

15 Dicembre 2020

Carlo Malavolta

Servizio Agricoltura sostenibile

DG Agricoltura Caccia e Pesca

Regione Emilia-Romagna

Il progetto LIFE Cimate Change-R (LIFE12 ENV/IT/000404)

Messa a punto di modelli produttivi e buone pratiche per ridurre le emissioni di gas a effetto serra da parte dei sistemi agricoli della Regione Emilia-Romagna

METTIAMOCI IN RIGA





Lo sfondo del progetto

- Strategia mondiale ed europea sul Cambiamento Climatico (Zero Hunger, Europe 2020, Cop21, Cop22)
- Attenzione crescente dei cittadini, consumatori ed imprese (i nostri partners di progetto lo sanno bene) a sistemi produttivi sostenibili sul piano sociale ed ambientale
- La terra è un bene limitato e la domanda di cibo è in aumento. Servirà una maggiore quantità di cibo con minore impatto sull'ambiente



Il contenuto del progetto

Il Progetto Life Climate changER coordinato dalla Regione Emilia Romagna con la collaborazione di partner rappresentativi di tutto il sistema agroalimentare regionale ha studiato e messo a punto, in tre anni di attività, modelli produttivi e “buone pratiche” atte a ridurre le emissioni di gas effetto serra da parte dei sistemi agricoli della Regione



I dati di Climate changE-R

- ❑ Costo Totale 1.853.900 €
- ❑ Contributo UE 891.950 € (48,11%)
- ❑ Inizio 1 luglio 2013 - Conclusione 31 dicembre 2016

1 Coordinatore Regione Emilia-Romagna

10 Beneficiari associati

APO Conerpo, ARPAE E-R, Barilla, Coop italia, CRPA, CRPV, CSO, Granarolo, Inalca/Unipeg, Parmareggio, Cons. Parmigiano-Reggiano (come co-finanziatore)



Le filiere coinvolte

- La Regione Emilia-Romagna facilita da tempo accordi di filiera che producono effetti benefici in termini di programmazione della produzione, migliori termini di pagamento, buone pratiche produttive, tracciabilità, garanzie ai consumatori
 - 100% del pomodoro da industria del Nord Italia è sotto contratto di filiera interamente a produzione integrata o biologico)
 - 2/3 Produzione di patate (interamente a produzione integrata)
 - 1/3 grano duro Emilia-Romagna sotto contratto (tutto con regole di sostenibilità-simili ad integrato)
 - Gran parte degli acquisti di ortofrutta della GDO (interamente in



Gli obiettivi del Progetto

- Verso la Mitigazione: per ridurre di 200.000 Ton. di CO₂ equivalente, in un periodo di 3 anni, le emissioni in Emilia-Romagna di **GHG** (N₂O, CH₄, CO₂) da parte dell'attività agricola per talune produzioni vegetali (**pomodoro, fagiolino, grano, pesche e pere**) e zootecniche (**carne e latte**) con un approccio di filiera.
- Verso le politiche: proponendo efficaci **Buone Pratiche** che preservino la produttività (sia in quantità che qualità) e attraverso la loro verifica da parte di stakeholders e policy makers, in un **processo di governance condivisa** rivolta a includere il tema del **climate change nella politica agricola**.



La metodologia

- **Definizione di un livello di attenzione ambientale rivolto ai fattori clima-alteranti**
- **Identificazione, selezione e collaudo / dimostrazione di relative buone pratiche e applicazione della LCA ai sistemi agricoli dell'Emilia-Romagna (imprese della filiera)**
- **Monitoraggio e valutazione degli effetti ambientali ed economici dell'attività dimostrativa**
- **Integrazione delle buone pratiche nella programmazione 2014-2020.**



Le Attività

Azioni preparatorie e di implementazione:

- ❑ Impostazione della specifica metodologia LCA
- ❑ Raccolta dei dati ambientali sui sistemi agricoli dell'Emilia-Romagna e creazione della banca dati ambientale
- ❑ Stima delle emissioni di GHG e calcolo del *Carbon foot print*
- ❑ Valutazione della dei dati sulle emissioni di GHG e CFP per l'identificazione delle buone pratiche



Buone Pratiche per le produzioni vegetali

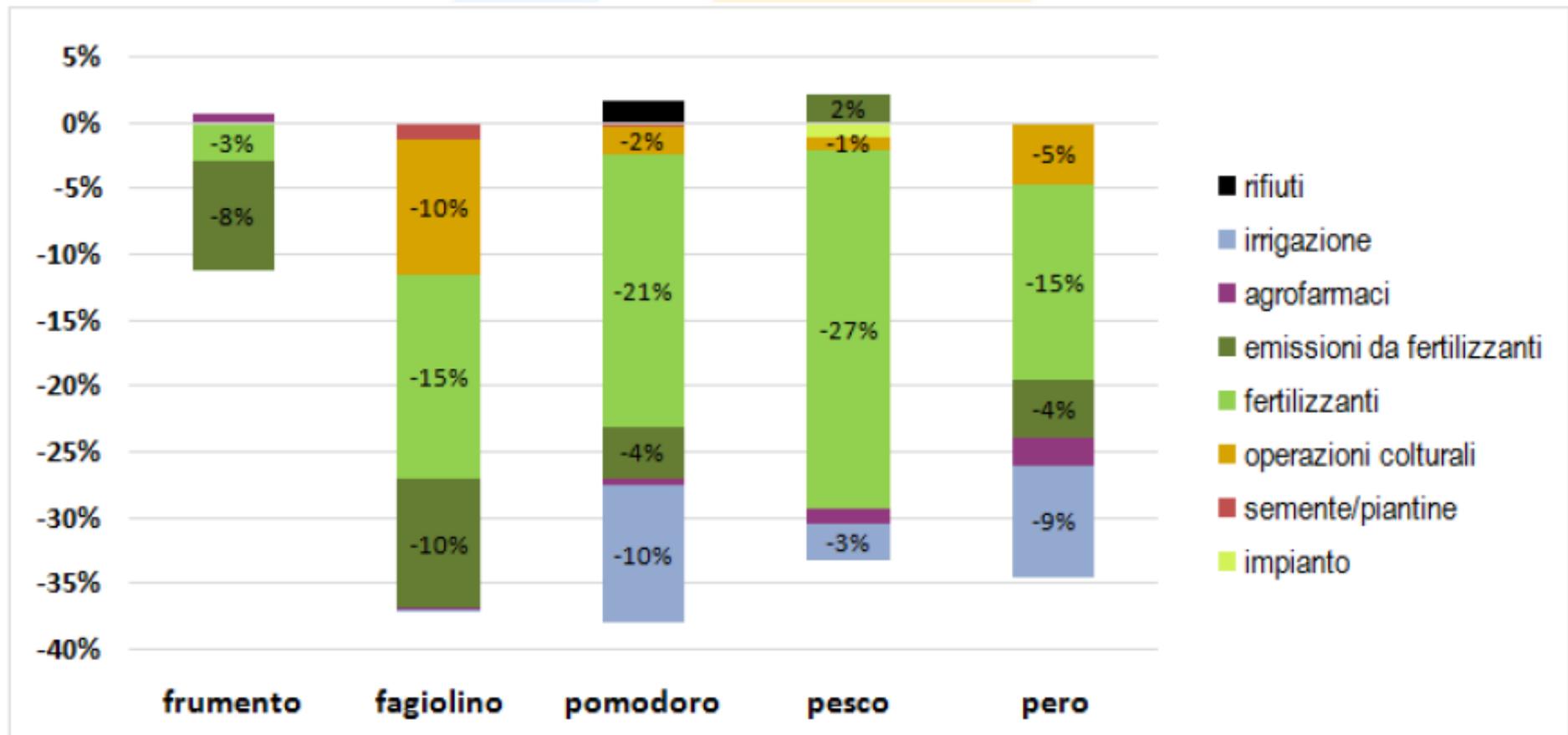
- **Metodi specifici di rotazione e semina**
- **Sistemi innovativi di Fertilizzazione e Irrigazione**
- **Agricoltura di precisione**
- **Sviluppo di modelli di difesa e prevenzione fitosanitaria**

... e per le produzioni animali

- **Metodi di produzione foraggera e analisi dei foraggi finalizzati ad alimentazione specifica**
- **Tecniche di controllo per la riduzione delle emissioni di nitrati dal digestato**
- **Tecniche avanzate di gestione degli effluenti**

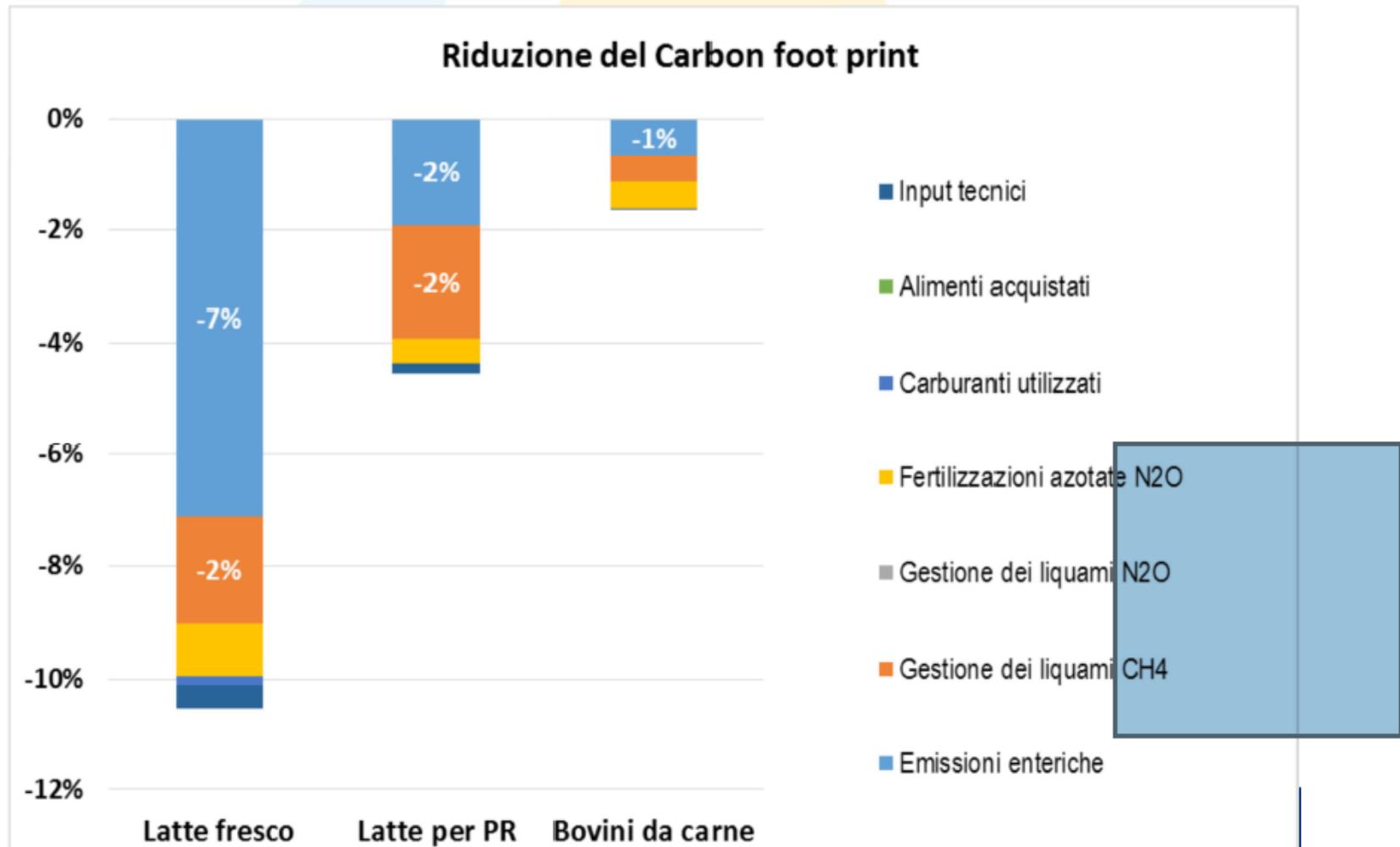


Riduzione impronta di carbonio (CF) ottenuta con l'applicazione di buone pratiche nelle diverse colture (confronto LAA3 su LAA1),





Riduzione impronta di carbonio (CF) ottenuta con l'applicazione delle buone pratiche (confronto LAA3 su LAA1)





Governance follow up

- ❑ **Più del 40% delle risorse del PSR** per misure agro-clima-ambientali: per la produzione sostenibile, l'innovazione e gli investimenti
- ❑ Schemi di accordo tra agricoltori e imprese che includano Buone Pratiche di mitigazione dei GHG (es.: contratti per il grano duro e il pomodoro)
- ❑ Inclusione di **6 Operazioni nel PRS 2014-2020** dell'Emilia-Romagna che comportano l'applicazione delle Best Practices dimostrate con Climate changE-R. Oggi su circa 200.000 Ha si applica almeno una delle operazioni Climate changE-R



Disseminazione, Monitoraggio e Networking

- ❑ Le azioni sono state guidate step by step condividendo i risultati con il partenariato, gli stakeholders e gli esperti.
- ❑ Un'Azione del progetto ha visto il supporto del “European Orientation Group” (EOG), un panel di esperti internazionali che si è espresso sui risultati e sulle metodologie proposte
- ❑ Condivisione e scambio di esperienze con molti altri progetti LIFE ed esperienze in tema di *Climate change*
- ❑ Presentazione del progetto in numerosi convegni e manifestazioni anche internazionali



Informazione e Disseminazione

- ❑ Incontri con le scuole: giornate di approfondimento con gli studenti di **6 Istituti tecnici Agrari** della Regione.
- ❑ Due iniziative di presentazione e discussione con gli studenti dell'**Università di Bologna**
- ❑ Un'iniziativa pubblica rivolte ai cittadini ed ai consumatori
- ❑ Un'iniziativa pubblica rivolte ai fornitori di prodotti agroalimentari della grande distribuzione
- ❑ Il sito WEB, Twitter, Materiali divulgativi
- ❑ Presentazione del progetto agli Stakeholder Europei



Attività dimostrative sul campo

16 giornate dimostrative pubbliche con la partecipazione di oltre 300 tecnici, operatori, agricoltori





Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020

(adottato da CE il 26 maggio 2015)

Spesa pubblica totale € 1.189.679.963

Spesa pubblica per le Priorità 4 e 5 € 509.300.000:

- Biodiversità
- Qualità ed efficienza delle risorse idriche
- Qualità del suolo
- Energie Rinnovabili
- Riduzione GHG and emission di ammoniaca
- Sequestro di carbonio

Oltre a risorse nell'ambito delle misure per la competitività e l'innovazione



Aiuti per misure agro-clima-ambiente (Misura 10 - impegni quinquennali):

Produzione integrata (Operaz. 10.1.01): aiuti da 60 a 530 E/ha/anno a seconda di introduzione e mantenimento e del tipo di coltura per interventi che riguardano successione colturale, difesa e diserbo, fertilizzazione, irrigazione e gestione del suolo con possibilità di adozione di ulteriori impegni anch'essi compensati fino a 250 E/ha l'uno.

L'unico bando con inizio impegno 1/1/2016 ha finanziato circa 2300 domande e richieste per 20,5 Meuro/anno pari a 105 Meuro totali. Sono stati interessati oltre 120.000 ha (inclusi i trascinamenti da PSR precedente).



Aiuti per misure agro-clima-ambiente (Misura 10 - impegni quinquennali):

Gestione effluenti (Operaz. 10.1.02) aiuto 100 E/ha/anno per distribuzione con iniezione o a raso/bassa pressione di reflui zootecnici

Unico bando con adesione 2018: 138 domande finanziate con superficie oltre 7.000 ha e oltre 2 Meuro totali



Aiuti per misure agro-clima-ambiente (Misura 10 - impegni quinquennali):

Incremento della sostanza organica (Operaz. 10.1.03) aiuto 100 E/ha/anno per impiego di almeno 2,5 tonn ss/ha all'anno di ammendanti inclusi compost e altri equiparati palabili in aree a tenore medio-basso di sostanza organica e diserbo, fertilizzazione, irrigazione e gestione del suolo:

Bando 2016 e 2018 entrambi con domanda superiore a risorse finanziamento totale oltre 6,7 Meuro e 7.700 Ha



Aiuti per misure agro-clima-ambiente (Misura 10 - impegni quinquennali):

Gestione sostenibile della praticoltura estensiva (Operaz. 10.1.07) aiuto di 150 E/ha/anno per mantenimento senza utilizzo prodotti agrochimici, almeno uno sfalcio in fasi definite e per densità <1UBA /ha.

Con bandi 2016, 2017 e 2018 più trascinamenti vecchio PSR finanziati 10,5 Meuro di cui 8,4 di nuovi impegni con superficie totale di oltre 9.000 ha



Aiuti per Agricoltura biologica (Misura 11)

Aiuti da 90 a 740 E/ha a seconda di introduzione e mantenimento e del tipo di coltura per applicazione Reg 834/07; possibilità di adozione di ulteriori impegni anch'essi compensati fino a 170 E/ha l'uno.

Il bando 2016, 2018 e 2020 sono state fatte oltre 6.000 concessioni pari a oltre 145 Meuro e sono stati interessati oltre 150.000 ha (pari all'85% della superficie bio RER).



Interventi di Cooperazione (Mis 16)

Approcci collettivi per la riduzione dei gas serra e dell'ammoniaca in zootecnia (Mis 16 – Operaz 16.05.02)



Investimenti (Mis 4)

Per introdurre innovazioni strutturali utili ai fini degli obiettivi del progetto gli agricoltori potranno poi aderire alle misure di investimento (Mis. 4), con particolare riferimento alla **Investimenti per la riduzione di gas serra e ammoniaca (Operaz. 4.1.04)** che prevede aiuti al 40% per la realizzazione di coperture e altre attrezzature/sistemi utili a questo fine a livello aziendale e al 60% se con interventi collettivi.



Misure 1 e 2

Le aziende avranno inoltre a disposizione specifici servizi all'interno delle misure:

- **“Trasferimento di conoscenze e azioni di informazione” (Mis 1)**
- **“Servizi di consulenza, di sostituzione e di assistenza alla gestione delle aziende agricole” (Mis 2)**



... ed ora capitalizzare l'esperienza ...

- ❑ Consolidamento dell'attività di network (con altri progetti ed esperienze) e di collegamento con le politiche di sistema (anche internazionali)
- ❑ Rafforzare l'impegno verso gli obiettivi di adattamento e resilienza
- ❑ Ricercare e sviluppare nuove linee di lavoro con diversi strumenti (LIFE, H2020, PEI, ...)



Grazie per la attenzione.

Carlo Malavolta

LIFE12/ENV/IT/404 Technical Manager

Regione Emilia-Romagna

Direzione Generale Agricoltura, Caccia e Pesca

Tel +39051 5274654

Viale della Fiera, 8 I - 40127 Bologna

CLIMATE



CHANGE-R

RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI GAS
EFFETTO SERRA DA PARTE DEI SISTEMI
AGRICOLI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

