

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE  
DEI GENERATORI DI CALORE ALIMENTATI  
A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE  
N. 398763/15586/CPR**

emessa da Istituto Giordano ai sensi del Decreto 7 novembre 2017 n. 186  
in qualità di organismo europeo notificato n. 0407

Cliente

**F.E.T.M. S.r.l.**

Località Comito - 88837 PETILIA POLICASTRO (KR) - Italia

Oggetto

**caldaia a biomassa (alimentazione automatica a pellet di legna)  
denominata "CALDAIA F.E.T.M 25 kW"\***

Attività



**classi di qualità dei generatori di calore alimentati a  
biomasse combustibili solide ai sensi dell'allegato 1,  
articolo 3 del Decreto 7 novembre 2017 n. 186  
del Ministero dell'Ambiente e della Tutela  
del Territorio e del Mare**

Risultati

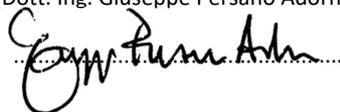
**CLASSE DI QUALITÀ: 5 STELLE**

(\*) secondo le dichiarazioni del cliente il modello testato, "CALDAIA 25 kW", è rappresentativo della famiglia di caldaie a cui appartengono anche i modelli "CALDAIA ATENA 25 kW", "CALDAIA QUADRA 25 kW" e "CALDAIA AUTOPULENTE 25 kW".

Bellaria-Igea Marina - Italia, 11 ottobre 2022

Il Direttore Tecnico

(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)



L'Amministratore Delegato

Commissa:  
93846

Data dell'attività:  
11 ottobre 2022

Luogo dell'attività:  
Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Indice	Pagina
Riferimenti normativi	2
Classi di prestazioni emissive	2
Rapporti e risultati a supporto della classificazione	2
Sito produttivo**	2
Campo di applicazione e limitazioni	2

Il presente documento è composto da n. 2 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Compilatore: Agostino Vasini

Revisore: Dott. Ing. Antonietta Serra

Pagina 1 di 2

### **Riferimenti normativi**

La classificazione è stata determinata secondo il 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” del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

### **Classi di prestazioni emissive**

Le classi di prestazioni emissive sono quelle riportate nell’allegato 1 (articolo 3) “Classi di qualità per la certificazione dei generatori di calore” del Decreto 7 novembre 2017 n. 186, in particolare caldaia a biomassa (alimentazione automatica a pellet di legna).

		<b>Classe 5 stelle</b>	<b>Classe 4 stelle</b>	<b>Classe 3 stelle</b>	<b>Classe 2 stelle</b>
<b>PP*</b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	10	15	20	40
<b>COT*</b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	5	10	15	20
<b>NOx*</b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	120	130	145	200
<b>CO*</b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	25	100	250	300
<b>η*</b>	[%]	92	91	90	90

(\*) PP = particolato primario; COT = carbonio organico totale; NOx = ossidi di azoto; CO = monossido di carbonio; η = rendimento.

### **Rapporti e risultati a supporto della classificazione**

<b>Nome del laboratorio</b>	<b>Rapporto n.</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Parametri*</b>	<b>Risultati</b>
Istituto Giordano	398746	UNI EN 303-5	PP	10 mg/Nm <sup>3</sup>
			COT	< 1 mg/Nm <sup>3</sup>
			NOx	87 mg/Nm <sup>3</sup>
			CO	15 mg/Nm <sup>3</sup>
			η	92 %

(\*) PP = particolato primario; COT = carbonio organico totale; NOx = ossidi di azoto; CO = monossido di carbonio; η = rendimento.

### **Sito produttivo\*\***

F.E.T.M. S.r.l. - Località Comito - 88837 PETILIA POLICASTRO (KR) - Italia.

### **Campo di applicazione e limitazioni**

Questa classificazione è definita sulla base dei risultati ottenuti dai prodotti identificati e campionati dal fabbricante così come indicato nei rapporti di prova.

Questo documento è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto, così come le norme di prova, di classificazione e il Decreto 7 novembre 2017 n. 186, non cambino.

Questo documento non rappresenta un’approvazione di tipo.

Questo documento non può essere considerato un certificato di conformità.

Restano sotto la responsabilità del cliente le modalità di installazione e manutenzione dei generatori di calore al fine del mantenimento della classe di qualità ottenuta.

(\*\*) secondo le dichiarazioni del cliente.

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Ai requisiti del D.M. 16 Febbraio 2016 (Conto Energia Termico)

Col presente certificato si attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 "Aggiornamento della disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili" con riferimento alle stufe a pellet di produzione dell'azienda

<b>TIPO DI APPARECCHIO</b>	Apparecchio per riscaldamento domestico alimentato con pellet di legno
<b>CARATTERISTICHE</b>	Caldaia a pellet modello CALDAIA 25 - potenza al focolare 25,5 kW – potenza nominale 24,3 kW
<b>COMBUSTIBILE</b>	Pellet di legno

Sulla base di quanto attestato dal rapporto di prova relativo al campione di stufa a pellet fornito all'ente di prova n° 356279 del 09/11/2018 emesso dall'Istituto Giordano in qualità di laboratorio di prova notificato (n° 0407) ai sensi del regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09/03/2011

## Con la presente si DICHIARA

Che l'apparecchio domestico sopra menzionato:

- È conforme alla norma UNI EN 303-5;
- Rispetta i requisiti di rendimento del D.M. 16.02.2016;
- Rispetta i limiti di emissione riportati in tabella 15 allegato II del DM 16.02.2016

Di seguito, in relazione al combustibile impiegato, è riportato un prospetto di paragone dei risultati di prova relativi all'apparecchio con i requisiti richiesti dal D.M.

	<b>Requisiti D.M. 28.12.2012 Tab. 11 – allegato II</b>	Valori dell'apparecchio misurati alla potenza termica nominale (13% O <sub>2</sub> )
Rendimento	$\geq 87\% + \log P_n = 88,34\%$	92,00%
CO	$\leq 0,25$ g/Nmc	15,00 mg/Nmc
PP rif. Al 13% di O <sub>2</sub>	$\leq 20$ mg/Nmc	10,00 mg/Nmc

I dati riportati nella tabella sono desunti dal test di prova del quale è possibile ricevere copia per poter essere conservato

Petilia Policastro, 11/10/2022

**F.E.T.M. srl**  
Registro Imprese di Crotona n. 27510  
Sede Legale: Petilia Policastro (KR)  
Petilia Policastro (KR)  
Tel. 0962/434810