

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE  
DEI GENERATORI DI CALORE ALIMENTATI  
A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE  
N. 404035/16048/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. 402637/15915/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 60"<sup>#</sup>  
con potenza termica nominale pari a 17 kW<sup>##</sup>**

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

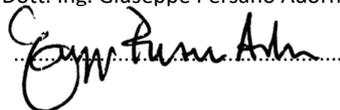
**CLASSE DI QUALITÀ: 5 STELLE**

- (#) secondo le dichiarazioni del cliente il modello "MONODESIGN 60" è rappresentativo della famiglia a cui appartengono anche i modelli riportati a pagina 2.  
(##) potenza termica nominale determinata secondo la norma UNI EN 13229.

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
Modelli associati con potenza termica nominale dichiarata pari a 17 kW	2
Riferimenti normativi	2
Classi di prestazioni emissive	2
Rapporti e risultati a supporto della classificazione	2
Sito produttivo <sup>##</sup>	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

### Modelli associati con potenza termica nominale dichiarata pari a 17 kW

Modelli	
C 12 WOOD 55 S5	LATODESIGN 60 DX
C 12 WOOD LSX 55 S5	LATODESIGN 60 SX
C 12 WOOD LDX 55 S5	//

### 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:

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

Nome del laboratorio	Rapporto n. <sup>(1)</sup>	Metodo di prova	Parametri <sup>#</sup>	Risultati
Istituto Giordano	403677/16006/CPR	UNI CEN/TS 15883	PP	10 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI CEN/TS 15883	COT	19 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI CEN/TS 15883	NOx	79 mg/Nm <sup>3</sup>
		UNI EN 13229	CO	290 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.

### 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

Numero	Descrizione
(1)	sostituzione numero di rapporto

(##) secondo le dichiarazioni del cliente.