

18 ottobre 2019

Stefano Brenna

ERSAF – Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste
della Lombardia

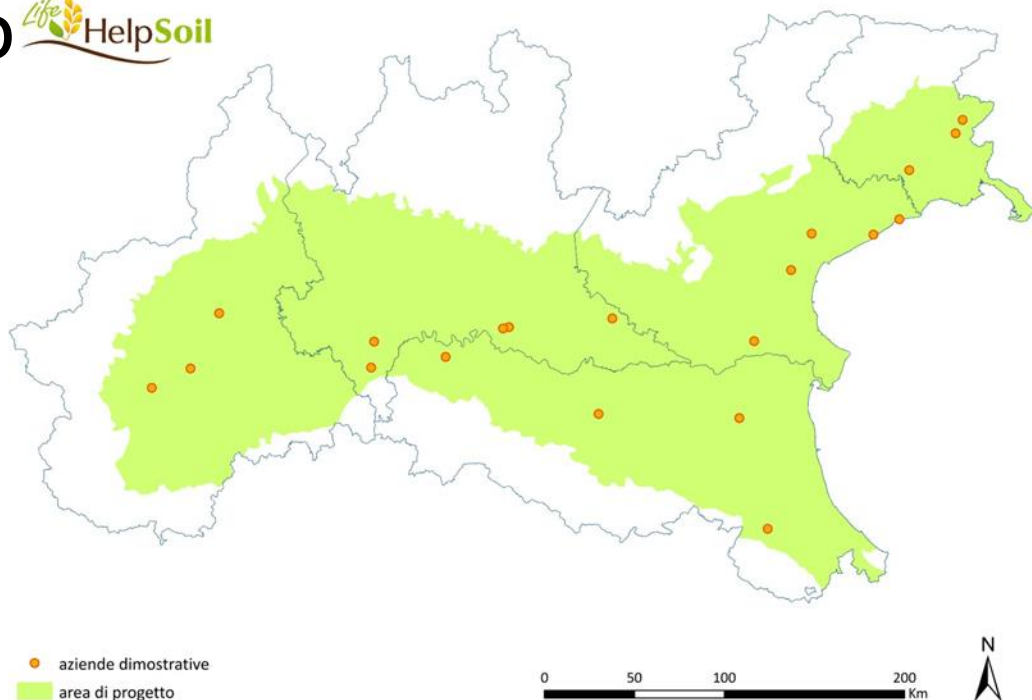
Il progetto Life HelpSoil

Risultati, ricadute e replicabilità

METTIAMOCI IN RIGA



Il progetto



- 5 Regioni
- 20 aziende dimostrative
- **Agricoltura Conservativa vs Agricoltura Convenzionale**
- Monitoraggio di indicatori agronomici e ambientali

Coordinatore del progetto



Beneficiari associati



Cofinanziatore



Con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Comunità Europea





Le pratiche colturali messe a confronto



- **Rotazioni colturali diversificate**
- **Coperura permanente del suolo (gestione dei residui colturali - cover crop)**
- **Riduzione delle lavorazioni (semina diretta, minimum tillage)**

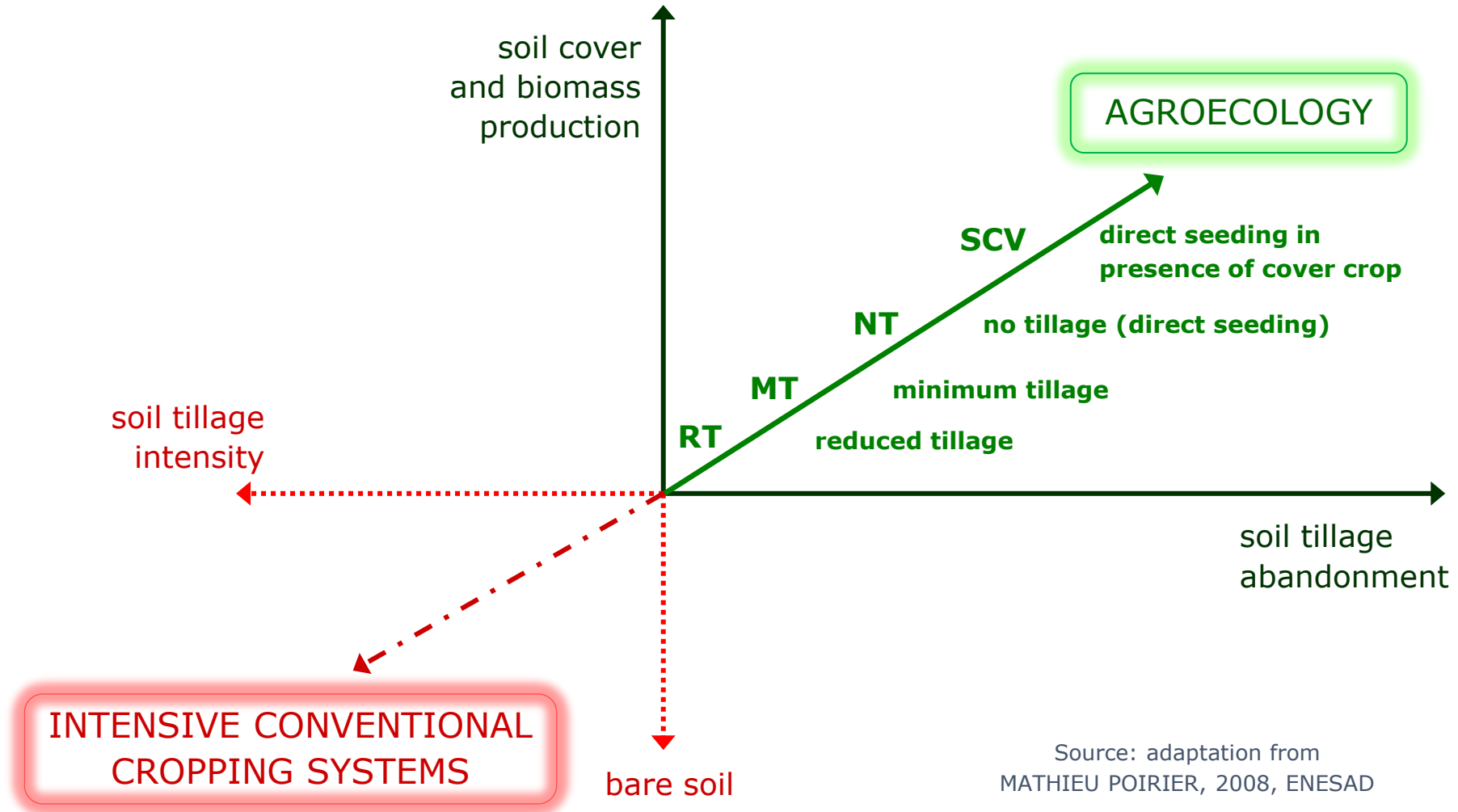


- **Rotazioni brevi (2-3 colture)**
- **Nessuna gestione dei residui, nessun uso di cover crop**
- **Aratura + lavorazioni secondarie**





Visione dell'Agricoltura Conservativa



Source: adaptation from
MATHIEU POIRIER, 2008, ENESAD



I Risultati del progetto

CLIMA MITIGAZIONE - ADATTAMENTO

- **Sequestro di SOC fino a 0.4 t/ha/year (NO TILL + COVER CROPS)**
(SOC decresce con le pratiche convenzionali) [modello ARMOSA Unimi - ERSAF]
- **Stock di carbonio nei suoli (SOC) più elevato** (una volta superato il periodo di transizione)
- **Impronta di carbonio più bassa** (metodologia LCA)
- **Consumi di combustibile ridotti del 41 % in media** (riduzione anche delle emissioni indirette di CO₂ per via della minore meccanizzazione richiesta)
- **Rese produttive simili**



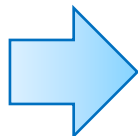
VERSO UN'AGRICOLTURA A ZERO EMISSIONI



I Risultati del progetto

AMBIENTE BIODIVERSITA'

- **Migliore controllo dell'erosione dei suoli**
- **Minori perdite nell'ambiente di composti azotati (cover crops)**
- **Incremento dell'AGRO-BIODIVERSITA':**
 - **rotazioni più diversificate (più specie/famiglie botaniche coltivate)**
 - **Copertura del terreno con vegetazione "viva" fino al 90 % del tempo nell'anno**
 - **Maggiore abbondanza di lombrichi (da 2 a 3 volte) e di microartropodi (del 30% più numerosi- QBS/ar index)**
- **Migliore regimazione delle acque e uso più efficiente dei mezzi tecnici**



SISTEMI AGRICOLI PIU' SOSTENIBILI E RESILIENTI



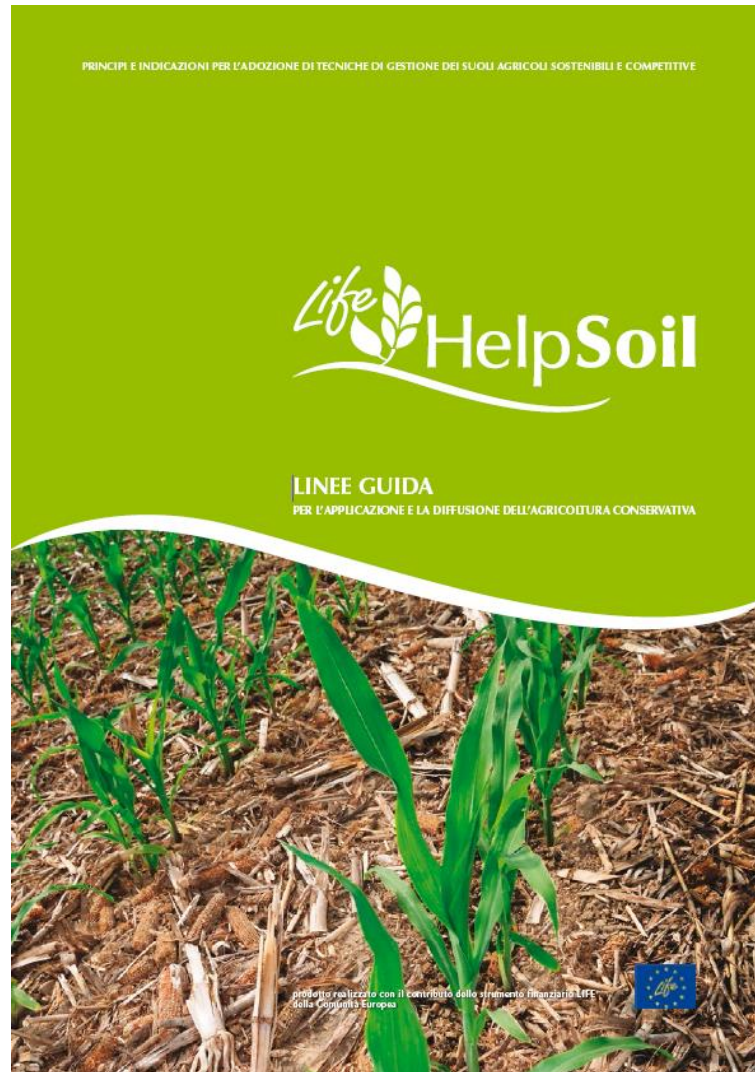
I Risultati del progetto

COMUNICAZIONE DISSEMINAZIONE

- **condivisione delle esperienze** tra ricercatori, tecnici ed agricoltori;
- predisposizione di **“Linee Guida”** per l’applicazione e la diffusione dell'Agricoltura Conservativa
- **20 “giornate dimostrative in campo”** nelle aziende di progetto;
- studenti di **21 Istituti scolastici** coinvolti in iniziative formative;
- **2 visite di studio** con agricoltori e tecnici - Francia e centro-sud Italia - nelle realtà di crescita e sviluppo dell’Agricoltura Conservativa;
- partecipazione ad oltre **30 convegni, seminari, manifestazioni tecniche** ed **interventi in corsi di formazione** e a **7 convegni internazionali**;
- **scambi di informazioni e comunicazioni** con numerosi altri progetti europei simili, LIFE e non;
- oltre **70.000 visitatori** sul sito web di progetto, più di **20.000 persone** raggiunte in Facebook, quasi **600 iscritti** alla Newsletter di progetto, oltre **250 News** pubblicate.
- **29 video** caricati sul Canale YouTube, 150 iscritti e oltre 20.000 visualizzazioni.



Le Linee Guida



LINEE GUIDA

**per l'applicazione e la diffusione
dell'Agricoltura Conservativa**

**PRINCIPI E INDICAZIONI PER L'ADOZIONE
DI TECNICHE DI GESTIONE DEI SUOLI AGRICOLI
SOSTENIBILI E COMPETITIVE**

Le Linee Guida

- **I PRINCIPI FONDAMENTALI DELL'AGRICOLTURA CONSERVATIVA**
- **LE LAVORAZIONI CONSERVATIVE DEI TERRENI**
- **LE COLTURE DI COPERTURA (COVER CROP)**
- **GLI EFFETTI AGROAMBIENTALI DELL'AGRICOLTURA CONSERVATIVA**
- **LE IMPLICAZIONI AGRONOMICHE**
- **LA PROMOZIONE DELL'AGRICOLTURA CONSERVATIVA**



**METTIAMOCI
IN RIGA**



Le principali lezioni apprese

- L'Agricoltura Conservativa è una opzione possibile per tutte le aziende (convenzionali, biologiche, ...)
- La funzionalità dei suoli e i servizi ecosistemici migliorano, ma tutti i principi dell'Agricoltura Conservativa devono essere contemporaneamente applicati
- L'adattamento alle specifiche condizioni locali è indispensabile, spesso i risultati non sono immediati, ma nel medio-lungo termine le ricadute ambientali, agronomiche ed economiche ci sono
- Conoscenza, formazione, assistenza tecnica hanno un ruolo determinante (per gli agricoltori, i contoterzisti, i consulenti tecnici, ...)
- Soprattutto lo scambio «diretto» di esperienze tra agricoltori è importante
- Le politiche e le misure di sostegno devono essere adeguatamente studiate
- I risultati ambientali e agronomici devono essere misurati, anche dalle stesse aziende agricole



Come fare per sostenere la diffusione delle pratiche di gestione conservativa dei suoli agricoli

FARE parlare agricoltori con agricoltori

FARE vedere con i propri occhi (*incontri sul campo, video ecc...*)

FARE conoscere le esperienze degli altri (*documentare progetti e risultati ottenuti in Italia, in Europa e nel mondo*)

FARE comprendere il valore delle pratiche conservative (*comunicare con Istituzioni, scuole e società civile*)



Le Ricadute

- Introduzione di Misure/Operazioni agroambientali dedicate nei PSR 2014-2020 e numerosi progetti correlati ai temi della gestione conservativa dei suoli sulla Misura 16 nelle 5 Regioni interessate dal progetto HelpSoil e in varie altre Regioni italiane
- A due anni dalla fine del progetto, i visitatori del sito web sono ancora molto numerosi, gli iscritti alle newsletter sono passati da 540 a 850, gli iscritti al canale YouTube sono raddoppiati e le visualizzazioni quasi triplicate
- L'impegno – in particolare di ERSAF CRPA e VA – nelle attività «sul campo» di dimostrazione, aggiornamento e formazione tecnica continua
- L'interesse per le pratiche conservative cresce: più macchine a disposizione degli operatori, più terzisti attrezzati per applicarle, più agricoltori e tecnici che si avvicinano alla loro adozione



Gli elementi di attenzione per la replicabilità nello spazio e nel tempo delle pratiche conservative

- Valorizzare i «buoni esempi» esistenti
- Misurare le prestazioni ambientali, agronomiche ed economiche
- Favorire gli scambi di conoscenze e di esperienze tra agricoltori e tecnici
- Affrontare le criticità esistenti (agronomiche, logistiche, culturali, ecc.) in modo da rendere le tecniche sempre più sostenibili (ambientalmente ed economicamente)



Grazie per l'attenzione



www.lifehelpsoil.eu

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

Stefano Brenna

ERSAF - Ente Regionale per I Servizi all'Agricoltura e alle Foreste della Lombardia

METTIAMOCI IN RIGA

Bologna, 18 ottobre 2019



**METTIAMOCI
IN RIGA**





Food and agricultural production are strongly joint to **soil conservation, protection of soil health** and enhancement of **sustainable soil management**