



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Il progetto RIFASA

Uso del Biochar come filtro biologico per la depurazione delle acque: l'ammendante che depura l'ambiente. RIFASA: RIQUALIFICAZIONE DELLE FASCE FLUVIALI CON IL BIOCHAR

Questo è un progetto finanziato dalle Misura 16.1 del Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Emilia-Romagna.

DATI E CIFRE

programma: Misura 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per la produttività e la sostenibilità in agricoltura – Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 Regione Emilia Romagna. Focus area: 4B Migliore gestione delle risorse idriche, compresa la gestione dei fertilizzanti e dei Pesticidi

durata: aprile 2016/aprile 2019

budget: € 399.965,10

finanziamento: 90%

responsabile tecnico-scientifico: Nelson Marmioli, UNIPR

coordinatore: Roberto Reggiani, Azienda Agraria Sperimentale Stuard

parole chiave: drenaggio, fertilità del suolo, zona tampone

Tematica:

- Riduzione dei rilasci di sostanze inquinanti e miglioramento della qualità dell'acqua e del suolo
- Controllo delle avversità con metodi a basso impatto
- Verifica e adattamento dei sistemi colturali agricoli ai cambiamenti climatici

Obiettivi

Il progetto propone lo studio di una tecnica agronomica innovativa per:

- **umentare l'efficacia depurativa delle fasce tampone**, con l'utilizzo del **biochar** sulle **fasce tampone** e con **l'estensione alle aree agricole limitrofe**;
- carbonizzazione della biomassa sfalciata dagli argini limitrofi e dalle fasce tampone con **produzione di biochar** e cogenerazione termica ed elettrica;
- incremento della sostanza organica e di conseguenza la biomassa microbica attiva;
- **incremento dell'adsorbimento e della biodegradazione degli erbicidi**;

L'efficienza del Biochar verrà testata in **zone vulnerabili ai nitrati** (ZVN), con colture convenzionali, nell'ambito di una rotazione in pieno campo, presso i terreni agricoli limitrofi alle fasce tampone, con l'obiettivo di **incrementare l'azione di rimozione degli agenti inquinanti**.

In queste zone verrà valutato non solo l'incremento dell'attività di depurazione, ma anche l'incremento di sostanza organica e l'attività microbica nei terreni, rivolta a dare un fattivo contributo per ridurre le perdite di nutrienti nelle acque, in modo sostenibile dal punto ambientale ed economico.

Associato Non Beneficiario

1. Consorzio di Bonifica di Parma

Associati Beneficiari

2. Azienda agricola Ganazzoli Filippo, via Fontanella 1 – Mezzani (Parma);
3. Azienda agricola Fratelli Fanfoni, via Galeazzo Cusani 10 – Vicomero (Parma);
4. Azienda agricola Pavarani SS (Pavarani Paolo), strada della Fossa 10 – Torrile (Parma);
5. Azienda agricola Dall'Olio Lorenzo e Claudio, strada San Nazzano – Sissa Trecasali (Parma);
6. Azienda Sperimentale Vittorio Tadini [Responsabile del Piano](#).
7. Azienda Sperimentale Stuard [Responsabile Scientifico](#)
8. UNIPR
9. UNIBO
10. Agriform

Foto sfalci, rotoimbalatura



Azienda agricola Dall'Olio Lorenzo e Claudio – Distribuzione del biochar



Azienda agricola Ganazzoli Filippo – Distribuzione biochar



Azienda agricola Pavarani SS – Distribuzione biochar



Azienda agricola Fratelli Fanfoni – Distribuzione del biochar

