

terra buona, cibo sano

PROGETTO «AGRIBIOCONS»

*Adozione del metodo agricolo bio-conservativo nei seminativi
collinari delle Marche*

Dott. Agr. Simone Tiberi - 01 dicembre 2022

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



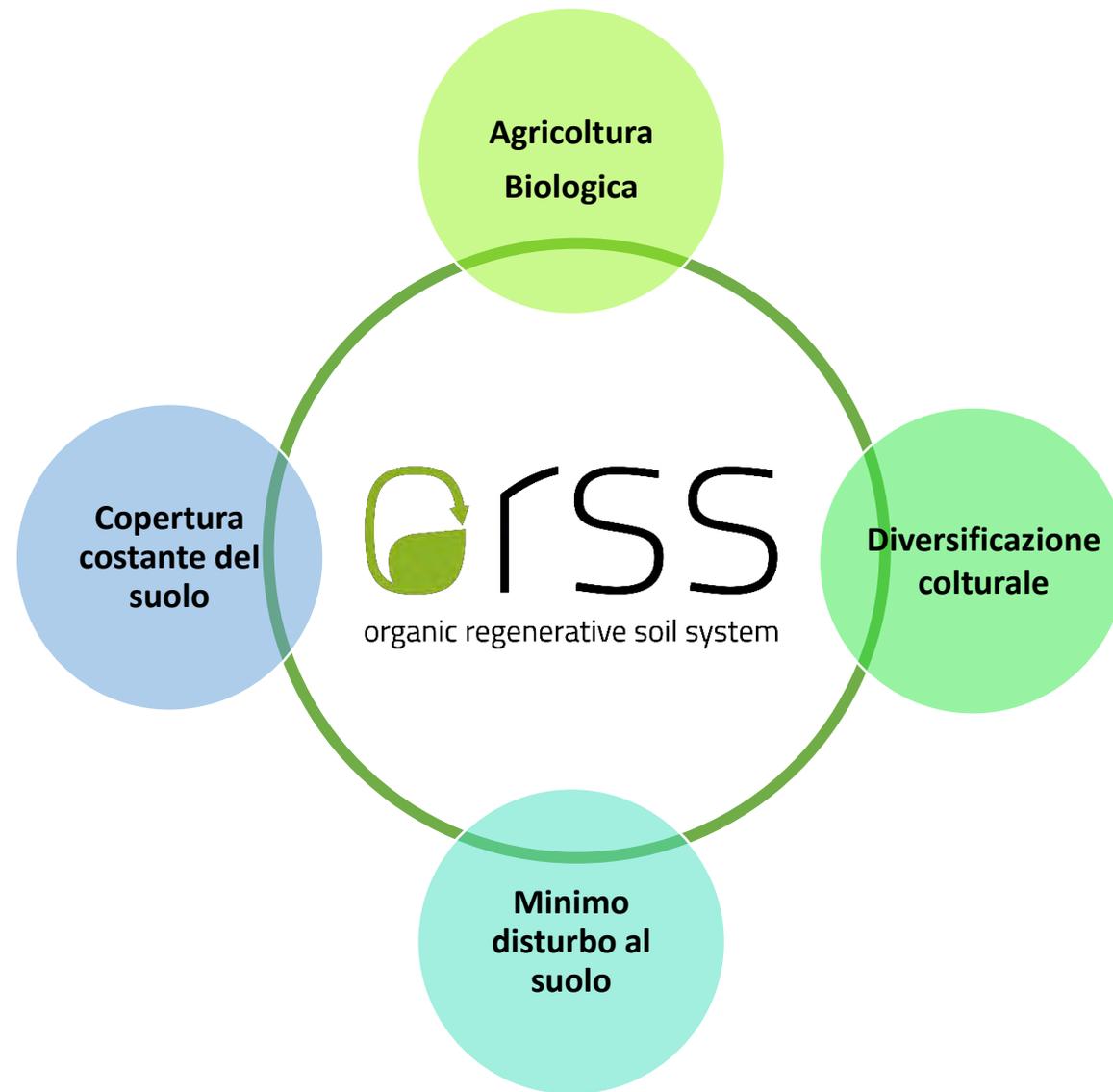
Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI EUROPEI AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE E LE ZONE RURALI
FONDI EUROPEI AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE E LE ZONE RURALI



REGIONE
MARCHE

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

FONDI EUROPEI DI SVILUPPO RURALE E LE REGIONI ITALIANE



REGIONE
MARCHES



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

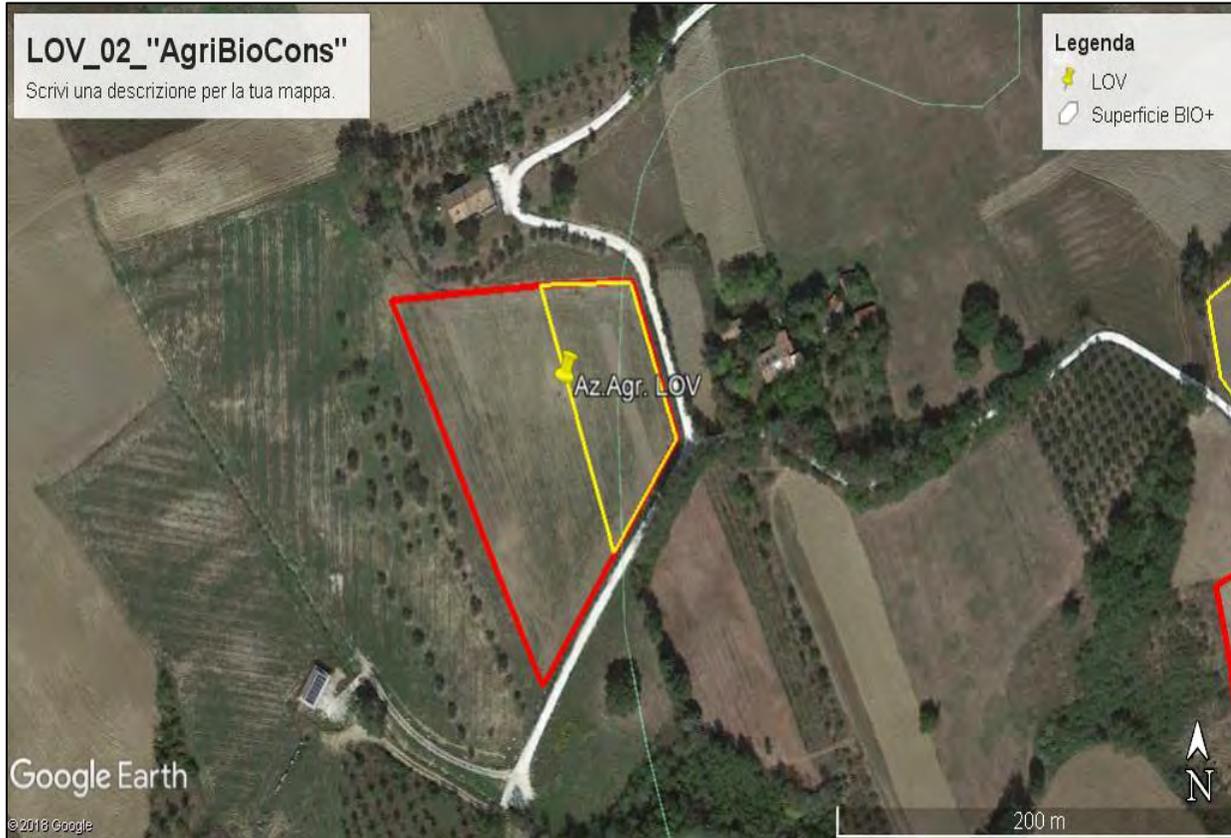


Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



REGIONE MARCHE

Piano Colturale AGRIBIOCONS



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr. Agri Blu ss



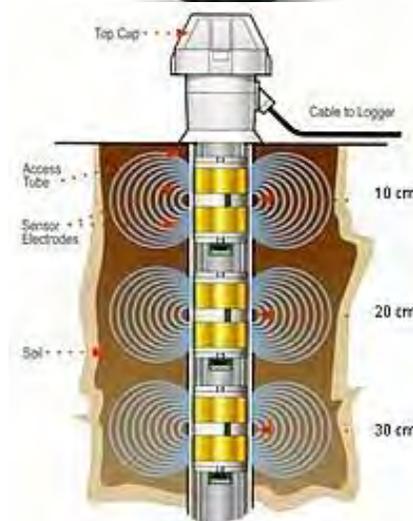
Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

FONDI EUROPEI DI SVILUPPO RURALE E LE REGIONI ITALIANE



PARCO MACCHINE E STRUMENTI DI MISURA

- Definizione di un **adeguata meccanizzazione** al fine di garantire il minimo disturbo al suolo (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

INNOVAZIONE PER LE ZONE RURALI E LO SVILUPPO RURALE



OPERAZIONI COLTURALI E MACCHINE INNOVATIVE

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



Partners



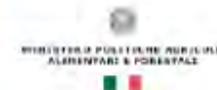
LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



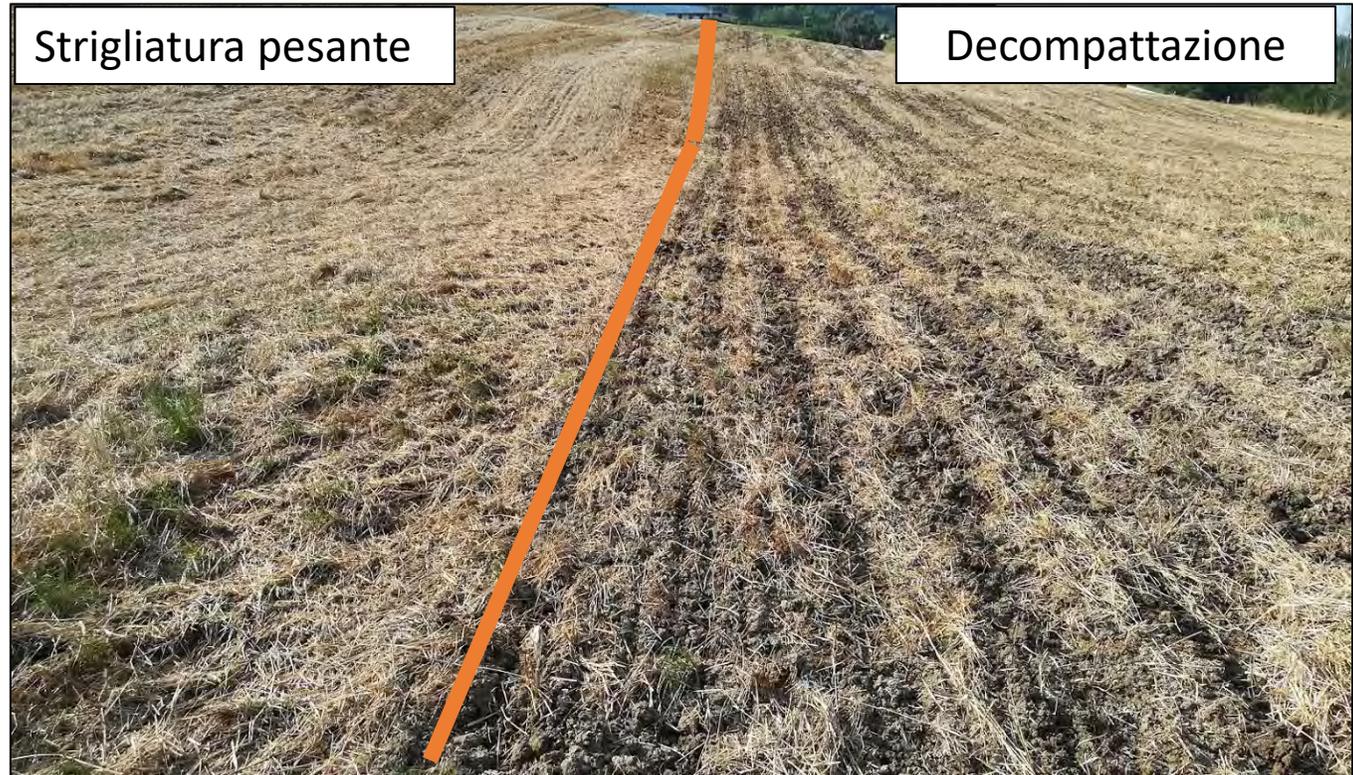
Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



REGIONE
MARCHE

OPERAZIONI COLTURALI E MACCHINE INNOVATIVE

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



Strigliatura pesante

Decompattazione

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

FONDI EUROPEI DI SVILUPPO RURALE E FONDI REGIONALI



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

INIZIATIVE FINANZIATE DALLA UNIONE EUROPEA E DALLA REGIONE MARCHE



REGIONE
MARCHESINA

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
FONDI EUROPEI AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE E LE ZONE RURALI 2014-2020



Avvicendamento Frumento – Girasole

SEMINA COVER CROP CON SEMINATRICE AD ANCORE UST450 – 28/08/2019



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



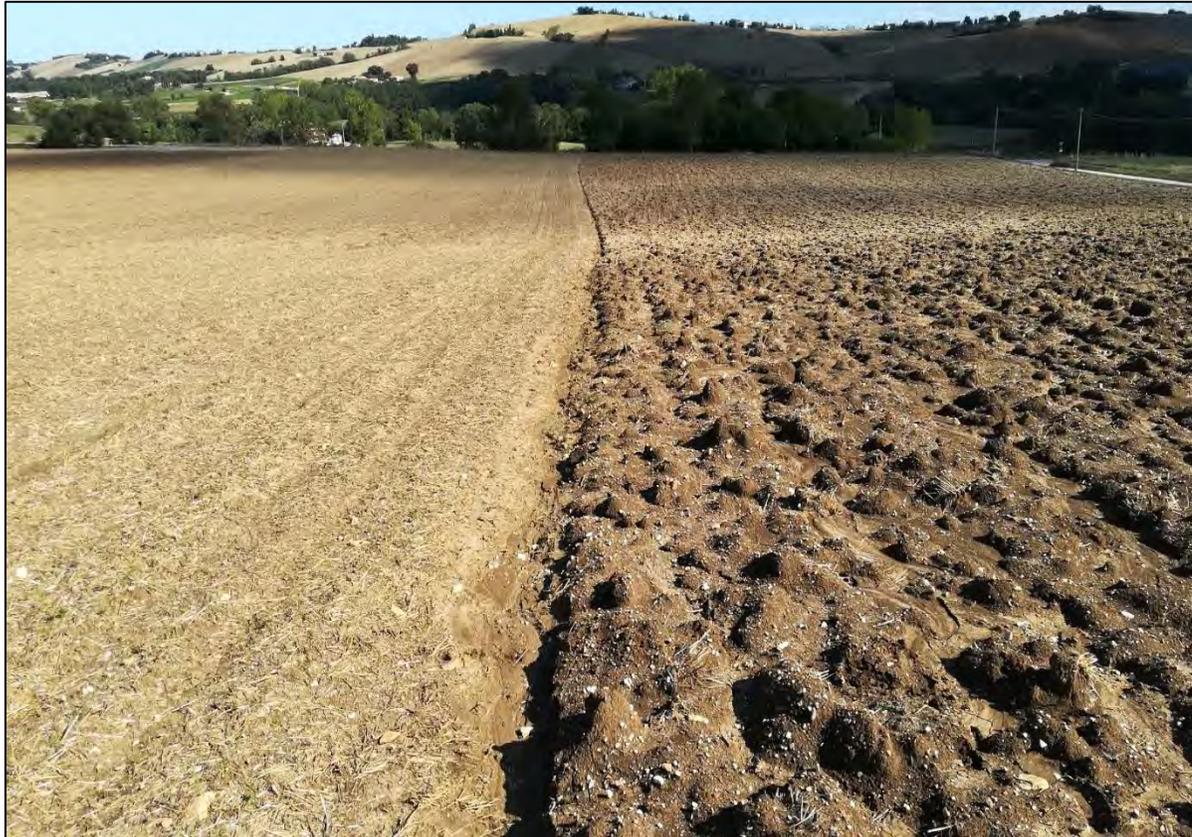
Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI EUROPEI DI SVILUPPO RURALE E LE REGIONI ITALIANE



REGIONE
MARCHE

Avvicendamento Frumento – Girasole

COPERTURA DEL SUOLO DOVUTA DAI RESIDUI CULTURALI DEL FRUMENTO E NASCITA COVER CROP



Partners



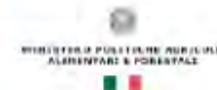
LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



Avvicendamento Frumento – Girasole

SVILUPPO COVER CROP E SERVIZI ECOSISTEMICI



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

FONDI EUROPEI DI SVILUPPO RURALE E LE REGIONI ITALIANE



Avvicendamento Frumento – Girasole

TRINCIATURA COVER CROP (Biomassa fresca 35t/ha – S.S. 5t/ha - 120 N/ha) - 04/02/2019



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



REGIONE
MARCHE

Avvicendamento Frumento – Girasole

ERPICATURA SU SODO DOPO COVER CROP CON SEMINATRICE AD ANCORE UST 300



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI EUROPEI DI SVILUPPO RURALE E LE REGIONI ITALIANE



REGIONE
MARCHESIA



Avvicendamento Frumento – Girasole

STRIGLIATURA PESANTE PER LA PREPARAZIONE DEL LETTO DI SEMINA



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI STRUTTURALI PER LO SVILUPPO RURALE E LE ZONE RURALI 2014-2020



REGIONE
MARCHESIA

Avvicendamento Frumento – Girasole

SEMINA GIRASOLE CON SEMINATRICE MONOGERME CON DISCO FRONTALE TAGLIA RESIDUO – 08/04/2020



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



REGIONE
MARCHE

Avvicendamento Frumento – Girasole

CRESCITA GIRASOLE (7 p.te/mq)



Partners



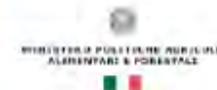
LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



REGIONE
MARCHESINA

RISULTATI PRODUTTIVI - Avvicendamento Frumento – Girasole

RACCOLTA GIRASOLE – 15 Settembre 2020



Resa colturale (q.li/ha) – 2019/2020			
AZIENDA AGRICOLA	BIO +	BIO	BIO+ vs BIO
Tenuta di Tavignano – Cingoli (MC)	20,6	21,5	- 0,9
Terre Verdi – Apiro (MC)	15	15,4	- 0,4
LOV – Serra San Quirico (AN)	7,7	7	+ 0,7

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



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



REGIONE
MARCHE

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



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

INNOVAZIONE PER LE ZONE RURALI E LE ZONE A SVILUPPO RILEVANTE



REGIONE
MARCHE



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

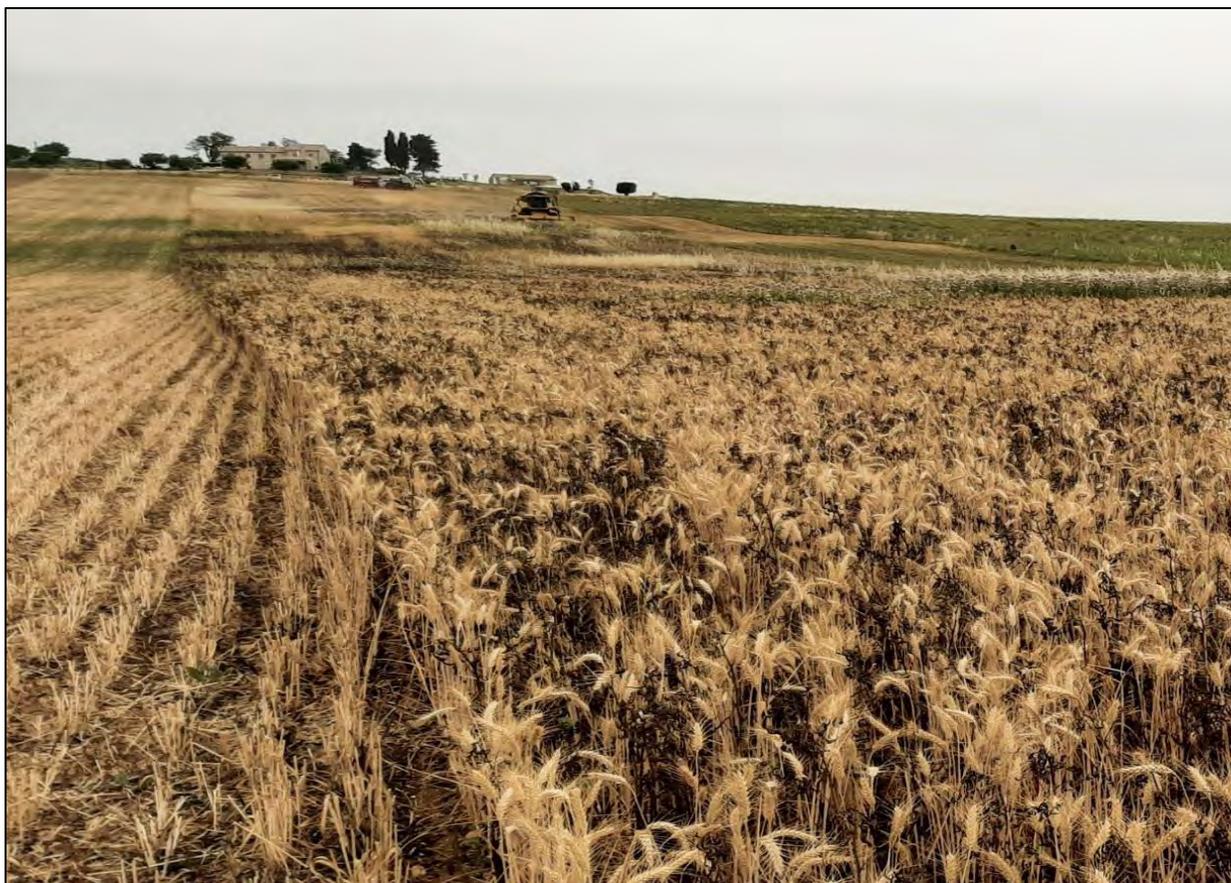


REGIONE
MARCHESINA

RISULTATI PRODUTTIVI - Avvicendamento Girasole – Favino*

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

Raccolta Favino consociato con Frumento tenero – 24/06/2021



Resa colturale totale (q.li/ha) – 2020/2021			
AZIENDA AGRICOLA	BIO +	BIO	BIO+ vs BIO
Tenuta di Tavignano – Cingoli (MC)	21,4	20,3	+1,1
Terre Verdi – Apiro (MC)	15	12	+ 3
LOV – Serra San Quirico (AN)	9,4	8,8	+ 0,6

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



REGIONE
MARCHES

Avvicendamento Favino* – Sorgo

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

Decompattazione (profondità max 20 cm) con dissodatore ad ancore dritte (prototipo) – 23/07/2021



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI EUROPEI DI SVILUPPO RURALE E FONDI REGIONALI



REGIONE
MARCHESINA

Avvicendamento Favino* – Sorgo

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

Estirpatura con coltivatore ad ancore dritte (prototipo) – 09/09/2021



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



REGIONE
MARCHESINA

Avvicendamento Favino* – Sorgo

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

Erpicatura leggera con vibrocoltivatore e semina cover crops (Veccia, Favino, Segale) – 15/09/2021



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



REGIONE
MARCHES

Avvicendamento Favino* – Sorgo

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

Crescita e sviluppo della cover crops – s.s. 4,79 t/ha – N tot. 144 kg N tot/ha



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



Avvicendamento Favino* – Sorgo

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

Devitalizzazione cover crops – 29/03/2022



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss|



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI EUROPEI DI SVILUPPO RURALE E LE REGIONI ITALIANE



REGIONE
MARCHESIA

Avvicendamento Favino* – Sorgo

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

Preparazione del letto di semina con vibrocoltivatore e semina Sorgo – 28, 29/04/2022



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



RISULTATI PRODUTTIVI - Avvicendamento Favino* – Sorgo

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

Raccolta Sorgo – 30/08/2022



Resa colturale (q.li/ha) – 2021/2022			
AZIENDA AGRICOLA	BIO +	BIO	BIO+ vs BIO
Tenuta di Tavignano – Cingoli (MC)	26,8	31,1	- 4,3
Terre Verdi – Apiro (MC)	20,3	20,4	- 0,1
LOV – Serra San Quirico (AN)	19,1	20,9	- 1,8

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



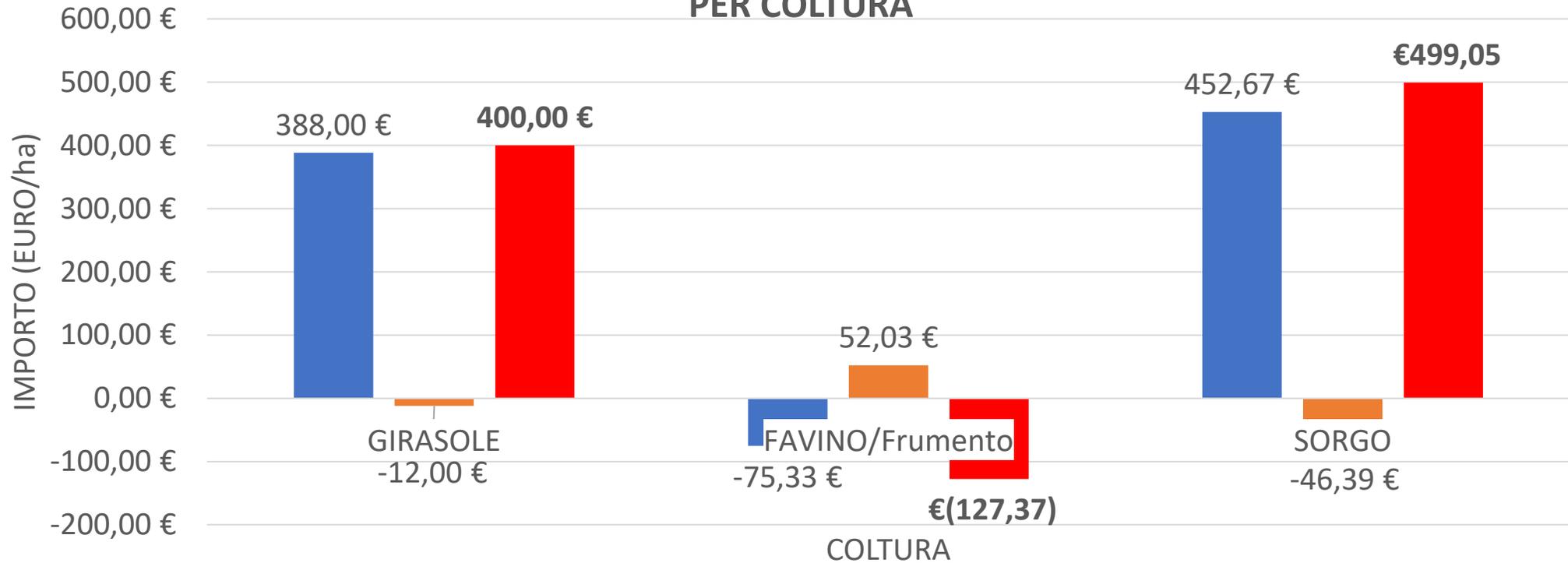
Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



REGIONE MARCHE

RISULTATI ECONOMICI

CONFRONTO MEDIA COSTI E RICAVI BIO+/BIO PER COLTURA



- Differenza Costo Bio-conservativo su Costo bio-tradizionale*
- Differenza Ricavo Bio-conservativo su Ricavo Bio-tradizionale*
- MANCATO REDDITO BIOLOGICO CONSERVATIVO (BIO+)*

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



REGIONE
MARCHE

CONSIDERAZIONI FINALI - Progetto AgriBiocons

- ✓ **Rese colturali equiparabili con costi attualmente maggiori** (migliorare la tecnica di coltivazione delle cover crops);
- ✓ **Evidenti benefici agroambientali apportati dalle cover crops** (erosione, nutrienti, biodiversità...);
- ✓ **Progettazione di un parco macchine adeguato;**
- ✓ **Maggiore attenzione e tempestività nelle operazioni colturali;**
- ✓ **Benefici agronomici ed economici a lungo termine** (maggiori rese colturali e minori costi);
- ✓ **Valorizzazione delle produzioni attraverso filiere dedicate al alto valore aggiunto.**

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020



Grazie per l'attenzione.

Simone Tiberi

Email: s.tiberi@arca.bio

Telefono: +39 3397530112

www.arca.bio/agribiocons



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

FONDI EUROPEI DI SVILUPPO RURALE E FESR REGIONE MARCHE

