

Agricoltura autosufficiente

Innovazioni finalizzate alla creazione di sistemi produttivi autosufficienti: la permacultura, l'orto bio-intensivo e la food forest

Roma, 4 dicembre 2018

Domanda n. 5004219 Focus Area 5E Durata: 01/04/2017 – 31/03/2020 CUP: E46G16002960007

Responsabile Scientifico: Dott. Pier Paolo Pasotti; Coordinatore: Dott.ssa Valeria Altamura











Il Progetto

Titolo breve:

Agricoltura Autosufficiente

Localizzazione:

Emilia-Romagna (Italy)

Durata:

Aprile 2017 - March 2020

Fase del progetto

Fase di realizzazione

Risorse finanziarie:

177.000 € - Finanziate dal Programma di Sviluppo Rurale - Emilia-Romagna

Leadership del progetto:

Coordinamento CRPV, Supervisione scientifica Astra Innovazione e Sviluppo

Partner beneficiario:

Fattoria dell'Autosufficienza (https://www.autosufficienza.it/)

Altre aziende agricole:

Il Palazzino, Coop. Cieli e Terra Nuova



Gli obiettivi

Il Piano Operativo trae ispirazione dai principi della permacultura al fine di creare un'azienda agricola autosufficiente, sviluppando i temi della food forest e dell'orto bio-intensivo

Gli **obiettivi generali** sono:

- Sviluppare nuovi sistemi agricoli ad impatto zero;
- Sfruttare le aree marginali;
- Favorire categorie a rischio.

Gli obiettivi agronomici riguardano la messa a punto del sistema e sono:

- Sviluppare nuovi sistemi agricoli in equilibrio tra uomo e ambiente;
- Riorganizzazione delle aziende per un utilizzo più efficiente delle risorse;
- Impiego di tutte le conoscenze «sostenibili» e sinergie fra le colture che sono state sviluppate negli anni: consociazioni utili, leguminose per la fertilità al terreno, pratica sovescio... per creare un ambiente in grado di riprodursi e mantenersi nel tempo, creando reddito.



Realizzazione (1)

- La Fattoria dell'Autosufficienza: un progetto molto più ampio che prevede l'autosufficienza alimentare, idrica ed energetica;
- **Food forest**: è un tipo di coltivazione multifunzionale che prende a modello "l'eco-sistema foresta" e nel quale è possibile coltivare piante da frutto, da legno, ortaggi, piante aromatiche, fiori, erbe medicinali e mellifere, il tutto creando un **equilibrio naturale**;
- **Terrazzamenti**: in un terreno troppo scosceso, è stato creato un sistema ibrido tra food forest e orto biointensivo, in cui nella zona piana del terrazzamento vengono trapiantati ortaggi, nel ciglio alberi da frutto e frutti di bosco, nelle scarpate erbe aromatiche;
- **Orto bio-intensivo:** un orto a impatto zero in cui, per ridurre al minimo (o a zero come la FA) vengono utilizzati dei sesti di impianto molto fitti (intensivi), con lo scopo di mantenere il terreno coperto per impedire la crescita delle erbe spontanee. Importante è l'estrema varietà di specie, insieme a tutti gli accorgimenti per creare un equilibrio naturale, che riduca al minimo l'attacco delle infestanti.



Realizzazione: Fattoria dell'autosufficienza (3)





Realizzazione: l'orto a Martorano 5





Realizzazione: Divulgazione

- Internet e social, attraverso i canali di CRPV ed anche della Fattoria dell'Autosufficienza;
- **Visite in campo,** sia nella Fattoria sia nell'orto realizzato da Astra;
- Articoli divulgativi;
- Convegno finale.



Il bilancio dell'esperienza (1)

PUNTI DI FORZA:

- Un sistema possibile: l'orto bio-intensivo è realizzabile anche in pianura;
- L'applicazione di questi sistemi hanno molto da insegnare;
- Riqualifica le aree in cui vengono realizzati;
- Si adattano molto alle aree collinari ed alle aziende coinvolte nel sociale.

LIMITI:

- Difficilmente applicabile in contesti di produzione specializzata;
- Gli operatori di settore hanno dei pre-concetti;
- Il raggiungimento di un equilibrio naturale non è immediato.



Il bilancio dell'esperienza

IL FUTURO:

- Diffondere l'uso parziale o totale delle tecniche sperimentate in generale nella realizzazione di orti, sia in collina che in pianura, per la riqualificazione di terreni marginali;
- Agriturismi;
- Fattorie Didattiche;
- L'applicazione della Food Forest nei Parchi urbani e peri-urbani.



CRPV e ASTRA: AGRICOLTURA BIO

- > ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE RIVOLTA ALLO SVILUPPO DI INNOVAZIONE TECNICA NEL COMPARTO DELLE PRODUZIONI BIOLOGICHE (GOI, etc);
- > COORDINAMENTO REGIONALE E PROVINCIALE DI PRODUZIONE INTEGRATA E BIOLOGICA
 - Redazione del BOLLETTINO REGIONALE DI PRODUZIONE BIOLOGICA;
 - Redazione del BOLLETTINO PROVINCIALE DI PRODUZIONE BIOLOGICA;
 - Organizzazione di specifici momenti di approfondimento tecnico-scientifico nell'ambito del TAVOLO TECNICO REGIONALE BIOLOGICO;
- > AZIONI DIRETTE ALLA RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED INNOVAZIONE DEL SETTORE BIOLOGICO, SIA CON FINANZIAMENTO PUBBLICO CHE PRIVATO (ASTRA):
 - Prove EFFICACIA\RESIDUI prodotti fitosanitari (registrative, dimostrative etc)
 - Prove EFFICACIA\DIMOSTRATIVE fertilizzanti
 - Sviluppo di TECNICHE AGRONOMICHE sostenibili;
 - Valutazioni VARIETALI legate a parametri di rusticità propri del settore biologico



La Sfida: produrre meglio con meno

Sviluppo delle linee tecniche biologiche anche sfruttando la TECNOLOGIA:

- > Approfondire il tema dell'interpretazione dei dati per tradurli in un «consiglio» tecnico (dati meteo, sei sensori, droni, etc.);
- Diminuire il divario tra tecnologia esistente e tecnologia applicata;
- > Favorire lo sviluppo di tecnologie «plug and play».



Agricoltura autosufficiente

Innovazioni finalizzate alla creazione di sistemi produttivi autosufficienti: la permacultura, l'orto bio-intensivo e la food forest

Roma, 4 dicembre 2018

Domanda n. 5004219 Focus Area 5E Durata: 01/04/2017 – 31/03/2020 CUP: E46G16002960007

Responsabile Scientifico: Dott. Pier Paolo Pasotti; Coordinatore: Dott.ssa Valeria Altamura







