

**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. 7 agosto 2025 (Conto Energia Termico 3.0)**

Col presente certificato si attesta la conformità ai requisiti del D.M. 07.08.2025 "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 caldaie a pellet di produzione dell'azienda

Tipo di apparecchio	<b>Apparecchio per riscaldamento domestico a pellet di legno</b>
Caratteristiche	<b>Caldaia per riscaldamento centrale</b>
Modello	<b>CALDAIA 25</b>
Norma di riferimento	<b>UNI EN 303-5</b>
Laboratorio di prova notificato	<b>Istituto Giordano di Rimini</b>
Numero Test Report	<b>356279 del 09/11/2018</b>
Combustibile	<b>Pellet di legno classe A1-A2 – UNI EN ISO 17225-2</b>

**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. 07/08/2025;
- Rispetta i limiti di emissione previsti dalla CLASSE 5 STELLE (DM 186/2017)

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.

Potenza BRUCIATA		25,5 kW
Potenza NOMINALE		24,3 kW
	<b>Requisiti D.M. 07/08/2025 Conto Termico 3.0</b>	<b>Valori dell'apparecchio a potenza nominale (13% O2)</b>
Rendimento	$\geq 87\% + \log P_n = 88,34\%$	92,00%
PP rif. Al 13% di O2	$\leq 10 \text{ mg/Nmc}$	10 mg/Nmc
Classificazione DM 186/2017	5 stelle	5 stelle

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

Petilia Policastro, 09/01/2026

**F.E.T.M. srl**  
Registro Imprese di Crotone n. 27510  
Sede Legale: Petilia Policastro Zona Ind.le  
PETILIA POLICASTRO (KR)  
P.Iva 02063650794