



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Sala Convegni «Giuseppe Piana», Facoltà di Agraria, Università Cattolica del Sacro Cuore - Piacenza










Antonio Rossetti, Open Fields srl

12 ottobre 2018

Cos'è SOiLUTION?

- **TITOLO** Soluzioni per ridurre l'erosione in terreni collinari e montani mantenendo e incrementando le attività agricole attraverso l'utilizzo di pratiche di agricoltura conservativa (SOiLUTION).
- **PROGRAMMA: Misura 16.1.01** – Gruppi operativi del partenariato europeo per la produttività e la sostenibilità in agricoltura – Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 Regione Emilia Romagna. Bando 2016.
FOCUS AREA 4C - Prevenzione dell'erosione dei suoli e migliore gestione degli stessi
- **DURATA PROGETTO:** Aprile 2016 – Ottobre 2018
- **COSTO TOTALE:** € 199.766,96 (FINANZIAMENTO: 90%)

Gruppo Operativo per l'Innovazione (GO)

Azienda agricola ritorno al futuro di Mario Marini (700 mt., bio)	
Azienda agricola Tambini (700 mt., bio)	
Azienda agricola Dallanoce (400 mt.)	
Open Fields srl (Capofila)	
Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza (Coordinatore Scientifico)	
Azienda Agraria Sperimentale Stuard	
Azienda sperimentale Tadini (fino a settembre 2017)	
Consorzio Futuro in Ricerca	
Agriform srl	

CONSULENTI: **Marco Errani e Flavio Cammi** (da settembre 2017)

➤ **Azienda Agricola RITORNO AL FUTURO di Mario Marini**



Sita in località Compiano (PR) a 600 m s.l.m., si occupa della coltivazione di cereali, orticole e patate su una superficie di 11 ha.

➤ **Azienda Agricola TAMBINI ALESSIO**

L'azienda si estende su una superficie di 32 ha in località Strela di Compiano (PR) (630 m s.l.m.) e si occupa principalmente della coltivazione di cereali autunno-vernini.

➤ **Azienda Agricola CASAROSA di Dallanoce e Chinelli**

Sita ad un'altitudine di 380 m in località Sala Mandelli nel comune di Nibbiano (PC), l'azienda gestisce una superficie di 35 ha dedicati alla coltivazione di cereali, foraggere e vite.



Background

- In Italia il tasso di erosione risulta comporta la perdita di almeno 0,4 millimetri di terreno l'anno e necessitano quindi di pratiche di gestione sostenibile. In Emilia-Romagna, il 33% del territorio è soggetto a fenomeni di erosione superficiale.
- Tale problema è accentuato dall'impiego delle tecniche agricole intensive e dal cambiamento climatico (fenomeni estremi, bombe d'acqua)
- Assume una rilevanza notevole in termini di costi gravanti sulla società e necessitano quindi di pratiche di gestione sostenibile. .

- Erosione del suolo
- Perdita di fertilità
- Rese insufficienti



Abbandono dei territori

Effetti:

- Sulle economie locali
- Sul paesaggio
- sull'ambiente



Obiettivi

- ▶ **sperimentare metodologie per contrastare i fenomeni erosivi del terreno agrario nelle aree collinari e montane** introducendo **sistemi colturali conservativi** basati su ampliamento della rotazione, uso di colture di copertura e riduzione delle lavorazioni.
- ▶ **adattare i sistemi colturali agricoli in aree marginali ai cambiamenti climatici**, valutando in campo l'uso di tecniche agronomiche "conservative"
- ▶ **Verificare l'adattamento delle tecniche dell'agricoltura conservativa anche a quelle dell'agricoltura biologica.**

Risultati attesi

- Identificazione di un modello di coltivazioni sostenibili ed economicamente vantaggioso per le aziende agricole delle zone montane
- Esistenza di strumenti e procedure applicabili ad un'ampia varietà di territori
- Diffusione di modalità di coltivazione rispettose del territorio
- Effetti positivi sui conti economici delle aziende
- Arresto del processo di abbandono dei territori di collina e montani

beneficiari

Aziende esistenti

Future aziende

Comunità locali

Paesaggio/turismo

Consumatori



AZIONI


















- Coordinamento e gestione GO
- Studi necessari alla realizzazione del piano
- **Azione 1** Adozione di pratiche di agricoltura conservativa in aziende agricole di alta collina e montagna
- **Azione 2** Valutazione di alcune specie erbacee in purezza e in miscugli alla coltivazione come cover crop
- **Azione 3** Technology Assessment
- Piano divulgazione di trasferimento dei risultati e implementazione della rete pei

AZIONE 1 - ADOZIONE DI PRATICHE DI AGRICOLTURA CONSERVATIVA IN AZIENDE AGRICOLE DI ALTA COLLINA E MONTAGNA

- Obiettivo: sperimentare metodologie per il contrasto dei fenomeni erosivi del terreno agrario nelle aree collinari e montane attraverso l'introduzione nelle aziende partner dei percorsi colturali conservativi
- 4 campi di confronto ag. Conservativa/ag. Convenzionale



Azienda Marini (Compiano, PR): Zucca, patata e frumento

Appezzamento A		Classico		Soilution	
2016	Mar-Apr	Aratura profonda ed erpicatura		Minima lavorazione (erpicatura)	
	Mag-Giu	Trapianto zucca		Trapianto zucca	
	Lug-Ago	Raccolta zucca		Raccolta zucca	
	Set-Ott	Aratura profonda		Minima lavorazione superficiale e semina cover crop (spinacio)	
	Nov-Dic	Terreno nudo		Spinacio	
2017	Gen-Feb	Terreno nudo		Spinacio	
	Mar-Apr	Erpicatura e semina patata		Minima lavorazione e semina patata	
	Mag-Giu	Patata		Patata	
	Lug-Ago	Raccolta patata		Raccolta patata	
	Set-Ott	Aratura profonda		Minima lavorazione (erpicatura)	
	Nov-Dic	Erpicatura e semina frumento		Semina frumento	
2018	Gen-Feb	Frumento		Frumento	
	Mar-Apr	Frumento		Frumento	
	Mag-giu	Frumento		Frumento	
	Lug	Raccolta Frumento		Raccolta Frumento	

AZIONE 2 - VALUTAZIONE DI ALCUNE SPECIE COME COVER CROP IN AREE COLLINARI E MONTANE

- ▶ Obiettivo: valutare l'idoneità di alcune specie erbacee a semina autunnale, in purezza e in miscugli, come sovescio negli avvicendamenti colturali in aree collinari e montane.
- ▶ 2 campi sperimentali (Pr e Pc), 10 cover crop (specie e miscugli) in parcelle di 10 mq



AZIONE 3 - TECHNOLOGY ASSESSMENT

- Obiettivo: utilizzare un “Technology assessment” basato su un'analisi multi-criteriale di tipo multi-attributi per valutare oggettivamente i risultati e dei benefici ottenuti attraverso l'adozione della metodologie previste dal piano SOiLUTION



Sito internet www.soilution.it >> sezione documenti



SOILUTION PROGETTO DOCUMENTI PARTNER CONTATTI

Il progetto "Soluzioni per ridurre l'erosione in terreni collinari e montani mantenendo e incrementando le attività agricole attraverso l'utilizzo di pratiche di agricoltura conservativa" (SOiLUTION) è stato finanziato nell'ambito della misura 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per la produttività e la sostenibilità in agricoltura – Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020.

CICLO DI VITA PROGETTO: Aprile 2016/Aprile 2018

COSTO TOTALE: 199.768,53€

FINANZIAMENTO: 90%

CONTRIBUTO RICHIESTO 179.345,28€

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: Regione Emilia-Romagna

SOiLUTION project "Solutions to reduce soil erosion in hilly and mountain areas maintaining and enhancing agricultural activities" was funded by 2014-2020 Rural Development Programme for Emilia-Romagna (RDP),

Con il supporto di
Supported by



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



Regione Emilia-Romagna



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale:
l'Europa investe nelle zone
rurali



Programma di
Sviluppo Rurale
dell'Emilia-Romagna
2014 - 2020

 Regione Emilia-Romagna