



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

Sofia Memoli

Regione del Veneto
Direzione Ambiente e Transizione Ecologica
U.O. Qualità dell'Aria e Tutela dell'Atmosfera

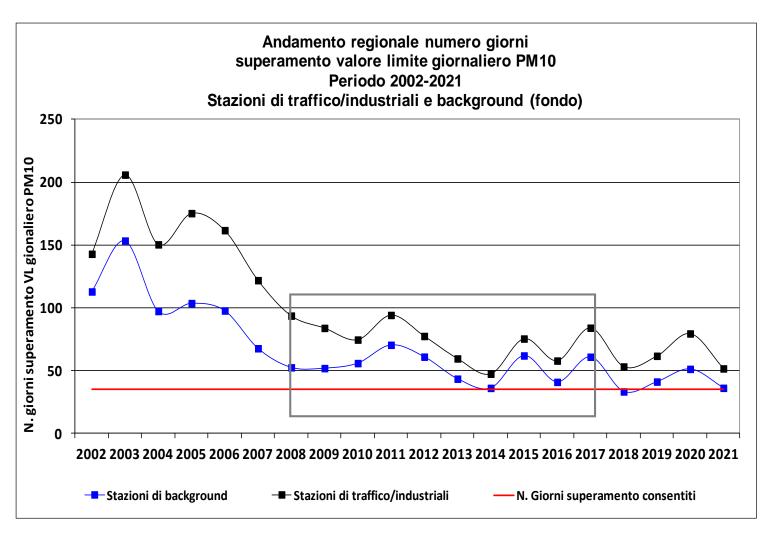
#perun'ariapulita

Sentenza di condanna della Corte di Giustizia Europea del 10 novembre 2020

(procedura di infrazione 2014/2147)
per il superamento continuativo del
VL giornaliero del PM10
(nel periodo 2008-2017)

50 μg/Nm3 da non superare più di **35 volte** all'anno

Tutto il territorio regionale, eccetto le zone «Alpi e Prealpi» e «Valbelluna»



19 maggio 2023



analisi delle sorgenti chiave di PM e b(a)p a scala regionale:

Veneto 2019 (INEMAR) Macrosettori	NOx	PM10	PM2.5	BaP
Produzione termoelettrica e raffinerie	3%	0%	0%	0%
Combustione non industriale	9%	65%	70%	88%
industria e processi produttivi	22%	5%	4%	3%
Uso di solventi	0%	2%	2%	0%
Trasporto su strada	46%	14%	11%	3%
Altre sorgenti mobili e macchinari	18%	5%	6%	0%
Trattamento e smaltimento rifiuti	1%	2%	2%	5%
Agricoltura	1%	5%	2%	0%

Combustione residenziale

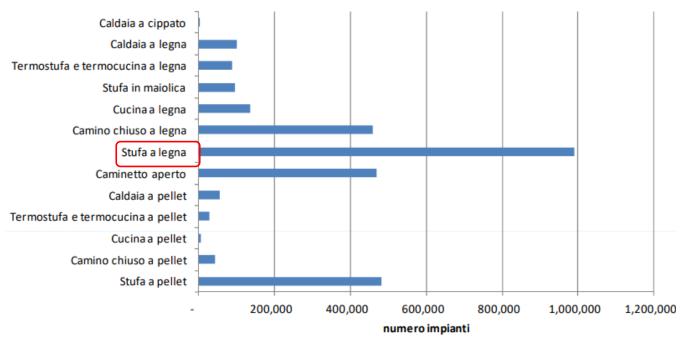
analisi dei combustibili chiave di PM e b(a)p a scala regionale:

Veneto 2019 (INEMAR) Combustibili	NOx	PM10	PM2.5	BaP
metano	21%	1%	1%	0%
GPL	1%	0%	0%	0%
gasolio	0%	0%	0%	0%
legna	4%	64%	69%	89%
pellet	0%	1%	2%	2%
benzina	2%	0%	1%	0%
diesel	56%	8%	9%	3%
senza comb	5%	22%	15%	1%
altro	10%	3%	3%	5%

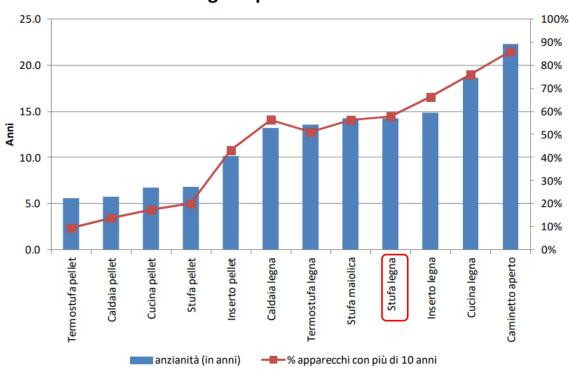
Legna da ardere

#perun'ariapulita

Gli apparecchi a biomassa nel Bacino Padano



Età degli impianti a biomassa



Stufe a legna

☐ circa 990.000

☐ mediamente 15 anni

LIFE-Prepair – Azione D3 – Consumo di biomasse in ambito residenziale nel Bacino padano. Anno di riferimento 2018. Indagine campionaria sui consumi di biomasse per il riscaldamento domestico nel bacino padano



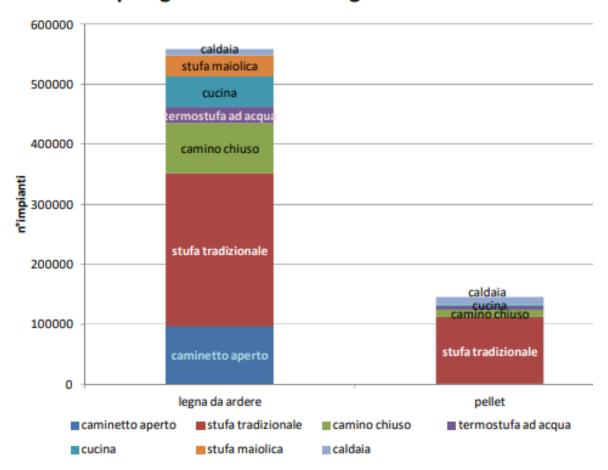
TABELLA 3: CLASSE DI QUALITÀ MEDIA STIMATA DEI GENERATORI IMMESSI IN COMMERCIO IN RIFERIMENTO AL DM 186/2017

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
stufa	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
legna	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
pellet	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
termocamino	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
legna	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
pellet	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
caldaia	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	4
legna	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	4
pellet	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	5
cippato	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	4

AIEL: Rapporto statistico 2022 - Sintesi



Stima numero impianti domestici a biomasse per tipologia in Veneto - indagine PREPAIR 2018



In Veneto si stimano circa

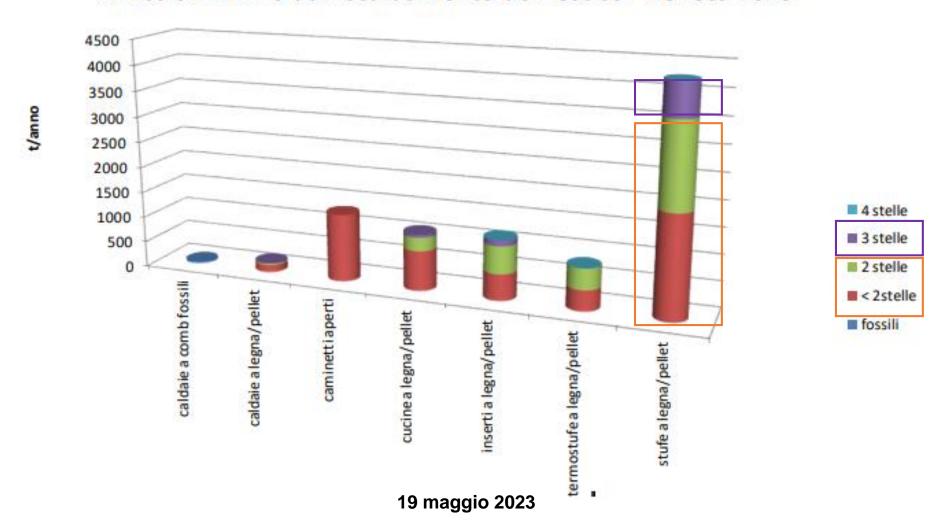
700.000 apparecchi a biomassa di cui

350.000 impianti a legna inferiori a 3 stelle

135.000 impianti a legna 3 stelle



Emissioni PM10 da riscaldamento domestico - Veneto 2019





MISURE PER LA QUALITA' DELL' ARIA

- ☐ Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera (DCR n. 90/2016)
- Nuovo Accordo di Bacino Padano (DGR n. 836/2017)
- □ Pacchetto di misure straordinarie per la qualità dell'aria in esecuzione della sentenza del 10.11.2020 della Corte di Giustizia europea (DGR n. 238/2021)

Per il rientro nei VL di PM10, è necessaria una riduzione del particolato primario

(principalmente dovuto al riscaldamento domestico a biomassa legnosa)

del 38% a scala di Bacino Padano (dati progetto LIFE PrepAIR)

del 50% a scala di Regione del Veneto

(da modellizzazione su scala regionale – ARPA Veneto)



MISURE PER LA QUALITA' DELL' ARIA

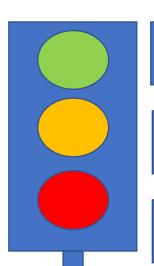








IL BOLLETTINO PM10

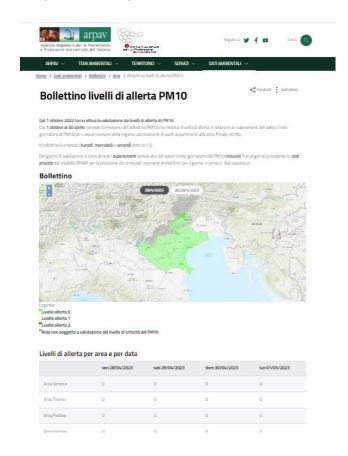


Dal 1 ottobre al 30 aprile

Dopo <u>4 giorni</u> consecutivi di superamento

Dopo <u>10 giorni</u> consecutivi di superamento

https://www.arpa.veneto.it/dati-ambientali/bollettini/aria/bollettino-livelli-di-allerta-pm10



Emesso 3 volte a settimana

Basato sui dati **misurati e previsti** dei superamenti del VL giornaliero di PM10

L'entrata in vigore del livello di allerta avviene il **giorno successivo** alla redazione del bollettino

Necessari 2 giorni consecutivi di rispetto dei limiti per ritornare al livello VERDE

#perun'ariapulita

Divieto di INSTALLAZIONE nuovi impianti con meno di 4 stelle

Regole d'**USO** impianti esistenti



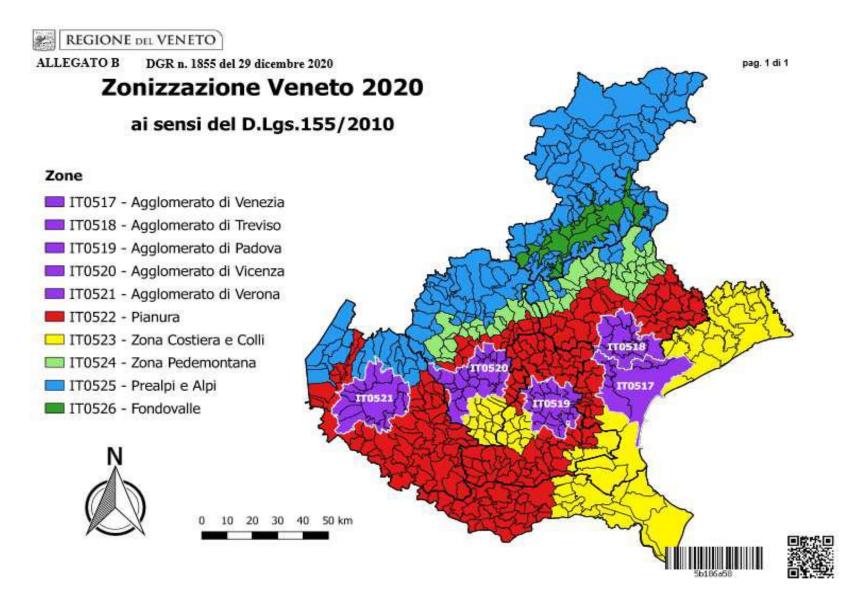
Dal 1 ottobre al 30 aprile

In tutto il territorio regionale eccetto la zona «Prealpi e Alpi»

* Non si applica se l'impianto a biomassa è l'unico sistema di riscaldamento dell'edificio

ORDINANZE COMUNALI

#perun'ariapulita





II 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



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





Il Bando stufe 2023: a chi è rivolto



Presentazione richiesta di incentivo al GSE per lo stesso intervento a partire dal 12/05/2023



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 < 35kW
- classe ambientale **5 stelle -** anche **4 stelle in zona Prealpi/Alpi** (Allegato C)
- emissione di particolato ≤ 20 mg/Nm3
- pompa di calore elettrica
 - rientrante nell'intervento 2.A del Conto Termico
 - utilizzante energia aerotermica, geotermica o idrotermica
 - potenza massima < 35kW
 - requisiti prestazionali e ambientali conformi a regole applicative GSE



Il Bando stufe 2023: fasi del procedimento





Il Bando stufe 2023: manifestazione di interesse

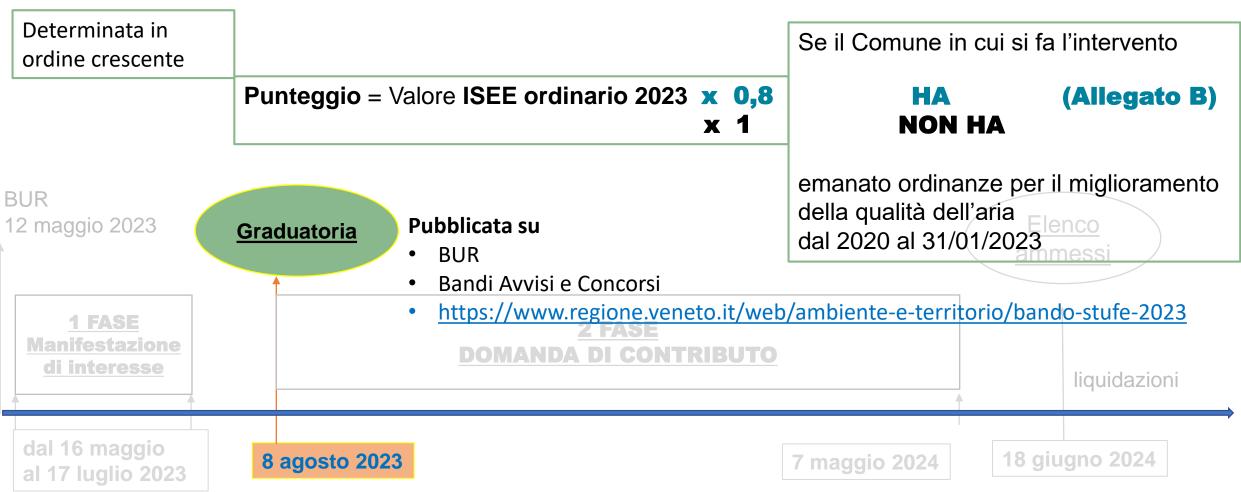
Presentazione su piattaforma https://restart.infocamere.it Accesso con SPID/CIE/CNS

Obbligo di **PEC** per comunicazioni ufficiali





Il Bando stufe 2023: graduatoria





Il Bando stufe 2023: domanda di contributo

Piattaforma https://restart.infocamere.it Accessibile ai richiedenti in Graduatoria

Allegati

- Ricevuta avvenuto invio richiesta concessione incentivo al GSE
- Scheda-contratto GSE
- 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

2 FASE DOMANDA DI CONTRIBUTO

7 maggio 2024

1 FASE Manifestazione di interesse

dal 16 maggio

8 agosto 2023

18 giugno 2024

liquidazioni

Procedimento GSE – Conto Termico

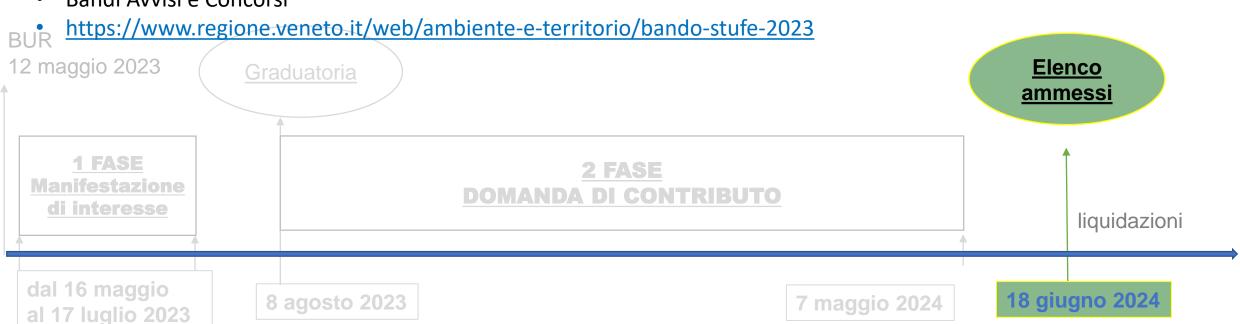


Il Bando stufe 2023: elenco ammessi

Pubblicato su

Convenzione GSE-Regione del Veneto per scambio dati

- BUR
- Bandi Avvisi e Concorsi





Il Bando stufe 2023: calcolo del contributo

Contributo regionale = (Spesa ammissibile _ (Incentivo Iordo riportato riconosciuta dal GSE) nella scheda-contratto del GSE)

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 <u><</u> 10
0,95	PP <u><</u> 15
0,90	PP <u><</u> 20



Il Bando stufe 2023: qualche esempio

Contributo regionale

(Spesa ammissibile _ (Incentivo Iordo riportato riconosciuta dal GSE) nella scheda-contratto del GSE)

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)
	Primario sulla certificazione
polveri	Primario sulla certificazione DM 186/2017 (mg/Nm3)

Es. 1

Spese ammissibili=**7.000 Euro**Incentivo lordo GSE= 4.550 Euro (65%)

Contributo regionale massimo=2.450 Euro minimo=1.985 Euro

Il rimborso complessivo per il cittadino va da 6.535 a 7.000 Euro

Es. 2

Spese ammissibili=**7.000 Euro**Incentivo lordo GSE= 1.050 Euro (15%)

Contributo regionale massimo=5.950 Euro minimo=4.820 Euro

Il rimborso complessivo per il cittadino va da 5.870 a 7.000 Euro



www.perunariapulita.veneto.it

Vai al sito della Regione del Veneto



CERCA NEL SITO

























IL PROGETTO

BIOMASSE

INCENTIVI

PROGETTI REGIONE DEL VENETO

NEWS

CONTATTI



BANDO REGIONALE 2023 PER LA SOSTITUZIONE DEI GENERATORI DI CALORE DOMESTICI OBSOLETI ALIMENTATI A LEGNA, PELLET O CIPPATO



Grazie per l'attenzione!



Regione del Veneto

Direzione Ambiente e Transizione Ecologica
U.O. Qualità dell'Aria e Tutela dell'Atmosfera