

Alessandro Guercio



Dario Flaccovio Editore

Mini e micro cogenerazione a biomassa

Tecnologie e criteri progettuali



- Sostenibilità energetica e ambientale: prima e dopo il protocollo di Kyoto ✓
- Tecnologie per la piccola e micro cogenerazione e per la trigenerazione da biomassa ✓
- Aspetti normativi e criteri di progettazione di un impianto cogenerativo a biomassa ✓
- Casi applicati e referenze in esercizio ✓



Alessandro Guercio

Mini e micro cogenerazione a biomassa

Tecnologie e criteri progettuali

La dipendenza energetica dall'estero e i cambiamenti climatici generati dalle attività umane ci impongono di agire con azioni mirate al risparmio energetico e all'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili in sostituzione delle fonti fossili. Le biomasse sono, nel panorama delle fonti rinnovabili, uniche per molti aspetti: a differenza di altre fonti rinnovabili, come il solare o l'eolico, permettono di accumulare energia per un utilizzo programmato. Il loro sfruttamento, inoltre, può generare nuove economie nel comparto agricolo e forestale.

Questo testo si propone di approfondire le tematiche ambientali relative alla sostenibilità energetica attraverso l'utilizzo delle biomasse in dispositivi per la mini e micro cogenerazione diffusa sul territorio. La problematica viene affrontata negli aspetti normativi e tecnici, con approfondimenti sulle tecnologie già disponibili e su quelle ancora da sviluppare. Vengono affrontati i criteri progettuali e analizzati alcuni studi di fattibilità per valutare la sostenibilità economica degli investimenti. Sono riportati e descritti alcuni casi realizzati sul territorio italiano.

Il testo, nato da un'esperienza sul campo, oltre che accademica, si rivolge a tutte le parti coinvolte nella realizzazione e nella gestione degli impianti: i cittadini che godono dei benefici e sui quali ricadono i rischi, gli imprenditori e gli enti pubblici interessati a investire nella realizzazione degli impianti, i tecnici che sviluppano i progetti, gli enti locali che hanno l'onere di valutare l'opportunità di realizzare gli impianti.

● Energia

ISBN 978-88-579-0103-9



9 788857 901039

DF 0103 € 32,00