

X Commissione Attività produttive, commercio e turismo

Camera dei deputati

*Audizione informale in videoconferenza
Lunedì 17 maggio 2021 - ore 17.10*

Annalisa Paniz – Direttrice Affari Generali e relazioni internazionali di Aiel

Ringraziamenti



Vi ringraziamo per averci offerto la possibilità di audire nella seduta odierna. La nostra associazione, che si occupa della gestione intelligente e sostenibile delle risorse legnose e forestali a scopo energetico, per onorare questo invito cogliere l'occasione per illustrarvi le possibilità offerte dalla filiera che rappresentiamo in particolare nel settore del riscaldamento residenziale, portatrice di benefici ambientali e socio-economici.



LA FILIERA DAL BOSCO AL CAMINO

AIEL, Associazione Italiana Energie Agroforestali, rappresenta le imprese italiane che operano nella filiera legno-energia, dai produttori di biocombustibili legnosi (legna, cippato, pellet), ai costruttori delle tecnologie che trasformano i biocombustibili in energia termica (stufe, inserti camino, caldaie, gruppi di cogenerazione), dai progettisti agli installatori e i manutentori degli apparecchi.

Fanno parte di AIEL anche Energy Service Company (ESCO), aziende agricole e forestali, produttori di componentistica, società di consulenza, enti e associazioni.

1^a fonte rinnovabile in Italia e in Europa

7,7 Mtep di energia prodotta all'anno

14.000 imprese

72.000 occupati

4 miliardi di fatturato

Le sfide al 2030 e al 2050

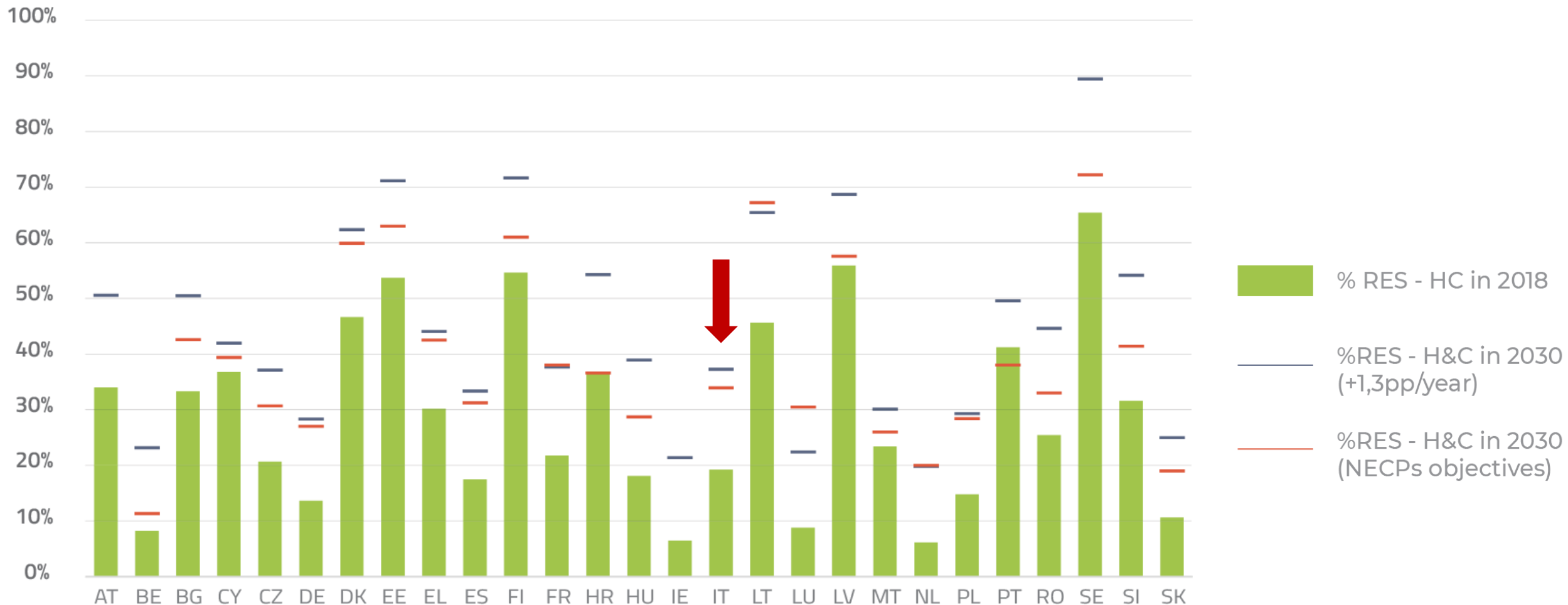
2030 Energie rinnovabili: **38-40%** (RED II – 14 luglio 2021)

Emissioni nette di gas serra: **-55%** (Legge Europea sul Clima – 10 maggio 2021)

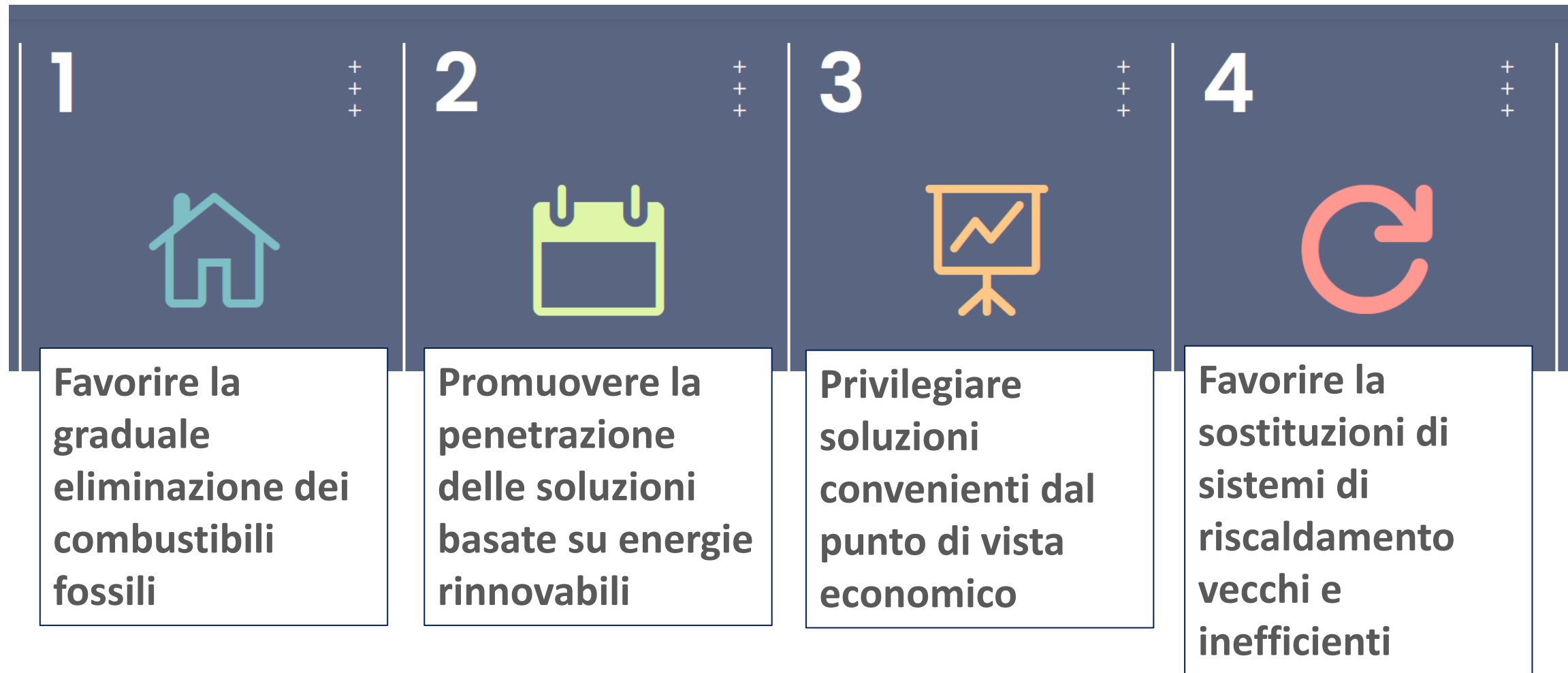
2050 Neutralità climatica netta (Legge Europea sul Clima – 10 maggio 2021)

La sfida al 2030

(Sources: SHARES 2018, NECPs)



Cosa siamo chiamati a fare



Due facce della stessa medaglia



**Decarbonizzare
e modernizzare
il riscaldamento**



**Migliorare la
qualità dell'aria**

La decarbonizzazione è ancora lontana

Select a category



Subsidies to heat pumps



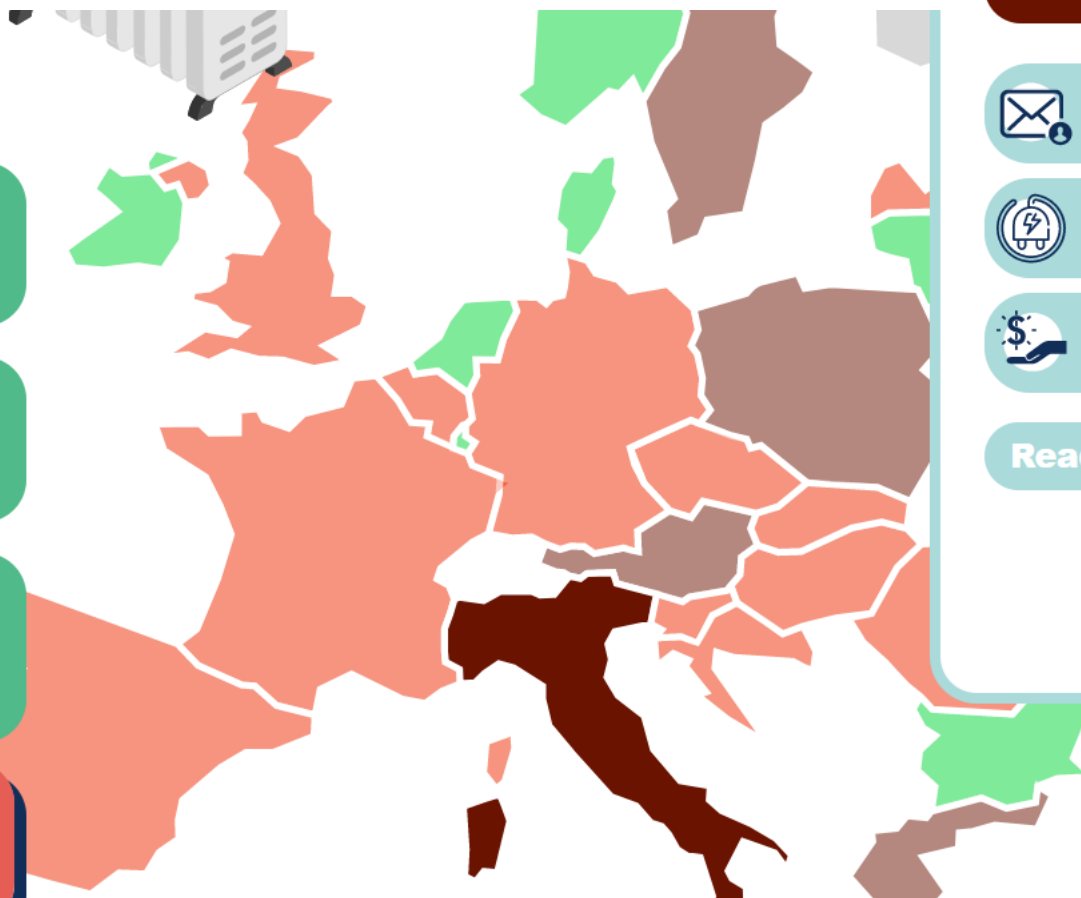
Subsidies to solar heating systems



Share of renewable energy used for heating and cooling



Subsidies to fossil fuel heating



Subsidies to fossil fuel heating

Italy has amongst the highest subsidies in Europe, with a tax rebate of up to 110% of the costs of a gas boiler and 65% for a oil boiler. Other national schemes are also available.



Recipients
Households



Type of technology
Gas and oil boilers



Type of subsidy
Grants, tax reductions

Read more



Il Libro Bianco

Documento di posizionamento sulla proposta politica di AIEL per ridurre del 70% in 10 anni le emissioni di PM10 prodotte dal riscaldamento a legna e pellet

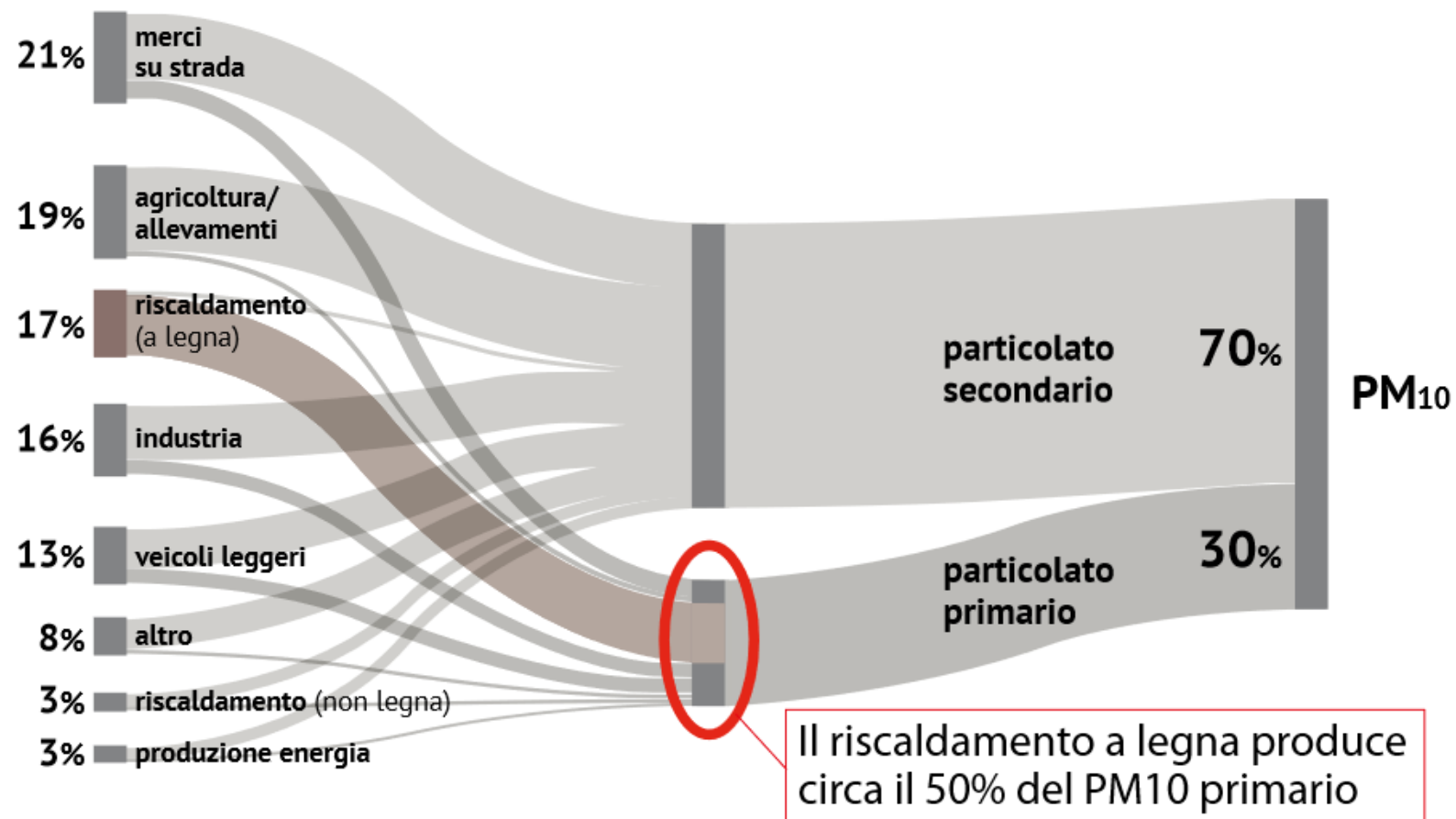
www.aielenergia.it

www.energiadallegno.it



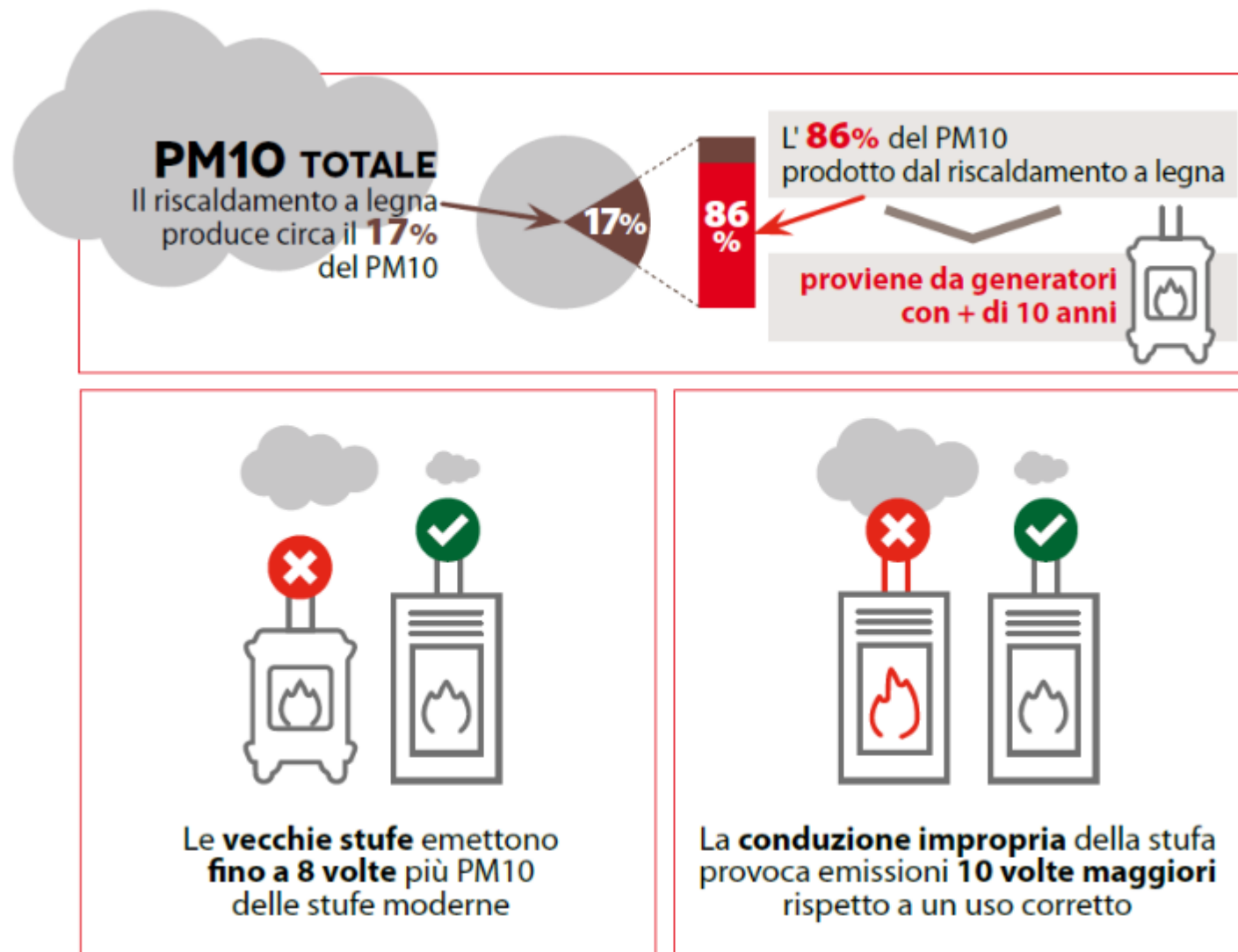
Il problema

La combustione domestica della legna costituisce la terza fonte emissiva di particolato



Il problema

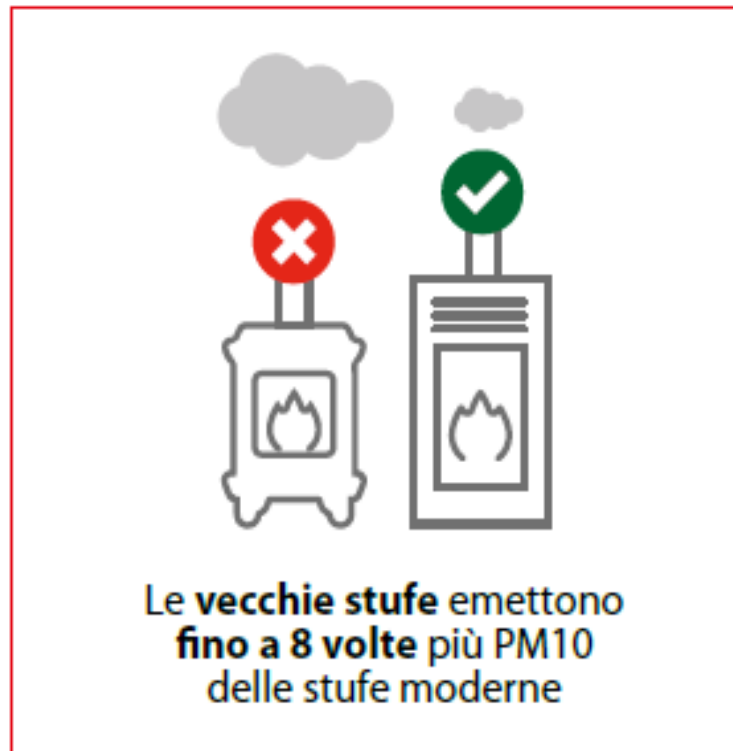
La parte prevalente delle emissioni di PM10 proviene da apparecchi datati e con processi di combustione superati. Il 70% dell'installato ha più di 10 anni e contribuisce ad emettere l'86% del PM10 della combustione domestica delle biomasse



-80% di emissioni di PM₁₀

Stufa legna
tradizionale
480 g/GJ PM₁₀

1 Stella ★

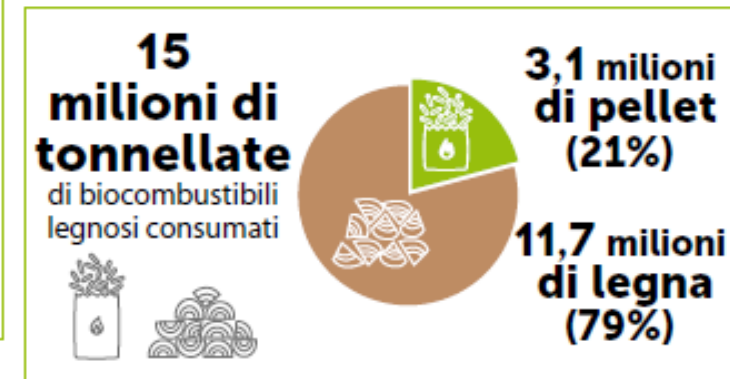
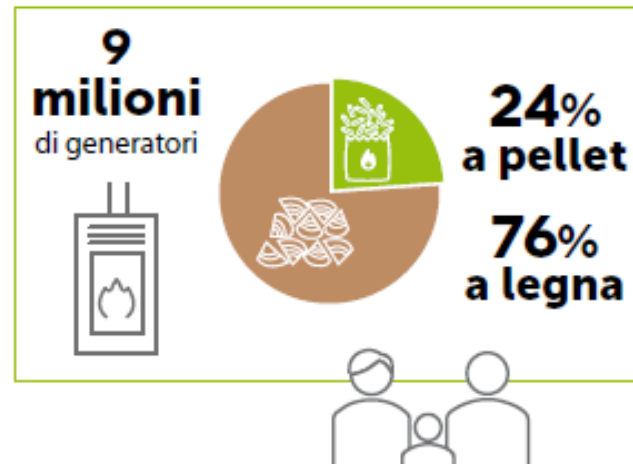


Moderna stufa
Legna/pellet
60/30 g/GJ PM₁₀

4 Stelle ★★★★★

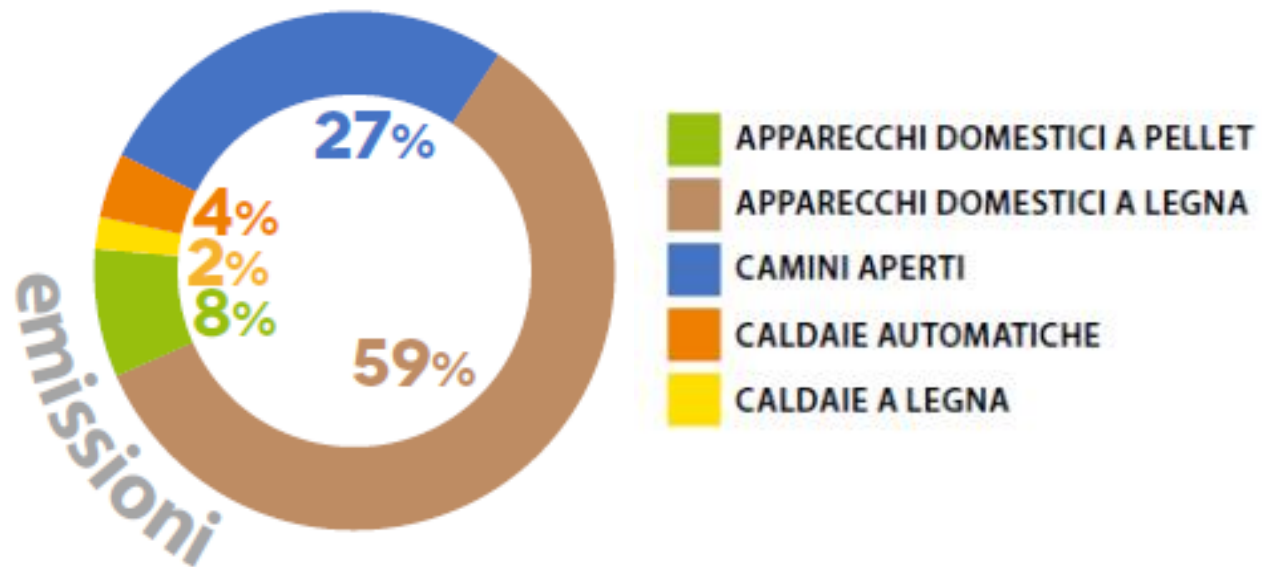
Le aziende italiane produttrici di tecnologie sono all'avanguardia
e un **modello per il resto d'Europa**

I numeri in Italia



Il 25% delle famiglie Italiane Impiega biomassa legnosa per riscaldarsi

9 milioni di apparecchi a legna e pellet installati di cui oltre **6,3 milioni** hanno **più di 10 anni** e sono responsabili dell'86% delle emissioni



La soluzione

Rottamare gli apparecchi non più performanti ed educare l'utente al corretto utilizzo del sistema di riscaldamento

Turn over
tecnologico

rottamare

350.000 apparecchi all'anno
(3,5 milioni in 10 anni)



&

Informazione
dell'utente finale

educare

su come ci si scalda
correttamente



riduzione emissioni
-35% -35%
-70%
in 10 anni

Gli strumenti

Sono già disponibili,
devono essere mantenuti
e implementati,
e consentiranno
di raggiungere
il target -70% di PM10

1

INCENTIVI
**CONTO
TERMICO**

Incentivo alla
rottamazione
di qualità



RIDUZIONE PM10

-3.300
tonnellate/anno

2

ariaPULITA®

Certificazione
dei sistemi
di riscaldamento
a legna e pellet



RIDUZIONE PM10

-80%
da 1 a 5 stelle

3

**EN[®]
plus**
**biomass
plus**



Certificazioni
di qualità
del pellet e
della legna
da ardere

RIDUZIONE PM10

-75%
rispetto a uso
di legna e pellet
non certificati

4

AIELplus
STANDARD FORMATIVO

Qualifica professionale
di installatori
e manutentori
di impianti a biomassa



RIDUZIONE PM10

-30%
rispetto a installazione
non a norma

5

Comunicazione all'utente delle buone prassi

Corretta
immissione
aria

Uso legna
ben stagionata

Corretta
accensione

Caricamento
ottimale
del braciere

-85%

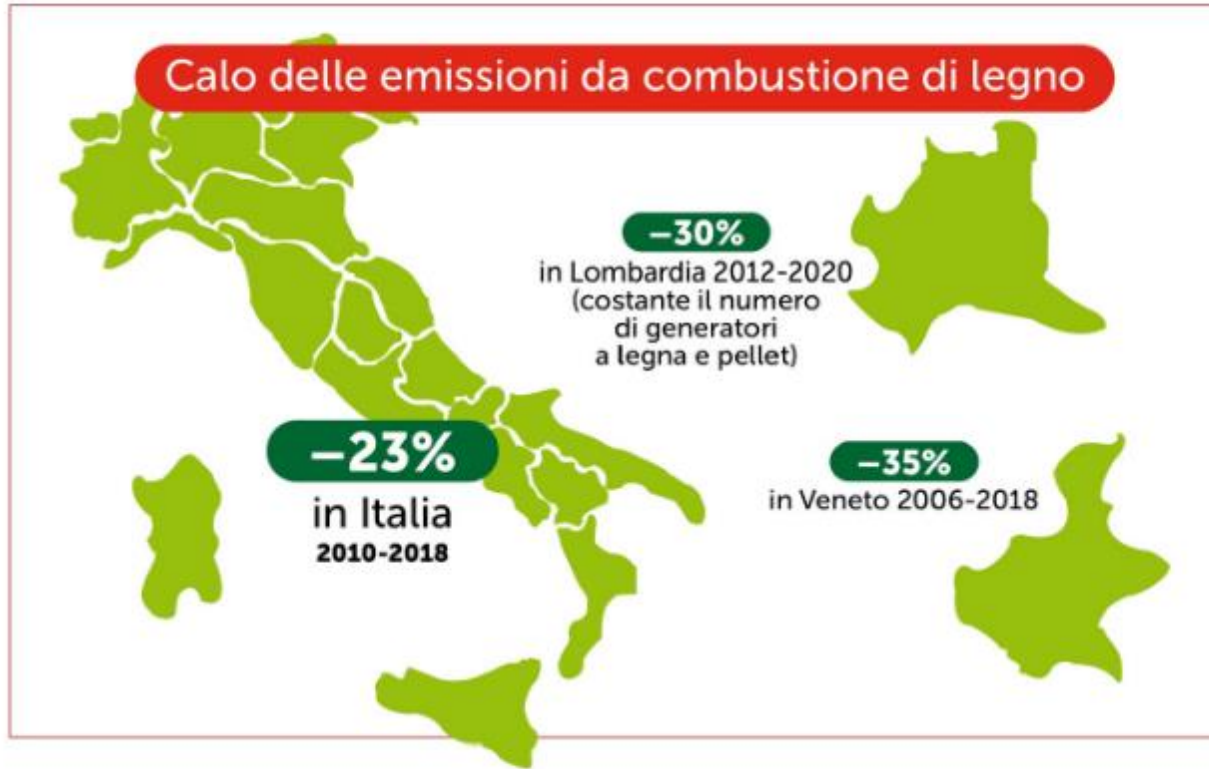
-77%

-51%

-24%

RIDUZIONE PM10

...grazie al *turn over* tecnologico



...grazie al Conto Termico

- 68.000** interventi incentivati nel 2019
- 146,5** milioni di euro erogati
- 3.300** ton/anno di emissioni di particolato*
- 240.000** ton/anno di emissioni di CO₂*

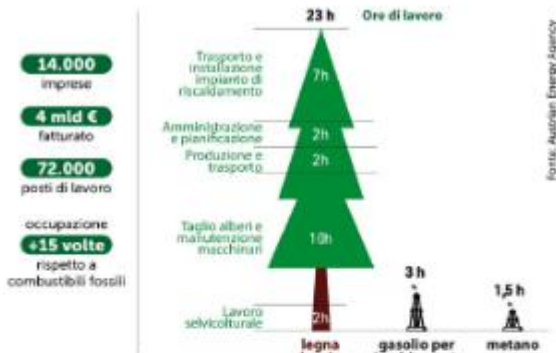
(*) Stime AIEL su dati GSE, 2019

I primi risultati

Già misurabili grazie
al *turnover* tecnologico
e al Conto Termico

: @aielagroenergia





BENEFICI SOCIO-ECONOMICI

La filiera legno-energia contribuisce al PIL nazionale soprattutto nei territori montani

BENEFICI ECONOMICI

Una famiglia che usa legna o pellet risparmia fino all'80% sui costi di riscaldamento

BENEFICI AMBIENTALI

La biomassa legnosa è una fonte di energia rinnovabile e carbon neutral

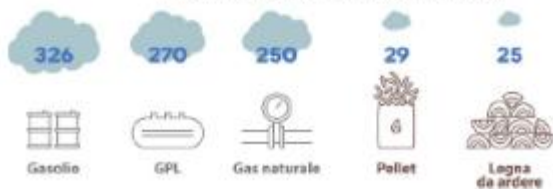
Benefici ambientali e socioeconomici

La filiera legno-energia è portatrice di numerosi benefici che non possono essere trascurati nel dibattito pubblico

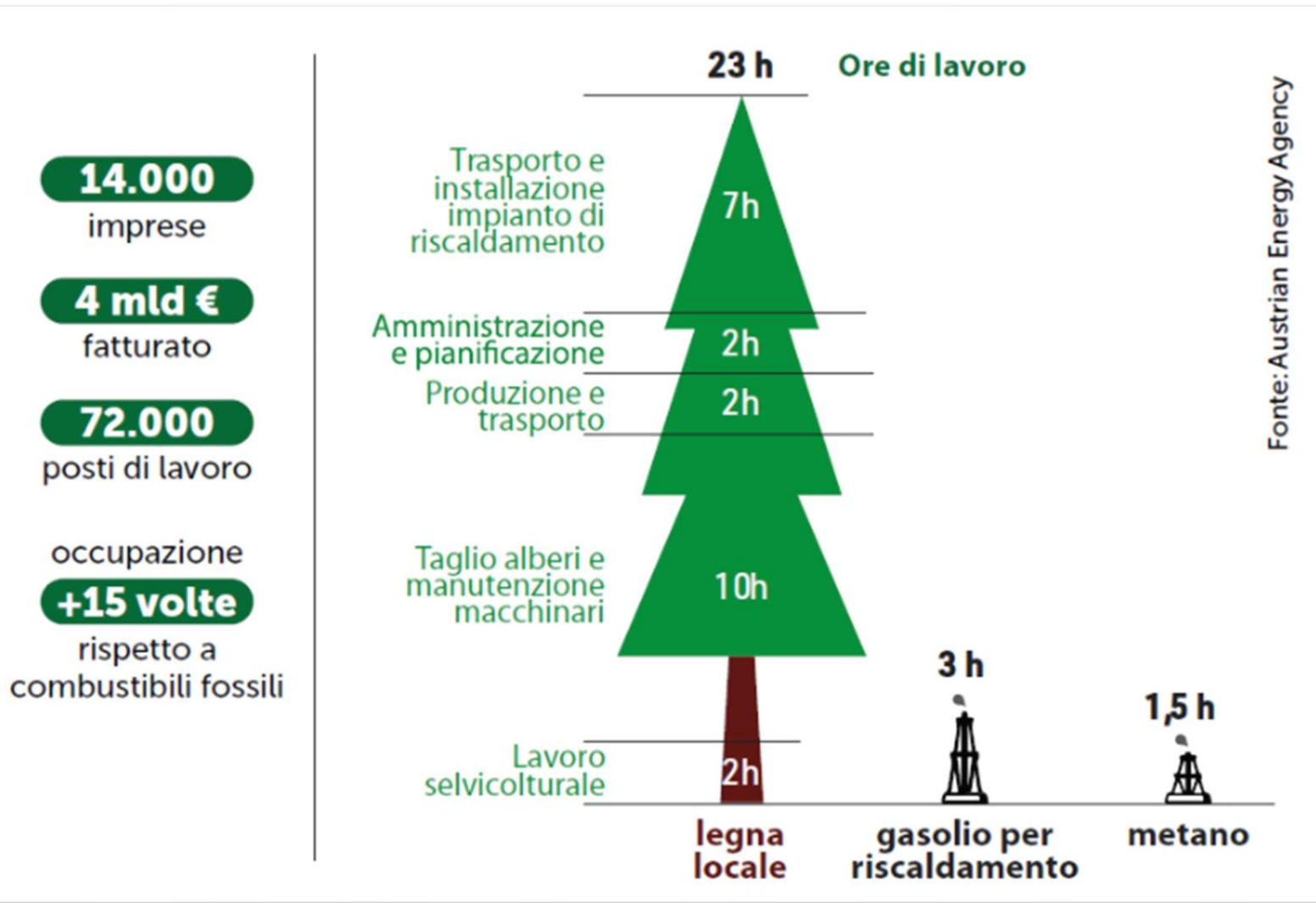
Costo per il consumo di 10 MWh/anno per riscaldare 1 casa



Emissioni in kgCO₂/MWh di energia termica prodotta



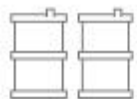
Benefici occupazionali



Costo per il consumo di 10 MWh/anno per riscaldare 1 casa



1430 €

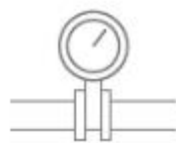


Gasolio

1000 l



850 €



Gas naturale

1000 m³



640 €



Pellet

2000 kg



440 €



Cippato

2516 kg



290 €



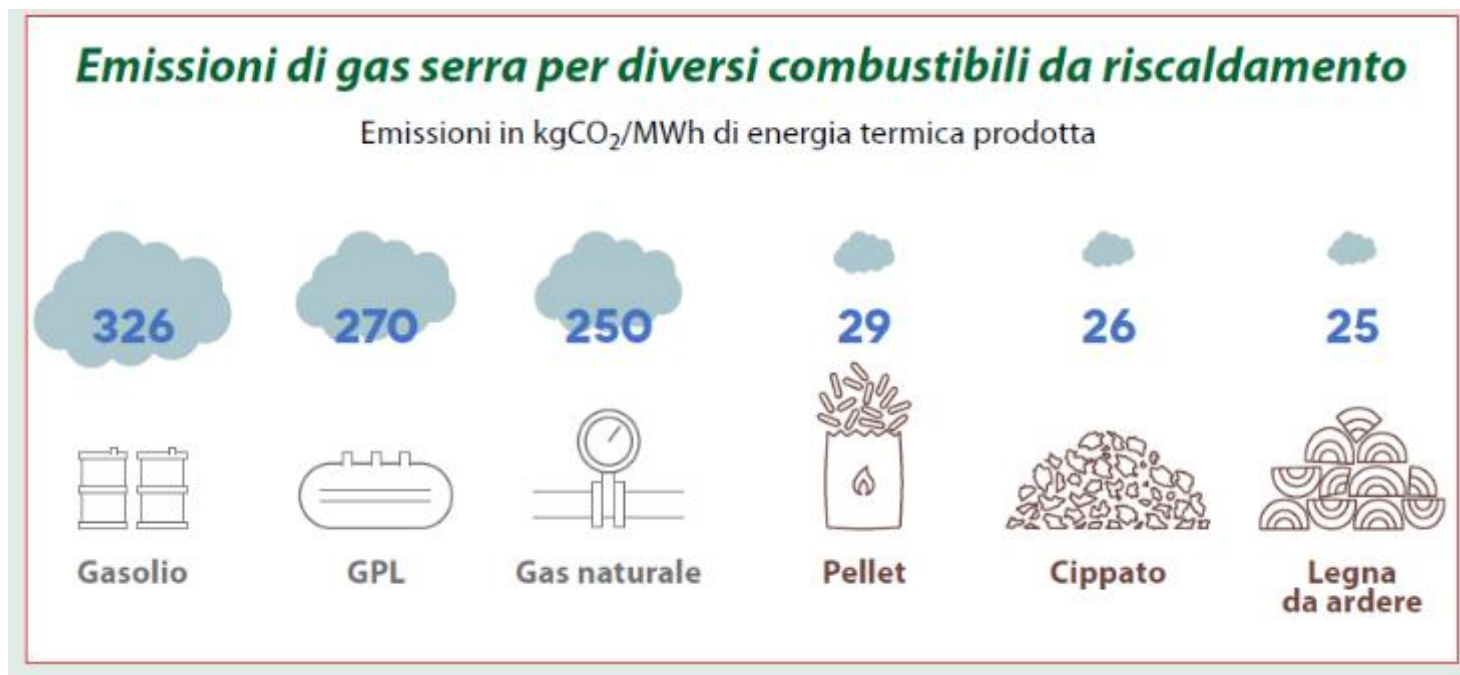
Legna
da ardere

4055 msr

**Benefici
economici
per le
famiglie**

Il **25%** delle famiglie italiane usa lagna o pellet per riscaldarsi, in modo prevalente se non esclusivo (Istat, 2013)

Benefici ambientali



89% - 94%

Range di **riduzione delle emissioni di CO_{2eq}** rispetto ai combustibili fossili tradizionali

Conclusioni

- Il raggiungimento degli obiettivi climatici ed energetici globali dell'UE richiederà un **aumento collettivo dell'ambizione**
- **L'inquinamento atmosferico** è considerato una delle maggiori sfide in Europa, con forti ripercussioni sulla salute dei cittadini. Oggi è necessario un **approccio integrato al problema**
- L'elevata dipendenza dai combustibili fossili fa del **settore del riscaldamento e del raffrescamento uno dei settori più difficili da decarbonizzare**. Il settore del riscaldamento è responsabile di oltre il 40% di tutte le emissioni di gas serra in Europa.
- I moderni apparecchi a combustibili legnosi e le reti di teleriscaldamento sono già parte della soluzione e possono **contribuire alla lotta europea contro l'inquinamento e alla decarbonizzazione del sistema energetico**

Conclusioni

- È chiaro che per realizzare le potenzialità bisogna **gestirne l'utilizzo con razionalità, un elemento comune a tutte le fonti energetiche: quelle rinnovabili non fanno eccezione.**
- È necessario rendersi conto che **non esiste una singola tecnologia che possa da sola realizzare un'equilibrata e razionale decarbonizzazione energetica.** Per farlo è necessario realizzare **un mix energetico intelligente**, che sfrutti al meglio le caratteristiche di ogni tecnologia declinandole in base ai diversi contesti e alle diverse esigenze locali
- Il calore da biomassa legnosa offre una **soluzione matura, sicura e praticabile al problema** e garantisce una **transizione socialmente equa ed efficiente in termini di costi verso un'economia climaticamente neutra entro il 2050.**

Grazie per l'attenzione

energiadallelegno.it 

 energiadallelegno.it/blog

  @AIELagroenergia

 AIEL

Scopri di più su:
www.aielenergia.it/librobianco

a cura di

AIEL
ASSOCIAZIONE
ITALIANA ENERGIE
AGROFORESTALI 