

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE  
DEI GENERATORI DI CALORE ALIMENTATI  
A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE  
N. 404036/16049/CPR**

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

il presente documento annulla e sostituisce la certificazione ambientale  
n. 402638/15916/CPR emessa in data 21 febbraio 2023 da Istituto Giordano

Cliente

**MORETTI FIRE S.r.l.**

Contrada Tesino, 50 - 63065 RIPATRANSONE (AP) - Italia

Oggetto

**camini chiusi, inserti a legna denominati  
"MONODESIGN 70", "MODESIGN 70 VISION",  
"C 14 WOOD 55 S5", "C 14 WOOD 65 S5", "BIDESIGN 70"  
e "C14 WOOD BIS 75 S5"##**

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 i modelli sottoposti a prova "MONODESIGN 60" e "MONODESIGN 90" sono rappresentativi delle famiglie in oggetto per la potenza termica nominale dichiarata pari a 19 kW.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 5 aprile 2023

Il Direttore Tecnico

(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

L'Amministratore Delegato

Commissa:  
94185

Data dell'attività:  
21 febbraio 2023

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
Elenco delle variazioni	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 per camini chiusi, inseriti a legna:

		<b>Classe 5 stelle</b>	<b>Classe 4 stelle</b>	<b>Classe 3 stelle</b>	<b>Classe 2 stelle</b>
<b>PP<sup>#</sup></b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	25	30	40	75
<b>COT<sup>#</sup></b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	35	70	100	150
<b>NOx<sup>#</sup></b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	100	160	200	200
<b>CO<sup>#</sup></b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	650	1250	1500	2000
<b>η<sup>#</sup></b>	[%]	85	77	75	75

(#) 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. <sup>(1)</sup></b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Parametri<sup>#</sup></b>	<b>Risultati</b>
Istituto Giordano	403677/16006/CPR <sup>##</sup> 403678/16007/CPR <sup>##</sup>	UNI CEN/TS 15883	PP	15 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI CEN/TS 15883	COT	29 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI CEN/TS 15883	NOx	79 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI EN 13229	CO	498 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI EN 13229	η	87 %

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

(##) utilizzati per interpolazione dei risultati.

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

MORETTI FIRE S.r.l. - Contrada Tesino, 50 - 63065 RIPATRANSONE (AP) - 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.

### **Elenco delle variazioni**

<b>Numero</b>	<b>Descrizione</b>
(1)	sostituzione numeri di rapporto

(###) secondo le dichiarazioni del cliente.