



UCSC Field Crops Group



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Stoccaggio di carbonio e riduzione delle emissioni di gas climalteranti a livello di azienda agricola

2018-2021 Focus Area 5E

Responsabile scientifico del progetto Prof. Stefano Amaducci

Piacenza, 16/02/2021



Chi siamo



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Developing sustainable solutions for healthy agroecosystems



youtube



facebook



twitter

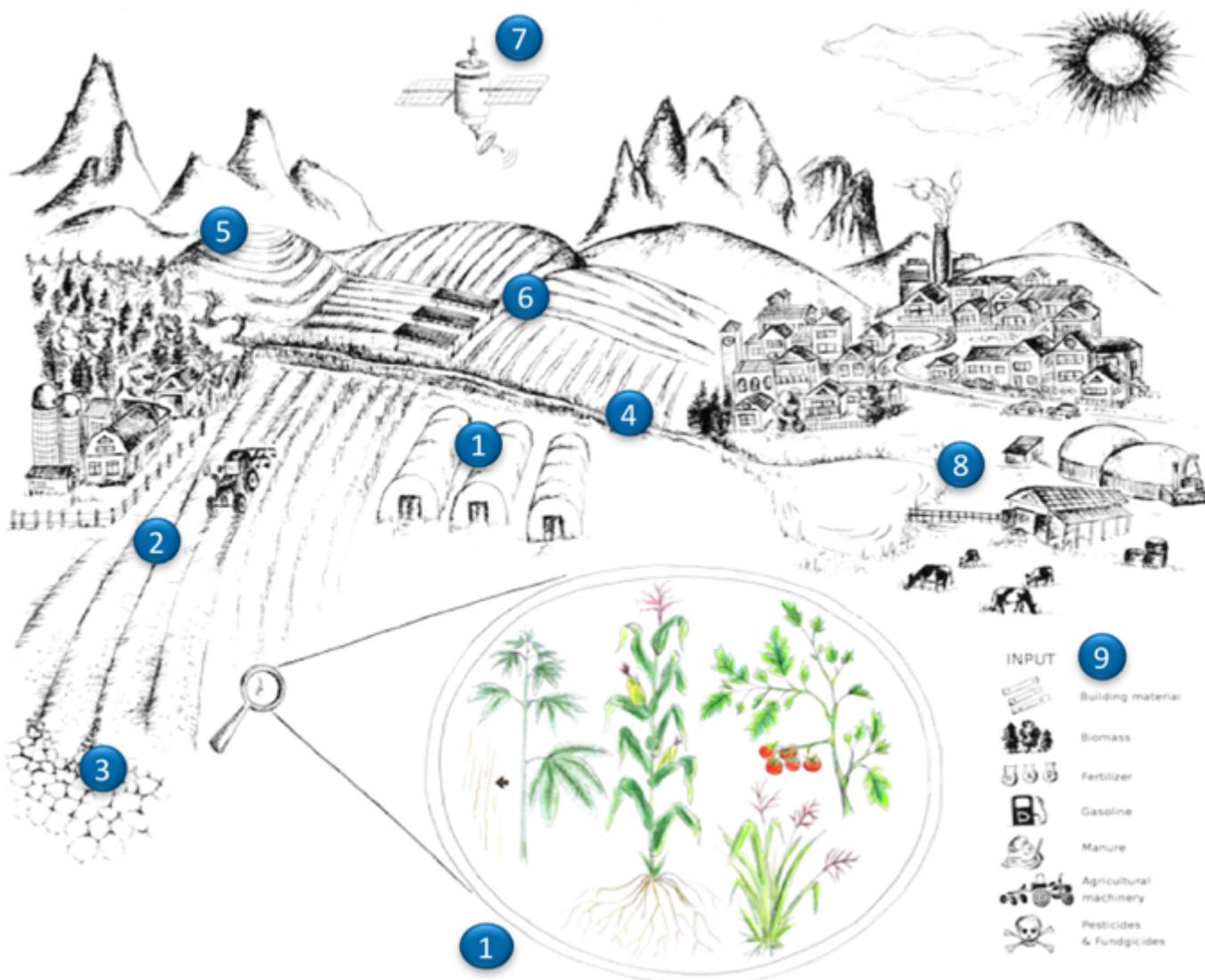


instagram



pinterest

Cosa facciamo



RESEARCH AREAS

- 1 Crop ecophysiology
- 2 Sustainable agricultural practices
- 3 Soil functioning and agroecosystem multifunctionality
- 4 Bioenergy buffers
- 5 Strip-cropping in LFA
- 6 Agrophotovoltaic
- 7 Remote sensing (*precision agriculture*)
- 8 Bio-based economy
- 9 Environmental assessment and LCA

- INPUT
- 9 Building material
 - Biomass
 - Fertilizer
 - Gasoline
 - Manure
 - Agricultural machinery
 - Pesticides & Fungicides



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Gruppo Operativo



PSR 2014-2020 – Focus Area 5E

Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: produttività e sostenibilità dell'agricoltura, promuovere la conservazione e il sequestro del carbonio nel settore agricolo e forestale

DURATA DEL PIANO: 36 mesi

Data inizio: 01/01/2018 **Data fine:** 18/02/2021

AMBITI DI INTERVENTO

- Ambiente
- Forestazione produttiva
- Sequestro biologico del carbonio



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Partner del progetto



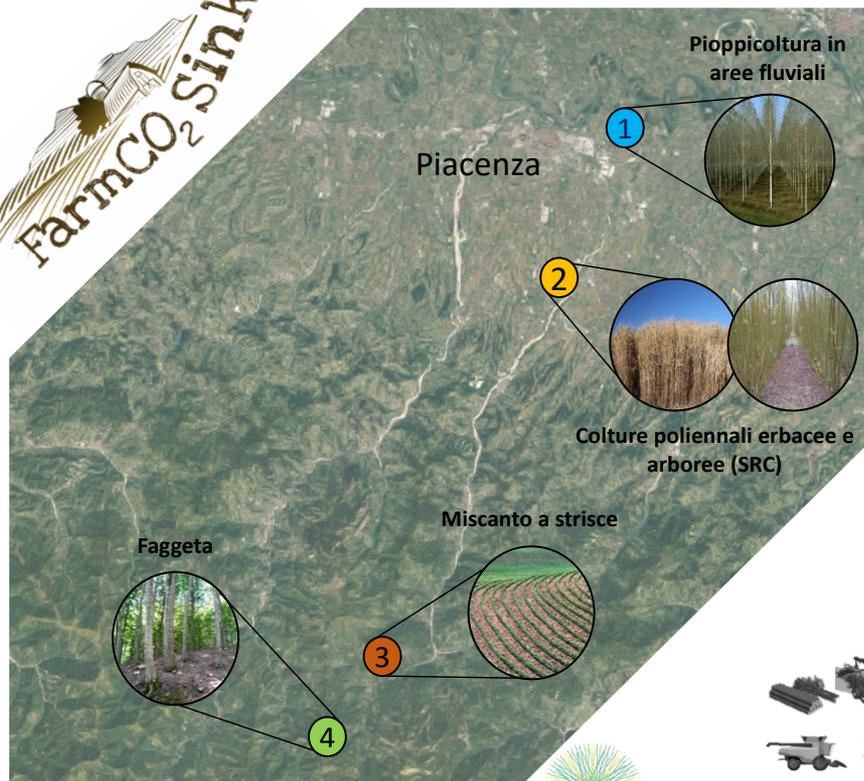
UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



- Consorzio Agroforestale dei Comunelli di Ferriere
- Rocca dei Folli Village
- Azienda Agricola B&B di Bassanetti Claudio
- Azienda Agricola Buschi Fratelli



(a) Area di studio e usi del suolo



(b) Pratiche agricole

	CONVENZIONALE	CONSERVATIVA
1	gestione interfilare convenzionale	inerbimento interfilare con cover crop poliennali
2	ripristino "convenzionale" a terreno arativo	ripristino "conservativo" a terreno arativo
3	coltivazione a ritocchino	strisce di <u>miscanto</u> alternate a strisce di colture annuali
4	gestione convenzionale ceduo di faggio	avviamento <u>faggeta</u> all'alto fusto

Bilancio del C (ton C ha⁻¹)

LCA (impronta carbonica) (kg CO_{2eq.} ha⁻¹)





UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Programma

10:40 Interventi

I Gruppi Operativi per l'Innovazione

Patrizia ALBERTI - Regione Emilia-Romagna

Il progetto FarmCO₂Sink

Stefano AMADUCCI – Università Cattolica del Sacro Cuore

Sequestro di carbonio in terreni marginali di pianura: il caso del pioppeto in area golenale e le colture poliennali da biomassa

Enrico MARTANI – Università Cattolica del Sacro Cuore

Miscanto a strisce in appennino: bilancio di carbonio di prodotti durevoli a ridotta impronta carbonica

Andrea FERRARINI – Università Cattolica del Sacro Cuore

Gestione selvicolturale e sequestro di carbonio in cedui invecchiati di faggio dell'Appennino settentrionale

Marcello PILLA – Università Cattolica del Sacro Cuore

Il sequestro di CO₂ come nuova fonte di reddito nella nuova PAC

Mary MATTIACCIO – Terra e Vita

12:30 Dibattito

