



In collaborazione con



## **Conto termico e Certificati bianchi per lo sviluppo sostenibile dell'energia termica da biomasse legnose**

**Incontro con gli operatori della filiera  
per fare il punto e promuovere  
l'uso corretto degli incentivi**





Conto termico: strumento strategico  
per la riqualificazione energetica e ambientale  
del parco generatori a biomasse.

Considerazioni e proposte

*Marino Berton* | AIEL



Verona 12 dicembre 2019

# Associazione di filiera (500 imprese) ... dal bosco al camino

Produzione/distribuzione  
biocombustibili agroforestali



Tecnologie uso energetico  
combustione e gassificazione



**La priorità va al problema dei problemi:**  
affrontare e risolvere il cambiamento climatico in atto  
causato dalle emissioni gas climalteranti!  
Come?

+ energia da fonti rinnovabili  
+ efficienza, quindi ridurre i consumi di energia  
- petrolio e meno gas



# I numeri del nostro settore nel 2018



10.3 milioni di t



3.2 milioni di t



1.5 milioni di t

Residenziale (<35kW)



97%

Commerciale/processi (>35kW)



3%

# Il Gigante Sconosciuto

**Biomasse solide per  
l'energia termica:  
la principale  
rinnovabile italiana**

**Legna , pellet e cippato per il  
RISCALDAMENTO  
rappresentano il 34% di tutta  
l'energia rinnovabile del  
nostro paese!  
Ma quasi nessuno lo sa**

Fonte/tecnologia rinnovabile	Tipologia energetica	Mtep
Biomasse solide	Termica	7,50
Idroelettrica	Elettrica	3,96
Pompe di Calore	Termica	2,65
Fotovoltaico	Elettrica	2,10
Eolico	Elettrica	1,48
Biocarburanti	Trasporto	1,06
Biogas	Elettrica	0,71
Biomasse solide	Elettrica	0,57
Geotermica	Elettrica	0,53
Frazione biodegradabile rifiuti	Termica	0,38
Bioliquidi	Elettrica	0,38
Biogas	Termica	0,27
Solare	Termica	0,21
Geotermia	Termica	0,15
Altri		0,05
<b>Totale</b>	<b>Termica+Elettrica+Trasporti</b>	<b>22,00</b>

Le biomasse termiche sono una  
eccellenza assoluta e misconosciuta  
tra le fonti rinnovabili.  
Farle conoscere di più  
**non basta**  
bisogna dare un futuro al settore !



## LE SFIDE DEL SETTORE, PER IL FUTURO



Contribuire al miglioramento della qualità dell'aria  
= Rottamare 3-4 milioni di vecchi apparecchi con nuovi generatori performanti



Proseguire nel processo di evoluzione tecnologica degli impianti  
(apparecchi e caldaie)

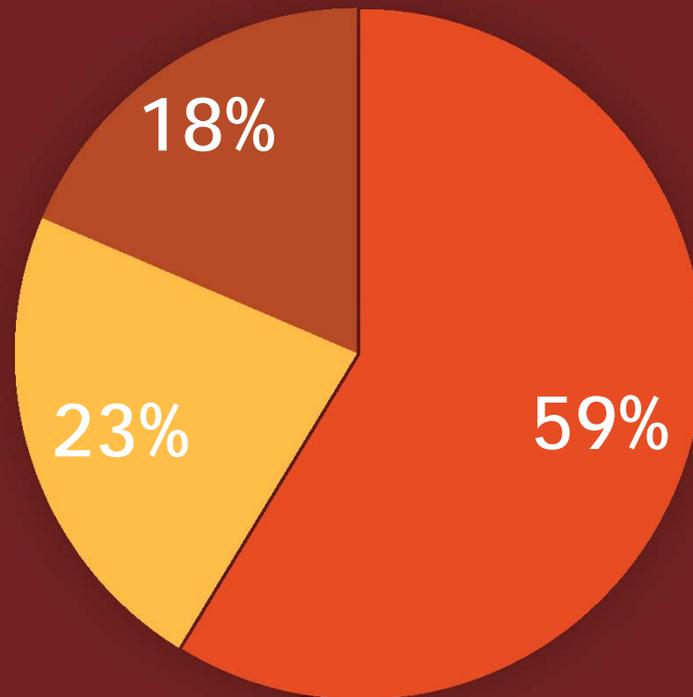


Qualità del combustibile e Qualità nella installazione alla regola dell'arte

La qualità del generatore può essere compromessa da un combustibile inadeguato e da una pessima installazione e progettazione, quando necessaria.



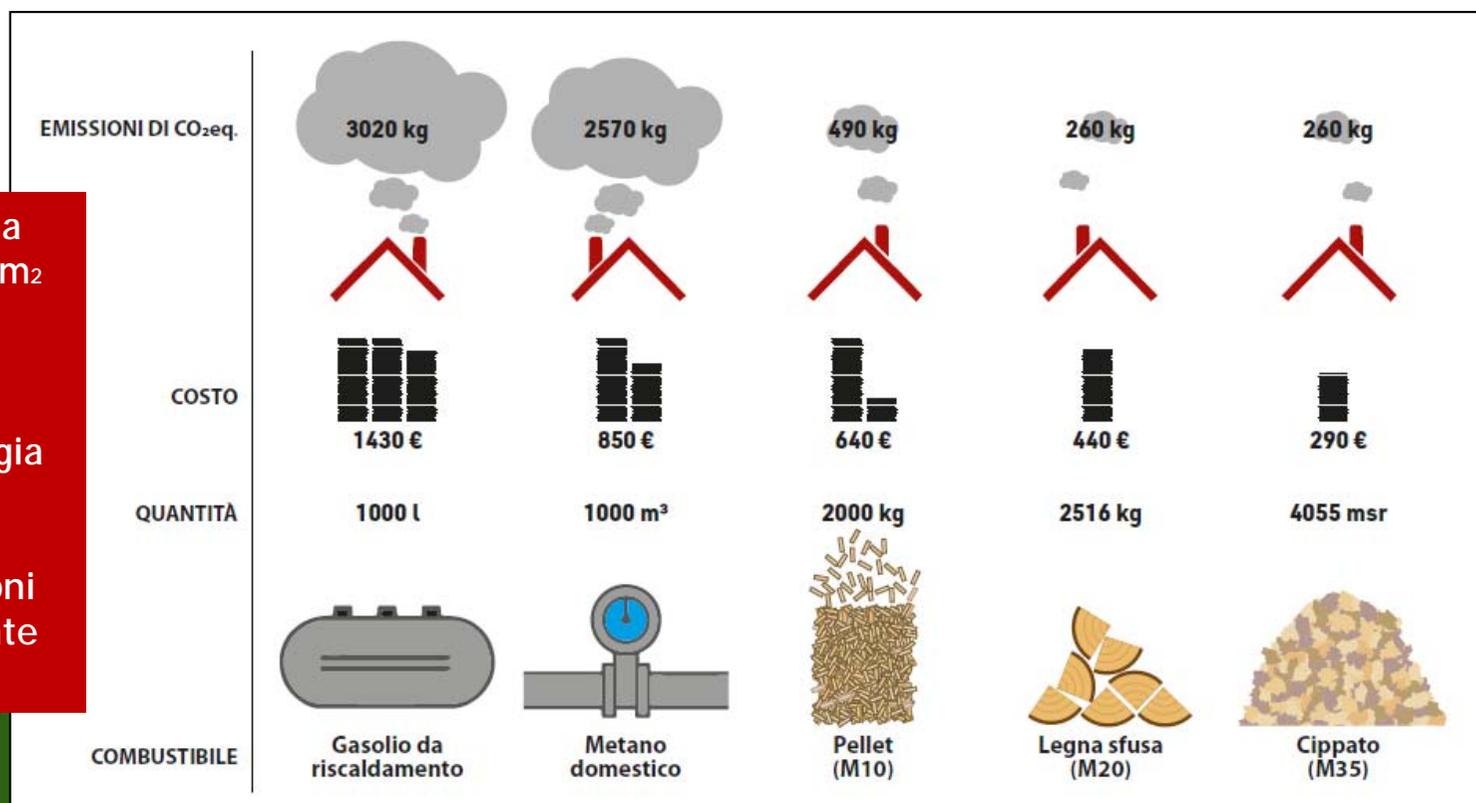
## Età del parco installato



■ > 10 anni ■ 5-10 anni ■ < 5 anni

il Conto Termico e i Certificati Bianchi, servono principalmente a ridurre le fonti fossili, aumentare le rinnovabili, aumentare l'efficienza energetica, cioè **RIDURRE LE EMISSIONI DI CO2 EQUIVALENTI**

Per riscaldare una abitazione di 60 m<sup>2</sup> con isolamento medio sono necessari circa 10 MW/h di energia primaria a cui corrispondono i costi e le emissioni di CO2 equivalente qui riportate



Perché il Conto Termico è uno strumento formidabile

- Turnover tecnologico
- Qualità combustibile
- Qualità installazione



# Ridurre le emissioni di PM10, aumentare l'efficienza L'evoluzione del settore

Fattori di emissione INEMAR  
(escluse caldaie centralizzate)

Tabella 1  
Fattori di emissione di PM10\*

Tipologia di apparecchio	PM10 in g/GJ
Altri sistemi (stufe caminetti cucine ecc.)	860
Camino aperto tradizionale	860
Stufa tradizionale a legna	480
Camino chiuso o inserto	380
Stufa o caldaia innovativa	380
Stufa automatica a pellets o cippato o BAT legna	76

\* Questi fattori di emissione sono utilizzati a partire dall'inventario 2010

Altroconsumo nell'ambito del progetto EU «Casa Rinnovabile» ha effettuato prove di laboratorio indipendenti su apparecchi domestici a legna e pellet **4 Stelle**, con cicli di **funzionamento reale** incluso accensione e spegnimento



- ➔ **48 g/GJ di PM10 - 8 volte in meno**
- ➔ **60 g/GJ di PM10 - 6 volte in meno**
- ➔ **18 g/GJ di PM10 - 4 volte in meno**

 **ALTROCONSUMO**  
Il tuo punto di forza

 Casa Rinnovabile

Fonte: elab. AIEL su dati Altroconsumo

**AIEL**  
ASSOCIAZIONE  
ITALIANA ENERGIE  
AGROFORESTALI

## Gli strumenti che Aiel ha messo in campo



Aria Pulita è una  
Certificazione  
Aiel sulla base  
186/2017  
biomasse  
amb  
certificati  
gruppi di  
certificati

**QUALITA' DELLA TECNOLOGIA  
DI COMBUSTIONE**

Biomassplus è uno  
schema di  
certificazione  
realizzato da Aiel  
sulla base della  
norma ISO 17225  
applicato a  
e distribut  
legna  
bric

**QUALITA' DEI COMBUSTIBILI**

E' la  
certificazione di  
internazionale  
per il pellet, che  
controlla il  
prodotto lungo  
tutta la filiera

Aiel Plus è lo standar  
formativo realizza  
rivolto agli inst  
manutentor  
biomasse  
agli ob  
aggr  
obbligatorio  
per  
elevata  
professionale

**QUALITA' DELLA  
INSTALLAZIONE E PERIODICA  
MANUTENZIONE**



## Le nostre richieste per un Conto Termico più efficiente ed efficace

Malgrado la forte crescita degli ultimi 2 anni, questo strumento incentivante è ancora poco conosciuto, Servono campagne pubbliche di informazione a cittadini e imprese.

Vi sono margini di miglioramento del Portaltermico per renderlo più USER FRIENDLY, con la collaborazione delle realtà associative

Per gli interventi di una certa complessità, soprattutto per caldaie oltre una determinata soglia di potenza, proponiamo di attivare un sistema di approvazione preliminare del progetto, anche ai fini di una maggiore bancabilità

## Le nostre richieste per un Conto Termico più efficiente ed efficace

Accogliamo con favore e plauso la attivazione di una struttura di relazione diretta tra GSE ed Associazioni di settore, abbiamo l'esigenza di attivare tavoli permanenti di confronto periodico.

Proprio perché crediamo in questo strumento incentivante e lo vorremmo certo e garantito almeno per i prossimi 10 anni, come associazione faremo la nostra parte per assicurare una corretta applicazione e stigmatizzare ogni eventuale frode.

## Le nostre richieste per i Certificati Bianchi dal settore delle biomasse termiche

Abbiamo svolto una tenace attività di lobbying per far riammettere il settore delle biomasse nel sistema incentivante dei Certificati Bianchi e siamo soddisfatti del risultato

Ora abbiamo bisogno soprattutto di regole certe, definite, che diano garanzie agli investitori





Vi aspettiamo tutti a  
Dal 19 al 22 febbraio 2020



Marino Berton

La foto è tratta da libro:

