

MANUALI
DI PROGETTAZIONE
SOSTENIBILE

PAOLA CAPUTO

IMPIANTI A BIOMASSA



- DEFINIZIONE E CLASSIFICAZIONE
- POTENZIALE NAZIONALE
- APPROVVIGIONAMENTO
- PRETRATTAMENTI
- CONVERSIONE ENERGETICA
- GENERAZIONE TERMICA
- GENERAZIONE ELETTRICA
- COGENERAZIONE E TRIGENERAZIONE
- VALUTAZIONI ECONOMICHE
- ASPETTI NORMATIVI
- APPLICAZIONI E CASI DI STUDIO

DAL RISCALDAMENTO
ALLA TRIGENERAZIONE

PREFAZIONE DI FEDERICO M. BUTERA

Edizioni Ambiente



La limitatezza delle risorse di energia fossile e gli effetti del cambiamento climatico globale rendono assolutamente necessaria una modifica del paradigma energetico attuale, come dettato anche dai recenti programmi internazionali, dalle ultime Direttive europee e dai rispettivi recepimenti nei paesi membri.

In tale ambito, l'uso della biomassa a scopo energetico può assumere un ruolo di notevole importanza per diversi motivi, tra cui la grande disponibilità nelle diverse forme sul territorio nazionale, la minore aleatorietà legata alle condizioni meteorologiche rispetto ad altre fonti rinnovabili, la versatilità di utilizzo e la maggiore competitività economica, anche in assenza di meccanismi di incentivazione propriamente favorevoli.

Impianti a biomassa illustra la disponibilità di tale risorsa e il potenziale impiego sulla base dello stato dell'arte della tecnologia e dei suoi probabili sviluppi. Corredato da un'ampia rassegna di casi studio e da interviste ai protagonisti del settore, il volume analizza anche il quadro delle norme e degli incentivi, nella convinzione che la valorizzazione della biomassa debba avvenire sulla base di una programmazione ragionevole e lungimirante, tesa a valorizzare non solo i benefici energetici e ambientali diretti ma anche a promuovere effetti indotti positivi di carattere economico e ambientale e territoriale.

euro 40,00



ISBN 978-88-96238-57-8



9 788896 238578