

## Linee guida per l'utilizzo degli impianti a biomassa

V. Gerardi, F. Cosentino, V. Fatta, G. Stoppiello

### Abstract

Il presente documento si colloca nell'ambito della linea di attività 2.2.1 del Progetto ES-PA che si pone come obiettivo il rafforzamento delle competenze delle amministrazioni regionali e locali e degli imprenditori, in materia di impiego delle fonti rinnovabili nei settori terziari e produttivi, attraverso strumenti operativi idonei a sostenere la diffusione delle tecnologie per l'utilizzo energetico delle biomasse.

L'esigenza di redigere una Linea Guida su impianti energetici alimentati a biomassa nasce dalla constatazione, spesso riscontrata, di una carenza di strumenti utili a garantire standard di processo ed ambientali efficaci, oltre alla necessità di individuare una metodologia corretta per la pianificazione, la realizzazione e la gestione degli impianti energetici. A tal fine è stato realizzato un documento che descrive:

- gli aspetti tecnico-amministrativi per l'espletamento degli oneri burocratici relativi alle varie autorizzazioni per la realizzazione e l'esercizio degli impianti;
- gli elementi di conoscenza su questioni tecnico-scientifiche specie in relazione ai processi operativi e produttivi reali.

Il primo passo da compiere nell'ottica della realizzazione e/o valutazione di un'applicazione energetica a biomassa, ancor prima di considerare i punti di cui sopra, è dato dalla chiara acquisizione di informazioni su:

- disponibilità e tipologia della biomassa;
- fabbisogni energetici richiesti e loro variazione durante l'anno;
- localizzazione geografica e caratteristiche del territorio;
- presenza di infrastrutture, vincoli paesaggistici e ambientali.

Nel documento vengono descritte le principali prescrizioni autorizzative alla costruzione ed esercizio degli impianti di produzione di energia alimentati con le biomasse combustibili e a quelle relative alle loro emissioni in atmosfera, secondo quanto riportato dal Decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i. ed ai riferimenti normativi in esso contenuto, a cui si rimanda per gli ulteriori approfondimenti e per le altre autorizzazioni necessarie.

Oltre agli aspetti normativi autorizzativi, incentivanti e di sostenibilità dei biocombustibili con i relativi criteri ed ai relativi metodi di calcolo adottati, descritti nella Parte Prima della Linea Guida, nella Parte Seconda si forniscono elementi sullo stato dell'arte e sui criteri di scelta tecnologica dei vari processi di conversione energetica in base al tipo di biomassa disponibile, ai fabbisogni energetici in termini qualitativi e quantitativi, ai processi produttivi reali in cui si inseriscono, con indicazione del livello di efficienza energetica e dei costi di investimento da attendersi per le varie tecnologie.

La Linea Guida si conclude con la presentazione di esempi concreti di iniziative realizzate negli anni, al fine di creare una panoramica sulle varie tipologie di impianti e sui tratti



distintivi che le differenziano sia dal punto di vista tecnologico che gestionale, cercando di dare un quadro il più esaustivo possibile sulle realtà operative presenti in Italia.

**Tipologia di prodotto:** Linea guida

**Settore di intervento:** Rafforzare le competenze delle Regioni sull'utilizzo di fonti rinnovabili nelle imprese

Per scaricare il manuale:

- registrarsi e accedere all'area riservata **myES-PA**;
- effettuare il download dei file a questo **link**: <https://www.espa.enea.it/prodotti-servizi/linee-guida-tecniche-e-seminari-sull-utilizzo-di-biomasse-nei-processi-d-impresa.html>

**Per maggiori informazioni sul progetto ES-PA contattare  
l'Help Desk:**

**e-mail:** [es-pa.project@enea.it](mailto:es-pa.project@enea.it)

**tel. 06 21119639**

**dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle 13.00**

**[www.espa.enea.it](http://www.espa.enea.it)**