



Comune di Povegliano



Città di Villorba

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Istruzioni per l'uso

Dalla copertura della spesa al 100%
alle scadenze per la manifestazione d'interesse

Relatore:

Mauro Moretto

Referente Sportello Energia Comunale
di Povegliano e di Villorba

sportelloenergia@comune.povegliano.tv.it



**MARTEDÌ 20
GIUGNO 2023
ORE 20,30**

**Centro Sociale
di Santandrà**

**SI PARLERÀ ANCHE DI:
COMUNITÀ
ENERGETICHE**



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETTI

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

MI PRESENTO, la mia esperienza deriva dalla partecipazione a vari progetti in tema energetico-ambientale

- G.A.S. Fotovoltaico Arianova quasi 1000 impianti realizzati, il più grande gruppo di acquisto solidale fotovoltaico realizzato in Italia
- Pubblichenergie servizio sportello energia associato fra 18 Comuni
- Progetto Interreg COME per il monitoraggio energetico in 30 Comuni
- Energia&Clima2.0 p. EUCF per uno Sportello di area vasta
- **Feltre Rinnova** progetto FCC incentrato sulle biomasse



PUBBLICHENERGIE
azioni di economia responsabile

 **Feltre
rinnova**
Riscaldarsi meglio con meno
per un'aria più pulita

 **EUCF**
European City Facility



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLET

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

In cosa consiste lo «Sportello comunale energia e sostenibilità»?

1. Incontri informativi pubblici *collettivi*

Incontri informativi su tematiche di primario interesse: le *Comunità Energetiche Rinnovabili* per esempio, ma non solo

2. Incontri individuali su appuntamento

Incontri individuali per approfondire temi e argomenti di interesse del singolo cittadino: la bolletta, una problematica dell'abitazione o altro...



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Come si accede?

Liberamente e gratuitamente

Incontri individuali:

E' sufficiente scrivere a

sportelloenergia@comune.povegliano.tv.it

chiedere un appuntamento

Lo Sportello è mensile, di norma il mercoledì pomeriggio
dalle 14.00 alle 19.00



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba

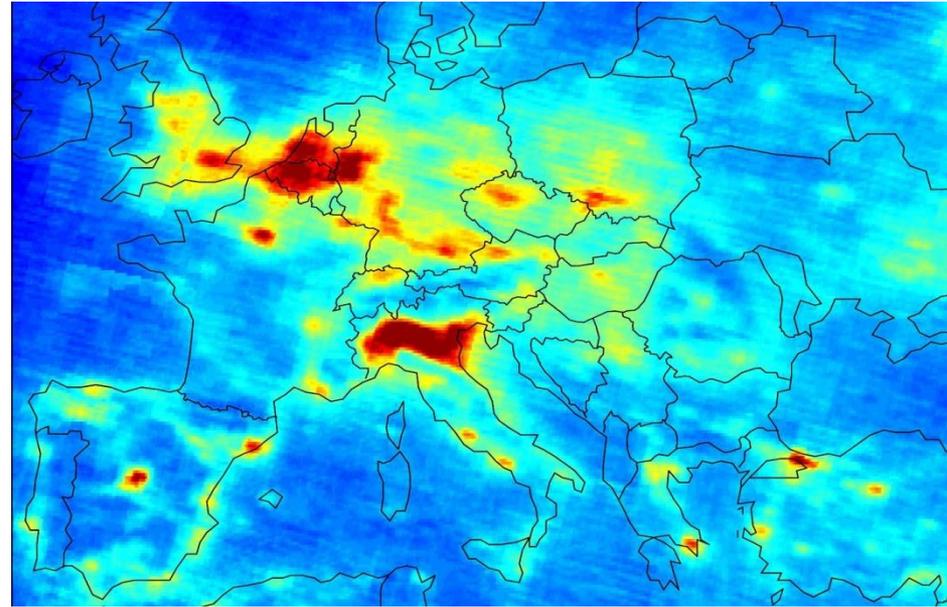
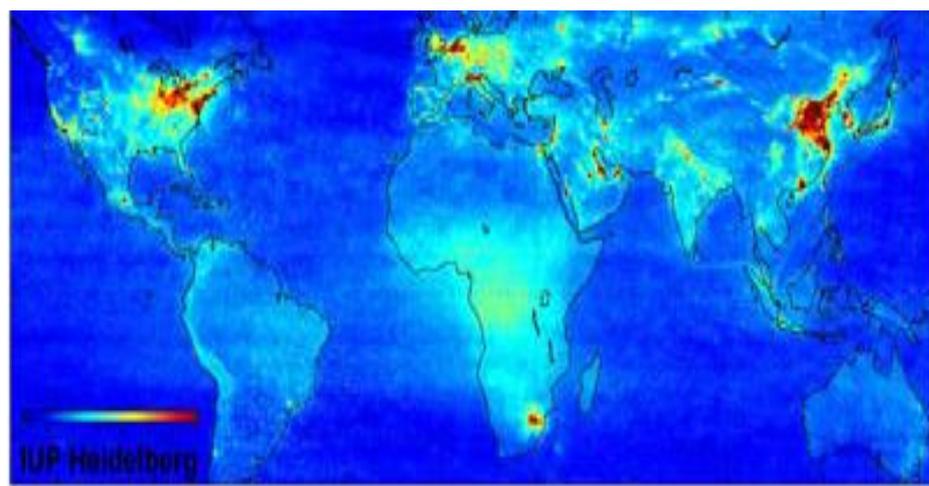


Città di Villorba

I temi dello *Sportello*

- BANDI: regionali (rottamazione STUFE, auto, ...), provinciali ,
- COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI (CER)
- COSA POSSIAMO FARE e COME per migliorare le nostre abitazioni
- BOLLETTA ENERGETICA come leggerla, come monitorare i consumi e come ridurli; il “mercato libero” ...
- MOBILITA' SOSTENIBILE... auto e mezzi meno inquinanti, incentivi
- PORTALI WEB PUBBLICI utili al cittadino: ARERA, ENEA, GSE...

L'inquinamento atmosferico





Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETTI

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

< AMBIENTE & VELENI

ilFatto
Quotidiano.it

Report Ue sulla qualità dell'aria: "Inquinanti in calo, ma il 96% di popolazione urbana esposta a valori di Pm 2,5 oltre le linee guida dell'Oms"





Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETTI

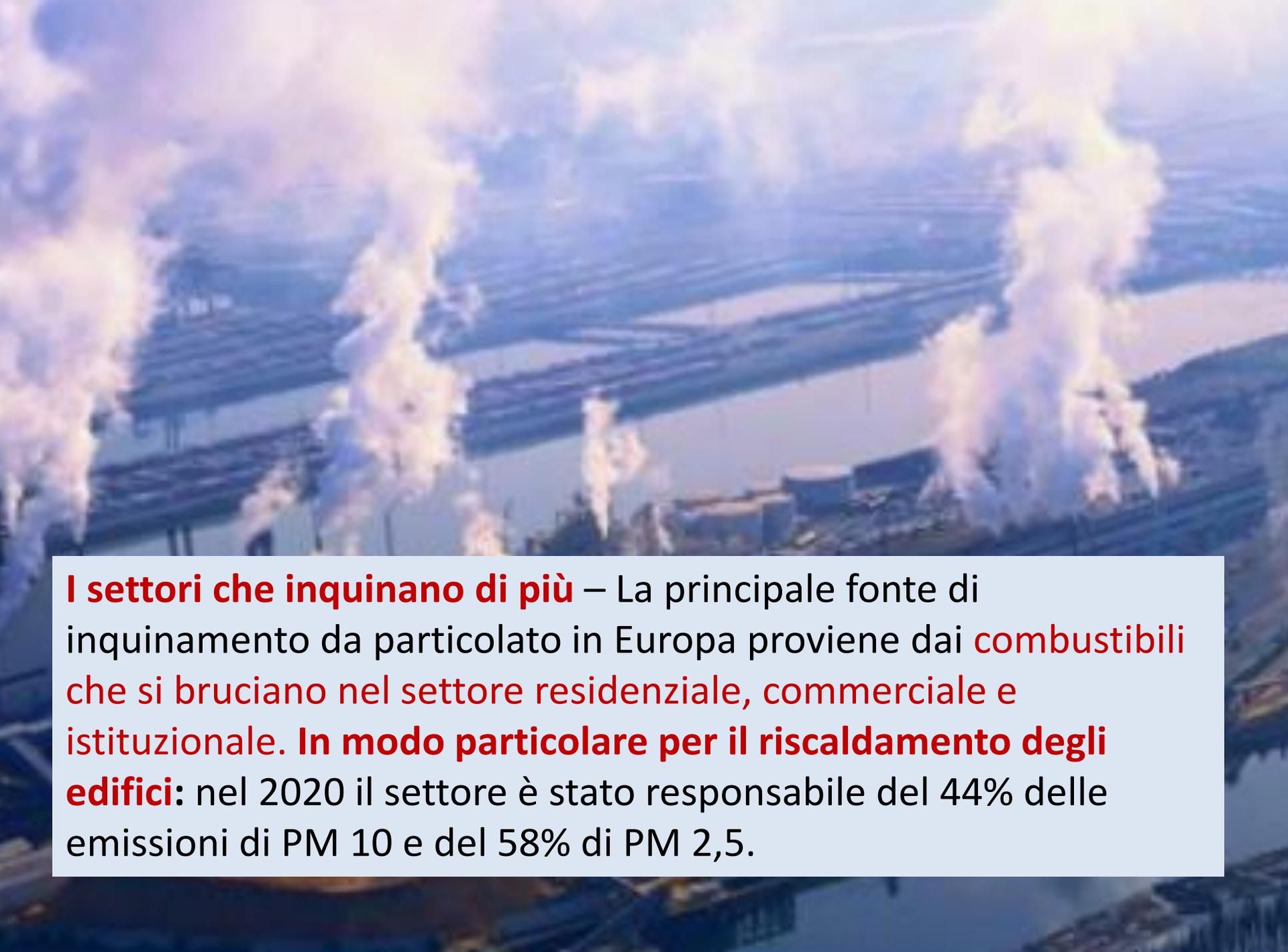
Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

<<Nel 2020 i lockdown dovuti hanno abbassato i valori ma nonostante ciò, secondo l'Agenzia europea per l'Ambiente, **l'inquinamento dell'aria resta il più grande rischio ambientale per la salute in Europa.**
L'Italia? Ha spesso superato i limiti e ha raggiunto **dati vicini a quelli di Paesi come Bulgaria, Polonia e Turchia**>>

Nel 2020, infatti, il **96% della popolazione urbana** è stata esposta a livelli di particolato fine superiori alle ultime **linee guida dell'Oms.** Per quanto riguarda le più alte concentrazioni di **particolato e benzo[a]pirene (cancerogeno)**, dovute principalmente alla **combustione di combustibili solidi** per il riscaldamento domestico e al loro utilizzo nell'industria, il report cita esplicitamente "l'Europa centro-orientale (carbone, ndr) **e l'Italia**".



I settori che inquinano di più – La principale fonte di inquinamento da particolato in Europa proviene dai **combustibili** che si bruciano nel settore residenziale, commerciale e istituzionale. **In modo particolare per il riscaldamento degli edifici**: nel 2020 il settore è stato responsabile del 44% delle emissioni di PM 10 e del 58% di PM 2,5.

L'inquinamento atmosferico **regionale**

«La Corte di giustizia dell'Unione europea con sentenza del 10.11.2020 ha dichiarato che l'Italia, con specifico riferimento al PM10, **è venuta meno all'obbligo sancito** dal combinato disposto dell'articolo 13 e dell'allegato XI della direttiva 2008/50 nonché all'obbligo previsto all'articolo 23, paragrafo 1, secondo comma, di detta direttiva, **di far sì che i piani per la qualità dell'aria prevedano misure appropriate affinché il periodo di superamento dei valori limite sia il più breve possibile**»

«...l'obiettivo della direttiva 2008/50/CE è di mantenere e migliorare lo stato della qualità dell'aria per salvaguardare la salute della popolazione, della vegetazione e degli ecosistemi nel loro complesso... **risulta fondamentale l'individuazione e l'attuazione di misure efficaci per la riduzione delle emissioni.**

Per quanto riguarda la Regione del Veneto, le zone interessate dalla procedura di infrazione sono le seguenti: IT0508 "Agglomerato Venezia", IT0509 "Agglomerato Treviso", IT0510 "Agglomerato Padova", IT0511 "Agglomerato Vicenza", IT0512 "Agglomerato Verona", IT0513 "Pianura e Capoluogo Bassa Pianura", IT0514 "Bassa Pianura e Colli"»

DECRETO DEL DIRETTORE DELLA DIREZIONE AMBIENTE E TRANSIZIONE ECOLOGICA n. 189 del 22 luglio 2022

D.G.R. n. 738/2022: attuazione di progetti finalizzati al miglioramento della qualità dell'aria. Approvazione bando teso alla concessione di contributi per la rottamazione ed acquisto di impianti termici domestici alimentati a biomassa legnosa.



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLET

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Chi dice che è «colpa» anche della legna?

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE n. 859 del 15.06.2018

«Il Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera P.R.T.R.A (...) ha previsto specifiche azioni finalizzate sia al buon funzionamento degli impianti di riscaldamento che alla promozione dell'uso delle fonti rinnovabili.

Negli ultimi anni si è assistito ad un progressivo e rapido aumento dell'uso della legna per riscaldamento domestico sia per ragioni economiche che sotto la spinta incentivante delle politiche di lotta ai cambiamenti climatici, che considerano le biomasse legnose ad emissione nulla di CO₂.

Attualmente è dato certo che le emissioni della combustione della legna sono responsabili di buona parte dell'inquinamento da PM₁₀ primario, soprattutto se gli impianti utilizzati sono vecchi dal punto di vista tecnologico e non particolarmente curati nel tempo sotto il profilo manutentivo e della pulizia delle canne fumarie»



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

«Una recente indagine comparativa delle caratteristiche emissive di varie tipologie di impianti di riscaldamento domestico, (realizzata per la CCIAAA di Milano, Monza-Brianza Lodi) ha messo in evidenza come le caratteristiche tecniche degli apparecchi nuovi a pellet siano **significativamente influenti**: nel caso di apparecchi di bassa gamma sono state misurate concentrazioni di PM10 più che doppie rispetto a quelle di alta gamma quando alimentati con pellet di categoria A1. La qualità del pellet influenza notevolmente le emissioni di PM delle stufe: i valori possono triplicare passando dalla classe A1 alla A2.

<<Si rileva quindi necessario indirizzare le scelte dei consumatori verso gli impianti più avanzati dal punto di vista tecnologico e dei combustibili con le caratteristiche migliori>>



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

INOLTRE

«Con l'Accordo di Bacino padano, approvato dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 836/17 e sottoscritto il 9 Giugno 2017, sono state previste alcune disposizioni relativamente a tali impianti, e precisamente:

dal 31 dicembre 2019:

divieto di **installare** generatori con classe di prestazione emissiva inferiore a **4 stelle** e di continuare ad **utilizzare** generatori di classe inferiore alle **3 stelle»**

divieto di utilizzare **pellet** non certificato in **classe A1**



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

La legna inquina, ma dipende da come la si brucia

Percentuale numerica, di consumo e di emissioni di PM10 per tipo di generatore e di biocombustibile in Veneto

| 2013, Elab AIEL su dati ARPAV | % Numerica | % Consumo finale | % PM10 |
|---|------------|------------------|--------|
| Camini aperti legna | 14% | 3% | 9% |
| Stufe tradizionale a legna (incl. cucina) | 39% | 43% | 48% |
| Camini chiusi/inserti a legna | 14% | 19% | 21% |
| Stufa a legna moderna | 7% | 8% | 6% |
| Stufa in maiolica | 9% | 10% | 8% |
| Stufe a pellet | 14% | 11% | 4% |
| Caldaia innovativa (legna) | 3% | 8% | 4% |
| Totale/media | 100% | 100% | 100% |

} 80% PM10



Comune di Povegliano

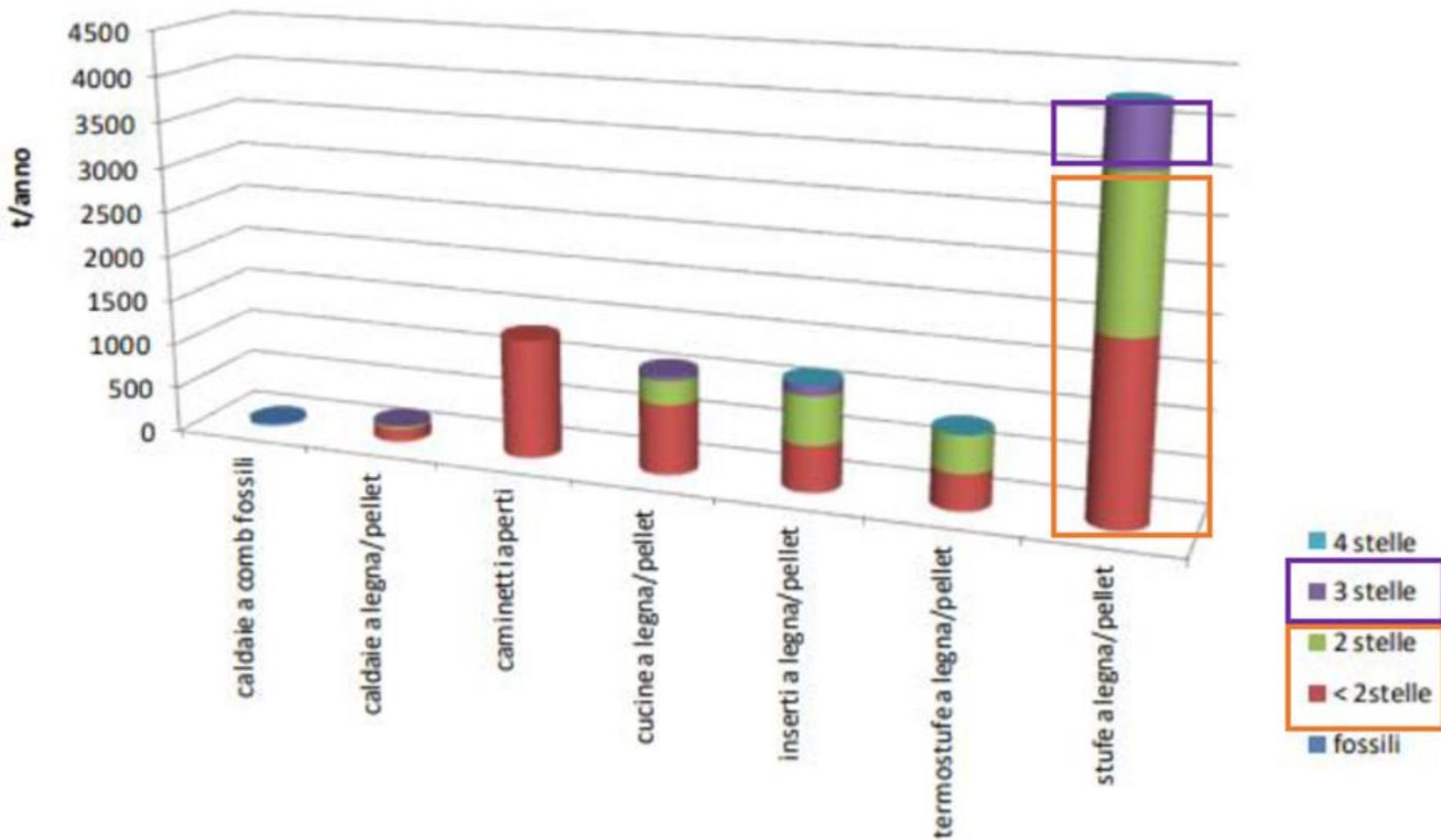
BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Emissioni PM10 da riscaldamento domestico - Veneto 2019





Comune di Povegliano

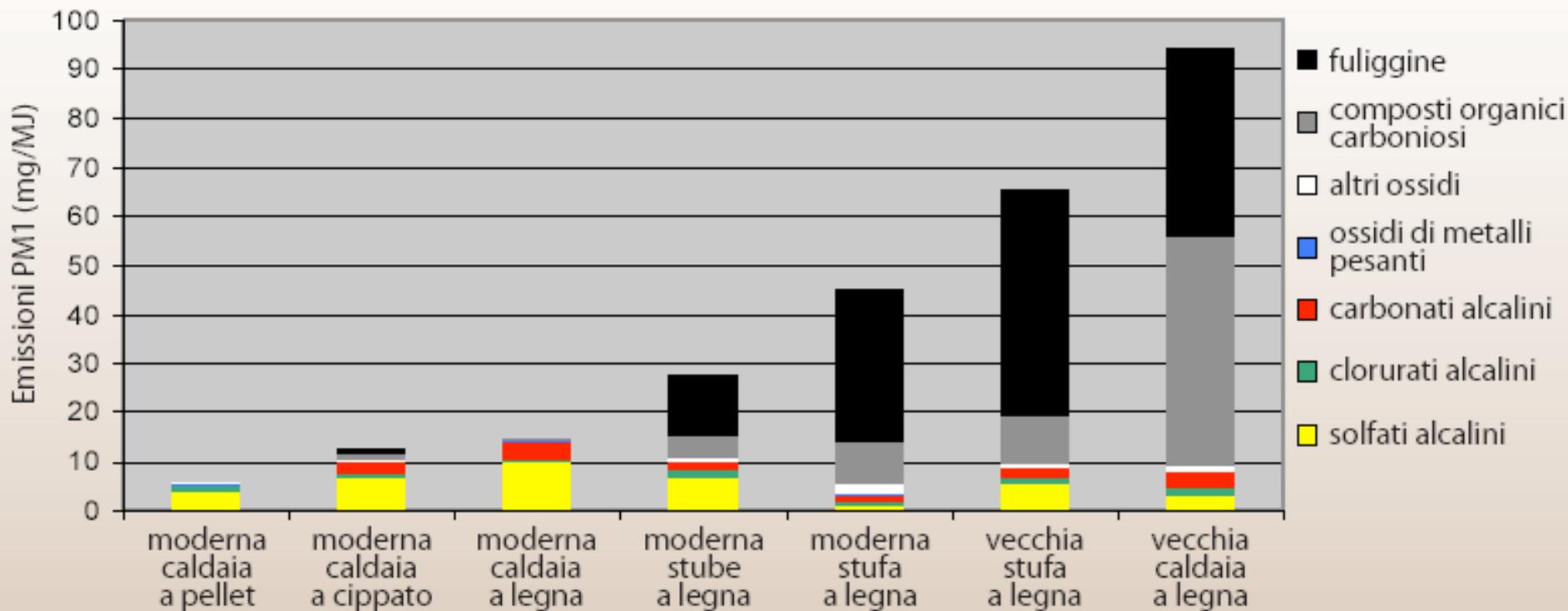
BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

La legna inquina, ma dipende da come la si brucia





Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETTI

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Le soluzioni possibili:



**LA LEGNA BISOGNA:
BRUCIARNE **MENO**, BRUCIARLA **MEGLIO****



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Le soluzioni possibili:



COME?

- *Efficientare gli edifici*
- **Sostituire le stufe a basso rendimento con stufe ad alto rendimento**
- **Migliorarne gestione e manutenzione**



Comune di Povegliano

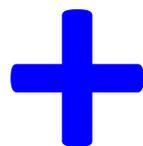
BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETTI

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

... e qui
entrano in scena gli incentivi



REGIONE DEL VENETO

Bando stufe 2023

#perun'ariapulita 



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETTI

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Cosa è il Conto Termico?

Non è una detrazione fiscale

Non è un incentivo in conto capitale

È un incentivo per interventi di piccole dimensioni mirati all'**incremento di efficienza energetica** e per la **produzione di energia termica da fonti rinnovabili**.

Per le PA e i soggetti privati

Conto Termico 2.0

Categoria 2 - interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabili e sistemi ad alta efficienza:

2.A sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con pompe di calore;

2.B sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con generatori di calore alimentati da biomassa;

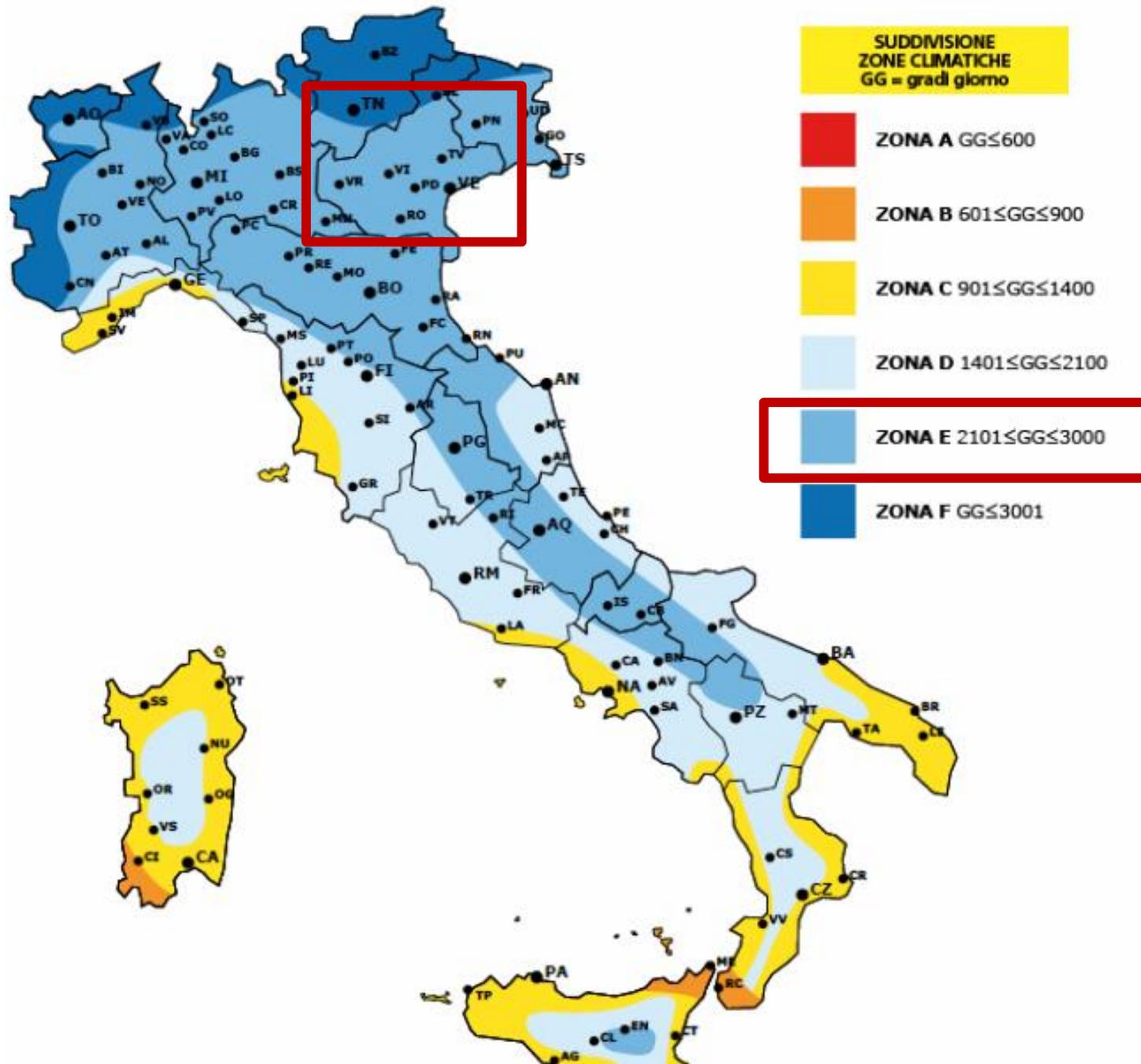
2.C installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di solar cooling;

2.D sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore.

NOVITA' INTRODOTTE

2.E sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore (con caldaie a condensazione).

MAPPA DELLE ZONE CLIMATICHE SECONDO DPR 412/93





Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

| Zona Climatica | Potenza 12 kW | | |
|-------------------|---------------|--------|--------|
| | Ce=1 | Ce=1,2 | Ce=1,5 |
| D | 932 | 1.118 | 1.398 |
| E | 1.132 | 1.358 | 1.698 |
| F | 1.198 | 1.438 | 1.798 |



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLET

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba



REGIONE DEL VENETO

#perun'ariapulita

**Bando stufe 2023
per il turnover tecnologico del
riscaldamento a biomassa legnosa
a vantaggio della qualità dell'aria**



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETTI

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Il Bando stufe 2023



Deliberazione di Giunta regionale n. 543 del 09/05/2023
BUR n. 63 del 12/05/2023

All. A Bando

All. B Elenco dei Comuni che hanno adottato Ordinanze per il miglioramento della qualità dell'aria

All. C Elenco dei Comuni in zona Prealpi/Alpi

All. D Convenzione con Veneto Innovazione SpA per la gestione del bando

#perun'ariapulita 



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

**Fino al
100% della
spesa**

**Circa
4 MILIONI
di Euro**

Il Bando stufe 2023: scopo del bando

Erogare un contributo a fondo perduto
in aggiunta all'incentivo erogato dal GSE sulla misura Conto Termico

per la rottamazione

di generatori domestici alimentati a biomassa legnosa poco performanti sia dal punto di vista ambientale che energetico

e contestuale sostituzione con

- generatori domestici alimentati a biomassa legnosa con tecnologie più performanti
- pompe di calore elettriche

#perun'ariapulita 



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETTA

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Il Bando stufe 2023: a chi è rivolto



Presentazione richiesta di incentivo al GSE per lo stesso intervento

#perun'ariapulita 



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Il Bando stufe 2023: requisiti tecnici

Impianto rottamato

- generatore alimentato a biomassa combustibile solida
 - rientrante nella misura Conto Termico
 - classe ambientale inferiore o uguale a 3 stelle o non classificato

Impianto installato

- **generatore alimentato a biomassa combustibile solida**
 - rientrante nell'intervento 2.B del Conto Termico
 - potenza al focolare $\leq 35\text{kW}$
 - classe ambientale 5 stelle - anche 4 stelle in zona Prealpi/Alpi (Allegato C)
 - emissione di particolato $\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$
- **pompa di calore elettrica**
 - rientrante nell'intervento 2.A del Conto Termico
 - utilizzante energia aerotermica, geotermica o idrotermica
 - potenza massima $\leq 35\text{kW}$
 - requisiti prestazionali e ambientali conformi a regole applicative GSE



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLET

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Il Bando stufe 2023: fasi del procedimento





Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLET

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Il Bando stufe 2023: fasi del procedimento

BUR
12 maggio 2023

1 FASE
Manifestazione
di interesse

dal 16 maggio
al 17 luglio 2023

Presentazione su piattaforma <https://restart.infocamere.it>
Accesso con SPID/CIE/CNS

Allegare copia **ISEE** ordinario 2023

Obbligo di **PEC** per comunicazioni ufficiali

#perun'ariapulita



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Il Bando stufe 2023: graduatoria

Determinata in ordine crescente

$$\text{Punteggio} = \text{Valore ISEE ordinario 2023} \times 0,8 \times 1$$

Se il Comune in cui si fa l'intervento

HA (Allegato B)
NON HA

emanato ordinanze per il miglioramento della qualità dell'aria dal 2020 al 31/01/2023

Elenco ammessi

Graduatoria

Pubblicata su

- BUR
- Bandi Avvisi e Concorsi
- <https://www.regione.veneto.it/web/ambiente-e-territorio/bando-stufe-2023>

2 FASE

DOMANDA DI CONTRIBUTO

1 FASE
Manifestazione di interesse

dal 16 maggio al 17 luglio 2023

8 agosto 2023

7 maggio 2024

18 giugno 2024

liquidazioni



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Il Bando stufe 2023: domanda di contributo

Piattaforma <https://restart.infocamere.it>

Accessibile ai richiedenti in Graduatoria

Allegati

1. Ricevuta avvenuto invio richiesta concessione incentivo al GSE
2. Scheda-contratto GSE
3. Certificazione ambientale DM186/2017

Dati del generatore rottamato

1. Tipologia combustibile
2. Potenza installata
3. Anno di installazione
4. Classe ambientale

Dati del generatore installato

1. Tipologia
2. Combustibile
3. Potenza installata
4. Cod. chiave e cod. catasto (CIRCE)
5. Classe ambientale

Graduatoria

Elenco ammessi

1 FASE
Manifestazione di interesse

dal 16 maggio

2 FASE
DOMANDA DI CONTRIBUTO

8 agosto 2023

7 maggio 2024

liquidazioni

18 giugno 2024

#perun'ariapulita



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Il Bando stufe 2023: elenco ammessi

Publicato su

- BUR
- Bandi Avvisi e Concorsi
- <https://www.regione.veneto.it/web/ambiente-e-territorio/bando-stufe-2023>

BUR

12 maggio 2023

Graduatoria

Elenco ammessi

liquidazioni

1 FASE
Manifestazione di interesse

2 FASE
DOMANDA DI CONTRIBUTO

dal 16 maggio al 17 luglio 2023

8 agosto 2023

7 maggio 2024

18 giugno 2024

#perun'ariapulita



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Il Bando stufe 2023: calcolo del contributo

$$\text{Contributo regionale} = \left[\begin{array}{l} \text{(Spesa ammissibile} \\ \text{riconosciuta dal GSE)} \end{array} - \begin{array}{l} \text{(Incentivo lordo riportato} \\ \text{nella scheda-contratto del GSE)} \end{array} \right]$$

x Coefficiente ISEE x Coefficiente polveri

| Coefficiente ISEE | ISEE ordinario 2023 |
|-------------------|---------------------|
| 1 | Fino a 25.000 Euro |
| 0,95 | Fino a 40.000 Euro |
| 0,90 | Fino a 50.000 Euro |

| Coefficiente polveri | Emissioni Particolato Primario sulla certificazione DM 186/2017 (mg/Nm3) |
|----------------------|--|
| 1 | PP ≤ 10 |
| 0,95 | PP ≤ 15 |
| 0,90 | PP ≤ 20 |



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLET

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

BRUCIARE MEGLIO LA LEGNA

Buone pratiche di gestione e di manutenzione

manutenzione



L'importanza della canna fumaria

In Italia si registrano ogni anno ancora oltre 10.000 incendi provocati dall'installazione non conforme dell'impianto fumario e la mancata manutenzione dello stesso.

La canna fumaria è una componente determinante per il corretto funzionamento dell'impianto e infatti la norma tecnica prevede l'obbligo di scaricare i prodotti della combustione (fumi) sopra il tetto dell'edificio.



Ogni anno si registrano in Italia oltre 10.000 incendi provocati dall'installazione non conforme dell'impianto fumario e la mancata manutenzione dello stesso





0407-CPD-422 (IG-094-2011)/0

Sistema Doppia Parete "MC DOPPIO" EN 1856-1

- T200 P1 W V2 L50050 0(50) con guarnizione
- T600 N1 D V2 L50050 G(70) senza guarnizione

Sistema Mono Parete "MC MONO" EN 1856-1-2

- T200 P1 W V2 L50050 0(50) con guarnizione
- T600 N1 D V2 L50050 G(600) senza guarnizione

DESIGNAZIONE EN 1443 _____

DIAMETRO (in mm) _____

DISTANZA DAL MATERIALE _____

COMBUSTIBILE (in mm) _____

INSTALLATORE _____

INDIRIZZO _____

DATA INSTALLAZIONE _____

FIRMA _____



La **normativa tecnica** di riferimento per l'installazione, il controllo e la manutenzione dei generatori a biocombustibili solidi di $P_n \leq 35$ kW, comprensivi del sistema di evacuazione fumi, è la **UNI 10683**.

Secondo la **UNI 10683** quando una canna fumaria è installata alla regola dell'arte, l'installatore del sistema fumario rilascia la **Dichiarazione di Conformità** e affigge in modo visibile la cosiddetta «**placca camino**»



Feltre rinnova
Biscaldarsi meglio con meno
per un'aria più pulita

FONDO COMUNI CONFINANTI

Come riscaldarsi con il legno
In sicurezza, nel rispetto dell'ambiente e della qualità dell'aria



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLET

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

L'installatore

Opera in regola se è abilitato dalla Camera di Commercio ai sensi del decreto ministeriale 37/2008 e ha seguito i corsi di aggiornamento o di qualifica per installare gli impianti alimentati a fonti di energia rinnovabili.

Al momento dell'installazione, l'installatore rilascia due documenti che il proprietario della stufa, o «soggetto responsabile» dell'impianto, è tenuto a conservare e presentare ai

successivi interventi di manutenzione:

- la **dichiarazione di conformità**, che attesta che la stufa è stata installata secondo la regola dell'arte.
- il **libretto d'impianto**, che viene compilato dall'installatore alla prima accensione e che è poi aggiornato a ogni manutenzione periodica da parte del manutentore.

Il manutentore

Per garantire lunga vita al generatore in tutta sicurezza è raccomandabile far eseguire il controllo una volta all'anno a un manutentore, anch'esso abilitato dalla Camera di

Commercio ai sensi del decreto ministeriale 37/2008 e che ha seguito i corsi di aggiornamento o di qualifica per installare le fonti di energia rinnovabile.



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLET

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

BRUCIARE **MEGLIO** LA LEGNA

1. Sostituire le stufe a basso rendimento con stufe ad alto rendimento

2. Buone pratiche di gestione e di manutenzione



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETTI

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Decalogo per il corretto uso della legna

1. Usare solo legna secca, con contenuto idrico inferiore al 20%. In questo modo si riducono le emissioni e il deposito di fuliggine nel generatore e nella canna fumaria, allungando la vita dell'impianto.
2. Usare ciocchi di legna di lunghezza tale da lasciare un certo spazio tra la legna e le pareti laterali della camera di combustione
3. Usare legna di dimensioni uniformi, spaccata piuttosto che tonda (es. circonferenza 20 cm \approx 9 cm diametro)
4. Accendere il fuoco dall'alto, formando una piccola catasta di legnetti secchi sopra la carica di legna, accendendola con accendi fuoco naturali. Se si accende il fuoco correttamente il fumo dal camino diventa invisibile al più tardi dopo **15 minuti dall'accensione**.



VIDEO



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLET

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Nel caso di una gestione corretta dell'apparecchio, nella fase di accensione il fumo della combustione **diventa invisibile** al più tardi dopo **15 minuti dall'accensione**



SI



NO



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETT

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Vediamo assieme il video della Provincia di Bolzano
campagna informativa "Riscaldare con la legna... ma bene!"



Provincia autonoma di Bolzano - Alto Adige



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETTI

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

5. Favorire l'immissione di aria comburente nella fase di accensione
6. Introdurre ciocchi di legna più grossi solo dopo la formazione di un bel letto di braci
7. Caricare il focolare con piccole quantità di legna, senza sovraccaricarlo
8. Variare la quantità di calore preferibilmente con la quantità di legna della carica piuttosto che attraverso la regolazione dell'aria
9. Tenere sempre ben chiusa la porta dell'apparecchio
10. Possibilmente stoccare la quantità di legna giornaliera in ambiente riscaldato



Non bruciare mai carta, plastica o legno verniciato. La combustione di rifiuti produce sostanze altamente tossiche che compromettono la qualità dell'aria, la salute umana e il corretto funzionamento dell'apparecchio.

Com'è la combustione nella mia stufa?



Buona combustione

- fumo del camino poco visibile
- nessun odore sgradevole
- cenere fina, bianco-grigia
- poca fuliggine
- consumo di combustibile ridotto
- fiamma da blu a rosso chiaro



Cattiva combustione

- fumo del camino fitto e intenso, da giallo a grigio scuro
- esalazione di odori sgradevoli
- cenere scura e pesante
- fuliggine, sbocco del camino tutto nero
- maggior consumo di combustibile
- fiamma tra il rosso ed il rosso scuro



Quattro consigli per la corretta la stagionatura della catasta di legna

- Tagliare e spaccare solo legno vergine non contaminato e della pezzatura idonea all'uso finale
- Tagliare e accatastare la legna nel giusto periodo (ceduo: taglio in inverno, accatastamento prima dell'estate; alto fusto: taglio in estate, accatastamento in estate)
- Posizionare la catasta in un luogo esposto alla luce del sole per il maggior numero di ore giornaliere possibili, in luogo aerato, non all'interno di locali ed edifici, coperta sul lato superiore a protezione da pioggia o neve ma non sui lati per consentire la circolazione dell'aria
- Accatastare la legna in modo che non tocchi direttamente il terreno (10-20 cm dal suolo) e distante almeno 10 cm dal muro per evitare la formazione di muffe e marciumi



Stagionarla correttamente

1-2 stagioni → $M < 20\%$ (ottimale 12-15 %)



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLET

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

Quanta energia «contiene» la legna?

... anche se non siamo abituati possiamo quantificare **in kWh** anche l'energia che si presenta in altre forme:

**benzina, gpl, metano, diesel
e persino
legna e pellet**

rendere «visibile» l'energia

Gasolio 1 litro = **9,88 kWh**

Metano 1 mc = **9,60 kWh**

GPL 1 litro = **7,22 kWh**

Legno (o pellet)

Legna appena tagliata 1 kg = **2 kWh**

stagionato (almeno 2 anni) 1 kg = **4 kWh**

Pellet 1 kg = **5 kWh**

Energia Elettrica 1 kWh = **1 kWh**

E.Elettrica con PdC 1 kWh = **3-6 kWh**

*NB. I valori si riferiscono a indici indicativi del cosiddetto
potere calorifico inferiore in combustioni normali*



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLETTI

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba



GSE 05/06/2023

CONSULTAZIONE SULLE REGOLE OPERATIVE PER L' AUTOCONSUMO DIFFUSO

Il GSE, in coerenza con il percorso di confronto avviato con i propri stakeholder, pubblica un [Documento di consultazione](#) per acquisire elementi utili alla definizione delle [Regole Operative relative all'erogazione del servizio di autoconsumo diffuso definito dal Testo Integrato sull'Autoconsumo Diffuso \(TIAD\) dell'ARERA e dal prossimo decreto attuativo di incentivazione definito dal MASE](#).

Nello specifico, la consultazione ha l'obiettivo di approfondire alcuni aspetti relativi ai seguenti ambiti delle Regole Operative del GSE:

- ammissione al servizio per l'autoconsumo diffuso;
- attivazione del servizio per l'autoconsumo diffuso;
- erogazione dei contributi per il servizio per l'autoconsumo diffuso.

I soggetti interessati sono invitati a far pervenire entro il **19 giugno 2023**, utilizzando il [template](#) predisposto, le proprie osservazioni attraverso l'apposita [sezione del sito](#).

Il GSE continuerà il percorso di confronto diretto con gli operatori e associazioni di categoria anche su ulteriori aspetti tecnici delle suddette Regole Operative, così come su altri strumenti di sostegno alla produzione rinnovabile, anche in ragione del consolidamento del percorso normativo di riferimento.



Comune di Povegliano

BANDO REGIONALE PER LA ROTTAMAZIONE DELLE STUFE A LEGNA E A PELLET

Sportello Energia Comunale di Povegliano e di Villorba



Città di Villorba

GRAZIE PER L'ATTENZIONE e ARRIVEDERCI ALLO
SPORTELLO ENERGIA COMUNALE
sportelloenergia@comune.povegliano.tv.it

Credit: si ringraziano per aver gentilmente concesso l'utilizzo di alcune slide ,
la Dott.ssa *Sofia Memoli* della *Direzione Ambiente e Transizione Ecologica della Regione Veneto*
il Dr. *Valter Francescato* di *AIEL - Associazione Italiana Energie Agroforestali*

Ultimo aggiornamento contenuti: 21.06.2023