

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE  
DEI GENERATORI DI CALORE ALIMENTATI  
A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE  
N. 376708/13724/CPR**

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

Cliente

**BTM S.r.l.**

Via Aristide Merloni - 62027 SAN SEVERINO MARCHE (MC) - Italia

Oggetto

**camini chiusi, inserti a legna denominati  
"Monoblocco Airplus 100 L"\***

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**

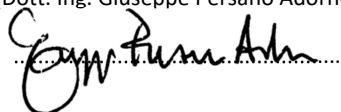
Risultati

**CLASSE DI QUALITÀ: 4 STELLE**

(\*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 5 novembre 2020

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD  
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)



L'Amministratore Delegato

Commessa:  
83566

Data dell'attività:  
2 novembre 2020

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

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. Eugenio Berliani

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*</b>  | [mg/Nm <sup>3</sup> ] | 25                     | 30                     | 40                     | 75                     |
| <b>COT*</b> | [mg/Nm <sup>3</sup> ] | 35                     | 70                     | 100                    | 150                    |
| <b>NOx*</b> | [mg/Nm <sup>3</sup> ] | 100                    | 160                    | 200                    | 200                    |
| <b>CO*</b>  | [mg/Nm <sup>3</sup> ] | 650                    | 1250                   | 1500                   | 2000                   |
| <b>η*</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. **</b>                | <b>Metodo di prova</b> | <b>Parametri*</b> | <b>Risultati***</b>     |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Istituto Giordano           | 369118/13054/CPR<br>369119/13055/CPR | UNI CEN/TS 15883       | PP                | 22 mg/Nm <sup>3</sup>   |
|                             |                                      | UNI CEN/TS 15883       | COT               | 53 mg/Nm <sup>3</sup>   |
|                             |                                      | UNI CEN/TS 15883       | NOx               | 100 mg/Nm <sup>3</sup>  |
|                             |                                      | UNI EN 13229           | CO                | 1050 mg/Nm <sup>3</sup> |
|                             |                                      | UNI EN 13229           | η                 | 86 %                    |

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

(\*\*) utilizzati per interpolazione dei risultati.

(\*\*\*) ottenuti tramite interpolazione effettuata in base ai criteri definiti nella EN 16510:2018.

### **Sito produttivo\*\*\*\***

BTM S.r.l. - Via Aristide Merloni - 62027 SAN SEVERINO MARCHE (MC) - 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.