

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE
DEI GENERATORI DI CALORE ALIMENTATI
A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE
N. 396646/15302/CPR**

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

Cliente

C.T.L. di Luchetta Francesco
Contrada Gidora - Zona Industriale - 87040 LUZZI (CS) - Italia

Oggetto

**inserto alimentato con pellet di legno
denominato "MINUS"***

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 "MINUS" è commercializzato con i seguenti marchi commerciali: "CTL", "METLOR" e "TOP FLAME" ed è rappresentativo della famiglia a cui appartengono anche i modelli "MAXUS" e "MAXUS VIRTUS".

Bellaria-Igea Marina - Italia, 25 luglio 2022

Il Direttore Tecnico
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

L'Amministratore Delegato

Commissa:
92994

Data dell'attività:
21 luglio 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 per inserto alimentato con pellet di legno:

		Classe 5 stelle	Classe 4 stelle	Classe 3 stelle	Classe 2 stelle
PP*	[mg/Nm ³]	15	20	30	50
COT*	[mg/Nm ³]	10	35	50	80
NOx*	[mg/Nm ³]	100	160	200	200
CO*	[mg/Nm ³]	250	250	364	500
η*	[%]	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.	Metodo di prova	Parametri*	Risultati
Istituto Giordano	396460/15273/CPR	UNI CEN/TS 15883	PP	14 mg/Nm ³
		UNI CEN/TS 15883	COT	< 1 mg/Nm ³
		UNI CEN/TS 15883	NOx	99 mg/Nm ³
		UNI EN 14785	CO	54 mg/Nm ³
		UNI EN 14785	η	91 %

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

Sito produttivo**

C.T.L. di Luchetta Francesco - Contrada Gidora - Zona Industriale - 87040 LUZZI (CS) - 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.