

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE  
DEI GENERATORI DI CALORE ALIMENTATI  
A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE  
N. 358976/12099/CPR**

emesso 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 - Frazione Foresta - 88837 PETILIA POLICASTRO (KR) - Italia

Oggetto

**stufe, inserti e cucine a pellet denominate  
"Termocamino a pellet Zeus"\***

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: 4 STELLE**

(\*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 25 febbraio 2019

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD  
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

L'Amministratore Delegato

Commessa:  
78874

Data dell'attività:  
21 febbraio 2019

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

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. Eugenio Berliani

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 per stufe, inserti e cucine a pellet:

		<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> ]	15	20	30	50
<b>COT*</b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	10	35	50	80
<b>NOx*</b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	100	160	200	200
<b>CO*</b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	250	250	364	500
<b>η*</b>	[%]	88	87	85	85

(\*) 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>Rapporti n.</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Parametri*</b>	<b>Risultati</b>
Istituto Giordano	358720	UNI CEN/TS 15883	COT	2 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI CEN/TS 15883	NOx	159 mg/Nm <sup>3</sup>
	352521/11507/CPR	UNI CEN/TS 15883	PP	15 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI EN 14785	CO	126 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI EN 14785	η	90 %

(\*) 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 - Frazione Foresta - 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 2.0)

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>	Termocamino a pellet idronico mod. ZEUS 28
<b>COMBUSTIBILE</b>	Pellet di legno

Sulla base di quanto attestato dal rapporto di prova relativo al termocamino a pellet "ZEUS" 28 n° 352521/11507/CPR del 14/06/2018 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 14785;
- 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. 16.02.2016 Tab. 15 – allegato II</b>	Valori dell'apparecchio misurati alla potenza termica nominale (13% O <sub>2</sub> )
Potenza nominale		24,93 kW
Rendimento	≥ 85%	89,7%
CO	≤ 0,36 g/Nmc	0,126 g/Nmc
PP rif. Al 13% O <sub>2</sub>	≤ 30 mg/Nmc	15 mg/Nmc

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

Petilia Policastro, 15/06/2018

Il Dichiarante

**F.E.T.M. srl**  
Registro Imprese di Crotone n. 27516  
Sede legale Loc. Comito Zona Ind.le  
PETILIA POLICASTRO (KR)  
P.IVA 02068050794