



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



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLE RISORSE  
AGRICOLE E ALIMENTARI



## AGRI-BIO-GAS

# Produzione di biogas da un impianto alimentato da rifiuti zootecnici, agricoli e da biomassa

### Obiettivi

Realizzazione di un impianto per la produzione e valorizzazione energetica del biogas ottenuto dalla digestione anaerobica "a secco" di scarti agricoli e zootecnici. Le azioni previste riguardano:

- quantificazione sul territorio della disponibilità di biomassa da impiegare per la produzione di biogas
- valutazione della sostenibilità economica ed ambientale dell'impianto di digestione anaerobica
- definizione del potere metanigeno delle diverse matrici utilizzate
- adozione e valutazione dell'efficacia di tecniche innovative per ottimizzare il processo di digestione
- definizione delle proprietà ammendanti del materiale organico di risulta dopo la digestione



### Azioni di trasferimento dell'innovazione

#### *Innovazione di prodotto e di processo generata dalle azioni progettuali*

- limitato investimento in termini economici della tecnologia "a secco"
- elevata flessibilità nella scelta delle matrici organiche e possibilità di valutare il singolo potenziale metanigeno
- modello di gestione degli scarti attraverso la partecipazione delle aziende agricole partner
- protocollo per la determinazione delle caratteristiche chimico-fisiche delle matrici e del loro potenziale metanigeno
- protocollo per la gestione dell'impianto di digestione anaerobica

#### *Approccio utilizzato per trasferire l'innovazione*

- seminari con esperti del settore sugli aspetti tecnici, economici ed ambientali della digestione anaerobica
- corsi sulla gestione e sulla progettazione degli impianti di biogas e sulla selezione delle biomasse
- incontri di animazione territoriale presso le aziende agricole
- sito internet ([www.agribiogas.eu](http://www.agribiogas.eu))
- manuale per la divulgazione delle tecniche messe a punto nel progetto

#### *Ricadute sugli operatori della filiera*

- applicabilità della tecnologia "a secco" alla piccola e media azienda agricola tipica del nostro territorio
- valorizzazione dei sottoprodotti presenti in azienda
- produzione di energia elettrica e/o termica
- valorizzazione del digestato come ammendante nelle stesse aziende agricole

Sito web: [www.agribiogas.eu](http://www.agribiogas.eu)

Capofila: Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia

Z. I. Blocco Palma I, Stradale V. Lancia, 57, 95121 Catania - [info@pstsicilia.it](mailto:info@pstsicilia.it)

Responsabile scientifico: Paolo Guarnaccia

Tel. 095292730 - [paolo.guarnaccia@unict.it](mailto:paolo.guarnaccia@unict.it)

