



centro studi  
agroecologia  
biorigenerativa

# Modello agricolo ARCA Organic Regenerative agri-Soil System (ORSS®)

*Riccardo Scuppa*

*Castelplanio (An) – 02/10/2025*

*Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055*



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022

FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



## Cos'è ARCA?

**Arca Srl Benefit** è una PMI innovativa con sede operativa a Castelplanio (AN) che offre servizi di ricerca e sviluppo, consulenza, formazione e divulgazione nel settore agroalimentare.

ARCA significa "**Agricoltura per la Rigenerazione Controllata dell'Ambiente**".



Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055

# Modello agricolo ARCA – Organic Regenerative agri-Soil System (ORSS<sup>®</sup>)

1. Rispetto della **normativa del settore biologico**
2. **Diversificazione colturale** nel tempo e nello spazio
3. Garantire una **copertura costante del suolo**
4. **Minimo disturbo al suolo**



Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055

# Modello agricolo ARCA – Organic Regenerative agri-Soil System (ORSS<sup>®</sup>)

## DIVERSIFICAZIONE COLTURALE

### Rotazione delle colture da reddito con l'inserimento delle colture di copertura

- Adottare un **avvicendamento continuo pluriennale**, a volte decennale, dove i **cereali** (ad es. mais, frumento e sorgo) e le **leguminose** annuali (ad es. favino, pisello e soia) vengono alternati con le **foraggere** poliennali (ad es. erba medica e trifoglio violetto).
- **Consociare più specie** come cereali insieme a leguminose o foraggere, dà la **possibilità di sfruttare al meglio lo spazio** così da controllare sia le infestanti che ottenere una **maggior qualità**.
- **La scelta delle specie da utilizzare come Cover Crops segue gli stessi principi di base dell'avvicendamento colturale**. Si deve attentamente tener conto del ciclo di sviluppo della coltura precedente e delle esigenze di crescita della successiva coltura da reddito.

Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055

# Modello agricolo ARCA – Organic Regenerative agri-Soil System (ORSS<sup>®</sup>)

## DIVERSIFICAZIONE COLTURALE

### Avvicendamento pluriennale



Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055

# Modello agricolo ARCA – Organic Regenerative agri-Soil System (ORSS<sup>®</sup>)

## DIVERSIFICAZIONE COLTURALE

**Consociazione Frumento tenero e favino**



**Consociazione Frumento tenero e trifoglio violetto**



Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055

# Modello agricolo ARCA – Organic Regenerative agri-Soil System (ORSS<sup>®</sup>)

## COPERTURA COSTANTE DEL SUOLO

- Lasciare i **residui colturali** in superficie in modo da garantire **almeno il 30%** della superficie di suolo **coperta** da residuo.
- Inserire delle **colture dedicate alla copertura del suolo (Cover crops)** nel periodo durante il quale, in funzione dell'avvicendamento adottato, il suolo rimarrebbe scoperto.
- Inserire **miscugli specifici** nei **prati-pascoli** al fine di: migliorare la **portanza del suolo** per ridurre il compattamento causato dal calpestio degli animali, garantire **una copertura costante** del suolo durante il **pascolamento** e **arricchire la dieta** degli animali.

Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055

# Modello agricolo ARCA – Organic Regenerative agri-Soil System (ORSS<sup>®</sup>)

## COPERTURA COSTANTE DEL SUOLO



Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055

# Modello agricolo ARCA – Organic Regenerative agri-Soil System (ORSS<sup>®</sup>)

## MINIMO DISTURBO AL SUOLO

- **Favorire la strutturazione del suolo** operata sia dagli **apparati radicali** delle colture, sia dalla **microflora** a essa associata (ife fungine e micorrize);
- **Lavorazioni superficiali del suolo** che **non prevedono l'inversione** degli orizzonti pedologici;
- **Limitare al minimo** il traffico negli appezzamenti, dotando di **adeguata gommatura** i veicoli utilizzati e impiegando **trattrici meno potenti e meno pesanti (EVITARE COMPATTAMENTO)**;

Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055

# Modello agricolo ARCA – Organic Regenerative agri-Soil System (ORSS<sup>®</sup>)

## Macchine agricole sviluppate dalla collaborazione con il costruttore Angeloni srl



**1- Dissodatore (Green Breaker)** costituito da 7 ancore verticali disposte su 2 file con dischi frontali taglia residuo e rullo posteriore.



**2- Coltivatore (Eco Killer)** superficiale con 15 ancore dritte e rullo posteriore a dischi ondulati.

Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055

# Modello agricolo ARCA – Organic Regenerative agri-Soil System (ORSS<sup>®</sup>)

Macchine agricole sviluppate dalla collaborazione con il costruttore Angeloni srl



**3- Erpice a dischi (Vertical Tillage) trainato con telaio a “V”, con dischi turbo.**



**4- Rullo trincia (Green Cutter) a doppio rullo con lame elicoidali.**

Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE !



## Contatti:

Riccardo Scuppa - [r.scuppa@arca.bio](mailto:r.scuppa@arca.bio) +39 3348155791

Sito web: <https://www.arca.bio/>

Sottomisura 16.2 bando PIF AGRO 2022 – PSR Marche 2014/2022 – ID SIAR 69055