



# **Presentazione dell'Azienda Agricola Ruozzi Ornello e Fabrizio**

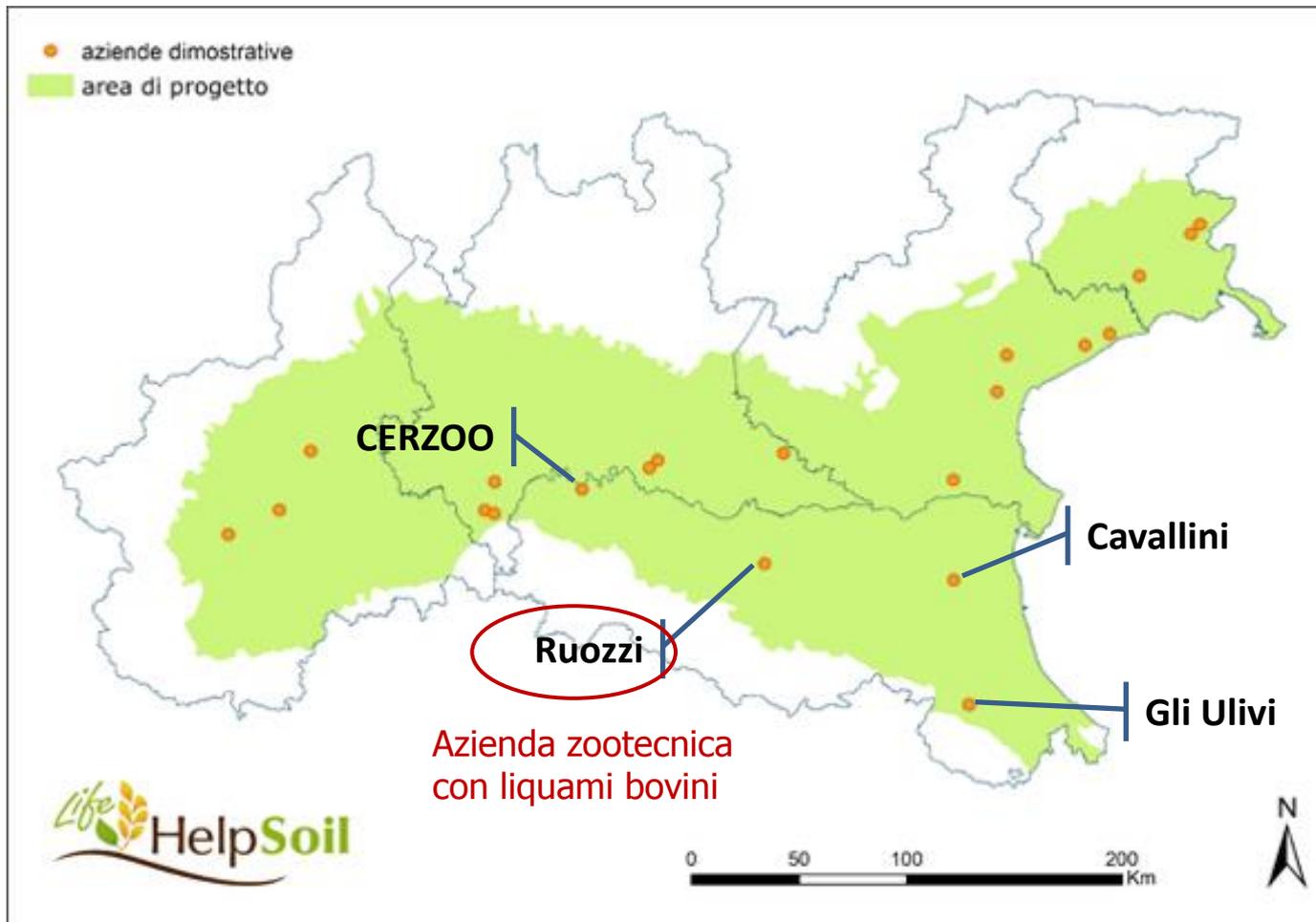
Fabrizio RUOZZI

Az. Agr. Ruozzi Ornello e Fabrizio

Paolo MANTOVI

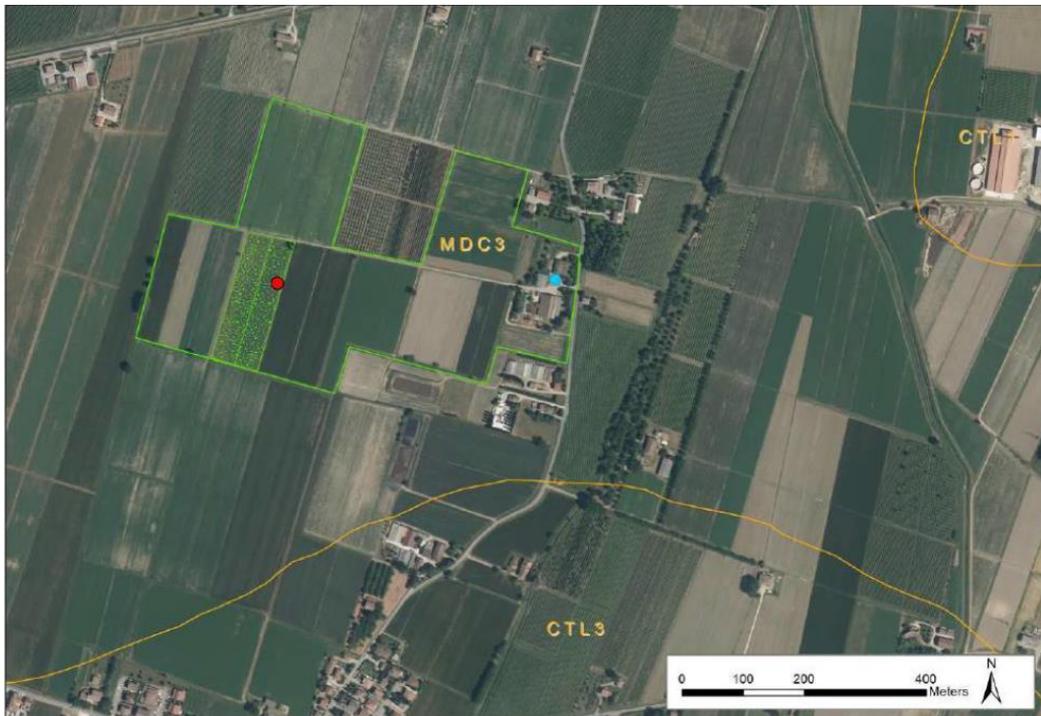
Centro Ricerche Produzioni Animali – CRPA

# LIFE HelpSoil – Aziende emiliano-romagnole



# LIFE HelpSoil – Azienda Ruozzi Ornello e Fabrizio

Ordinamento colturale	zootecnico-foraggero-cerealicolo
Superficie aziendale	20 ha di cui 16 ha a destinazione agricola
Avvicendamenti	erba medica, frumento, mais, soia, altre foraggere
Razza allevata	principalmente Frisona italiana
Tipo allevamento	stabulazione libera con lettiera permanente



# LIFE HelpSoil – Azienda Ruozzi Ornello e Fabrizio

Partendo da medicaio di 4° anno (autunno 2013):

- conversione a sodo, con interrimento poco profondo di liquami bovini e uso di cover crops (...)

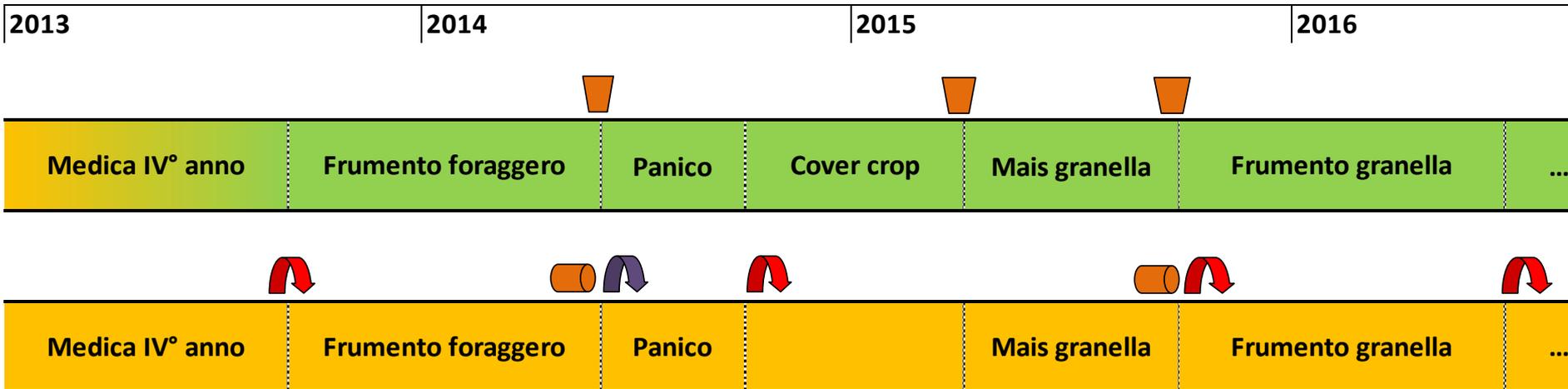
a confronto con:

- gestione convenzionale, con distribuzione superficiale dei liquami seguita da aratura e lavorazioni secondarie del terreno (...)



**Suolo con tessitura argilloso-limosa, moderatamente calcareo, con sostanza organica  $\approx$  2,5%**

# LIFE HelpSoil – Azienda Ruozzi Ornello e Fabrizio



 gestione conservativa, tutte semine su sodo

 gestione convenzionale, con lavorazione terreno

 applicazione liquami a basso calpestamento, rasoterra a bande

 applicazione liquami con carobotte e piatto deviatore

 aratura

 erpicatura

# LIFE HelpSoil – Azienda Ruozzi Ornello e Fabrizio

Distribuzione dei liquami bovini sul sodo con botte a basso calpestamento



# LIFE HelpSoil – Azienda Ruozzi Ornello e Fabrizio

## Frumento da foraggio (raccolta del 9 maggio 2014)

Tesi	Resa (t s.s./ha)	Proteine (% s.s.)	Amido (% s.s.)	Zuccheri (% s.s.)	Fibre (% s.s.)
Convenzionale	7,5	7,85	1,72	12,1	57,3
Conservativo	6,5	7,71	1,91	7,68	56,1

## Panico (raccolta del 18 agosto 2014)

Tesi	Resa (t s.s./ha)	Proteine (% s.s.)	Amido (% s.s.)	Zuccheri (% s.s.)	Fibre (% s.s.)
Convenzionale	4,1	4,30	1,83	6,07	68,1
Conservativo	3,7	4,94	1,88	6,97	67,9

# LIFE HelpSoil – Azienda Ruozzi Ornello e Fabrizio

2015 - Mais vitreo per alimentazione umana o becchime  
semina 22 apr, irrigazione 10 lug (50 mm), raccolta 02 set



# LIFE HelpSoil – Azienda Ruozzi Ornello e Fabrizio

**Mais vitreo (raccolta del 2 settembre 2015)**

	Granello t.q. (t/ha)	Umidità (%)	Amido (% s.s.)	Proteine (% s.s.)	Investimento (piante/m <sup>2</sup> )
Convenzionale	9,9	11,5	61,5	9,0	8,6
Conservativo seminatrice 1	6,9	12,1	62,0	8,5	7,3
Conservativo seminatrice 2	8,6	14,6	62,1	8,5	10,4

# LIFE HelpSoil – Azienda Ruozzi Ornello e Fabrizio

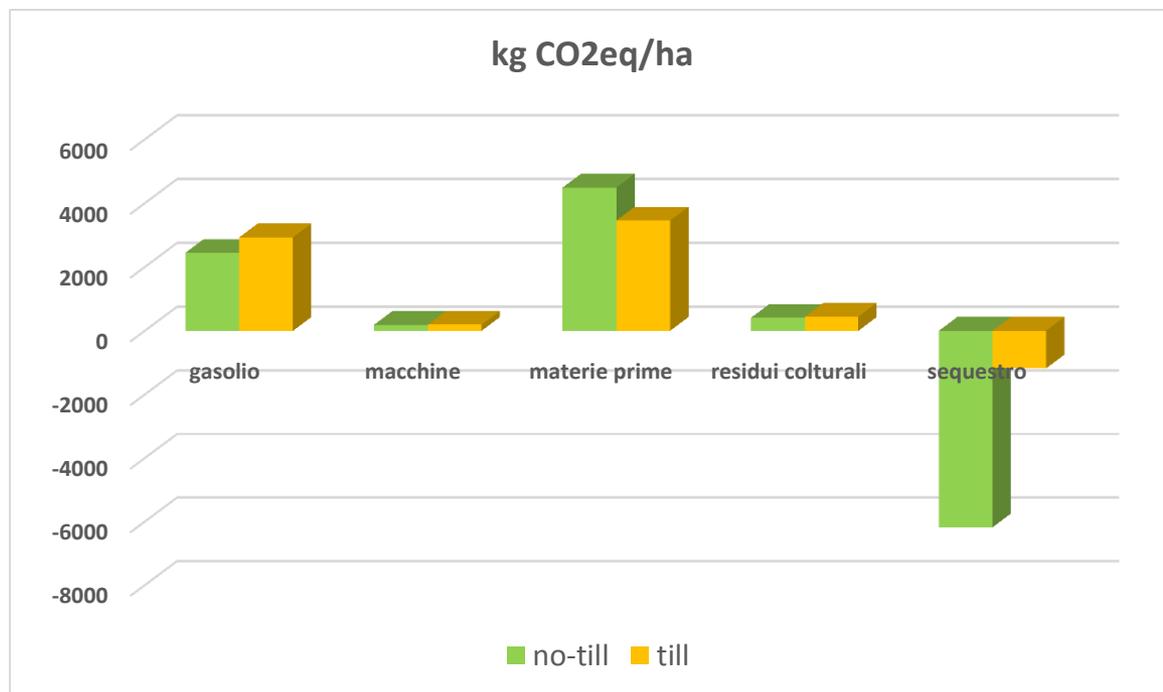
## Frumento da granella (raccolta del 24 giugno 2016)

Tesi	Resa granella (t/ha 13% UR)	Resa paglia (t s.s./ha)	Proteine (% s.s.)	Amido (% s.s.)
Convenzionale	7,8	6,0	12,9	77,0
Conservativo	8,3	6,3	14,0	75,6

# LIFE HelpSoil – Azienda Ruozzi Ornello e Fabrizio

## Impronta del Carbonio

Tesi	kg CO2eq/ha	kg CO2eq/kg SS	gasolio L/ha
conservativo	1336	0,055	780
convenzionale	5837	0,214	934



Se non considerassimo l'effetto del sequestro di C nel suolo, l'impronta del carbonio risulterebbe molto simile per le due tesi a confronto (materie prime compensano gasolio).

[www.lifehelpsoil.eu](http://www.lifehelpsoil.eu)

Con il contributo  
dello strumento  
finanziario LIFE  
della Comunità Europea



LIFE12 ENV/IT/000578

Cofinanziatore



Beneficiari associati



Coordinatore del progetto

