

# OPEN DAY AGRIBIOCONS

***Adozione del metodo agricolo bio-conservativo nei seminativi collinari delle Marche e risultati in campo (2°anno)***

*Dott. Agr. Simone Tiberi - 10 dicembre 2021*

Progetto cofinanziato dal PSR MARCHE 2014 - 2020, Sottomisura 16.1 - Sostegno alla creazione e al funzionamento di Gruppi Operativi del PEI Azione 2 "Finanziamento dei Gruppi Operativi" - ID 29182

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss

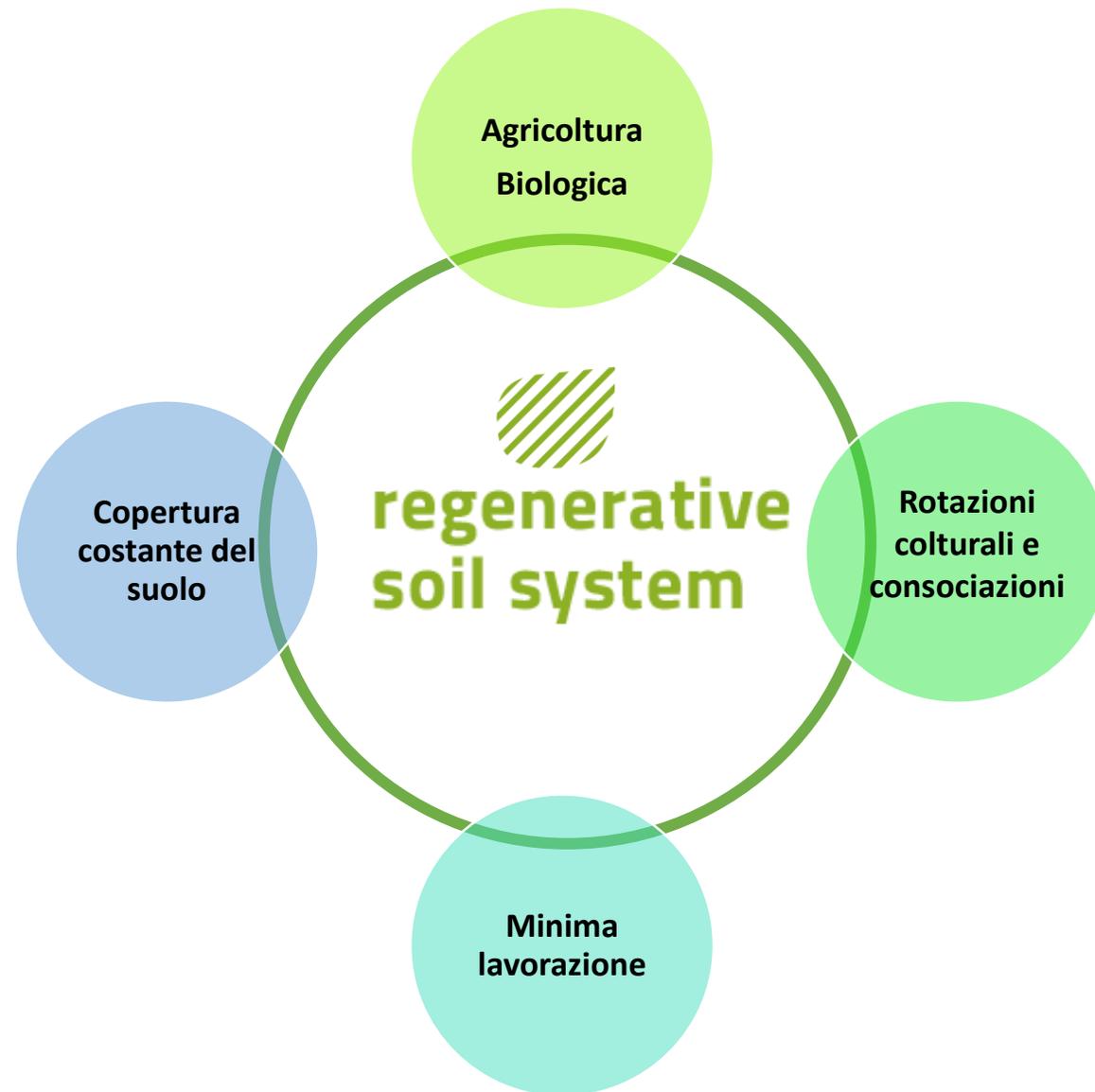


Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE / FONDO INVESTI RURALI



# OBIETTIVO

Applicare e diffondere le  
**pratiche biologiche  
conservative e rigenerative  
del suolo.**



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



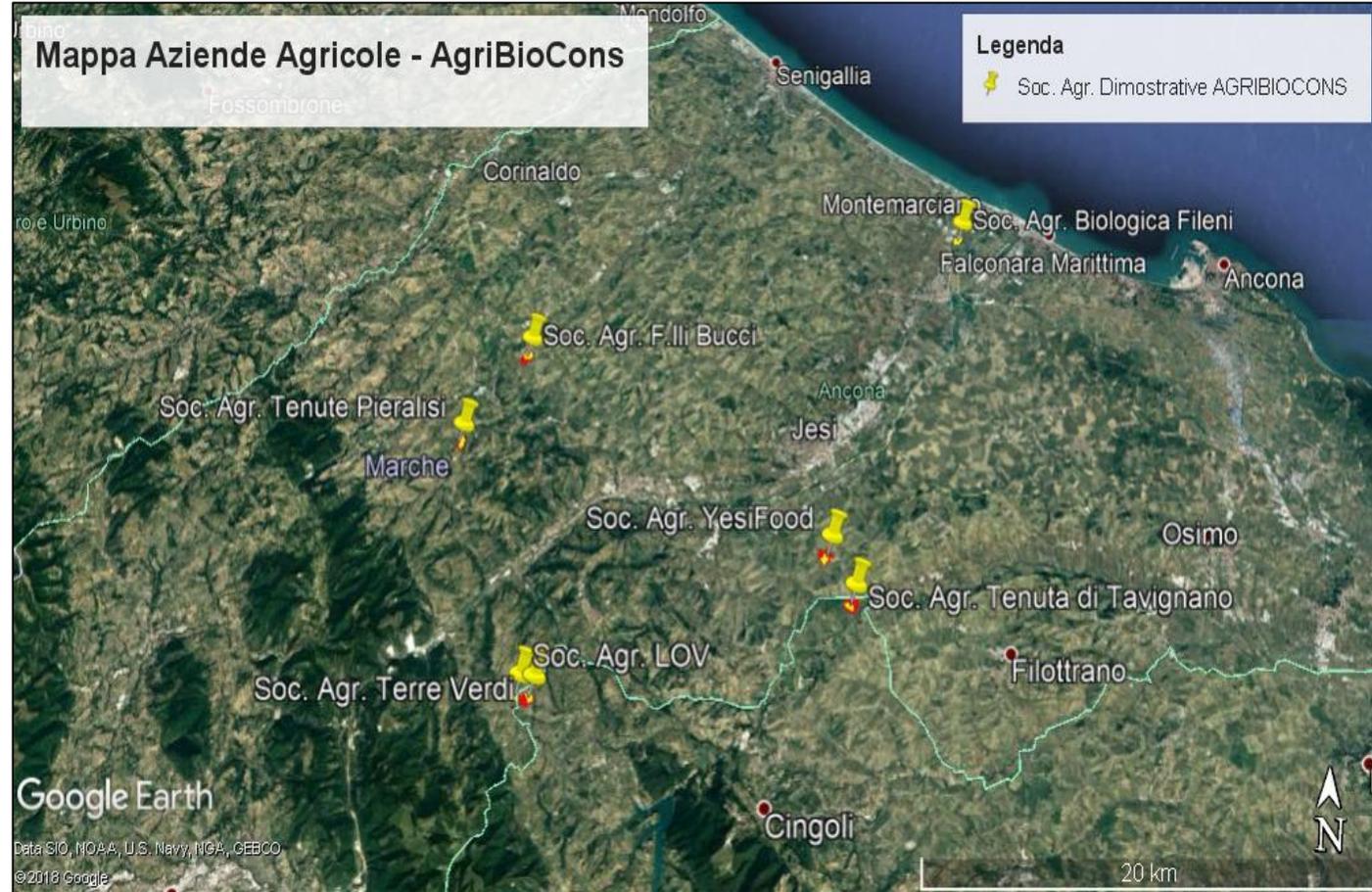
Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE E LE ZONE RURALI



REGIONE  
MARCHE

# Aziende Agricole AGRIBIOCONS

Località Terreni	Azienda Agricola	Superficie (BIO+)
Falconara (AN)	Biologica Fileni	6 ha
Serra San Quirico (AN)	LOV	3 ha
Apiro (MC)	Terre Verdi	4 ha
Serra dè Conti (AN)	F.Ili Bucci	4 ha
Arcevia (AN)	Tenute Pieralisi	3 ha
Jesi (AN)	YesiFood	3 ha
Cingoli (MC)	Tenuta di Tavignano	3ha



Partners



LOCCIONI



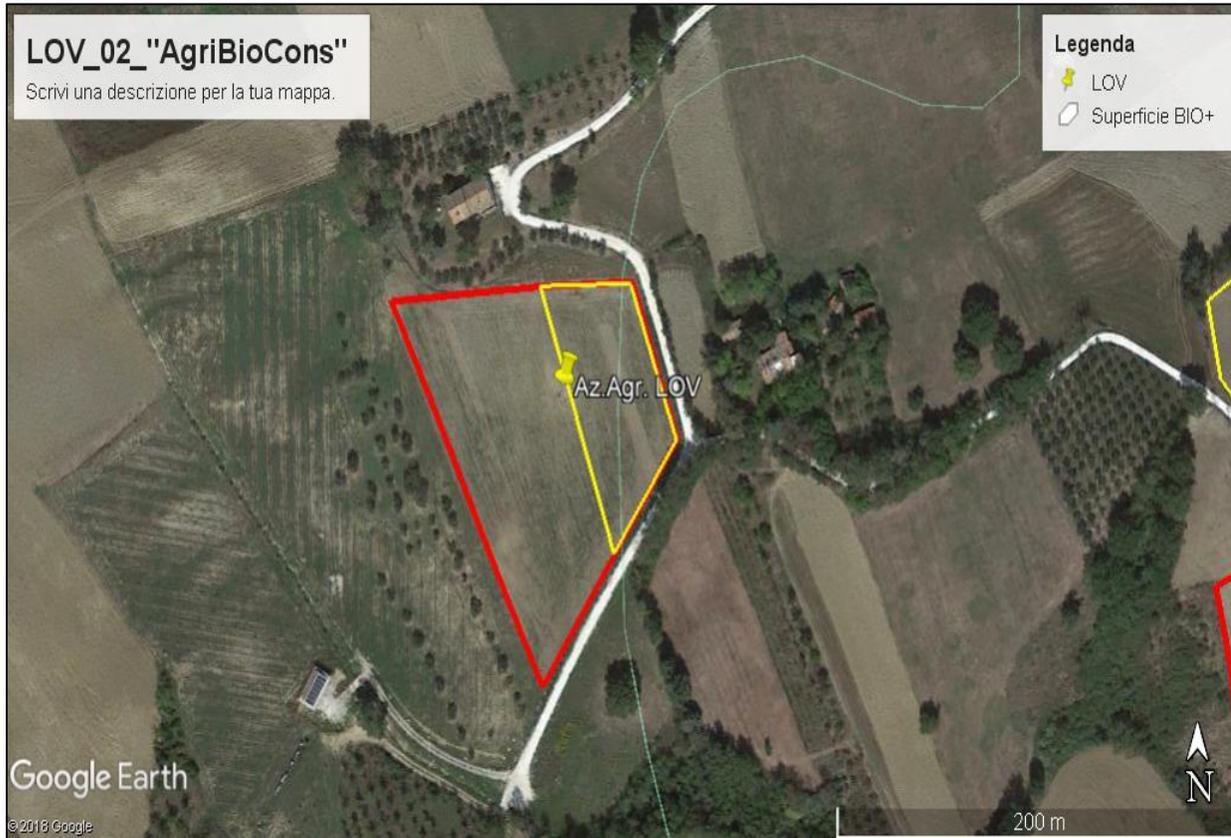
Soc. Agr. Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE (CONTRIBUTO DELLE AZIENDE RURALI)



# Piano Colturale AGRIBIOCONS



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr. Agri Blu ss

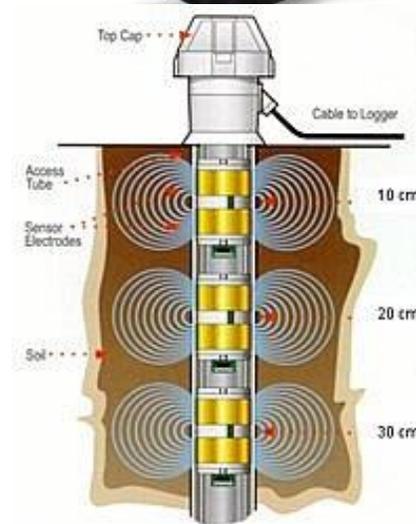


Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE (CONTRIBUTI STRUTTURALI E SVILUPPO RURALE)



# PARCO MACCHINE E STRUMENTI DI MISURA

- Definizione di un **adeguata meccanizzazione** (in collaborazione con AGRIBLU, UNIUD e consulenti)
- Individuazione di **strumenti e tecnologie utili alla misura e al monitoraggio** dei parametri ambientali (in collaborazione con Loccioni, UNIVPM e consulenti)



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICO PER LO SVILUPPO RURALE (FESR) INTERESSI DELLE ZONE RURALI



# OPERAZIONI COLTURALI E MACCHINE INNOVATIVE

## GESTIONE RESIDUI COLTURALI – Strigliatore pesante da 6m (molle 16x70 cm)



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss

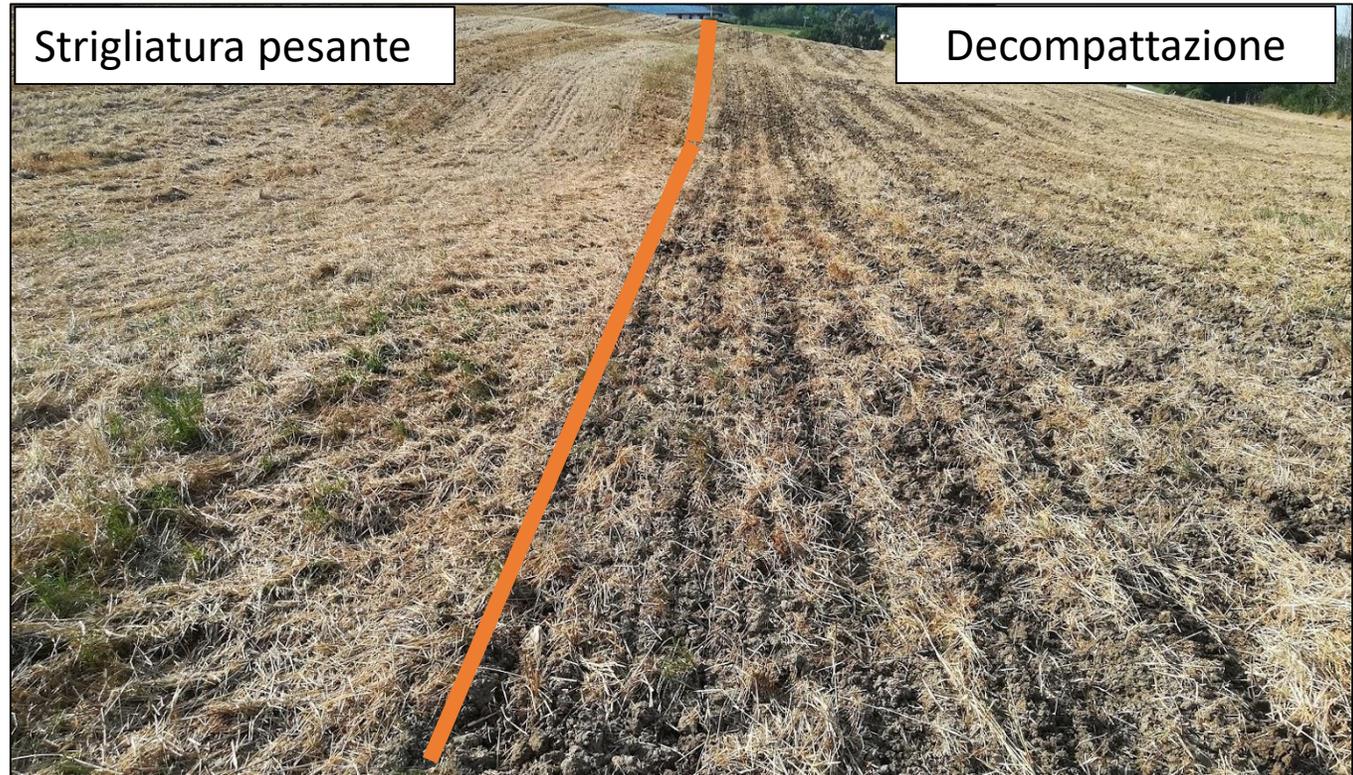


Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICO PER LO SVILUPPO RURALE / FONDO INVESTI NELLE ZONE RURALI



# OPERAZIONI COLTURALI E MACCHINE INNOVATIVE

## RIPRISTINO STRUTTURA DEL SUOLO – Dissodatore Vertical Tillage (Max 20 cm)



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE (E EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI)



# OPERAZIONI COLTURALI E MACCHINE INNOVATIVE

## SEMINA E DEVITALIZZAZIONE DELLE SPECIE PRESENTI - Seminatrice ad Ancore UST300



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICO PER LO SVILUPPO RURALE (FESR) INTERESSI DELLE ZONE RURALI



# Piano Colturale Progetto «AGRIBIOCONS»

Azienda Agricola	Anno 1 - 2019/2020		Anno 2 - 2020/2021		Anno 3 - 2021/2022	
	Cover crop	Cash crop	Cover crop	Cash crop	Cover crop	Cash crop
LOV	Mix_cc_07:Sorgo for. + Senape bi. + Veccia com. + Favino	GIRASOLE	NO	FAVINO CONSOCIATO*	Segale + Veccia comune	SORGO
Terre Verdi	Mix_cc_07:Sorgo for. + Senape bi. + Veccia com. + Favino	GIRASOLE	NO	FAVINO CONSOCIATO*	Segale + Veccia comune	SORGO
Tenuta di Tavignano	Mix_cc_07:Sorgo for. + Senape bi. + Veccia com. + Favino	GIRASOLE	NO	FAVINO CONSOCIATO*	Segale + Veccia comune	SORGO
LOV* (colture consociate)	NO	FAVINO	Geopro 4G: Grano saraceno+Sorgo for.+Cartamo+Fieno greco+Crotolaria juncea+Vigna sinensis	GRANO TENERO	NO	FAVINO
Fileni* (colture consociate)	NO	FAVINO	Ecover: Grano saraceno+Sorgo for.+Cartamo+Senape bruna+Crotolaria juncea+Vigna unguicolata	GRANO TENERO	Geopro 4G: Grano saraceno+Sorgo for.+Cartamo+Fieno greco+Crotolaria juncea+Vigna sinensis	PISELLO PROTEICO
F.Ili Bucci	NO	FAVINO	NO	ORZO	NO	TRIFOGLIO A.
Tenute Perialisi	ECOPRO 03	SORGO	NO	TRIFOGLIO A.	NO	GRANO TENERO
Yesi Food	Grano saraceno	FAVINO**	Orzo + Favino + Pisello proteico	GIRASOLE	NO	ORZO

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr. Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE (FESR) INVESTI NELLE ZONE RURALI



REGIONE MARCHE

# SOC. AGR. TENUTA DI TAVIGNANO - Avvicendamento Girasole – Favino\*

(\*consociato con frumento tenero seminato al 25% della densità di semina in coltura pura)

Erpicatura con erpice a dischi indipendenti – 17/09/2020



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDI EUROPEO AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE (FESR) E FONDI REGIONALI (FIR) E FONDI LOCALI (FLE) 2014-2020



# SOC. AGR. TENUTA DI TAVIGNANO - Avvicendamento Girasole – Favino\*

(\*consociato con frumento tenero al 25% della densità di semina in coltura pura)

Erpicatura con seminatrice UST300 – 04/11/2020



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICO PER LO SVILUPPO RURALE (E EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI)



REGIONE  
MARCHE

# SOC. AGR. TENUTA DI TAVIGNANO - Avvicendamento Girasole – Favino\*

(\*consociato con frumento tenero seminato al 25% della densità di semina in coltura pura)

Erpicatura con vibrocoltivatore e semina con seminatrice meccanica da cereali – 25/11/2020



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDI EUROPEI AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE (CONTRIBUTI DELLE ZONE RURALI)



# SOC. AGR. TENUTA DI TAVIGNANO - Avvicendamento Girasole – Favino\*

(\*consociato con frumento tenero seminato al 25% della densità di semina in coltura pura)

Crescita e sviluppo della consociazione Favino/Frumento tenero  
(200kg/ha – Chiaro di Torrelama + 45kg/ha – Marcopolo)



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICO PER LO SVILUPPO RURALE (LEADER) INTERESSI DELLE ZONE RURALI



# SOC. AGR. TENUTA DI TAVIGNANO - Avvicendamento Girasole – Favino\*

(\*consociato con frumento tenero seminato al 25% della densità di semina in coltura pura)

Raccolta Favino consociato con Frumento tenero (Bio+ 21,43 q.li/ha – Bio 20,38 q.li/ha) – 24/06/2021



Resa Colturale (q.li/ha)			
Cultivar	BIO+	BIO	BIO+ vs BIO
Favino – <i>CH. di Torrelama</i>	8,16	7,75	+0,41
Frumento tenero - <i>Marcopolo</i>	13,27	12,63	+0,64

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDI EUROPEI AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE (CONTRIBUTI DELLE ZONE RURALI)



REGIONE  
MARCHESIA

# SOC. AGR. YESIFOOD - Avvicendamento Favino\*\* – Girasole

(\*\*consociato con Avena seminata al 25% della densità di semina in coltura pura)

Decompattazione – 13/08/2020



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDI EUROPEI AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE (E EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI)



REGIONE  
MARCHESINA

# SOC. AGR. YESIFOOD - Avvicendamento Favino\*\* – Girasole

(\*\*consociato con Avena seminata al 25% della densità di semina in coltura pura)

Erpicatura con seminatrice ad ancore UST450 – 24/10/2020



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE (EUROPA INVESTISCE NELLE ZONE RURALI)



REGIONE  
MARCHESINA

# SOC. AGR. YESIFOOD - Avvicendamento Favino\*\* – Girasole

(\*\*consociato con Avena seminata al 25% della densità di semina in coltura pura)

Semina Cover Crop: Orzo (50kg/ha) + Pisello prot. (50 kg/ha) + Favino (100kg/ha) con seminatrice combinata – 13/11/2020



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICO PER LO SVILUPPO RURALE (CONTRIBUTI DELLE ZONE RURALI)



# SOC. AGR. YESIFOOD - Avvicendamento Favino\*\* – Girasole

(\*\*consociato con Avena seminata al 25% della densità di semina in coltura pura)

Sviluppo Cover Crop invernale – Biomassa fresca 8 t/ha, S.S. 1,2 t/ha



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE (E EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI)

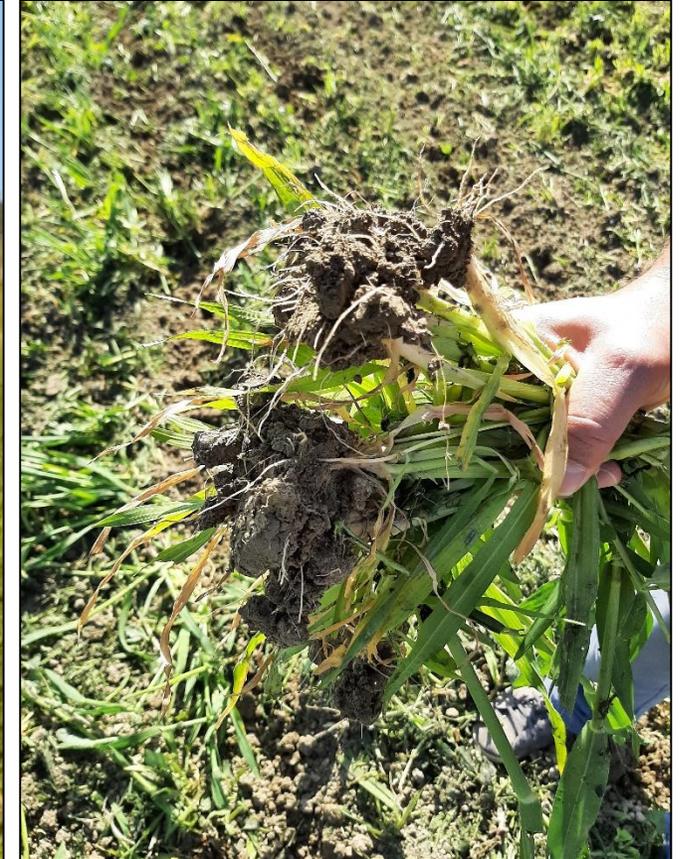


REGIONE  
MARCHESINA

# SOC. AGR. YESIFOOD - Avvicendamento Favino\*\* – Girasole

(\*\*consociato con Avena seminata al 25% della densità di semina in coltura pura)

Terminazione Cover crops (Trinciatura + Coltivatore ad ancore) - 02/04/2021



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICO PER LO SVILUPPO RURALE (ERDF) INTERESSI DELLE ZONE RURALI



# SOC. AGR. YESIFOOD - Avvicendamento Favino\*\* – Girasole

(\*\*consociato con Avena seminata al 25% della densità di semina in coltura pura)

Erpicatura con mini-vibrocoltivatore – 16/04/2021



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE (E FONDOSI STRUTTURALI REGIONALI)

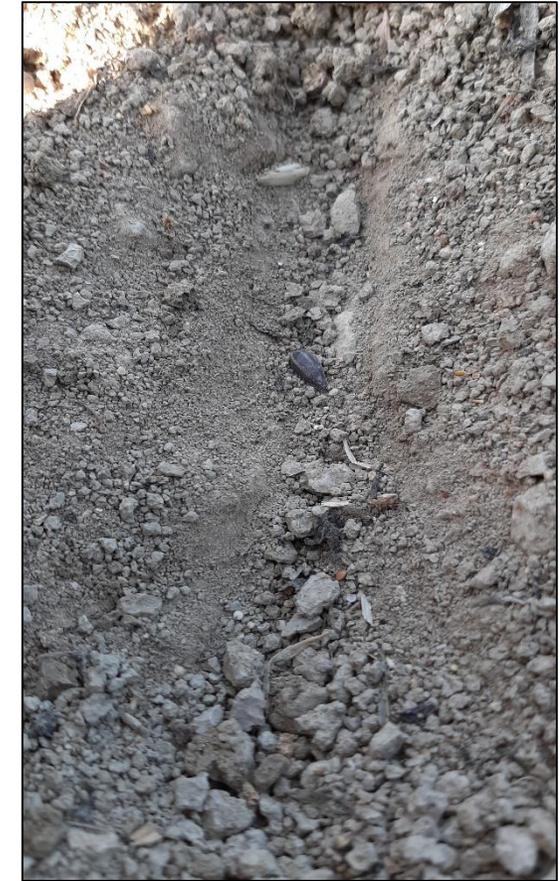


REGIONE  
MARCHES

# SOC. AGR. YESIFOOD - Avvicendamento Favino\*\* – Girasole

(\*\*consociato con Avena seminata al 25% della densità di semina in coltura pura)

Semina Girasole (SY Experto – 7p.te/mq) con seminatrice pneumatica di precisione – 19/04/2021



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICO PER LO SVILUPPO RURALE (E FONDOSI STRUTTURALI REGIONALI)



# SOC. AGR. YESIFOOD - Avvicendamento Favino\*\* – Girasole

(\*\*consociato con Avena seminata al 25% della densità di semina in coltura pura)

Difficoltà emergenza del Girasole a causa delle limacce e predazione da parte dei piccioni



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICO PER LO SVILUPPO RURALE (E EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI)



# SOC. AGR. YESIFOOD - Avvicendamento Favino\*\* – Girasole

(\*\*consociato con Avena seminata al 25% della densità di semina in coltura pura)

Raccolta Girasole – 10/09/2021



Resa Colturale (q.li/ha)			
Cultivar	BIO+	BIO	BIO+ vs BIO
Girasole – SY <i>Experto</i>	19,2	24,6	- 5,4

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss

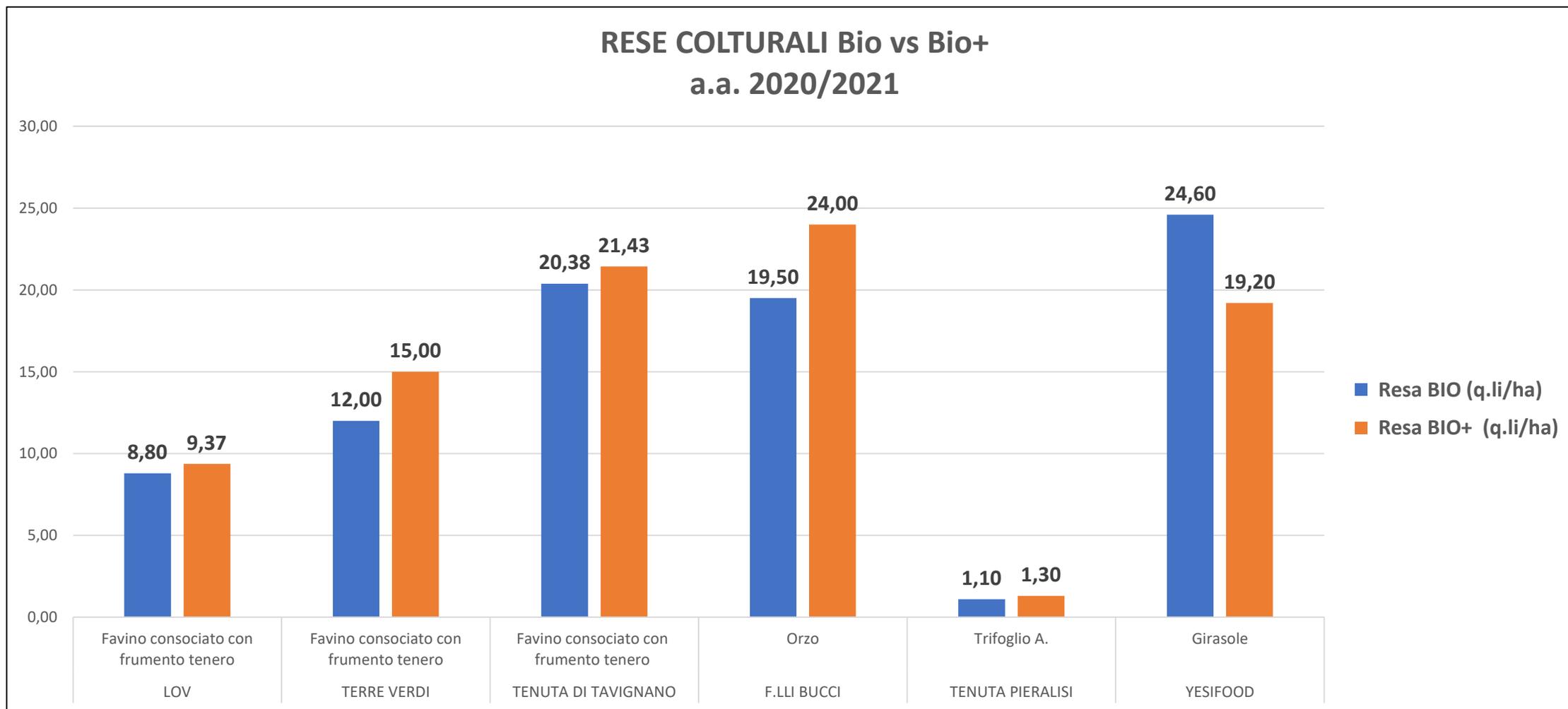


Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE (E INTERVENTI SULLI ZONI RURALI)



REGIONE  
MARCHESIA

# RISULTATI - 2° anno Agribiocons



Partners



LOCCIONI



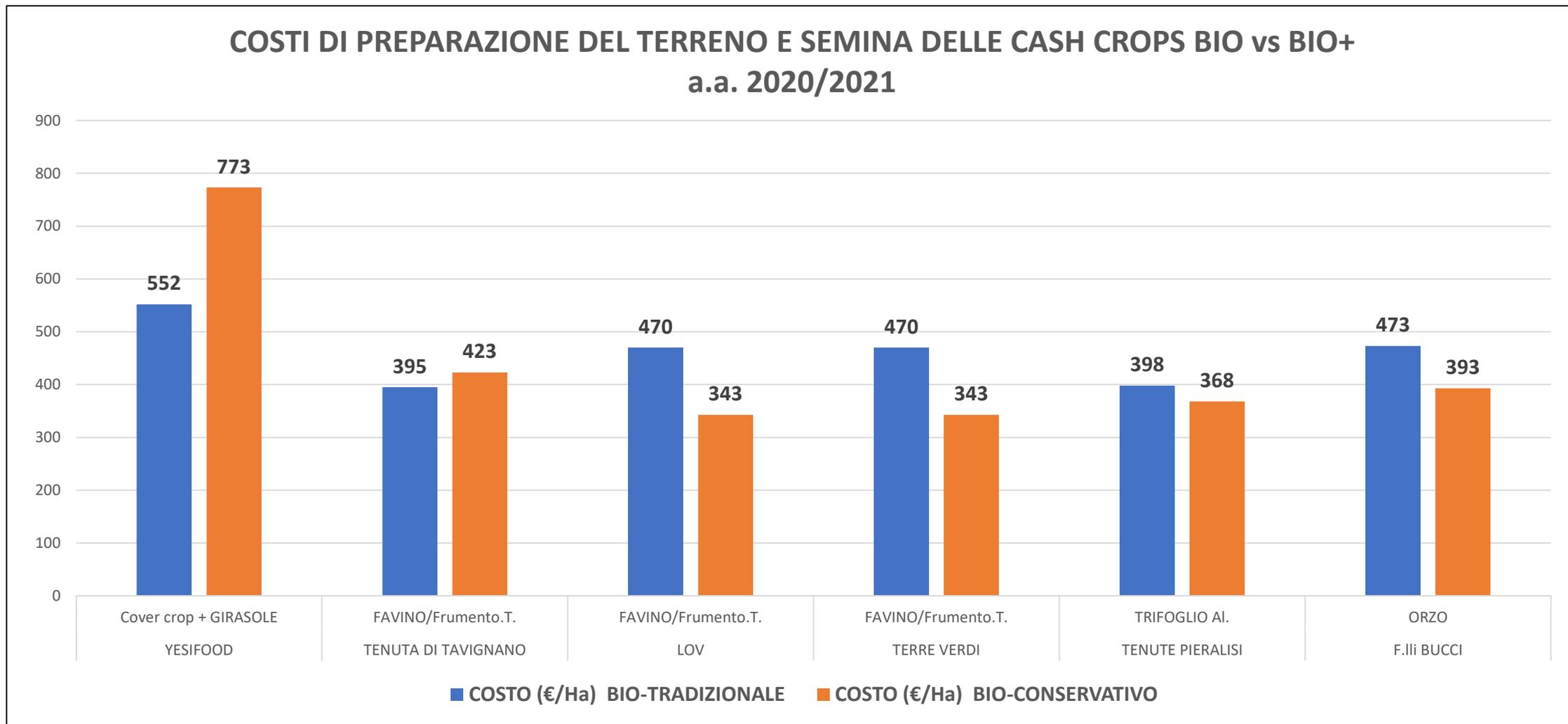
Soc. Agr. Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE - LE TERAPIE INVESTE NELLE ZONE RURALI



# RISULTATI - 2° anno AgriBiocons



Partners



LOCCIONI



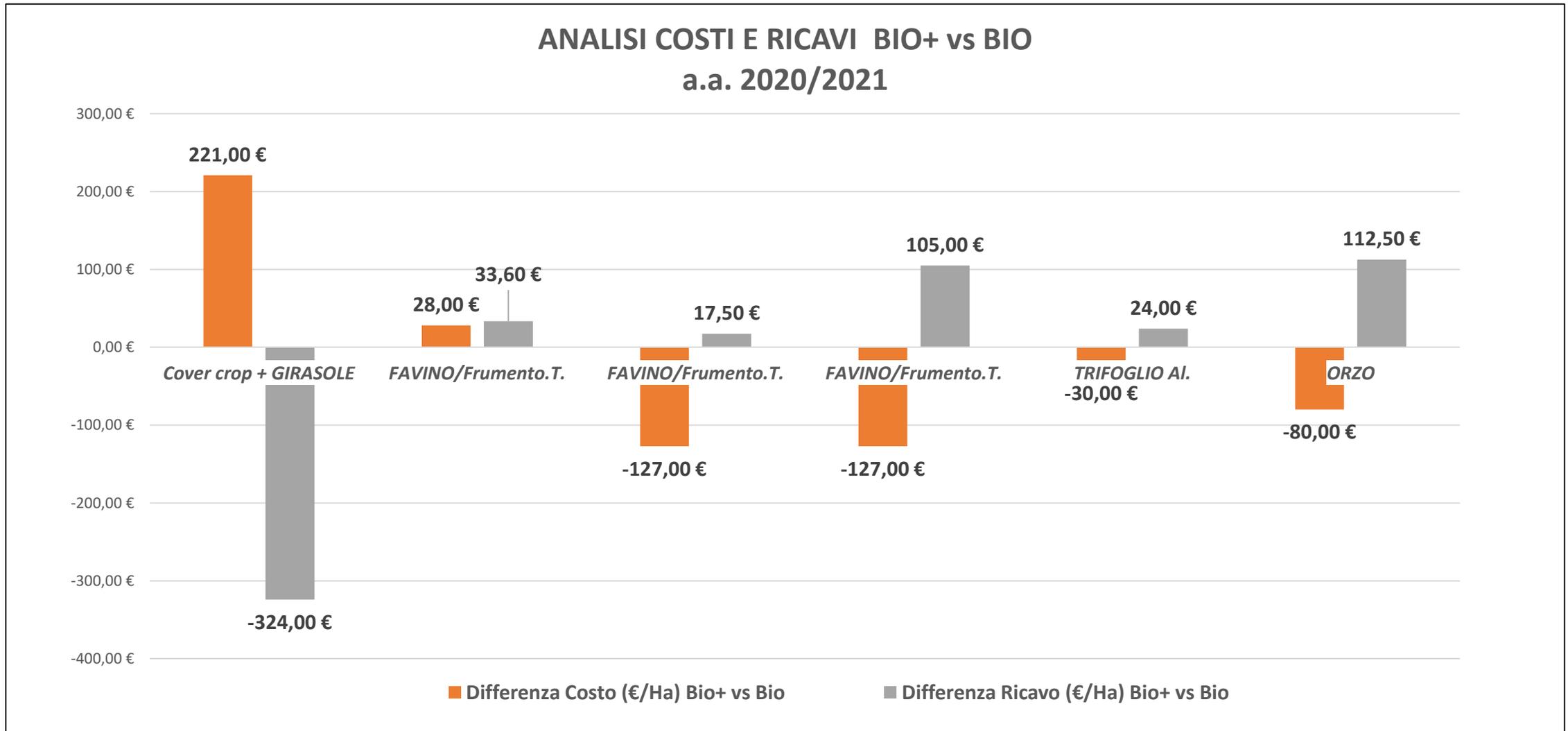
Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE E FONDO INVESTI DELLE ZONE RURALI



# RISULTATI - 2° anno Agribiocons



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr. Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE E LE ZONE RURALI



## CONCLUSIONI – 2°anno Agribiocons

- ✓ **Rese colturali equiparabili o superiori al metodo biologico tradizionale con costi attualmente maggiori (semina cover crops);**
- ✓ **Ottimizzare l'inserimento della cover crop all'interno delle rotazioni colturali (es. epoca di semina, epoca e modalità di devitalizzazione, specie utilizzate, ecc.);**
- ✓ **Ridurre il numero di passaggi dei mezzi meccanici con la progettazione di una nuova meccanica ad hoc per i nostri suoli (collaborazione già iniziata con la ditta costruttrice ANGELONI srl);**
- ✓ **Benefici a lungo termine della tecnica agronomica (rotazioni + minime lavorazioni + cover crop).**

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.  
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICO PER LO SVILUPPO RURALE / FONDO REGIONALE DELLE ZONE RURALI



REGIONE  
MARCHESIA

# *Grazie per l'attenzione.*

***Simone Tiberi***

*Email: s.tiberi@arca.bio*

*Telefono: +39 3397530112*

[www.arca.bio/agribiocons](http://www.arca.bio/agribiocons)



Partners



LOCCIONI



**Soc. Agr.  
Agri Blu ss**



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE E FONDO INVESTIMENTI RURALI

