



LIFE 15 IPE IT 013



CONFERENZA SULL'UTILIZZO DOMESTICO DI BIOMASSE LEGNOSE

7 ottobre 2021, Venezia

MISURE DI RISANAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA SULL'UTILIZZO RESIDENZIALE DI BIOMASSE LEGNOSE



*Direzione Ambiente, Energia e Territorio
Settore Emissioni e Rischi Ambientali
e-mail: risanamento.atmosferico@regione.piemonte.it*



LIFE 15 IPE IT 013

DATI DI INQUADRAMENTO

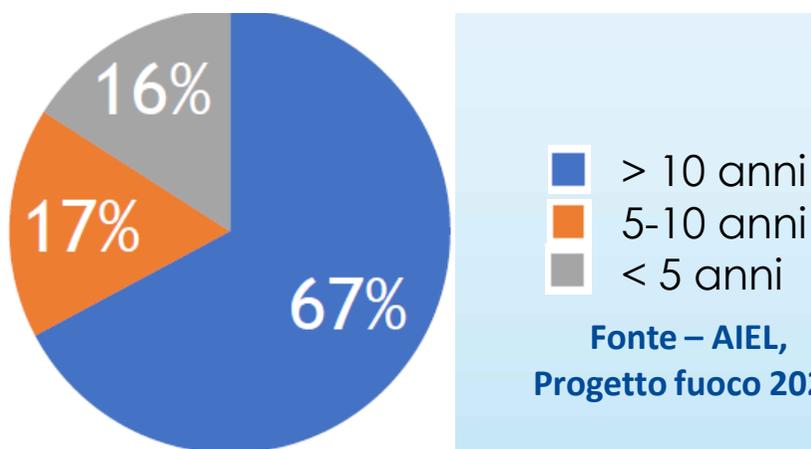


GENERATORI DI CALORE A BIOMASSA CENSITI NEL CIT

Combustibile utilizzato	N	%	N tot	%
gas_naturale	813.237	91,05%	873.032	97,74%
gasolio	15.089	1,69%		
gpl	44.706	5,01%		
pellet_tronchetti_cippato	17.368	1,94%	19.569	2,19%
biomassa	2.201	0,25%		

STIMA DEL NUMERO DI APPARECCHI IN PIEMONTE	
Stufa a pellet	108.128
Camino chiuso a pellet	9.735
Cucina a pellet	960
Termostufa e termocucina a pellet	9.130
Caldaia a pellet	19.817
Caminetto aperto	64.744
Stufa a legna	228.548
Camino chiuso a legna	90.635
Cucina a legna	13.145
Stufa in maiolica	5.077
Termostufa e termocucina a legna	196
Caldaia a legna	40.503
TOTALE	590.618

ETA' DEL PARCO ISTALLATO AL 2018 A LIVELLO NAZIONALE



Fonte – AIEL,
Progetto fuoco 2020

Fonte - PROGETTO PREPAIR
ACTION D3.



LIFE 15 IPE IT 013

LE NORME REGIONALI VIGENTI PER I GENERATORI A BIOMASSA LEGNOSA (1)



(DGR 42- 5805 del 20/11/2017; DGR 29-7538 del 14/09/2018; DGR 9-2916 del 26/02/2021)

MISURE STRUTTURALI

DIVIETO DI UTILIZZO

- **Dall'1 ottobre 2018**
- **Obbligo di utilizzo nei generatori di calore a pellets (Pn < 35 Kw), combustibili conformi alla classe A1 (UNI EN ISO 17225-2).**
- **TUTTO IL TERRITORIO REGIONALE**

- **Dall'1 ottobre 2019**
- **Divieto di utilizzo di generatori di calore alimentati a biomassa legnosa (Pn < 35 Kw) con classe di prestazione emissiva inferiore a "3 stelle". ***
- **Nei comuni appartenenti alle zone "IT0118", "IT0119" e "IT0120" (947 su 1181 comuni).**

DIVIETO DI INSTALLAZIONE

Dal 1 ottobre 2019 - Divieto di installazione di generatori di calore a biomassa legnosa (Pn < 35 kW) con classe di prestazione emissiva inferiore alla classe "4 stelle".

TUTTO IL TERRITORIO REGIONALE

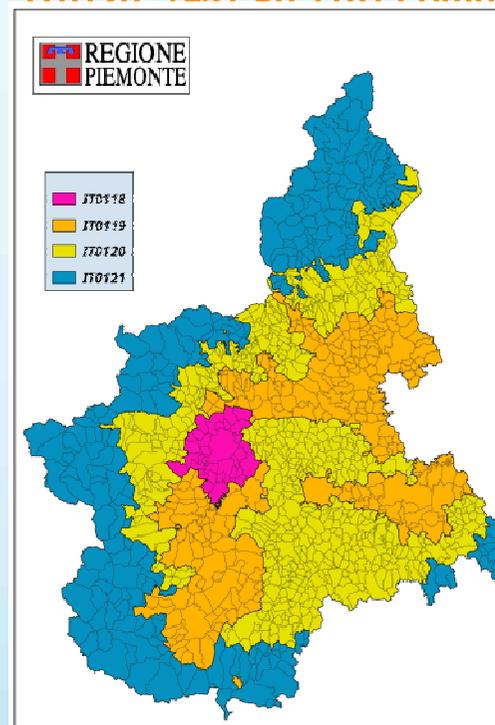
*Deroga se unico sistema di riscaldamento presente.

MISURE TEMPORANEE – I° Livello arancio

DIVIETO DI UTILIZZO

15 settembre/15 aprile - Divieto di utilizzo di generatori di calore alimentati a biomassa legnosa (Pn < 35 Kw) con classe di prestazione emissiva inferiore a "5 stelle". *

Nei comuni appartenenti alle zone "IT0118", "IT0119" e "IT0120" (947 su 1181 comuni).





LIFE 15 IPE IT 013

LE NORME REGIONALI VIGENTI PER I GENERATORI A BIOMASSA LEGNOSA (2)



DGR 10-3262/2021 - Aspetti salienti

- **Aggiorna** la gestione operativa del **Catasto degli impianti termici (CIT)**;
- **aggiunge** il modello **Allegato Tipo 1B** destinato all'acquisizione dei dati significativi per le tipologie di impianti alimentati a biomassa lignocellulosica e quale modello per i controlli di efficienza energetica. ;
- **aggiorna** le disposizioni contenute negli **allegati A, B e C** della d.g.r. del 2018.
- **tiene conto delle modifiche** apportate in materia di competenze dall'art. 83 della l.r. 15/2020;



Pagina*

Numero REE

ALLEGATO (A)

RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA TIPO 1B (gruppi termici a biomassa combustibile)

A. DATI IDENTIFICATIVI:

Impianto: di Potenza termica nominale totale max (kW)		codice catasto (cod. impianto)		sito nel Comune		prov:
Indirizzo:		N.	Palazzo	Scala	Interni	
sezione:	foglio:	particella:	sub.:	POD:		
Responsabile dell'impianto		Nome		Codice Fiscale		
Cognome				P.IVA		
Ragione sociale						
Indirizzo	N.		Comune	prov.		



LIFE 15 IPE IT 013

LE NORME REGIONALI VIGENTI PER I GENERATORI A BIOMASSA LEGNOSA (3)



(PRQA adottato con DCR 364-6854 del 25/03/2019)

Misura EE06 - Regolamentazione dell'utilizzo delle biomasse per climatizzazione ambienti e produzione di acqua calda sanitaria

Impianti termici civili

- a) formazione e sensibilizzazione degli utenti **(attività in corso)**;
- b) sostituzione di dispositivi obsoleti **(attività in corso)**;
- c) interventi di riqualificazione energetica su edifici civili riscaldati a biomassa;
- d) qualificazione dei combustibili legnosi formazione e sensibilizzazione degli utenti **(attività in corso)**;
- potenziamento del catasto impianti e delle azioni di controllo **(attività in corso)**;
- a) formazione e sensibilizzazione degli utenti **(attività in corso)**;
- b) formazione degli installatori **(attività in corso)**.

Impianti per la produzione di energia:

- g) divieto di sola produzione elettrica da biomasse e vincoli di utilizzo totale del calore prodotto;
- h) agevolazione/facilitazione di inserimento di generazione termica a cippato in sistemi di teleriscaldamento esistenti;
- i) agevolazione/facilitazione di inserimento di generazione termica a cippato in utenze medio/grandi del settore terziario pubbliche.

Azioni di sistema:

- h) approfondimenti sulle basi informative **(attività in corso)**;
- a) tracciabilità delle vendite di apparecchi/impianti;
- b) creazione di un servizio di supporto tecnico per gli Enti Locali.



LIFE 15 IPE.IT 013

BANDO PER LA SOSTITUZIONE DEGLI IMPIANTI A BIOMASSA DOMESTICI (Pn < 35kWt) (DGR n. 14-3403, 18/06/2021)



Tipologia interventi finanziati

Sostituzione camino aperto, stufa a legna/pellet, caldaia legna/pellet < 35 kWt e smaltimento del vecchio impianto, con **nuovi impianti a biomassa < 35kW a 5 stelle**

Risorse finanziarie: € 8.961.000 (sul triennio 2021-2023 e sino al 1/9/2023, 1.880.000,00 risorse regionali e 7.081.000,00 risorse statali)

Beneficiari: Cittadini residenti in Piemonte che hanno ottenuto attestazione di contributo da “Conto termico”, al momento della presentazione della domanda.

Spese ammissibili: Sono ammissibili al contributo gli interventi che prevedono la sostituzione e rottamazione di un generatore a biomassa legnosa, secondo le tipologie sotto elencate:

- stufe e termocamini;
- caldaie.

La somma del contributo regionale e del GSE non deve superare il 100%

<https://bandi.regione.piemonte.it/contributi-finanziamenti/sostituzione-generatori-alimentati-biomassa-legnosa>



LIFE 15 IPE IT 013

PIANIFICAZIONE E GESTIONE IN AMBITO FORESTALE



Regione Piemonte affronta il tema della combustione delle biomasse anche dal punto di vista forestale.



AZIONI INDIRETTE

- diffusione degli strumenti di pianificazione forestale (***Piani Forestali Aziendali***),
- certificazione di ***Gestione Forestale Sostenibile***,
- ***formazione professionale***
- formazione specifica sull'***utilizzo energetico del legno***

- Tali azioni rappresentano il substrato professionale e culturale al quale ancorare ogni iniziativa di qualificazione del comparto e di sostenibilità ambientale della filiera



AZIONI DIRETTE

- ***formazione / informazione***
- ***certificazione di qualità dei combustibili legnosi***: attraverso il PSR 2014-2020 – Operazione 8.6.1 “Macchine e attrezzature forestali” nel cui ambito è stato inserito un criterio di priorità in funzione della qualità del combustibile prodotto



LIFE 15 IPE IT 013

PROGETTI IN CORSO IN PIEMONTE



LENO è un progetto pilota per la valorizzazione e qualificazione della filiera legno-energia in Piemonte e nelle aree limitrofe. **Filiera corta ed economia locale, qualificazione dei combustibili legnosi, sostenibilità ambientale e significativa riduzione delle emissioni inquinanti** sono i temi chiave sui quali il progetto intende agire.

Obiettivo del progetto è verificare la presenza di sostanze potenzialmente dannose per la salute e per l'ambiente.

Ad oggi si riscontra in alcuni campioni analizzati un quantitativo di ceneri oltre il limite di legge. E' prevista una campagna di determinazioni analitiche delle **emissioni correlate alla combustione** di una selezione





LIFE 15 IPE IT 013

CAMPAGNE DI COMUNICAZIONE Progetto LENO – Legno Energia Nord Ovest



Campagna Riscaldarsi con il legno (Cittadinanza)

Incontri territoriali oltre 50 eventi e 1500 partecipanti da luglio 2019 collaborazione con UNCEM



GIOVEDÌ 16 APRILE h.14,00 | MARTEDÌ 21 APRILE h.10,00 | MERCOLEDÌ 29 APRILE h.10,00

CICLO DI WEBINAR INFORMATIVI
PER ENTI PUBBLICI, GIORNALISTI, IMPRESE, ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA E DI CITTADINI

COMBUSTIONE DELLE BIOMASSE

una risorsa locale per l'economia del territorio e il contrasto ai cambiamenti climatici, nel rispetto dell'ambiente e della qualità dell'aria

- min. 0-10 **Presentazione delle modalità di interazione nel webinar**
- min. 10-20 **Apertura dei lavori**
Regione Piemonte, S. Crotta responsabile Direzione Ambiente, Energia e Territorio
- min. 20-100 **La combustione delle biomasse legnose e le attività tecniche regionali**
Filiera bosco energia e qualità dell'aria: la necessaria evoluzione verso la compatibilità Regione Piemonte, Settore Foreste - M. Corghati
Aspetti energetici e normativi degli impianti a biomasse legnose Regione Piemonte, Settore Sviluppo Energetico Sostenibile - G. Nuvoli
Un nuovo quadro normativo per l'uso della biomassa nel riscaldamento domestico Regione Piemonte, Settore Emissioni e rischi ambientali - F. Varvello, G. Zulli
Uso della biomassa nel riscaldamento domestico: il peso emissivo del settore Regione Piemonte, Settore Emissioni e rischi ambientali - G. Arduino, F. Matera
Qualità dell'aria e combustione delle biomasse, attività tecnico-scientifiche Arpa Piemonte, Struttura Meteorologia, Clima e Qualità dell'aria - F. Lollobrigida, M. Clemente
- min. 100-150 **Tra clima e qualità dell'aria: il legno come combustibile**
L'impiego energetico moderno, efficiente, responsabile e vantaggioso del legno locale Progetto pilota Legno Energia Nord Ovest - G. Talachini, A. Crocetta
- min. 150-180 **Risposte a quesiti**



PSR 2014-2020
Misure di Sviluppo Rurale
Attuazione progetti pilota



Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali



Campagna Combustione delle Biomasse (ee.II., associazioni di categoria, giornalisti, tecnici, etc.)

Lockdown 2020

Ciclo di tre webinar oltre 850 partecipanti



With the contribution of the LIFE Programme of the European Union

LIFE 15 IPE IT 013



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

- PRQA Piemonte <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/ambiente-aria/piano-regionale-qualita-dellaria-prqa>
- portale Aria <https://aria.ambiente.piemonte.it/#/>
- Ambiente RP <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio>
- Progetto Lenox <https://www.legnoenergia.org/>
- Reach Piemonte <https://www.reachpiemonte.it/progetto>

www.lifepreparepair.eu – info@lifepreparepair.eu



REGIONE DEL VENETO



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto



Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente



agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia



ARSO ENVIRONMENT
Slovenian Environment Agency



Comune di Bologna



Comune di Milano



CITTA' DI TORINO



ART-ER
ATTRATTIVITA
RICERCA
TERRITORIO



Fondazione Lombardia
per l'Ambiente