



# comunicare la filiera bosco-legno-energia

## Rispetta le risorse e salvaguarda l'ambiente

Strategie di sviluppo, requisiti ambientali e socio-economici,  
incentivi regionali e buone pratiche

BOSTER 29 giugno 2024

Bandi regionali per l'incentivazione di impianti tecnologici a cippato forestale in area montana

Marco Corgnati

Settore Foreste

Regione Piemonte



FEASR Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali.



**MINISTERO DELL'AGRICOLTURA  
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE  
E DELLE FORESTE**



**REGIONE  
PIEMONTE**



PSR 2014- 2022 Operazione 1.2.1 "Attività dimostrative e informative in campo forestale"

# Misure a favore della filiera legno energia

- 1) Indirizzi e criteri per il prossimo bando “Realizzazione di impianti diretti alla produzione di energia termica mediante l’utilizzo di biomasse legnose agroforestali derivanti da filiera corta”
- 2) Indirizzi e criteri per Bando - Azione II.2i.4 - Promozione della diffusione del teleriscaldamento efficiente
- 3) Bando per la sostituzione di generatori a biomassa legnosa





# 1) Bando per la realizzazione di impianti diretti alla produzione di energia termica mediante l'utilizzo di biomasse legnose agroforestali derivanti da filiera corta

## Riferimenti normativi

*Fondo per lo sviluppo delle montagne italiane (FOSMIT)*

- istituito con legge 30 dicembre 2021, n.234, art. 1, comma 593.

Ripartizione risorse fra regioni: D.M. 04.08.2023

- Approvazione schede intervento con D.G.R. 2 – 7868 dell'11.12.2023
- **Approvazione indirizzi per l'apertura del bando con D.G.R.: prevista per giugno 2024**
- **Apertura bando con D.D. del Settore Foreste: prevista per luglio 2024**





## Bando per la realizzazione di impianti diretti alla produzione di energia termica mediante l'utilizzo di biomasse legnose agroforestali derivanti da filiera corta

### Oggetto dell'intervento

1) strutture e impianti per lo stoccaggio e l'essiccazione delle biomasse agroforestali a servizio della centrale per la produzione di energia termica;

2) impianti termici costituiti da generatori alimentati a **cippato** da filiera **corta**;  
max 2 generatori da 500 kWt ciascuno.

3) impianti di cui al punto 2) integrati in modo funzionale (unico sistema ibrido integrato) con impianti per la produzione di energia termica da fonte solare;

4) reti per la distribuzione dell'energia e/o impianti intelligenti per lo stoccaggio di energia a servizio degli impianti realizzati in attuazione del presente intervento.

Localizzazione:  
Zone montane





## Bando per la realizzazione di impianti diretti alla produzione di energia termica mediante l'utilizzo di biomasse legnose agroforestali derivanti da filiera corta

Risorse: 5.000.000 €

Spesa minima ammissibile: 40.000 €

Contributo massimo concedibile: 300.000 € (*"De minimis"*)

Entità del contributo:

- 70% (senza accesso al conto termico)
- 100% (delle spese non coperte dal conto termico)

**Beneficiari**  
soggetti pubblici e privati  
(imprese e non imprese)

**Tempi**  
interventi previsti  
saranno realizzati entro e  
non oltre il 31 agosto  
2026





## Bando per la realizzazione di impianti diretti alla produzione di energia termica mediante l'utilizzo di biomasse legnose agroforestali derivanti da filiera corta

### Requisiti

Saranno specificati nel dettaglio all'interno del bando

- di approvvigionamento del combustibile: **filiera corta** → 70 km, cippato certificato UNI EN ISO 17225-4
- di prestazioni energetiche e ambientali degli impianti → 5 stelle (PP<10 mg/Nm ), prova emissioni
- capacità produttiva massima di 500kWt a generatore, max 2 generatori
- di progettazione → evitare sovradimensionamenti
- di sostenibilità economica → piano economico-finanziario con scenari futuri

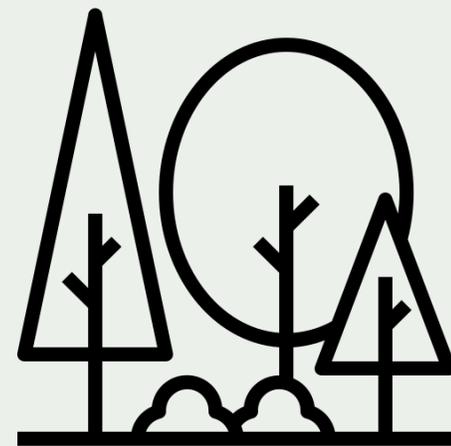




## Bando per la realizzazione di impianti diretti alla produzione di energia termica mediante l'utilizzo di biomasse legnose agroforestali derivanti da filiera corta

### Criteri di Priorità per:

- coinvolgimento di imprese forestali locali
- certificazione di GFS o CoC
- cippato da lotti boschivi in PFA
- nuova installazione o sostituzione di impianto a gasolio
- continuità d'utilizzo (3,6 o 9 mesi all'anno)
- emissioni particolato  $< 5 \text{ mg/Nm}^3$
- generatore a condensazione
- intervento riqualificazione energetica
- qualità progettuale
- ...



# Bando per la realizzazione di impianti diretti alla produzione di energia termica mediante l'utilizzo di biomasse legnose agroforestali derivanti da filiera corta

	<b>Criterio</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Punteggi o</b>	<b>Punteggio max attribuibili al criterio</b>
1	Intervento di riqualificazione energetica dell'edificio / Prestazione energetica invernale-estiva dell'involucro edilizio	Alta	5	5
		Media	3	
		Bassa	0	
2	Cippato proveniente da lotti boschivi in attuazione di PFA approvati, previsto nel piano di approvvigionamento decennale	Oltre il 60%	10	10
		Oltre il 30% e fino al 60%	6	
		Fino al 30%	2	
3	Impatto ambientale delle forniture sottoforma di distanza fra impianto e provenienza del combustibile (luogo di taglio degli alberi)	Meno di 30 km	5	5
		Tra 30 e meno di 50 km	3	
		Oltre 50 km e meno di 70 km	0	
4	Certificazione di GFS - Catena di Custodia CoC del combustibile (Percentuale dell'approvvigionamento)	Inferiore al 33%	2	10
		Maggiore o uguale al 33% ed inferiore al 66%	5	
		Maggiore o uguale al 66%, fino al 100%	10	



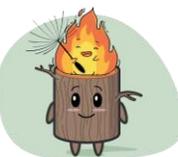
## Bando per la realizzazione di impianti diretti alla produzione di energia termica mediante l'utilizzo di biomasse legnose agroforestali derivanti da filiera corta

5	Tipologia di installazione	Nuova installazione o sostituzione di impianto a gasolio antecedente al 1994	20	20
		Nuova installazione o sostituzione di impianto a gasolio (installato tra 1995 e 2007)	15	
		Nuova installazione o sostituzione di impianto a gasolio (installato successivamente al 2007 e fino al 2017)	10	
		Sostituzione di impianto a gas antecedente al 1994	15	
		Sostituzione di impianto a gas (installato tra 1995 e 2007)	10	
		Sostituzione di impianto a gas (installato successivamente al 2007 e fino al 2017)	5	
6	Tipologia di utenza in relazione alla continuità d'uso dell'impianto nell'arco di 12 mesi	Fino a 6 mesi	0	6
		Da 6 a 9 mesi	3	
		Oltre 9 mesi	6	



## Bando per la realizzazione di impianti diretti alla produzione di energia termica mediante l'utilizzo di biomasse legnose agroforestali derivanti da filiera corta

7	Contenimento del particolato in atmosfera espresso in mg/Nm <sup>3</sup> e certificato dal produttore della caldaia o da Ente terzo con valori:	Uguali o inferiori a 5 mg/Nm <sup>3</sup>	10	10
8	Impiego di generatore a condensazione con rendimento > 105% @50/30°C, in abbinamento a circolatori a portata variabile e valvole termostatiche		3	3
9	Installazione di impianti solare termico integrati		3	3
10	Equipaggiamento impianto con un misuratore dell'energia termica prodotta, dotato di sistema di esportazione dei dati su piattaforma condivisa (es: certificazione <u>MID</u> - protocollo di comunicazione <u>MODBUS</u> )		5	5
11	Coinvolgimento diretto di imprese forestali locali nella fornitura calore		10	10
12	Soggetti beneficiari di tipo associativo		3	3
13	Impianto realizzato nell'ambito di una <u>CER</u> (Comunità Energetica Rinnovabile)		2	2
14	Qualità della progettazione (chiarezza, completezza, correttezza tecnica, sostenibilità)		Da 0 a 10	10
	<i>Totale massimo teorico</i>			<i>100</i>





# comunicare la filiera bosco-legno-energia

## Rispetta le risorse e salvaguarda l'ambiente

grazie

**a cura di:** Marco Corgnati|Elisa Catalano **mail:** [marco.corgnati@regione.piemonte.it](mailto:marco.corgnati@regione.piemonte.it)|[elisa.catalano@regione.piemonte.it](mailto:elisa.catalano@regione.piemonte.it)

FEASR Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali.



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA  
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE  
E DELLE FORESTE



REGIONE  
PIEMONTE



PSR 2014- 2022 Operazione 1.2.1 "Attività dimostrative e informative in campo forestale"