



CITTÀ DI
FELTRE

Feltre
rinnova

FONDO
COMUNI
CONFINANTI

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

Rottamazione delle vecchie stufe e cucine a legna:
consigli pratici e incentivi

Forum di
cittadinanza

Serata rivolta principalmente ai cittadini di Feltre, e a quelli dei comuni dell'area vasta, che possiedono un apparecchio domestico a legna per rispondere a queste domande:

- Quante stelle ha la mia stufa e chi deve dirmelo?
- Cosa succederà in Veneto a partire dal prossimo inverno, potrò ancora usare la mia stufa o devo rottamarla?
- Se compro una stufa/cucina a legna, cosa devo sapere per poterla usare oggi... e in futuro?
- Se ho una stufa/cucina a legna devo fare il libretto d'impianto e l'iscrizione al catasto regionale?
- In caso di incendio dal camino, quali possono essere le cause e di chi sono le responsabilità?
- Come funziona l'incentivo Conto Termico per i generatori a legna?

Aula Magna
Campus Tina Merlin
Via Borgo Raga, 40 - Feltre
venerdì 9 febbraio 2018
ore 20.00

- Quante stelle ha la mia stufa e chi deve dirmelo?
- Cosa succederà in Veneto a partire dal prossimo inverno, potrò ancora usare la mia stufa o devo rottamarla?
- Se compro una stufa/cucina a legna, cosa devo sapere per poterla usare oggi... e in futuro?
- Come funziona l'incentivo Conto Termico per i generatori a legna?



CITTÀ DI
FELTRE

Feltre
rinnova

FONDO
COMUNI
CONFINANTI

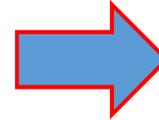
Rottamazione delle vecchie stufe e cucine a legna: consigli pratici e incentivi

Forum di cittadinanza

Scarsa rivolta principalmente ai cittadini di Feltre, e a quelli dei comuni dell'area vasta, che possiedono un apparecchio domestico a legna per rispondere a queste domande:

- Quante stelle ha la mia stufa e chi deve dirmelo?
- Cosa succederà in Veneto a partire dal prossimo inverno, potrò ancora usare la mia stufa o devo rottamarla?
- Se compro una stufa/cucina a legna, cosa devo sapere per poterla usare oggi... e in futuro?
- Se ho una stufa/cucina a legna devo fare il libretto d'impianto e l'iscrizione al catasto regionale?
- In caso di incendio dal camino, quali possono essere le cause e di chi sono le responsabilità?
- Come funziona l'incentivo Conto Termico per i generatori a legna?

Aula Magna
Campio Tina Merlin
Via Borgo Raga, 40 - Feltre
venerdì 9 febbraio 2018
ore 20.00



- **Quante stelle ha la mia stufa e chi deve dirmelo?**
- Cosa succederà in Veneto a partire dal prossimo inverno, potrò ancora usare la mia stufa o devo rottamarla?
- Se compro una stufa/cucina a legna, cosa devo sapere per poterla usare oggi... e in futuro?
- Come funziona l'incentivo Conto Termico per i generatori a legna?



CITTÀ DI
FELTRE

Feltre
rinnova



FONDO
COMUNI
CONFINANTI



Valter Francescato

energiadalleghno
AIEL

Feltre | 09.02.2018



CITTÀ DI
FELTRE

Feltre
rinnova

FONDO
COMUNI
CONFINANTI

Decreto 7 novembre 2017, n. 186

*Regolamento recante la disciplina dei requisiti, delle procedure e delle competenze per il rilascio di una **certificazione dei generatori di calore** alimentati a biomasse combustibili solide.*

1. Rilascio della certificazione ambientale dei generatori di calore a biomasse
2. Individua le prestazioni emissive e di rendimento di riferimento per le diverse classi di qualità (1-5 Stelle); metodi di prova
3. Indicazioni sulle corrette modalità di installazione e gestione



CITTÀ DI
FELTRE

 Feltre
rinnova

 FONDO
COMUNI
CONFINANTI

Decreto 7 novembre 2017, n. 186

Art. 3 – Procedura di certificazione

- Organismo notificato
- Rilasciare la certificazione entro 9 mesi dalla richiesta (prove dirette)
- Verifica di certificazioni rilasciate da enti di paesi dell'UE (entro 3 mesi)
- Si può indicare sul prodotto la classe di qualità (etichettatura)
- Organismo provvede a pubblicare nel proprio sito web elenco certificazioni rilasciate
- MATTM (in acc. con MiSE) via ISPRA ed ENEA può effettuare attività di controllo documentale



CITTÀ DI
FELTRE



Decreto 7 novembre 2017, n. 186

Art. 4.

Indicazioni circa le modalità di installazione e di manutenzione dei generatori di calore

1. Ferme restando le vigenti norme in materia di installazione e di manutenzione dei generatori di calore, il produttore che ha ottenuto la certificazione ambientale indica, nel libretto di installazione, uso e manutenzione del generatore di calore, i seguenti dati:

- a) la classe di appartenenza;
- b) le eventuali ulteriori informazioni necessarie affinché siano rispettate le prestazioni emissive di cui alla certificazione ambientale;
- c) le corrette modalità di gestione del generatore;
- d) il regime di funzionamento ottimale;
- e) i sistemi di regolazione presenti e le configurazioni impiantistiche più idonee, ivi compresi i valori ottimali del tiraggio per il sistema di evacuazione dei prodotti della combustione cui deve essere collegato il generatore.

2. In caso di generatori di calore che, al momento del rilascio della certificazione, sono a disposizione del produttore, costui provvede ad integrare il relativo libretto di installazione, uso e manutenzione con i dati di cui al comma 1 prima della loro immissione sul mercato.

3. Per i modelli di generatori di calore già immessi sul mercato al momento del rilascio della certificazione, il produttore garantisce l'informazione al pubblico in relazione agli elementi previsti dal comma 1 attraverso altri canali informativi, tra cui il proprio sito internet.

Il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sarà inserito nella Raccolta ufficiale degli atti normativi della Repubblica italiana. È fatto obbligo a chiunque spetti di osservarlo e farlo osservare.



CITTÀ DI
FELTRE



Classe 5 stelle					
Tipo di generatore	PP (mg/Nm ³)	COT (mg/Nm ³)	NOx (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)	η (%)
Camini aperti	25	35	100	650	85
Camini chiusi, inserti a legna	25	35	100	650	85
Stufe a legna	25	35	100	650	85
Cucine a legna	25	35	100	650	85
Stufe ad accumulo	25	35	100	650	85
Stufe, inserti e cucine a pellet - Termostufe	15	10	100	250	88
Caldaie	15	5	150	30	88
Caldaie (alimentazione a pellet o a cippato)	10	5	120	25	92
Classe 4 stelle					
Tipo di generatore	PP (mg/Nm ³)	COT (mg/Nm ³)	NOx (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)	η (%)
Camini aperti	30	70	160	1250	77
Camini chiusi, inserti a legna	30	70	160	1250	77
Stufe a legna	30	70	160	1250	77
Cucine a legna	30	70	160	1250	77
Stufe ad accumulo	30	70	160	1000	77
Stufe, inserti e cucine a pellet - Termostufe	20	35	160	250	87
Caldaie	20	10	150	200	87
Caldaie (alimentazione a pellet o a cippato)	15	10	130	100	91
Classe 3 stelle					
Tipo di generatore	PP (mg/Nm ³)	COT (mg/Nm ³)	NOx (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)	η (%)
Camini aperti	40	100	200	1500	75
Camini chiusi, inserti a legna	40	100	200	1500	75
Stufe a legna	40	100	200	1500	75
Cucine a legna	40	100	200	1500	75
Stufe ad accumulo	40	100	200	1250	75
Stufe, inserti e cucine a pellet - Termostufe	30	50	200	364	85
Caldaie	30	15	150	364	85
Caldaie (alimentazione a pellet o a cippato)	20	15	145	250	90

Decreto 7 novembre 2017, n. 186

Allegato 1, art. 3

La classificazione va da 2 a 5 stelle



CITTÀ DI
FELTRE

Feltre
rinnova

FONDO
COMUNI
CONFINANTI

Tipo di apparecchio	Norma tecnica
Stufe/inserti/cucine a pellet	UNI EN 14785
Stufe a legna	UNI EN 13240
Camini chiusi/inserti a legna	UNI EN 13229
Cucine a legna	UNI EN 12815
Stufe ad accumulo	UNI EN 15250



Queste norme non prevedono la misurazione di tutti i gas inquinanti (solo CO e η) richiesti dal Decreto 186/2017



CITTÀ DI
FELTRE

Feltre
rinnova

FONDO
COMUNI
CONFINANTI

Rapporto di prova Laboratorio accreditato (**ESEMPIO**)
(norma tecnica di prodotto | UNI EN 13240, stufa a legna)



Type: Tipo:	LH9	
Model: Modello:	ICONA XW	
Key data of the appliance at nominal heat output		
CO emission at 13% O ₂ Emissioni di CO al 13% O ₂	% mg/Nm ³	0,08 1053
CO emission at 0% O ₂ Emissioni di CO alla 0% O ₂	mg/MJ	675
Dust emission at 13% O ₂ Emissioni di polveri al 13% O ₂	mg/Nm ³	30
Dust emission at 0% O ₂ Emissioni di polveri al 0% O ₂	mg/MJ	19
OGC emission at 13% O ₂ Emissioni di OGC al 13% O ₂	mg/Nm ³	59
OGC emission at 0% O ₂ Emissioni di OGC al 0% O ₂	mg/MJ	47
NO _x emission at 13% O ₂ Emissioni di NO _x al 13% O ₂	mg/Nm ³	89
NO _x emission at 0% O ₂ Emissioni di NO _x al 0% O ₂	mg/MJ	58
Efficiency Rendimento	%	80,0





CITTÀ DI
FELTRE



Rilascio del Certificato delle Prestazioni Ambientali Da parte dell'Organismo Notificato



Type: Tipo:	LHG
Model: Modello:	ICONA XW
Key data of the appliance at nominal heat output	
CO emission at 13% O ₂ Emissioni di CO al 13% O ₂	% mg/Nm ³
	0,08 1053
CO emission at 0% O ₂ Emissioni di CO allo 0% O ₂	mg/MJ
	675
Dust emission at 13% O ₂ Emissioni di polveri al 13% O ₂	mg/Nm ³
	30
Dust emission at 0% O ₂ Emissioni di polveri al 0% O ₂	mg/MJ
	19
OGC emission at 13% O ₂ Emissioni di OGC al 13% O ₂	mg/Nm ³
	59
OGC emission at 0% O ₂ Emissioni di OGC al 0% O ₂	mg/MJ
	47
NO _x emission at 13% O ₂ Emissioni di NO _x al 13% O ₂	mg/Nm ³
	89
NO _x emission at 0% O ₂ Emissioni di NO _x al 0% O ₂	mg/MJ
	58
Efficiency Rendimento	%
	80,0

Dichiarazioni delle Prestazioni Ambientali

ai sensi del Decreto 7 novembre 2017, N. 186

In conformità ai test effettuati da laboratorio notificato, la scrivente società dichiara sotto la propria responsabilità che l'apparecchio:

Si attesta che il generatore di calore

Tipo di prodotto	Stufa a legna
Norma di prodotto	UNI EN 13240
Alimentato a	Legna
Potenza (kW)	9

Commercializzato con il marchio/i

avente il seguente nome/nomi commerciale

In base a quanto riportato nel Test Report N.

Pagina 1

Redatto dal laboratorio

ha le seguenti caratteristiche prestazionali (* al 13% di O₂)

PP [mg/Nm ³]	30
OGC [mg/Nm ³]	59
NO _x [mg/Nm ³]	89
CO [mg/Nm ³]	1053
η [%]	80

risulta conforme alla classificazione riportata all'Allegato 1 del Decreto 7 novembre, n. 186 rientrando nella classe

4 STELLE



CITTÀ DI
FELTRE

Feltre
rinnova



FONDO
COMUNI
CONFINANTI



Valter Francescato

energiadallegno
AIEL

Feltre | 09.02.2018



CITTÀ DI FELTRE



www.certificazioneariapulita.it



Cerca i prodotti

RAGIONE SOCIALE	MARCHIO AGENSIALE E MARCHIO COMMERCIALE	CERTIFICAZIONE
MCZ GROUP SPA	PERFORMA 20 EASY CLEAN	ARIA PULITA

Cerca i prodotti

RAGIONE SOCIALE	MARCHIO AGENSIALE E MARCHIO COMMERCIALE	CERTIFICAZIONE
MCZ GROUP SPA	PERFORMA 20 EASY CLEAN	ARIA PULITA
MCZ GROUP SPA	PERFORMA 20 EASY CLEAN PLUS	ARIA PULITA
MCZ GROUP SPA	PERFORMA 20 EASY CLEAN PLUS	ARIA PULITA
MCZ GROUP SPA	PERFORMA 20 EASY CLEAN PLUS	ARIA PULITA
MCZ GROUP SPA	PERFORMA 20 EASY CLEAN PLUS	ARIA PULITA

AIEL
Associazione Italiana Energie Agroforestali

SEDE LEGALE
Via M. Fortuny n. 20 - I-00106 ROMA

SEDE LEGALE OPERATIVA
Agricola - Viale dell'Università n. 14
I-35020 Legnaro, Padova Italy

segreteria.aiel@cia.it
www.ail.cia.it
t. +39 049 8830722
f. +39 049 8830718
p.iva 07091431002



CERTIFICAZIONE N° JN1-P-082/2017

Si certifica che il generatore di calore Caldaia UNI EN 303-5

commercializzato con il marchio/i e nome/i commerciali Red - Performa 20 Easy Clean Red - Performa 20 Easy Clean Plus

il cui produttore è
Ragione sociale MCZ GROUP SPA
Indirizzo VIA LA CROCE, 8
Comune VIGONDOVO DI FONTANAFREDDA
Provincia PN
Nazione ITALIA

è conforme ai requisiti dello standard di certificazione ariaPULITA rientrando nella classe di qualità



DATA PRIMA EMISSIONE 19.12.2017

Il Direttore Generale AIEL

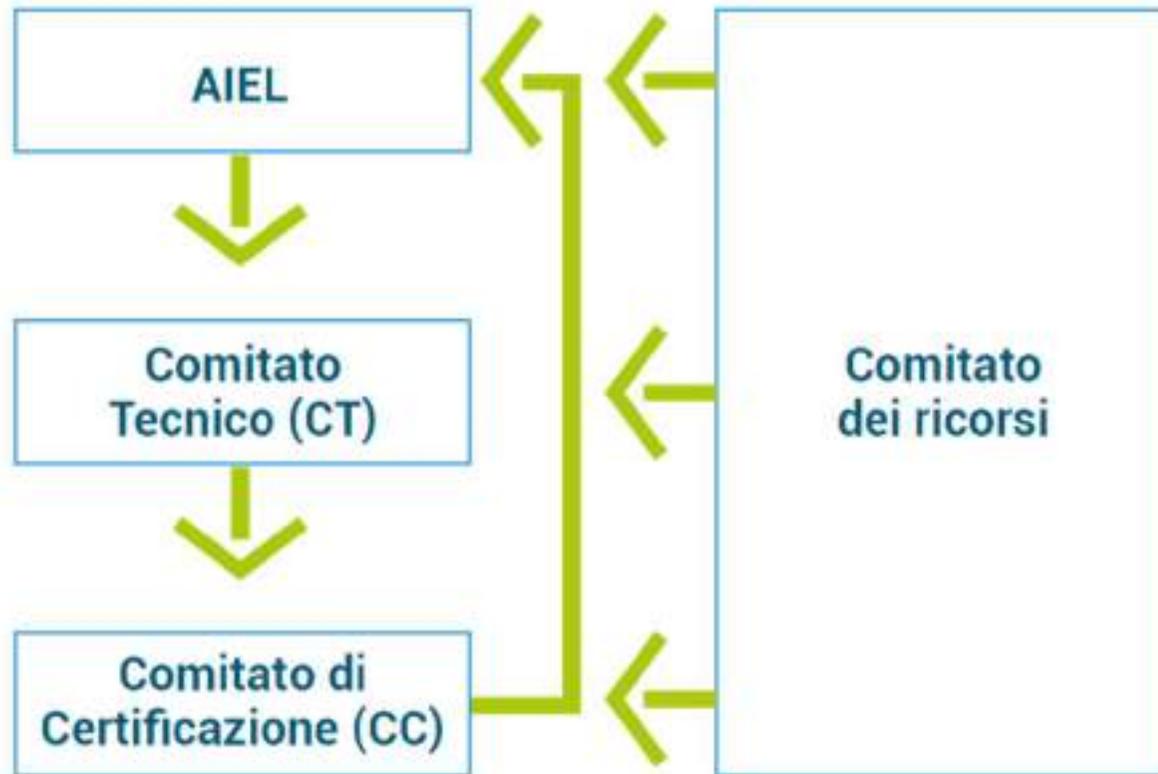
Il Presidente AIEL



CITTÀ DI FELTRE



Indipendenza: organi di gestione



Comitato Tecnico



Comitato di Certificazione



ADICONSUM
Associazione Difesa Consumatori e Ambiente
promossa dalla CGIA



CITTÀ DI
FELTRE

Feltre
rinnova

FONDO
COMUNI
CONFINANTI

Emissioni PM -50% e rendimento più vicino ai valori di omologazione!

	Comportamento usuale utente finale	Secondo manuale di istruzioni
Tipo di legna	Abete squadrato	Faggio legna spaccata
Accensione		
Ricarica del vano		



CITTÀ DI FELTRE

Feltre rinnova

FONDO COMUNI CONFINANTI



Guida rapida al corretto uso della cucina a legna



KOOK 80
KOOK 87
KOOK 90



Preparazione e accensione

Preparazione e caratteristiche della legna

- Pulire la camera di combustione e svuotare il cassetto cenere
- Prestare attenzione che non vi siano braci accese mescolate alla cenere
- Lunghezza dei ciocchi di legna spaccata: 33 cm (L 33)
- Usare solo legna secca, stagionata per almeno 1 anno, con contenuto idrico inferiore al 20% (M20)

Carica di accensione

- Posizionare la carica di accensione, la massa della carica deve essere di 1 kg e i ciocchi devono essere posizionati come in fig. A
- Introdurre dei piccoli listelli di legno intrecciati ben stagionati e posizionare sopra di essi le tavolette accendifuoco (modulo di accensione dall'alto, fig. A)
- Accendere e, se necessario, tenere la porta aperta per qualche minuto fino a quando la camera di combustione e la canna fumaria iniziano a scaldarsi. Chiudere la porta.
- Aprire completamente il registro (1), il registro (2) aria combustione e la valvola (3) di avviamento (fig. B)
- A mano a mano che il fuoco procede aggiungere della legna di piccola dimensione: 2 ciocchi con una massa complessiva di circa 2 kg (fig. C)



Ricarica della legna

- Caricare il focolare quando nella camera di combustione ci sono le braci.
- Aprire la valvola di avviamento (3) e aprire lentamente la porta del focolare.
- Con l'attizzatoio rompere il legno bruciato in modo tale da formare un letto di braci (fig. D).
- Introdurre un ciocco di legna con una massa complessiva di 2,2kg nel centro del letto di braci e chiudere la porta (fig. E).
- Chiudere la valvola di avviamento (3), chiudere il registro (1) regolare il registro (2) aria combustione (fig. F).



t. 4.
ne e a
nstell
ndica

affinc

ioni i
a col
rilas
stalla

sul n
one a

rà ins
sserv



Guida rapida al corretto uso del caminetto a legna



LE24702



Preparazione e accensione

Preparazione e caratteristiche della legna

- Pulire la camera di combustione accuratamente
- Lunghezza dei ciocchi di legna spaccata: 29 cm (L 29)
- Usare solo legna secca, stagionata per almeno 1 anno, con contenuto idrico inferiore al 20% (M20)

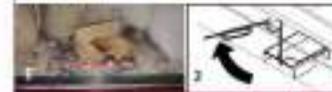
Carica di accensione

- Posizionare la legna fino sulla parte centrale della camera di combustione, delimitata dai due supporti in acciaio. Dopo alla legna fare posizionare il modulo di legna intrecciato come in A
- Fare molta attenzione al posizionamento della legna, in modo che l'aria circoli liberamente tra i ciocchi non sovrapposti: la legna deve essere ben sovrapposta e non sovrapposta.
- La massa della carica di accensione deve essere di circa 3 kg (A)
- Posizionare l'accendifuoco centrale al centro della camera di combustione come in B (accensione dal basso) e assicurarsi che il registro sia posizionato aperto (1)
- Dopo circa 15 minuti lo cassetto di combustione si riscalda nello stato di piena combustione (E) e dopo circa 30 minuti come in D.



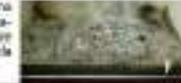
Ricarica della legna

- Ricaricare quando la fiamma è in fase di estinzione o quando non ci sono fiamme visibili ma ancora abbastanza braci con legna grigia (B). Quando la combustione sarà come nello stato di C, chiudere il registro aria (2)
- Legna: 3 ciocchi da 1 kg ciascuno, per un totale di 3 kg, disposti come in E.
- Nella successiva ricarica di legna, prima aprire il registro aria come in F, poi caricare i ciocchi come in E e nello stato di piena combustione (C), richiudere il registro aria (2).



Fase di spegnimento

- Quando le fiamme sono estinte e il letto di braci non strade più calore (F), chiudere la serranda dell'aria (2)



ATTENZIONE

L'apertura della porta non dovrebbe avvenire da quelle indicate nella pagina: in questi casi si lavoreranno con estrazione dell'apparato, pertanto la posizione di apertura e di chiusura della porta non potranno essere raggiunti.



CITTÀ DI FELTRE



Rottamazione delle vecchie stufe e cucine a legna: consigli pratici e incentivi

Forum di cittadinanza

Sei volta rivolta principalmente ai cittadini di Feltre, e a quelli dei comuni dell'area vasta, che possiedono un apparecchio domestico a legna per rispondere a queste domande:

- Quante stelle ha la mia stufa e chi deve dirmelo?
- Cosa succederà in Veneto a partire dal prossimo inverno, potrò ancora usare la mia stufa o devo rottamarla?
- Se compro una stufa/cucina a legna, cosa devo sapere per poterla usare oggi... e in futuro?
- Se ho una stufa/cucina a legna devo fare il libretto d'impianto e l'iscrizione al catasto regionale?
- In caso di incendio dal camino, quali possono essere le cause e di chi sono le responsabilità?
- Come funziona l'incentivo Conto Termico per i generatori a legna?

Aula Magna
Campus Tina Merlin
Via Borgo Raga, 40 - Feltre
venerdì 9 febbraio 2018
ore 20.00

○ Quante stelle ha la mia stufa e chi deve dirmelo?

○ **Cosa succederà in Veneto a partire dal prossimo inverno, potrò ancora usare la mia stufa o devo rottamarla?**

○ **Se compro una stufa/cucina a legna, cosa devo sapere per poterla usare oggi... e in futuro?**

○ Come funziona l'incentivo Conto Termico per i generatori a legna?



CITTÀ DI
FELTRE

Feltre
rinnova

FONDO
COMUNI
CONFINANTI

Decreto 186: effetti su CT e Bonus fiscale 50%

- h) attivare le opportune procedure di concertazione con il Ministero dello sviluppo economico al fine di aggiornare il decreto ministeriale 16 febbraio 2016, in materia di “conto termico” e l’articolo 14, comma 2-bis del decreto legge 4 giugno 2013 n. 63, in modo da assicurarne la compatibilità con i divieti previsti dall’articolo 2, comma 1, lettera g);

Allegato DM 16.02.2016 § 2.2 – Conto Termico

In aggiunta al rispetto di tutti i sopra indicati requisiti, **decorsi dodici mesi dall’entrata in vigore del decreto di attuazione dell’articolo 290, comma 4 del d.lgs. 152/2006**, l’accesso agli incentivi per gli interventi relativi a generatori di calore oggetto di tale decreto, è altresì subordinato all’avvenuta certificazione del generatore ai sensi di quanto ivi previsto

Vademecum ENEA comma 344 e 347 – Bonus fiscale 50%

- b) **il rispetto dei criteri e dei requisiti tecnici stabiliti dal provvedimento di cui all’articolo 290, comma 4, del D. Lgs. n°152 del 2006 (dal 29/3/2012, in base al punto 1 dell’Allegato 2 del D. Lgs. 28/2011);**



installazione

9. di disporre il **divieto della nuova installazione** di generatori di calore alimentati da biomassa legnosa con prestazioni emissive inferiori a quelle individuate nella "Tabella 1. Classificazione ambientale dei generatori di calore", dell'allegato 2 alla dgr 5656 del 3.10.2016 per le seguenti classi di appartenenza:
- **"tre stelle"**, per i generatori che verranno installati dall'1.10.2018;
 - **"quattro stelle"**, per i generatori che verranno installati dall'1.1.2020;

esercizio

10. di disporre che i generatori di calore alimentati da biomassa legnosa possano essere **mantenuti in esercizio** se aventi prestazioni emissive, individuate nella Tabella 1 di cui al punto precedente, non inferiori a quelle per le seguenti classi di appartenenza, verificabili secondo le indicazioni dettate in premessa per l'identificazione della classe di appartenenza:
- **"due stelle"**, per i generatori che saranno in esercizio dall'1.10.2018;
 - **"tre stelle"**, per i generatori che saranno in esercizio dall'1.1.2020;



CITTÀ DI
FELTRE

Feltre
rinnova

FONDO
COMUNI
CONFINANTI

11. di disporre che dal 1.10.2018, nei generatori di calore a pellet di potenza termica nominale inferiore ai 35 kW, sia consentito solo l'utilizzo di pellet che rispettino le condizioni previste dall'Allegato X, Parte II, sezione 4, paragrafo 1, lettera d), parte V del decreto legislativo n. 152/2006, e che sia certificato conforme alla classe A1 della norma UNI EN ISO 17225-2 da parte di un Organismo di certificazione accreditato, da comprovare mediante la conservazione obbligatoria della documentazione pertinente da parte dell'utilizzatore;



Pellet

ISO 17225-2

Classe A1