

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE  
DEI GENERATORI DI CALORE ALIMENTATI  
A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE  
N. 408433/16442/CPR**

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

Cliente

**GIROLAMI S.r.l.**

Via Roma, 12 - 00060 SANT'ORESTE (RM) - Italia

Oggetto

**caldaia a biomassa ad alimentazione automatica alimentata con  
combustibile solido (pellet di legna)  
denominata "PLS 50"##**

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 la caldaia "PLS 50" è rappresentativa della famiglia a cui appartiene anche il modello "PLM 50".

Bellaria-Igea Marina - Italia, 1 settembre 2023

Il Direttore Tecnico

(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

L'Amministratore Delegato

Commissa:  
96432

Data dell'attività:  
1 settembre 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

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 caldaia a biomassa ad alimentazione automatica alimentata con combustibile solido (pellet di 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> ]	10	15	20	40
<b>COT<sup>#</sup></b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	5	10	15	20
<b>NOx<sup>#</sup></b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	120	130	145	200
<b>CO<sup>#</sup></b>	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	25	100	250	300
<b>η<sup>#</sup></b>	[%]	92	91	90	90

(#) 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.</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Parametri<sup>#</sup></b>	<b>Risultati</b>
Istituto Giordano	408031	UNI EN 303-5	PP	9 mg/Nm <sup>3</sup>
			COT	1 mg/Nm <sup>3</sup>
			NOx	47 mg/Nm <sup>3</sup>
			CO	13 mg/Nm <sup>3</sup>
			η	93 %

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

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

GIROLAMI S.r.l. - Via Roma, 12 - 00060 SANT’ORESTE (RM) - 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.