

BIO-SOUTH

VALUTAZIONE TECNICO-ECONOMICA DELLA PRODUZIONE E DELL'UTILIZZO DEI BIOCOMBUSTIBILI NEI SISTEMI DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO NEL SUD EUROPA

Descrizione del progetto

L'utilizzo di biocombustibili solidi per il riscaldamento ha raggiunto un importante stato di sviluppo nei paesi del Nord Europa (Finlandia, Svezia, Austria, Danimarca, Francia e Germania). Tuttavia, nel Sud Europa, sebbene sia presente un rilevante potenziale in alcune regioni, l'utilizzo di biocombustibili solidi è molto ridotto e ancora non si è assistito ad un forte sviluppo di mercato (Spagna, Italia, etc.)

Al fine di trarre vantaggio da questo potenziale, è necessario trasferire ed adattare tecnologie, metodologie ed esperienze, dalle regioni dove i biocombustibili per il riscaldamento hanno avuto un consistente sviluppo, alle diverse condizioni locali delle regioni del Sud Europa. Il gruppo di lavoro selezionato e la strategia di gestione del progetto assicureranno il trasferimento di queste informazioni, conoscenza ed esperienze.

Il progetto ha lo scopo di effettuare una valutazione tecnico-economica dell'intero ciclo di utilizzo del biocombustibile, dalla raccolta alla produzione di calore, in due regioni pilota del Sud Europa, caratterizzate da un potenziale rilevante per la produzione di biocombustibili solidi (Navarra in Spagna e Toscana in Italia), per identificare le barriere allo sviluppo del "bio-heat" e per proporre misure efficienti per superarle, utilizzando ed adattando le esperienze di paesi dove i biocombustibili hanno raggiunto una significativa quota di mercato.

Risultati attesi

Conseguenze dirette:

- ◆ Dimostrazione della fattibilità di logistiche della biomassa forestale e suo utilizzo per la produzione di calore in Navarra e Toscana;
- ◆ Trasferimento del know-how sulla biomassa dai paesi del Nord Europa alla Navarra ed alla Toscana;
- ◆ Quantità disponibile ogni anno della biomassa complessiva nelle due regioni in studio;
- ◆ Valutazione dei differenti metodi per raccogliere e gestire la biomassa forestale e i rispettivi costi;
- ◆ Divulgazione dei risultati nell'intera area mediterranea dell'Unione Europea.



Impatti potenziali

- ◆ Creazione, nelle regioni di studio, di percorsi organizzati di raccolta e distribuzione dei biocombustibili solidi;
- ◆ Creazione di un impiego rurale nuovo e stabile nelle aree boschive per la raccolta dei residui forestali nel Sud Europa;
- ◆ Incentivare l'occupazione rurale femminile attraverso la meccanizzazione dei lavori forestali per la raccolta dei residui legnosi nel Sud Europa;
- ◆ Contribuire alla riduzione delle emissioni di CO₂ (secondo il protocollo di Kyoto).



Sito web

www.bio-south.com

Partecipanti al progetto

- 1 CENER (Spagna) - Coordinatore
- 2 ETA - Energie Rinnovabili (Italia)
- 3 EUBIA - European Biomass Industry Association (Belgio)
- 4 Municipality of Abetone (Italia)
- 5 University of Florence (Italia)
- 6 Energidalen (Svezia)
- 7 SOLÉ (Spagna)
- 8 Namainsa (Spagna)
- 9 EHN CR (Spagna)
- 10 GARVN (Spagna)
- 11 VTT (Finlandia)
- 12 Region of Tuscany (Italia)
- 13 ApE (Slovenia)
- 14 Iniciativas Innovadoras (Spagna)

ETA - Energie Rinnovabili
Piazza Savonarola, 10
50132 Firenze, Italia
Tel: +39 055 500 21 74
Fax: +39 055 57 34 25
eta.fi@etaflorence.it
www.etaflorence.it



La sola responsabilità per il contenuto di questa pubblicazione fa capo agli autori. Essa non rappresenta l'opinione della Comunità. La Commissione Europea non è responsabile per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute.

