



Agricoltura Bioconservativa

Un nuovo modello per la rigenerazione territoriale

Giovedì 3 ottobre 2019 ore 15, Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

Aula E, via Breccie Bianche, Ancona

Università Politecnica Marche

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”

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



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



REGIONE
MARCHE



1 SALUTI DI APERTURA GRUPPO ARCA

Massimo Fileni, Bruno Garbini, Gino Romiti

2 «IL PROGETTO PSR SM 16. 1 AZIONE 2»

Alessandro Tramontano

3 FOCUS «TECNICHE AGRONOMICHE BIOCONSERVATIVE ARCA»

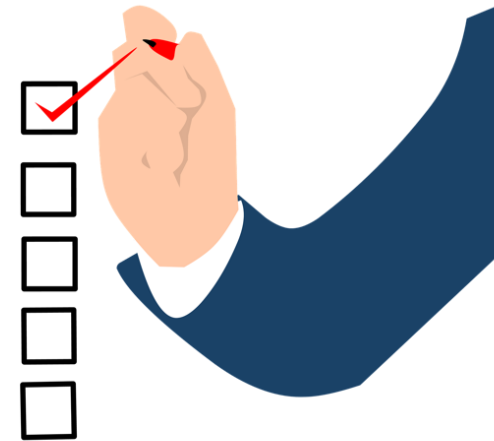
Simone Tiberi

4 FOCUS «STRUMENTI DI MISURAZIONE ARCA»

Gino Romiti

5 NUOVE MISURE A SOSTEGNO?

Bruno Garbini



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
VENUE-SORUPPO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE E L'ENERGIA INVERTE E RILEVARE RURALI



1 SALUTI DI APERTURA GRUPPO ARCA

Massimo Fileni, Bruno Garbini, Gino Romiti

2 «IL PROGETTO PSR SM 16.1 AZIONE 2»

Alessandro Tramontano

3 FOCUS «TECNICHE AGRONOMICHE BIOCONSERVATIVE ARCA»

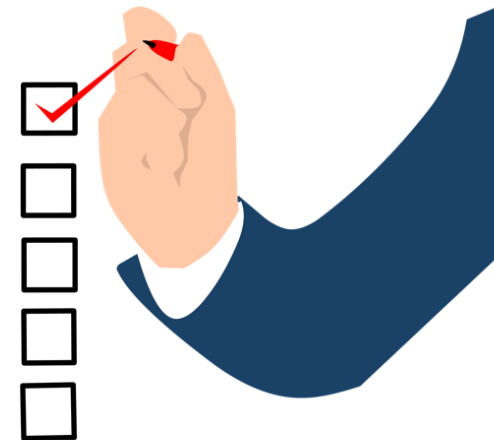
Simone Tiberi

4 FOCUS «STRUMENTI DI MISURAZIONE ARCA»

Gino Romiti

5 NUOVE MISURE A SOSTEGNO?

Bruno Garbini



Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



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



TUTTO INIZIA DA QUI



arca
terra buona, cibo sano



LOCCIONI

Garbini, Ideatore e cofondatore
insieme a Fileni e Loccioni

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI EUROPEI AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE - COFINANZIATI DALLA REGIONE MARCHE



1 SALUTI DI APERTURA GRUPPO ARCA

Massimo Fileni, Bruno Garbini, Gino Romiti

2 «IL PROGETTO PSR SM 16.1 AZIONE 2»

Alessandro Tramontano

3 FOCUS «TECNICHE AGRONOMICHE BIOCONSERVATIVE ARCA»

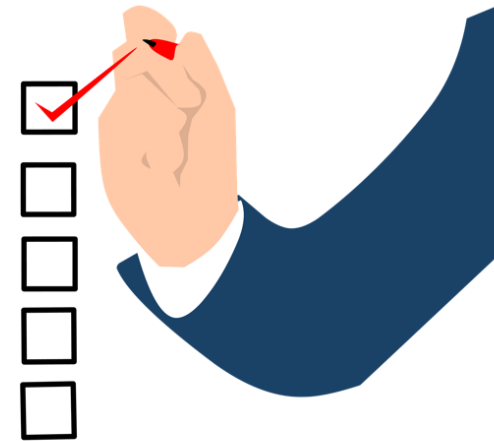
Simone Tiberi

4 FOCUS «STRUMENTI DI MISURAZIONE ARCA»

Gino Romiti

5 NUOVE MISURE A SOSTEGNO?

Bruno Garbini



OBIETTIVO GENERALE

Il progetto nasce dalla considerazione che molti suoli agrari marchigiani sono soggetti a marcata erosione dovuta alle caratteristiche geomorfologiche del territorio, alle condizioni climatiche e a un impoverimento del contenuto di sostanza organica causato da inadeguate gestioni del suolo che ne hanno favorito e ne favoriscono la mineralizzazione e il conseguente incremento di CO₂ atmosferica. Ciò comporta una progressiva riduzione dello spessore dei suoli e una riduzione della loro fertilità fisica, chimica e microbiologica che influisce negativamente su biodiversità e rese colturali.

La proposta progettuale ha l'obiettivo di mitigare l'attuale degrado dei suoli marchigiani, conservando e migliorando:

- Funzionalità suoli
- Biodiversità
- Servizi ecosistemici

Il tutto è strettamente connesso tramite il trasferimento e l'adattamento da altre realtà produttive di tecniche e tecnologie agricole conservative (note come "agricoltura bio-conservativa") da applicare ai sistemi colturali in agricoltura biologica della regione Marche, in particolar modo sui seminativi in rotazione maggiormente presenti.

OBIETTIVI OPERATIVI

-CAMBIAMENTI DI PROCESSO: processo monitorato da sensori esistenti e prototipi di sensori per il suolo, introdurre consociazioni (cereali-leguminose), minima lavorazione o semina diretta, macchine e attrezzature (roller – crimper, seminatrice AS-UST Matermacc, seminatrici di precisione per la semina diretta dotate di kit accessori spargiresiduo, decompattatore superficiale combinato a dischiera Vertical Tillage, strigliatori pesanti e gommatura a larga sezione e bassa pressione).

-CAMBIAMENTI DI PRODOTTO: i prodotti offerti saranno ottenuti esclusivamente da agricoltura biologica, a servizio della rigenerazione chimico-fisica e biologica dei suoli e degli aspetti agro-ecologici ad essi funzionali.

-CAMBIAMENTI DI ORGANIZZAZIONE: l'organizzazione aziendale prevede l'ingresso di nuove tecnologie quali: sensori per il monitoraggio del bilancio idrico del suolo e per il bilancio quali-quantitativo del materiale eroso, il tutto connesso ad una piattaforma informatica che permette di centralizzare le varie informazioni (meteo, sensori, operazioni colturali) fornendo un valido strumento di supporto alle decisioni. Inoltre si introdurranno nuove attrezzature meccaniche e nuove competenze tecniche che modificheranno il modo di lavorare dell'agricoltore.

-CAMBIAMENTI DI MERCATO: nel mercato, con i prodotti oggetto di sperimentazione avremo un prodotto differente rispetto al prodotto ottenuto da agricoltura biologica; questo oltre che biologico sarà a servizio della rigenerazione del suolo e degli agroecosistemi potendo coinvolgere non solo colture a seminativo,

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"

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 EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE



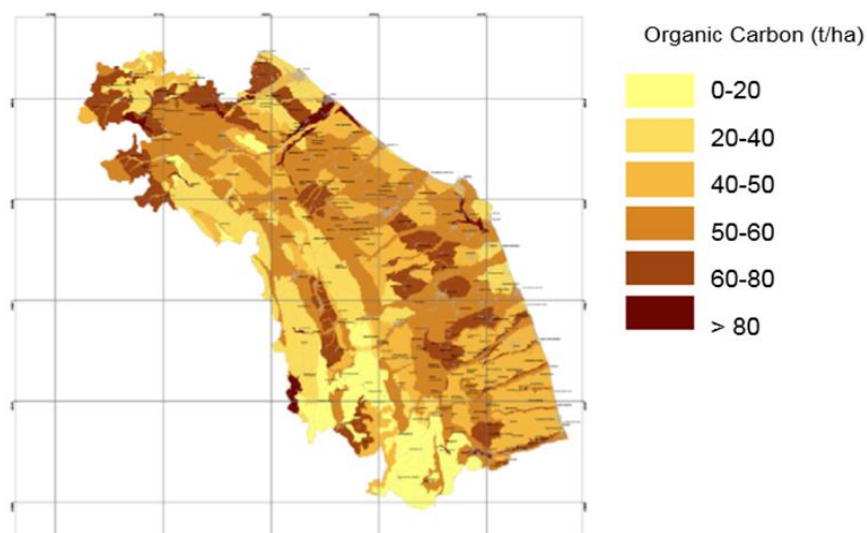
REGIONE
MARCHE

CONTESTUALIZZAZIONE PROGETTO

L'analisi del contesto regionale è avvenuta attraverso l'individuazione dei punti di forza e debolezza, la messa a fuoco delle minacce e delle opportunità per identificare gli obiettivi sui quali focalizzare la sperimentazione oggetto di studio.

L'analisi di contesto, anche seguendo gli orientamenti comunitari contenuti nel nuovo Regolamento UE n. 1305/2013 del 17/12/2013 sullo sviluppo rurale (Art.5), è stata sviluppata tenendo conto delle 6 priorità europee per lo sviluppo rurale, in particolar modo, visto che si parla di questa misura PSR, la priorità è ricaduta sul voler promuovere il trasferimento di conoscenze e l'innovazione nel settore agricolo e nelle zone rurali potenziando la redditività delle aziende agricole e la competitività dell'agricoltura, allo stesso tempo preservando e valorizzando gli ecosistemi connessi all'agricoltura.

Visto il focus tematico di questo oggetto di sperimentazione, ovvero l'introduzione di un modello agricolo biologico, conservativo e migliorativo del suolo supportato da strumenti di misurazione affidabili, l'analisi ha riguardato l'aspetto suolo-agricoltura biologica.



	% Superficie Bio	% Aziende agricole Bio	Superficie media aziendale (ISTAT, Spa 2013)	Superficie media aziendale (Sinab)
TOTALE ITALIA	14,5	4,4	8,4	28,0
NORD	5,9	3,3	12,3	21,7
NORD-OVEST	4,5	3,1	15,5	22,6
PIEMONTE	4,8	3,8	16,1	20,3
VALLE D'AOSTA	6,1	3,0	18,8	38,2
LIGURIA	9,3	1,8	2,5	13,3
LOMBARDIA	4,0	2,7	18,9	27,5
NORD-EST	7,0	3,5	10,5	21,2
P.A. BOLZANO	3,6	5,3	12,0	8,3
P.A. TRENTO	4,7	5,2	8,7	7,8
VENETO	2,9	1,7	7,3	12,8
FRIULI VENEZIA GIULIA	6,6	3,5	10,5	19,9
EMILIA ROMAGNA	11,3	5,6	16,1	32,3
CENTRO	18,5	5,2	9,1	32,6
TOSCANA	18,5	6,7	10,6	29,1
UMBRIA	12,4	3,1	9,0	35,4
MARCHE	17,5	5,9	10,9	32,6
LAZIO	22,4	4,5	7,2	36,1
SUD	18,9	4,4	5,4	23,4
ABRUZZO	8,7	2,5	7,0	24,6
MOLISE	6,3	1,8	8,1	27,8
CAMPANIA	8,5	2,8	4,7	14,1
PUGLIA	20,5	3,6	4,9	27,5
BASILICATA	19,2	4,7	10,6	43,9
CALABRIA	37,9	8,5	4,2	18,5
ISOLE	20,0	5,0	9,8	39,4
SICILIA	26,4	5,2	6,7	34,1
SARDEGNA	12,3	4,1	22,0	65,8

L'analisi del contesto regionale è stata integrata anche con il supporto di riferimenti documentali che ricadono all'interno della rete EIP AGRI:

- Focus Group Soil Organic Matter in Mediterranean regions - - EIP-AGRI Focus Group on Organic farming optimising arable yields.
- Conservation Agriculture: A promising approach to invert SOM decline in the Mediterranean region.

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"

FEASR - Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Partners



LOCCIONI

ARCA



Soc. Agr. Agri Blu ss



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



REGIONE MARCHE

ANALISI SWOT

PUNTI DI FORZA

- ✓ CONCETTO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA;
- ✓ SENSIBILITÀ ALL'AMBIENTE E ALLA SOSTENIBILITÀ ECONOMICA;
- ✓ CONSUMATORE ESIGENTE DI GARANZIE ALIMENTARI.

PUNTI DI DEBOLEZZA

- ✓ SUOLO DEGRADATO E AFFETTO DA "STANCHEZZA";
- ✓ TECNICHE E MACCHINARI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA OBSOLETE O NON SEMPRE ADATTE;
- ✓ RICAMBIO GENERAZIONALE E COMPETENZE TECNOLOGICHE

OPPORTUNITA'

- ✓ ELEMENTI AGROECOLOGICI
- ✓ ELEMENTI MISURABILI;
- ✓ RETI DI IMPRESA
- ✓ PRODOTTI DI QUALITA'

MINACCE

- ✓ ORGANIZZAZIONE ECONOMICA FRAMMENTATA;
- ✓ SENSORISTICA NON TROPPO CONOSCIUTA;
- ✓ ELEVATA DISOMOGENEITÀ DELLE CARATTERISTICHE VOCAZIONALI DEL TERRITORIO.

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"

FEASR - Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



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



INNOVAZIONE

□ TRASFERIMENTO E ADATTAMENTO DEL MODELLO BIOCONSERVATIVO NELLA REGIONE MARCHE

- **Pennsylvania (USA) – con il Farming Systems Trial (FST)®**, il Rodale Institute è il confronto più longevo a livello mondiale tra agricoltura biologica “conservativa” e convenzionale
- **Progetto FIRB- SMOCA** – presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa dove sono stati presi in esame tre diversi sistemi di agricoltura: integrata, biologica e bioconservativa
- **Progetto “Le lavorazioni meccaniche conservative e le cover crop in una rotazione triennale ad indirizzo biologico”** questo metodo è stato finanziato e applicato grazie a finanziamenti pubblici nella Regione Friuli Venezia Giulia coinvolgendo diverse aziende agricole di differenti orientamenti colturali

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”

FEASR - Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr.
Agri Blu ss



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



REGIONE
MARCHE



PARTENARIATO

DESCRIZIONE PARTNER	RUOLO	REFERENTI
SOC. AGR. BIOLOGICA FILENI	CAPOFILA COORDINATORE	RIGINELLI-TRAMONTANO-PETTINELLI
ARCA SRL BENEFIT	DIFFUSIONE MODELLO AGRICOLO	GARBINI-TIBERI
UNIVPM	PEDOLOGIA E CONSOCIAZIONI	CORTI-COCCO-TAVOLETTI
AEA SRL	MISURAZIONE	ROMITI-PACI
SOC. AGRIBLU ss	MACCHINARI	FUCILI

FIGURE DI SUPPORTO

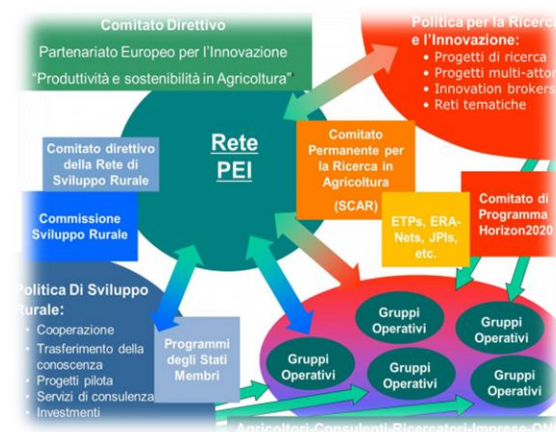
UNIUDINE

6 AZIENDE AGRICOLE

AZIENDA CONTOTERZISMO

AGRONOMO

ENTE RICERCA ESTERO



AZIONI

ATTIVITÀ	ASSEGNATO A	AVANZAMENTO	INIZIO	FINE	GG
AZIONE 1- IMPLEMENTAZIONE TECNOLOGICA					
PROGETTAZIONE PROTOTIPO EROSIONE	AEA	100%	1/2/19	1/6/19	121
ISTALLAZIONE PROTOTIPO	AEA-UNIVPM	80%	1/6/19	31/7/19	61
ACQUISTO SOFTWARE DATI	AEA-FILENI-LOV	5%	1/1/19	1/8/19	213
AZIONE 2 - PROVE AGRONOMICHE					
DEFINIZIONE SUPERFICI AGRICOLE	ARCA-UNIVPM-UNIUD	100%	1/7/19	1/12/19	154
APPLICAZIONE PRATICHE AGRONOMICHE	ARCA, FILENI, UNIVPM, AEA, AGRIBLU, LOV, TERRE VERDI, YESI FOOD, FRATELLI BUCCI, PIERALISI, TAVIGNANO, UNIUDINE, SOC.EUROAGRICOLA, AGRONOMO BORTOLUSSI, RODALE INSTITUTE	30%	1/7/19	1/8/21	763
AZIONE 3 - MONITORAGGIO E VALUTAZIONE					
PROFILI PEDOLOGICI	ARCA, FILENI, UNIVPM, AEA, AGRIBLU, LOV, TERRE VERDI, YESI FOOD, FRATELLI BUCCI, PIERALISI, TAVIGNANO, UNIUDINE, SOC.EUROAGRICOLA, AGRONOMO BORTOLUSSI, RODALE INSTITUTE	35%	1/7/19	1/8/21	763
MONITORAGGIO MODELLO BIOCONS	ARCA, FILENI, UNIVPM, AEA, AGRIBLU, LOV, TERRE VERDI, YESI FOOD, FRATELLI BUCCI, PIERALISI, TAVIGNANO, UNIUDINE, SOC.EUROAGRICOLA, AGRONOMO BORTOLUSSI, RODALE INSTITUTE	25%	1/7/19	1/8/21	763
MONITORAGGIO TECNICO-GESTIONALE	ARCA, FILENI, UNIVPM, AEA, AGRIBLU, LOV, TERRE VERDI, YESI FOOD, FRATELLI BUCCI, PIERALISI, TAVIGNANO, UNIUDINE, SOC.EUROAGRICOLA, AGRONOMO BORTOLUSSI, RODALE INSTITUTE	25%	1/7/19	1/8/21	763
MONITORAGGIO ECONOMICO	ARCA, FILENI, UNIVPM, AEA, AGRIBLU, LOV, TERRE VERDI, YESI FOOD, FRATELLI BUCCI, PIERALISI, TAVIGNANO, UNIUDINE, SOC.EUROAGRICOLA, AGRONOMO BORTOLUSSI, RODALE INSTITUTE	30%	1/7/19	1/8/21	763
MONITORAGGIO QUALITATIVO	ARCA, FILENI, UNIVPM, AEA, AGRIBLU, LOV, TERRE VERDI, YESI FOOD, FRATELLI BUCCI, PIERALISI, TAVIGNANO, UNIUDINE, SOC.EUROAGRICOLA, AGRONOMO BORTOLUSSI, RODALE INSTITUTE	0%	1/7/19	1/8/21	763
AZIONE 4 - DIVULGAZIONE					
DEFINIZIONE SITO WEB E DIVULGAZIONE	ARCA-FILENI	20%	1/8/19	1/12/21	854
ORGANIZZAZIONE EVENTI	ARCA-FILENI-UNIVPM	20%	1/8/19	1/12/21	854
IMPLEMENTAZIONE MATERIALI DIVULGATIVI	ARCA	0%	1/9/19	1/12/21	823
CONSOLIDAMENTO MODELLO BIOCONSERVATIVO	ARCA	0%	1/9/19	1/12/21	823
PUBBLICAZIONE LINEE GUIDA	ARCA	0%	1/9/19	1/12/21	823

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”

Partners



LOCCIONI

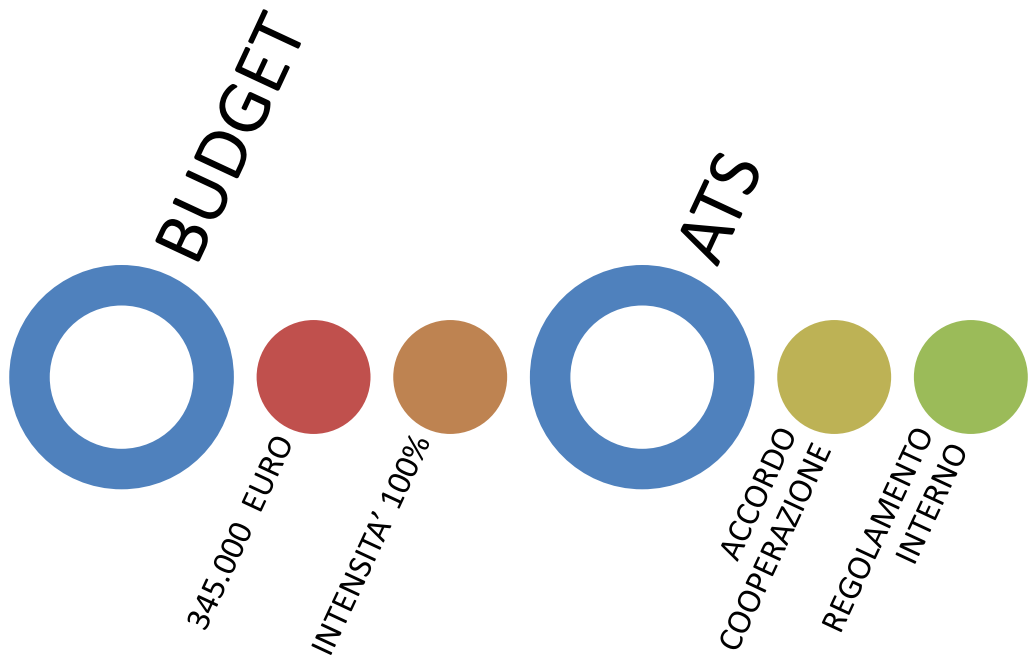


Soc. Agr. Agri Blu ss


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

 REGIONE MARCHE

ORGANIZZAZIONE ATTIVITA'



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”

FEASR - Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Partners



LOCCIONI



Soc. Agr. Agri Blu ss



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



1 SALUTI DI APERTURA GRUPPO ARCA

Massimo Fileni, Bruno Garbini, Gino Romiti

2 «IL PROGETTO PSR SM 16.1 AZIONE 2»

Alessandro Tramontano

3 FOCUS «TECNICHE AGRONOMICHE BIOCONSERVATIVE ARCA»

Simone Tiberi

4 FOCUS «STRUMENTI DI MISURAZIONE ARCA»

Gino Romiti

5 NUOVE MISURE A SOSTEGNO?

Bruno Garbini

