

a cura di
Renato Vismara ~ Roberto Canziani
Francesca Malpei ~ Sergio Piccinini



Dario Flaccovio Editore

Biogas da agrozootecnica e agroindustria



- Normative e autorizzazioni ✓
- Incentivi economici ✓
- Substrati (tipologie, costi e pretrattamenti) ✓
- Test di laboratorio ✓

INDICE

1. Il biogas nel piano di azione nazionale per le energie rinnovabili e il parco impianti in Europa e in Italia
2. Il quadro normativo e autorizzativo per la realizzazione e la gestione di impianti di biogas
3. La direttiva nitrati: l'incidenza sulla gestione agronomica del digestato
4. Revisione della norma UNI 10458 sugli impianti a biogas
5. Incentivi economici e business plan per la produzione di biogas
6. Analisi dei costi di approvvigionamento della materia prima per la produzione di biogas in imprese agro-zootecniche
7. Il biometano in Europa e i possibili incentivi in Italia
8. Tipologie di substrati per la produzione di biogas: effluenti zootecnici, biomasse agricole e agro-industriali
9. Test di laboratorio per valutare la producibilità di biogas
10. Valorizzare il siero di caseificazione producendo energia
11. Tipologie e configurazioni impiantistiche
12. Pre-trattamenti dei substrati
13. Criteri di dimensionamento
14. Le alternative di utilizzo energetico del biogas
15. Trattamenti di raffinazione del biogas per l'immissione nelle reti di gas naturale
16. Linee guida e parametri operativi per la gestione di un impianto a biogas per agro-zootecnica
17. Le caratteristiche del digestato
18. Trattamento del digestato
19. Il progetto europeo agro-biogas un nuovo approccio per l'ottimizzazione della produzione di biogas da agro-zootecnica
20. LCA per diversi scenari di utilizzo del biogas
21. Analisi tecnica di quattro impianti: progetto life seq-cure
22. Valorizzazione energetica delle biomasse mediante digestione anaerobica: impianti biogas da scarti di macellazione