

Il corretto utilizzo delle biomasse per migliorare l'aria che respiriamo

Venerdì 13 novembre ore 13  **LIVE**

**Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto
con il conto termico!**



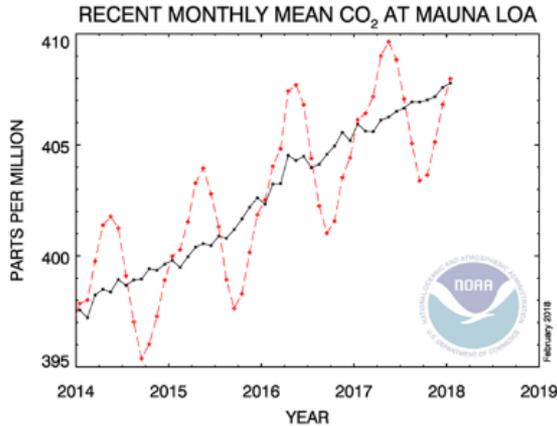
Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020



LEGNO E CAMBIAMENTI CLIMATICI

January 2018: 407.98 ppm
January 2017: 406.13 ppm
Last updated: February 5, 2018



Ogni anno immettiamo ancora **36 miliardi** di tonnellate di CO₂ fossile

CICLO DELL'ACQUA

Entro i prossimi 40 anni la metà dei **5.000 ghiacciai** delle Alpi saranno completamente sciolti



TEMPESTA VAIA

9 Mm³ schiantati (40.000 ha)
7 volte la quantità di tronchi segati in Italia annualmente



Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020

LEGNO RINNOVABILE PER MITIGARE I CAMBIAMENTI CLIMATICI

Con il legno di scarto la
riscaldamento per 70 anni e
risparmio 140 t di CO₂
...quanto emette
un'auto in **50 anni!**



Il Legno fa risparmiare
fino al **70% di CO₂** rispetto
alle **materie prime fossili**



1 m³ di legno = 1 t di CO₂
40 m³ di legno = **40 t CO₂** per una casa
1 m³ di legno = 200 litri di gasolio
In 70 anni risparmio **100 t di CO₂**

Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020

BENEFICI SOCIO-ECONOMICI DELLA FILIERA LEGNO-ENERGIA



La filiera LEGNO-ENERGIA crea fino a **15 volte** più occupazione rispetto ai combustibili fossili

Ruolo socio-economico molto importante per le aree montane del nostro paese con Foreste in forte crescita e forte abbandono (prelievo \approx 30% della crescita annua)

Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020

COMBUSTIONE DEL LEGNO ED EMISSIONI DI POLVERI E BENZO(a)PIRENE

La combustione domestica del legno produce il **50-60% delle polveri primarie (PP)** e il **70% del Benzo(a)pirene (BaP)** → criticità soprattutto in montagna, ma non solo)



Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020

COMBUSTIONE DEL LEGNO ED EMISSIONI DI POLVERI E BENZO(a)PIRENE



| Regione Emilia-Romagna (2018) | N | % |
|-----------------------------------|---------|------|
| Stufa a pellet | 58.128 | 13% |
| Camino chiuso a pellet | 1.503 | 0% |
| Termostufa e termocucina a pellet | 7.215 | 2% |
| Caldia a pellet | 5.254 | 1% |
| Caminetto aperto | 119.742 | 27% |
| Stufa a legna | 132.637 | 30% |
| Camino chiuso a legna | 81.622 | 18% |
| Cucina a legna | 7.817 | 2% |
| Stufa in maiolica | 4.838 | 1% |
| Termostufa e termocucina a legna | 19.137 | 4% |
| Caldia a legna | 7.525 | 2% |
| Totale | 445.418 | 100% |

- La combustione domestica del legno produce il **50-60% delle polveri primarie (PP)**

- **85-90% delle PP** è prodotto da apparecchi tradizionali a legna

- Il **70% del B(a)P** è prodotto dalla combustione tradizionale della legna

- Almeno il **70% degli apparecchi non è più compatibile** con le azioni di **mantenimento e miglioramento della qualità dell'aria**

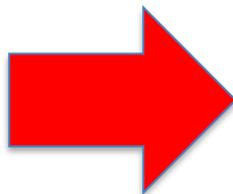
Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020

EFFETTO ROTTAMAZIONE - CAMINO APERTO

In Regione ER ancora 120.000 caminetti aperti (27%)

CAMINETTO APERTO
860 g/GJ di PM10



MODERNO INSERTO
A LEGNA/PELLET
60/30 g/GJ di PM10



beReal



Inserto 4 Stelle
Condizioni reali
Inclusi i condensabili
Conduzione corretta

Riduzione
PM10 e B(a)P
X 15-30 volte

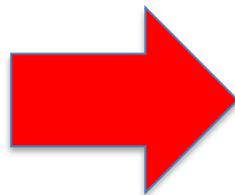
Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020

EFFETTO ROTTAMAZIONE - STUFA TRADIZIONALE

In Regione ER ancora 130.000 stufe tradizionali (30%)

STUFA LEGNA
TRADIZIONALE
480 g/GJ di PM10



MODERNA STUFA
LEGNA/PELLET
60/30 g/GJ di PM10







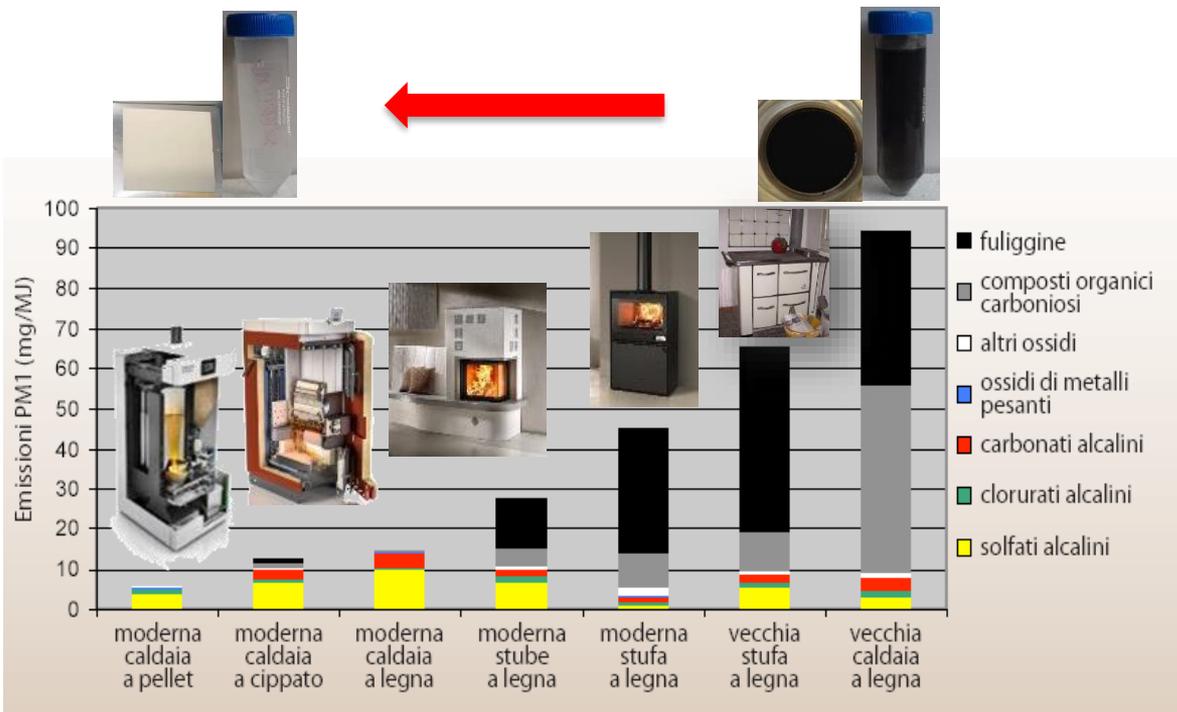
Inserto 4 Stelle
Condizioni reali
Inclusi i condensabili
Conduzione corretta

Riduzione
PM10 e B(a)P
X 8 -16 volte

Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020

CONTO TERMICO «INCENTIVO INTELLIGENTE» PER «ROTTAMARE»



Conto Termico - requisiti

1. Apparecchio di elevata qualità
2. Installazione e manutenzione
3. Legna e pellet di qualità
4. Conduzione corretta

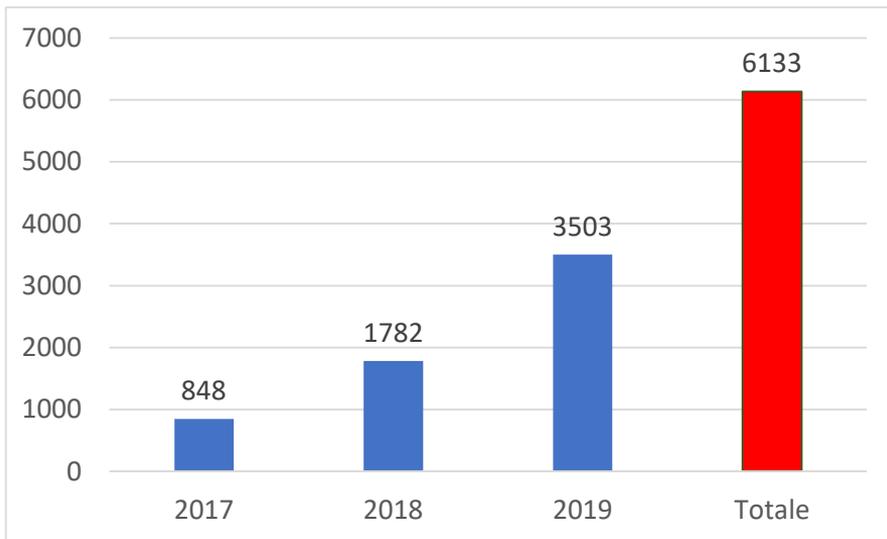
-- CONSUMI
-- POLVERI
-- CARBONIO ORGANICO
-- BENZO(a)PIRENE

Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020

CONTO TERMICO «INCENTIVO INTELLIGENTE» PER «ROTTAMARE»

Conto Termico in R. Emilia-Romagna
Numero interventi 2.B (fonte: GSE)



- Dal **2014** oltre **200.000 rottamazioni** in IT
- **70% delle risorse** ancora disponibili
- Strumento facile, sicuro, collaudato
- **Fino a € 5.000 rata unica** (< 1 mese)
- Incentivo **fino al 65%** (cumulabile)
- Facile calcolo preliminare incentivo:

www.energiadallegho.it

Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020

CON IL CONTO TERMICO IMPIANTI IN REGOLA E PIÙ SICURI

Conto Termico - requisiti

1. Installatori **abilitati e qualificati** FER
2. **Dichiarazione conformità** impianto
3. **Manutenzione obbligatoria** ogni 2 anni, sia apparecchio sia al camino!
4. **Catasto informatico** regionale



Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020

Il corretto utilizzo delle biomasse per migliorare l'aria che respiriamo

Giovedì 19 novembre ore 18  **LIVE**

**Scopri come utilizzare al meglio
la tua stufa a legna
per ridurre le emissioni**



Sostituisci il tuo apparecchio obsoleto con il conto termico!

Valter Francescato 13 NOVEMBRE 2020

