

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE  
DEI GENERATORI DI CALORE ALIMENTATI  
A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE  
N. 423814/17888/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

**stufa alimentata con pellet di legno denominata  
"SELENE 21"®**

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.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 12 dicembre 2024

Il Direttore Tecnico  
(Dott. Vincenzo De Astis)



L'Amministratore Delegato

Commessa:  
102849

Data dell'attività:  
11 dicembre 2024

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

Indice	Pagina
Modelli della famiglia#	2
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

Pagina 1 di 2

## Modelli della famiglia<sup>#</sup>

Famiglia	Modelli appartenenti alla famiglia ed aventi la stessa potenza nominale di quello in oggetto
STUFE IDRO	“AFRODITE 21”, “APOLLO 21”, “ATENA 21”, “SLIM 21”, “VEGA 21”, “CORONA 21”, “POSEIDON 21”, “ZEUS 21”

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

## 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 stufa alimentata con pellet di legno:

		Classe 5 stelle	Classe 4 stelle	Classe 3 stelle	Classe 2 stelle
PP <sup>##</sup>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	15	20	30	50
COT <sup>##</sup>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	10	35	50	80
NOx <sup>##</sup>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	100	160	200	200
CO <sup>##</sup>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	250	250	364	500
η <sup>##</sup>	[%]	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

Nome del laboratorio	Rapporto n. <sup>###</sup>	Metodo di prova	Parametri <sup>##</sup>	Risultati
Istituto Giordano	423441/17844/CPR 423442/17845/CPR	UNI CEN/TS 15883	PP	15 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI CEN/TS 15883	COT	1 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI CEN/TS 15883	NOx	100 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI EN 14785	CO	200 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI EN 14785	η	91 %

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

(###) utilizzati per interpolazione dei risultati.

**Nota:** potenza termica nominale dichiarata = 19,5 kW.

## Sito produttivo<sup>####</sup>

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 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

TIPO DI APPARECCHIO	Apparecchio per riscaldamento domestico alimentato con pellet di legno
CARATTERISTICHE	Stufa a pellet potenza bruciata 21 kW - mod. VEGA 8T 21 – SLIM 8T 21 – CORONA 21 – HIPHONE 21 – SELENE21 – AFRODITE 21 – ATENA 21 – APOLLO 21
COMBUSTIBILE	Pellet di legno

Sulla base di quanto attestato dai rapporti di prova relativi ai campioni di stufa a pellet forniti all'ente di prova n° 423441/17844/CPR e n° 423442/17845/CPR del 29/11/2024 emessi 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, facente parte di una famiglia di apparecchi domestici, con valori dei parametri di combustione ottenuti dall'interpolazione degli apparecchi estremi della famiglia:

- 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.

Potenza Bruciata		21 kW
Potenza NOMINALE		19,5 KW
	<b>Requisiti D.M. 16.02.2016 Tab. 15 – allegato II</b>	Valori dell'apparecchio misurati alla potenza termica nominale (13% O2)
Rendimento	≥ 85%	91%
CO	≤ 0,36 g/Nmc	0,2 g/Nmc
Polveri totali	≤ 30 mg/Nmc	15 mg/Nmc

I dati riportati nella tabella sono desunti dai test di prova sopra menzionati dei quali è possibile ricevere copia per poter essere conservati.

Petilia Policastro, 05/12/2024

Il Dichiarante

F.E.T.M. srl – Loc. COMITO Fraz. Foresta – 88837 – Petilia Policastro (KR) tel. 0962/434810 –  
ditta.fetm@tiscalinet.it

**F.E.T.M. srl**  
Registro Imprese di Crotone n. 27518  
Sezione 2/33947 – www.fetm.it  
PETILIA POLICASTRO (KR)  
P.IVA 02088030794