

Technology Brief per la produzione di biogas e gas di sintesi da scarti e rifiuti di origine agricola, zootecnica e agroindustriale **PARTE I: BIOGAS, PARTE II: SYNGAS**

A. Del Fiore, A. Camassa, L. Chiarini, N. Colonna, D. Cuna, P. De Rossi, D. Matera, A. Molino, V. Miceli, S. Tabacchioni

Abstract

Il presente rapporto costituisce un quadro dei principali aspetti, tecnici e di sostenibilità ambientale ed economica, caratterizzanti il processo di digestione anaerobica per la produzione di biogas (PARTE I) e il processo di conversione termochimica per la produzione di syngas (PARTE II) a partire da biomasse residuali di origine agricola e agroindustriale.

Nel dettaglio il documento si focalizza sui seguenti aspetti:

- fasi del processo;
- tipologia e caratteristiche delle biomasse utilizzate e potenzialmente utilizzabili;
- principali tipologie impiantistiche di potenziale interesse;
- quadro della attuale diffusione della tecnologia e prospettive di evoluzione.

In allegato al documento sono riportate le schede descrittive delle principali categorie di matrici residuali utilizzate per la produzione di biogas, con esempi di best practices.

Attraverso la descrizione degli innumerevoli benefici ambientali derivanti dalle applicazioni di queste tecnologie, come fonti di energia “pulita” e rinnovabile, si intende fornire uno strumento che possa supportare i decisori istituzionali nel processo di valutazione di impianti per la produzione di biogas o syngas per favorirne la diffusione, in un’ottica di sostenibilità ambientale e economica, secondo i principi dell’economia circolare.

Tipologia di prodotto: Technology brief

Settore d’intervento: Economia circolare e simbiosi industriale

Per scaricare il technology brief:

- registrarsi e/o accedere all’area riservata [myES-PA](#)
- accedere alla [pagina del prodotto](#)
- cliccare sul link del technology brief nella sezione myES-PA



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la
Coesione Territoriale*



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



**ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

**Per maggiori informazioni sul progetto ES-PA e per
questioni legate alla leggibilità del contenuto contattare
l'Help Desk:**

e-mail: es-pa.project@enea.it

tel. 06 21119639

dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle 13.00

www.espa.enea.it