

Per informazioni e contatti:

Sito Web: www.biosos.it



Pagina Facebook:

<https://www.facebook.com/Biosos-Biogas-Sostenibile>



Az. Capofila **Scolastici Roberto** – Pieve Torina (MC)

info@tenutascolastici.com

Az. Partner **Troticoltura Cherubini** – Visso (MC)

info@troticolturacherubini.it

Az. Partner **Zoo Zero srl** – Tolentino (MC)

zoozero.biogas@gmail.com

UNICAM Camerino (MC)

luca.vitali@unicam.it

Marca di Ancona CIA Dott. Agr. Dimitri Giardini

g.dimitri@cia.it



MARCA Di ANCONA



Servizi Consulenza Progettazione



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



ID

41795

PSR Marche 2014/2020

Misura 16.1 - Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura - Azione 2

Biogas Sostenibile



VALORIZZAZIONE ENERGETICA E STABILIZZAZIONE BIOLOGICA DI
REFLUI E SCARTI PROVENIENTI IN QUANTITA' RIDOTTE
DAGLI ALLEVAMENTI ITTICI E ZOOTEKNICI DI MODESTE DIMENSIONI
DELL'APPENNINO MARCHIGIANO

PROVA DIMOSTRATIVA PROGETTO

“BIOGAS SOSTENIBILE”

Il progetto e le sue finalità

Il progetto Biogas Sostenibile nasce con l'obiettivo di trasformare le deiezioni zootecniche e i residui agricoli in una risorsa energetica pulita e rinnovabile.

Attraverso il processo di digestione anaerobica, questi materiali organici vengono convertiti in biogas, contribuendo a ridurre significativamente le emissioni di gas serra provenienti dall'agricoltura e favorendo un modello di economia circolare.

L'azienda Scolastici, capofila del progetto, coordina le attività con esperienza e innovazione, ponendo particolare attenzione all'ottimizzazione della produzione di biogas e alla gestione del digestato, che rappresenta un importante fertilizzante naturale per i terreni agricoli.

La prova dimostrativa

Fondamentale per il progetto è stata la prova dimostrativa realizzata a Visso, che ha permesso di testare sul campo le tecnologie applicate, confermandone l'efficacia e la sostenibilità in un contesto reale.

Ha rappresentato una vera e propria fase di verifica e validazione delle tecnologie adottate.

In questa occasione, l'impianto pilota ha permesso di testare in condizioni reali tutte le fasi del processo, dalla gestione delle deiezioni alla produzione di biogas e al trattamento del digestato.

Questo test sul campo ha confermato l'efficacia delle soluzioni tecnologiche adottate, dimostrando che è possibile coniugare sostenibilità ambientale e rendimento energetico.

La prova ha inoltre offerto l'opportunità di monitorare in tempo reale i parametri fondamentali del processo, consentendo di

ottimizzare i protocolli di gestione e di raccogliere dati preziosi per le future applicazioni su scala più ampia.

Grazie a questa esperienza, il progetto ha consolidato una solida base tecnica e operativa che supporta lo sviluppo di impianti replicabili e ad alta efficienza.



Risultati e innovazione

Il progetto utilizza tecnologie avanzate per il trattamento del digestato, permettendo il recupero di nutrienti fondamentali come azoto, fosforo e potassio, che vengono trasformati in fertilizzanti naturali.

Questo processo contribuisce a ridurre l'uso di concimi chimici e a migliorare la qualità del suolo.

Attualmente sono in costruzione numerosi nuovi impianti che produrranno grandi quantità di biometano, favorendo una significativa riduzione delle emissioni di CO₂.

L'iniziativa rappresenta un modello sostenibile e replicabile, capace di coniugare innovazione, tutela ambientale e sviluppo economico nelle zone rurali.

