

ABBATTITORE PER FULIGGINE GAMMA IGS MOD. AF1001

Determinazione delle emissioni in atmosfera e definizione dell'efficienza dell'abbattitore per fuliggine associato a stufa a pellet ai fini della protezione da sostanze pericolose



Committente

IGS Italian Global Service

Indirizzo della sede:	Via Tosca, 43 47022 Rimini (RI)
Contatti telefonici:	+39 0541 1573521
E-mail	igsrimini@gmail.com

4. Normativa di riferimento

- **Direttiva macchine 42/2006 della Comunità Europea e sua attuazione: Decreto Legislativo n. 17 del 27 gennaio 2010;**
- **Metodiche ufficiali di analisi per singolo inquinante esaminato (Polveri Totali PT, Carbonio Organico Totale COT, Ossidi di Azoto Nox, Monossido di Carbonio CO);**
- **Limiti emissioni in atmosfera per stufe a pellet a fini della tutela della popolazione D.M. 186 del 07/11/2017;**

LIMITI all.1 D.M. 7//11/2017, n.186			
5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
25	30	40	75
35	70	100	150
100	160	200	200
650	1250	1500	2000
85	77	75	75

5. Strumentazione Utilizzata

La catena strumentale utilizzata rispondente alle specifiche metodiche ufficiale di analisi per ciascun inquinante analizzato:

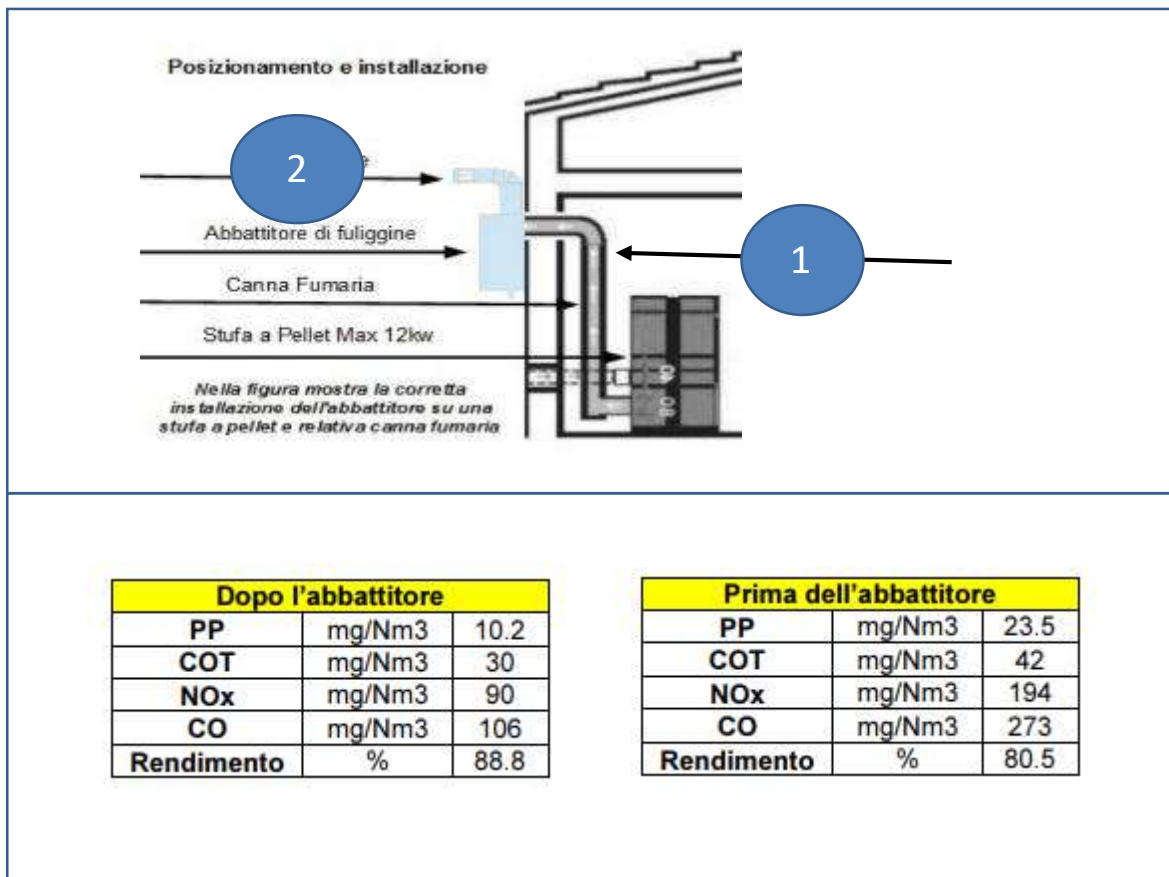
La strumentazione utilizzata è la seguente:

- Bilancia cod. A215;
- Stufa cod. M72;
- Analizzatore di gas A279;
- Campionatore ambientale cod. A324;
- Analizzatore FID cod. A310

6. Posizioni di Misura

Le prove sono state eseguite sul condotto di emissione a monte e a valle dell'impianto di abbattimento ponendo le sonde degli strumenti a 0.50m da curve e/o giunti di raccordo:

POSTAZIONI DI MISURA



7. Conclusioni

Il Livello di emissioni in atmosfera dell'abbattitore per fuliggine IGS Mod. AF1001 è inferiore alla categoria 5 stelle di cui al DM n. 186 del 7/12/2017;

Il grado di efficienza dell'abbattitore per fuliggine gamma IGS Mod. AF1001 rispetto è nell'ordine del 40% rispetto alla gamma degli inquinanti esaminati.

8. Allegati

- Report di Analisi n. 20188933;

S. Cesario sul Panaro, li 18 Dicembre 2018

Geom. Gianluca Savigni



Allegati



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
 Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
 Tel. 059 822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail: info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
 C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

MECCANICA

ECOLOGIA

CERAMICA

ALIMENTARE

Modena, 21/12/18

Spett.le **L.S.T. SERVIZI SRL**
 VIA MODENESE 314/B
 41018 SAN CESARIO SUL PANARO MO

alla c.a. **Sig. SAVIGNI**

MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	Denominazione Campione	Riferimento Cliente	del
emissioni in atmosfera	IGS Rimini	ns. intervento	04/12/18

Unitamente alla presente, Vi inviamo il Rapporto di Prova della serie n° **20188933**, che riporta i risultati degli esami richiesti.

MODENA CENTRO PROVE

	<p align="center">MODENA CENTRO PROVE s.r.l. Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78 Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364</p>
---	---

RAPPORTO di PROVA : 20188933

Modena, 21/12/18

CLIENTE	L.S.T. SERVIZI SRL - - VIA MODENESE 314/B - 41018 - SAN CESARIO SUL PANARO - MO
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	emissioni in atmosfera;
Denominazione	IGS Rimini – <u>test abbattitore fuliggine " IGS MOD AF1001"</u>
Data di ricevimento campione	04/12/2018;
Tipo di Prova effettuato	Emissioni in atmosfera
Norma/Metodo di riferimento	METODICHE UFFICIALI SINGOLI INQUINANTI
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Bilancia cod. A215; Stufa cod. M72; Analizzatore FID cod. A310; Campionatore ambientale cod. A324; Analizzatore di gas A279.
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Tecnico Operatore Modena Centro Prove srl

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale. I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

<p align="center">Operatore  p.i. Marrone Matteo</p>	<p align="center">Responsabile Sezione Ecologia  Dr. Ferretti Fabio</p>	<p align="center">Direttore  Dr. Sant'Unione Giuseppe</p>
---	--	--



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI

Test abbattitore fuliggine " IGS MOD AF1001"

Pellets utilizzato: PROFESSIONA PELLETS – certificato EN PLUS IT-306; A1 ISO 17225-2

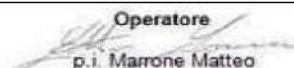


Stufa a Pellet marca SIDEROS Discovery Basic – 10kW

Prove effettuate a potenza 5 (massima)

Prima dell'abbattitore		
PP	mg/Nm ³	23.5
COT	mg/Nm ³	42
NOx	mg/Nm ³	194
CO	mg/Nm ³	273
Rendimento	%	80.5

Dopo l'abbattitore		
PP	mg/Nm ³	10.2
COT	mg/Nm ³	30
NOx	mg/Nm ³	90
CO	mg/Nm ³	106
Rendimento	%	88.8

LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n.186			
5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
25	30	40	75
35	70	100	150
100	160	200	200
650	1250	1500	2000
85	77	75	75

<p>Operatore</p>  <p>p.i. Marrone Matteo</p>	<p>Responsabile Sezione Ecologia</p>  <p>Dr. Ferretti Fabio</p>	<p>Direttore</p>  <p>Dr. Sant'Unione Giuseppe</p>
---	--	--