

NEWSLETTER

Biogas Sostenibile

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

PROGETTO ID 41795 - PSR MARCHE 2014-2022
N°03 | 03 -2025 | VOL. 1

MARCA Di ANCONA 
Servizi Consulenza Progettazione



OBIETTIVI DEL PROGETTO?

Sviluppare e mettere a punto una tecnologia innovativa per la digestione anaerobica di matrici di scarto come liquami zootecnici e scarti di lavorazioni agroalimentari, efficiente ed economicamente sostenibile anche per aziende medio/piccole, per definizione produttrici di modeste quantità di matrici.

Convegno finale del progetto “Biogas sostenibile”

La gestione sostenibile delle deiezioni zootecniche rappresenta oggi una sfida strategica per il settore agricolo, ma anche una concreta opportunità di innovazione. Le emissioni prodotte da questi reflui contribuiscono significativamente all'inquinamento atmosferico, con un impatto pari al 7% delle emissioni totali di metano (CH_4) e protossido di azoto (N_2O) legate all'agricoltura. Solo tra il 1990 e il 2020, le emissioni di metano derivanti dalla gestione delle deiezioni sono aumentate del 21%, raggiungendo 500 milioni di tonnellate di CO_2 equivalenti.

In questo contesto si inserisce il progetto “Biogas sostenibile”, giunto al suo convegno finale a Camerino. L'incontro ha rappresentato un momento di sintesi e confronto tra ricerca, imprese e istituzioni, mettendo al centro il ruolo strategico della digestione anaerobica come strumento per ridurre l'impatto ambientale della zootecnia e generare energia rinnovabile. Questo processo, infatti, consente di trattare le biomasse in modo efficiente, abbattendo le emissioni di gas serra e

Partner del progetto:



MARCA Di ANCONA 
Servizi Consulenza Progettazione



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



REGIONE MARCHE 

producendo biogas o biometano, fonti fondamentali per una transizione energetica sostenibile.

Ma la digestione anaerobica non si esaurisce nella produzione di energia. Il residuo del processo, il cosiddetto digestato, è un sottoprodotto ricco di elementi nutritivi come azoto, fosforo e potassio, che, se opportunamente trattato, può diventare una risorsa preziosa per l'agricoltura. Il recupero di questi elementi consente di ridurre l'uso di fertilizzanti chimici e promuove una fertilizzazione naturale, efficace e a basso impatto.

Durante il convegno è stato sottolineato come le tecnologie di trattamento del digestato abbiano compiuto notevoli progressi, in particolare attraverso l'uso di tecnologie a membrana. Queste soluzioni, basate su principi fisici di separazione molecolare, permettono di isolare i nutrienti e ottenere frazioni liquide e solide riutilizzabili. Senza bisogno di calore, solventi o reagenti chimici, le membrane rappresentano una tecnologia pulita e riconosciuta come "Best Available Technology" (BAT). Diverse configurazioni – come le membrane a spirale avvolta, tubolari, ceramiche, a fibra cava e piane – si adattano alle diverse esigenze di trattamento, ognuna con vantaggi e limiti specifici in termini di efficienza, costi e manutenzione.

Molto importante durante il convegno, è stata la testimonianza della partecipazione dell'azienda capofila "Azienda Agricola Scolastici" e dell'azienda partner "Troticoltura Cherubini", che hanno partecipato attivamente al progetto, mettendo a disposizione le loro aziende per testare questo prototipo in piccole realtà e hanno dimostrato che il biogas è una risorsa concreta per un'agricoltura più sostenibile e circolare.

Il convegno di Camerino ha mostrato con chiarezza come l'integrazione tra gestione sostenibile dei reflui zootecnici, produzione di energia rinnovabile e recupero di risorse fertilizzanti sia non solo possibile, ma necessaria. Il biogas sostenibile non è più un'utopia tecnologica: è un modello concreto di economia circolare, capace di coniugare ambiente, energia e agricoltura in un'unica visione di sviluppo territoriale intelligente.



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)

giulio.lupidi@unicam.it

Marca di Ancona CIA Dott.

Agr. Dimitri Giardini

g.dimitri@cia.it



**Az. capofila -Az. Ag.
Scolastici**



**Az. partner-Troticoltura
Cherubini**



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

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



**REGIONE
MARCHE**

Per ulteriori approfondimenti potete visitare la pagina dedicata a questo progetto nel sito; CIA Marche



AGRICOLTORI ITALIANI

MARCHE

Chi siamo News Eventi Servizi Istituti Contatti



Convegno "Valorizzazione energetica e stabilizzazione biologica di reflui e scarti dagli allevamenti ittici e zootecnici dell'Appennino Marchigiano"

Prova Dimostrativa "Prova di funzionamento del prototipo per la stabilizzazione biologica di reflui e scarti dagli allevamenti ittici e zootecnici"

Newsletter

Pieghevole

Video Prototipo <https://www.youtube.com/watch?v=O4v9sN9USC0>

Convegno conclusivo <https://www.youtube.com/watch?v=2XYtQMqp1jI&t=51s>

Video Prova Dimostrativa <https://www.youtube.com/watch?v=ukB9KLkeRVk>

Troverete contatti e materiale divulgativo del Progetto.



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

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



REGIONE
MARCHE