ✓ **Efficient Cropping Systems (ECS) basati sull'introduzione di leguminose e catch crop in rotazione quadriennale con cereali e colture industriali (confronto CCS/ECS)**
- ✓ **Recupero, caratterizzazione e moltiplicazione leguminose e catch crop per un futuro sfruttamento commerciale**
- ✓ **Prototipo per monitorare in tempo reale le emissioni di gas serra dal suolo (confronto ECS/CCS)**
- ✓ **Modello biogeochimico per la stima dei flussi di gas serra dal suolo**



The LIFE AGRESTIC project has received funding from the LIFE Programme of the European Union



FASI OPERATIVE

- ✓ **Gestione efficiente degli ECS attraverso un DSS web-based**
- ✓ **KPIs, etichette di prodotto per la valorizzazione delle performance ambientali raggiunte; schemi di pagamento per i servizi eco-sistemici (PES)**
- ✓ **Analisi scenari di mitigazione e relativi effetti socio-economici, coinvolgendo attori chiave delle primarie industrie agro-alimentari**
- ✓ **Valutazione replicabilità e trasferibilità degli ECS in altre filiere e paesi europei**

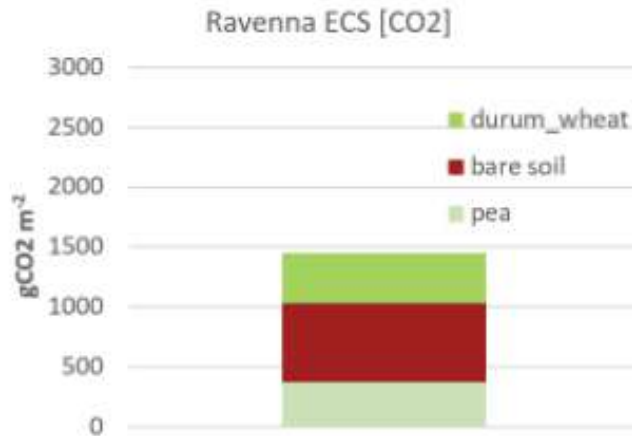
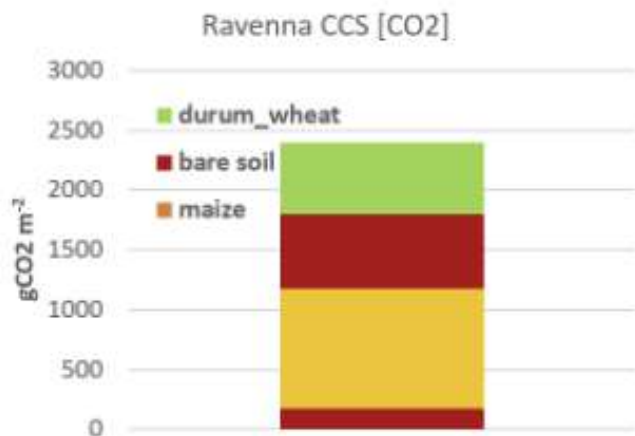


RISULTATI PRELIMINARI 2020

*Camera di accumulo
aperta*



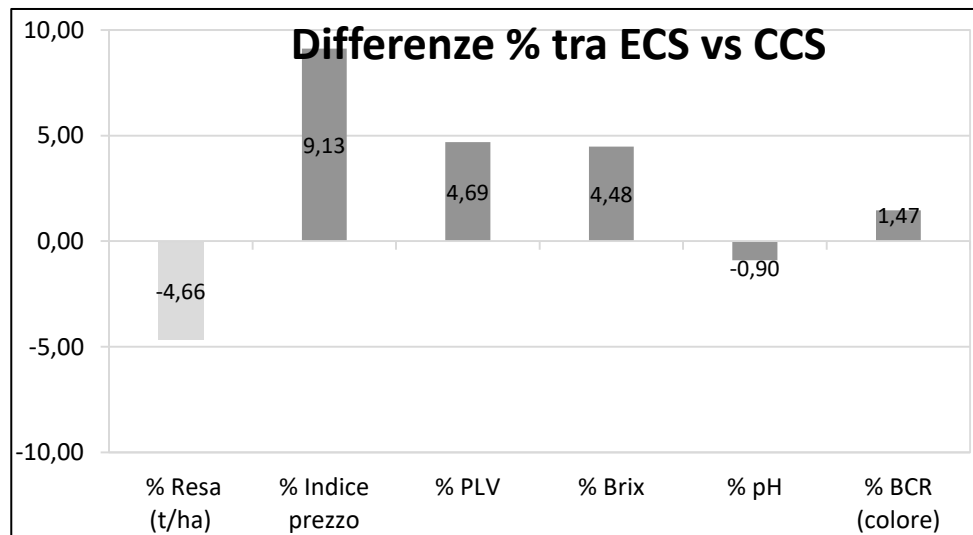
C5.1: Cumulated CO₂ fluxes



RISULTATI PRELIMINARI 2020

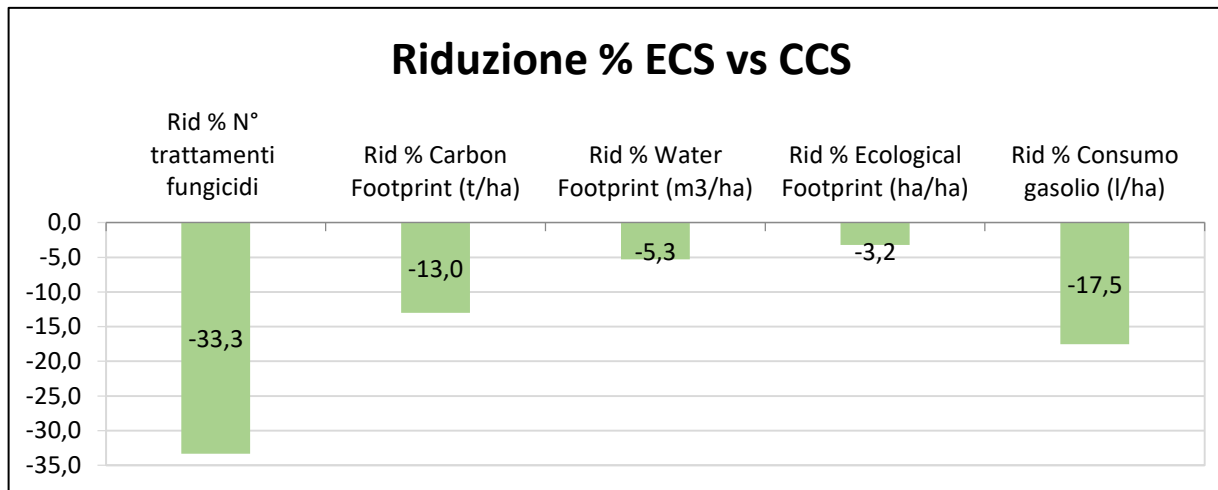
Pomodoro da industria

Tesi	Resa (t/ha)	Indice prezzo	PLV	Brix (%)	Bostwick	pH	BCR (colore)
ECS	100.6	92.83	8121.56	4.80	21	4.42	2.72
CCS	105.5	84.35	7740.55	4.59	>23	4.46	2.68



RISULTATI PRELIMINARI 2020

Pomodoro da industria



Parole chiave

DSS

Sviluppo della pianta

Fase corrente: Fioritura



Malattie

Ascochita



Rischio ascochyta

0% 50% 100%



Protezione

Sistemi colturali



Cover crops/ Catch crop

