

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 0598635115 - 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

AUTOMOTIVE

Modena, 21/10/24

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	Controllo rendimento di filtraggio del Filtro fumo ProOzone per gli impianti a pellet	Ns. intervento	10/10/2024

Unitamente alla presente, Vi inviamo il Rapporto di Prova n° **20247166**, che riporta i risultati degli esami richiesti.

MODENA CENTRO PROVE

Direttore del Laboratorio


Dr. Falanga Giacomo

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 0598635115 - 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



LAB N°1018L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO di PROVA: 20247166

Modena, 21/10/24

CLIENTE	L.S.T. SERVIZI SRL - VIA MODENESE 314/B - 41018 - SAN CESARIO SUL PANARO - MO
INSEDIAMENTO PRODUTTIVO	Via Ungheria, 4/C, 47921 Rimini RN
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	Emissioni in atmosfera;
Denominazione	Controllo rendimento di filtraggio del Filtro fumi ProOzone per gli impianti a pellet;
Data di ricevimento campione	10/10/2024;
Tipo di Prova effettuato	Emissioni in atmosfera
Norma/Metodo di riferimento	EN 14785:2006; CEN/TS 15883:2009
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Deviazioni dal piano di campionamento	-
Strumentazione utilizzata	Analizzatore PRIME-Q cod. A366; Bilancia cod. A215; Stufa cod. C159; Analizzatore FID cod. A310; Campionatore ambientale cod. A322
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Tecnico Operatore Modena Centro Prove srl – F. Di Deco
Piano di campionamento	-
Autorizzazione rif.	-

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione campionato dal nostro personale e/o conferito dal Cliente così come ricevuto.

I dati identificativi del campione sono stati forniti dal Cliente. Ulteriori informazioni aggiuntive fornite dal Cliente sono identificate sul Rapporto di Prova con il simbolo #. Qualora le informazioni fornite dal Cliente avessero influenza sulla validità dei risultati, MCP ne declina ogni responsabilità.

Eventuali modifiche/integrazioni apportate al Rapporto di Prova dopo la sua prima emissione saranno identificate mediante sottolineatura del testo.

Il Cliente 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.

Redattore p.i. Simone Beltrami	Responsabile Sezione Ecologia Dott. Annovi Emanuele	Direttore del Laboratorio Dr. Falanga Giacomo
--	---	---



RISULTATI

Test Filtri fumi per gli impianti a pellet AF1102/AF1112

Pellets utilizzato: Prosessional A1 ISO 17225-2

Prove effettuate a regime massimo di potenza

Prima dell'abbattitore		
Particolato Primario come PP* (UNI EN 13284-1:2017)	mg/Nm ³	118.09
Carbonio Organico Totale come COT (UNI EN 12619:2013)	mg/Nm ³	79.26
Ossidi di azoto come NOx* (CELLE ELETTROCHIMICHE)	mg/Nm ³	101.1
Monossido di Carbonio come CO* (CELLE ELETTROCHIMICHE)	mg/Nm ³	1054.3
Rendimento	%	91

Dopo l'abbattitore		
Particolato Primario come PP* (UNI EN 13284-1:2017)	mg/Nm ³	12.34
Carbonio Organico Totale come COT (UNI EN 12619:2013)	mg/Nm ³	8.71
Ossidi di azoto come NOx* (CELLE ELETTROCHIMICHE)	mg/Nm ³	75.0
Monossido di Carbonio come CO* (CELLE ELETTROCHIMICHE)	mg/Nm ³	99.0

Limiti All.1 D.M. 7/11/2017, n.186					
		5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
Particolato Primario come PP	mg/N m ³	15	20	30	50
Carbonio Organico Totale come COT*	mg/N m ³	10	35	50	80
Ossidi di azoto come NOx	mg/N m ³	100	160	200	200
Monossido di Carbonio come CO	mg/N m ³	250	250	364	500
Rendimento	%	88	87	85	85

* Prova accreditata da ACCREDIA

I valori indicati in Tabella si riferiscono al gas secco in condizioni normali (273 K e 1013 mbar) con una concentrazione volumetrica di O2 residuo pari al 13%.

Redattore p.i. Simone Beltrami	Responsabile Sezione Ecologia Dott. Annovi Emanuele	Direttore del Laboratorio Dr. Falanga Giacomo
---	--	--