



VDP FONDERIA S.P.A.

Via Lago di Alleghe, 39
SCHIO (VI)

CONTROLLO ALLE EMISSIONI PER MESSA A REGIME DELL'IMPIANTO – CAMINO N° 13

AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632
dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza

Approvato da: Responsabile Tecnico Emissioni e Ambiente di Lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Approvato da: Il Direttore del Laboratorio e Responsabile Tecnico
Prove Chimiche - Dott. Annalisa Demeneghi

Data emissione: 16/10/2025

Codice file: 2025_0689_1_RT_SL

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/a - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. – R.I. di VI 4974 R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243
2025_0689_1_RT_SL

Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.



Sommario

1	Premessa.....	3
2	Metodi e strumentazione	3
2.1	Considerazioni preliminari.....	3
2.2	Criteri di campionamento	3
2.3	Strumentazione	3
3	Risultati	4
3.1	Emissioni camino n° 13 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04423	4
3.2	Camino n. 13 - determinazione microinquinanti - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04424.....	5
4	Note esplicative al trattamento dei dati.....	6
5	Giudizio.....	6
6	Prescrizioni.....	6
7	Allegati.....	7
7.1	Apparecchiature operative per le attività di campionamento emissioni (aggiornato al 15/03/2024)	7
7.2	Altri allegati	7



1 Premessa

In data 03/10/2025 su Vostro specifico incarico, il nostro servizio tecnico ha effettuato controlli delle emissioni presso lo stabilimento produttivo in Via Lago di Alleghe, 39, SCHIO della ditta VDP FONDERIA S.P.A..

L'intervento va inteso come controllo alle emissioni per messa a regime dell'impianto, in ottemperanza a AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza.

Nello stabilimento produttivo in questione la ditta effettua lavorazioni di fonderia metallica.

2 Metodi e strumentazione

2.1 Considerazioni preliminari

Il controllo delle emissioni è stato preceduto da un sopralluogo alle linee e da una verifica delle materie prime utilizzate, del ciclo di lavoro e delle condizioni operative; le linee, al momento di misure e campionamenti, erano regolarmente in marcia.

L'azienda ha dichiarato condizioni di pieno carico dell'impianto al momento dei controlli.

2.2 Criteri di campionamento

Le strategie di campionamento ed analisi ed i criteri di valutazione dei risultati sono secondo il Manuale UNICHIM n° 122 e n° 158, così come modificati ed integrati dal D.Lgs n° 152/2006 e ss.mm.ii.; i metodi di prova sono conformi a quelli previsti dallo specifico PMC e dall'ARPAV riportati sul sito http://www.arpa.veneto.it/servizi-ambientali/ippc/file-e-allegati/AIA-METODI_ANALITICI_laboratori_ARPAV.pdf. I metodi di prova sono riportati negli allegati rapporti; tutti i risultati in concentrazione sono riferiti al volume di effluente anidro rapportato alle condizioni fisiche normali di 0°C, 101,3 kPa e gas anidro.

Gli inquinanti da campionare ed i parametri misurati sono quelli di cui alle prescrizioni del provvedimento di autorizzazione che riteniamo sufficienti a caratterizzare le emissioni convogliate in questione ed il ciclo produttivo che le determina. In linea generale, i campionamenti effettuati sono stati protratti per almeno 60 minuti: per i campionamenti per i quali, per motivi organizzativi e tecnici, non è stato possibile raggiungere l'ora di misura, abbiamo campionato un volume tale da garantire una sensibilità adeguata per il confronto con lo specifico limite di legge.

2.3 Strumentazione

Per la strumentazione utilizzata si rimanda all'allegato modulo con l'elenco delle apparecchiature per le attività di campionamento alle emissioni periodicamente aggiornato.



3 Risultati

Vengono di seguito tabellati i risultati dei controlli effettuati con tutte le informazioni richieste dal registro dei controlli discontinui, di cui al punto 2.7 dell'Allegato VI alla Parte Quinta del D.Lgs 152/2006.

3.1 Emissioni camino n° 13 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04423

Emissioni camino n° 13 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04423	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	03/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo alle emissioni per messa a regime dell'impianto
IMPIANTO	Fusione
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	filtro a maniche

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04423										
Portata media nelle condizioni di riferimento	67300 Nm ³ /h		Portata autorizzata		100000 Nm ³ /h					
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm ³		Valore medio g/h	
	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	Valore	dev. std	valore	dev. std
Sostanze tabella A1 classe II										
Arsenico	0,000867	0,0585	0,00133	0,0896	0,000964	0,0649	0,00105		0,0710	
Totali Sostanze tabella A1 classe II	0,000867	0,0585	0,00133	0,0896	0,000964	0,0649	0,00105	0,000244	0,0710	0,0164
Sostanze tabella B classe III										
Cromo	0,00133	0,0896	0,00146	0,0981	0,00111	0,0746	0,00130		0,0874	
Manganese	0,00596	0,402	0,00753	0,506	0,00658	0,443	0,00669		0,450	
Piombo	0,00166	0,112	0,00206	0,138	0,00180	0,121	0,00184		0,124	
Rame	0,000875	0,0590	0,00118	0,0792	0,000957	0,0644	0,00100		0,0675	
Vanadio	0,00125	0,0846	0,00155	0,104	0,00121	0,0818	0,00134		0,0901	
Totali Sostanze tabella B classe III	0,0111	0,747	0,0138	0,925	0,0117	0,785	0,0122	0,00142	0,819	0,0937
Cadmio	<0,0000148	<0,00100	<0,0000181	<0,00122	<0,0000152	<0,00102	<0,0000181	-	<0,00122	-
Carbonio organico totale	3,30	223	3,20	215	2,90	195	3,13	0,208	211	14,4
Nichel	0,000474	0,0320	0,000544	0,0366	0,000418	0,0281	0,000479	0,0000631	0,0322	0,00425
Polveri Totali	0,463	31,3	0,411	27,6	0,459	30,9	0,444	0,0289	29,9	2,03

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04423						
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti	Rispetto dei limiti imposti
	mg/Nm ³		g/h			
Polveri Totali	0,444	0,0289	29,9	2,03	20 mg/Nmc	SI
Cadmio	<0,0000181	-	<0,00122	-	0,2 mg/Nmc	SI
Nichel	0,000479	0,0000631	0,0322	0,00425	1 mg/Nmc	SI
Carbonio organico totale	3,13	0,208	211,	14,4	50 mg/Nmc	SI
As + CrVI + Co	0,00105	0,000244	0,0710	0,0164	1 mg/Nmc	SI
CrIII + Pb + Cu + Sn + V + Mn	0,0122	0,00142	0,819	0,0937	5 mg/Nmc	SI

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



3.2 Camino n. 13 - determinazione microinquinanti - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04424

Camino n. 13 - determinazione microinquinanti - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04424	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	03/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo alle emissioni per messa a regime dell'impianto
IMPIANTO	Fusione
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	filtro a maniche

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04424					
Portata media nelle condizioni di riferimento	66100 Nm ³ /h				
	ng/Nm ³		µg/h		
Somma IPA	39,6		2610		
	pg/Nm ³		ng/h		
PCDD+PCDF (come diossina equivalente)	6,65		439		
	ng/Nm ³		µg/h		
Tossicità equivalente secondo WHO-TEF	0,000251		0,0166		

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04424				
			Limiti	Rispetto dei limiti imposti
	ng/Nm ³	µg/h		
Somma IPA	39,6	2610	100000 ng/Nmc	SI
	pg/Nm ³	ng/h		
PCDD+PCDF (come diossina equivalente)	6,65	439	10000000 pg/Nmc	SI
	ng/Nm ³	µg/h		
Tossicità equivalente secondo WHO-TEF	0,000251	0,0166	500000 ng/Nmc	SI

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



4 Note esplicative al trattamento dei dati

Si riportano di seguito le note relative alla gestione ed al trattamento dei dati anche alla luce di quanto riportato nel documento dell'Istituto Superiore di Sanità Rapporti ISTISAN 04/15.

Si precisa che relativamente alla gestione dei dati inferiori al limite di quantificazione si è deciso di riportare il valore tal quale (upper-bound) in quanto si ritiene che tale scelta sia la più cautelativa.

- Qualora le sostanze appartenenti alla stessa classe risultino alcune inferiori al limite di quantificazione e altre superiori, vengono sommate solo quelle superiori.
- Qualora tutte le sostanze appartenenti alla stessa classe risultino inferiori al limite di quantificazione in tabella, si riporta il valore della sostanza con il limite di quantificazione maggiore ricercata.
- Qualora le tre prove diano luogo a risultati sia inferiori al limite di quantificazione che superiori, nel calcolo della media e della deviazione standard i valori inferiori vengono sommati tal quali ai superiori
- Nel calcolo della sommatoria delle classi per il confronto con i limiti di legge, qualora tutti i valori risultino inferiori al limite di quantificazione i valori vengono sommati tal quali, qualora invece siano presenti valori sia superiori che inferiori al limite di quantificazione i valori inferiori vengono sommati tal quali ai valori superiori.
- (*) Le sostanze non riportate nel D.Lgs. n° 152/2006 vengono assimilate a quelle riportate sulla base della loro classificazione di pericolosità.

5 Giudizio

Giudizio complessivo sui controlli effettuati: le emissioni dello stabilimento di Via Lago di Alleghe, 39 a SCHIO rispettano i limiti imposti e richiamati dall'Amministrazione Provinciale pertinente con l'apposito dispositivo.

6 Prescrizioni

Si ricorda che una copia di tale documentazione deve essere spedita agli enti di controllo previsti ed una copia tenuta in azienda a disposizione degli enti di controllo allegata al registro delle emissioni aggiornato con la presente.

Si ricorda inoltre di tenere aggiornato il registro di manutenzione e controllo degli impianti di abbattimento e, dove previsto, dei consumi di materie prime.

Per tutti gli altri obblighi di legge Vi rimandiamo al provvedimento di autorizzazione attualmente vigente.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo cordiali saluti.



7 Allegati

7.1 Apparecchiature operative per le attività di campionamento emissioni (aggiornato al 15/03/2024)

Matricola	Descrizione
O-480	Analizzatore automatico portatile di COV e CH4 "Dual FID" mod.2011
O-313, O-352, O-439, O-592	Analizzatore FID portatile
O-411	Analizzatore Portatile di gas di combustione (HORIBA PG-250)
O-608	Analizzatore Portatile di gas di combustione (HORIBA PG-350)
O-462	Analizzatore Portatile di gas di combustione (MRU MGA Prime)
O-220	Anemometro a ventola
O-049, O-511, O-512	Bilancia portatile digitale (0-3000g)
O-235, O-236, O-237, O-252, O-253, O-332, O-333, O-334, O-335, O-336, O-368, O-394, O-395, O-396, O-520, O-521, O-522, O-523, O-524, O-716, O-717, O-718	Campionatore gas (bassi flussi)
O-051, O-052, O-054, O-331, O-337, O-338, O-339, O-437, O-464, O-465, O-492, O-526, O-527, O-593, O-594, O-595, O-712, O-713, O-719, O-721	Campionatore gas-polveri (alti flussi)
O-311, O-248, O-443, O-444, O-445, O-451, O-505, O-506, O-585, O-589, O-587, O-588	Catena termometrica
O-367	Computer portatile con micromanometro differenziale e lettore termocoppia
O-122, O-214, O-218, O-424	Flussimetro a pallina
O-342, O-343, O-344	Lettore di pressione assoluta (modello Testo 511)
O-364 a	Massa di seconda linea da 200 g
O-049 a	Massa di seconda linea da 300 g
O-173, O-174	Metro in legno ripiegabile 2 m
O-171, O-172	Metro metallico avvolgibile da 5 m
O-186, O-219, O-327, O-329, O-427, O-508, O-589, O-590, O-591, O-659	Micromanometro differenziale digitale
O-503, O-504	Misuratore angolo di Swirl
O-179, O-623	Sistema di refrigerazione dei gas
O-077, O-078, O-079, O-082, O-127, O-176, O-302, O-303	Sonda di prelievo materiale particellare
O-377, O-378	Sonda di prelievo materiale particellare con annessa testa per selezione PM10
O-365, O-366	Sonda di prelievo materiale particellare termoriscaldato
O-467	Sonda termoriscaldato per FID
O-199, O-249	Sonda termoriscaldato per prelievo ossidi e acidi alogenidrici
O-255, O-349	Tubo di pitot tipo L
O-126, O-208, O-256, O-260, O-262, O-362, O-469, O-470, O-471, O-472, O-473, O-475, O-476, O-631, O-656, O-772, O-723, O-742	Tubo di pitot tipo S

7.2 Altri allegati

Rapporti di Prova n° 25LA04423 e n° 25LA04424

Rapporto di prova n°: 25LA04423

Bassano del Grappa, 10/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 13
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	03/10/2025	Data accettazione:	06/10/2025
Data ricevimento campione:	03/10/2025	Data fine prove:	10/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Busatto Matteo - Dott. Vicino Andrea
Tipologia Impianto #: Fusione
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 160 cm
Area della sezione di misurazione	2,01 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	96,3 Pa
Pressione atmosferica	1000 hPa
Umidità media	<i>UNI EN 14790:2017</i> 0,13 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Anidride Carbonica (CO ₂) media	<i>ISO 12039:2019 ANNEX A</i> 0,10 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04423

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	09:00 - 09:10	10:10 - 10:20	11:20 - 11:30
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	78000	78200	79000
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	67600	67300	67400
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	67500	67200	67300
Velocità media del flusso	m/s	10,80	10,80	10,90
Temperatura media dell'effluente	°C	38,0	40,0	43,0
Portata media	67300 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	13,6	13,0	13,7	13,1	14,0	13,3
2	12,6	12,5	12,4	12,4	11,8	12,2
3	9,5	10,9	10,6	11,5	10,0	11,2
4	11,5	11,9	10,0	11,2	10,2	11,3
5	8,6	10,3	7,6	9,7	8,2	10,2
6	9,3	10,7	9,1	10,7	9,5	10,9
7	12,2	12,3	13,0	12,7	12,9	12,8
8	14,0	13,2	13,4	12,9	13,7	13,1
9	14,0	13,2	14,6	13,5	15,0	13,8
10	5,6	8,3	5,9	8,6	6,2	8,8
11	3,7	6,8	3,6	6,7	3,5	6,6
12	3,0	6,1	3,4	6,5	3,6	6,7

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04423

RISULTATI ANALITICI

Metalli	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 14385:2004</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Cadmio	< 0,0000148		< 0,0000181		< 0,0000152	
Nichel	0,000474	0,0320	0,000544	0,0366	0,000418	0,0281
Manganese	0,00596	0,402	0,00753	0,506	0,00658	0,443
Piombo	0,00166	0,112	0,00206	0,138	0,00180	0,121
Rame	0,000875	0,0590	0,00118	0,0792	0,000957	0,0644
Tallio	< 0,0000741		< 0,0000907		< 0,0000759	
Antimonio	< 0,0000741		< 0,0000907		< 0,0000759	
Arsenico	0,000867	0,0585	0,00133	0,0896	0,000964	0,0649
Cromo	0,00133	0,0896	0,00146	0,0981	0,00111	0,0746
Cobalto	< 0,000741		< 0,000907		< 0,000759	
Vanadio	0,00125	0,0846	0,00155	0,104	0,00121	0,0818
* Stagno	< 0,00148		< 0,00181		< 0,00152	
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	12		12		12	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	7		6		7	
Ora inizio campionamento	9:10		10:20		11:30	
Flusso medio (l/min)	23,08		17,07		23,43	
Temperatura campionatore (°C)	18		21		23	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1349		1103		1317	
Durata (min)	63		70		62	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04423

Soluzione di assorbimento

Tipo di assorbitori

Tipo di campionamento

H_2O_2/HNO_3

gorgogliatore di Greenburg-Smith

Isocinetico

La determinazione dei metalli è stata eseguita solo sul filtro essendo la temperatura del flusso convogliato inferiore a 60 °C

Bianco di campo

Antimonio <0,00009 mg/Nm³

Arsenico <0,00009 mg/Nm³

Cadmio <0,00002 mg/Nm³

Cobalto <0,00091 mg/Nm³

Cromo <0,00018 mg/Nm³

Manganese <0,00091 mg/Nm³

Nichel <0,00009 mg/Nm³

Piombo <0,00045 mg/Nm³

Rame <0,00018 mg/Nm³

Stagno <0,00181 mg/Nm³

Tallio <0,00009 mg/Nm³

Vanadio <0,00091 mg/Nm³

La concentrazione del bianco di campo è stata calcolata considerando il volume minimo campionato

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04423

Carbonio organico totale

Carbonio organico totale	1 ^ Prova		2 ^ Prova		3 ^ Prova	
Metodo UNI EN 12619:2013	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h
Carbonio organico totale	3,30	223	3,20	215	2,90	195
Condizioni di campionamento	1 ^ Prova		2 ^ Prova		3 ^ Prova	
Ora inizio campionamento	9:22		10:24		11:27	
Ora fine campionamento	10:24		11:27		12:30	
Gas di taratura (mg/Nm³)	79,42		79,42		79,42	
Requisiti prestazionali dall'analizzatore di COV - SOV modello 2001 PCF Elettronica						
Intervallo di misura	0-1000 mg/m³		Fattore di risposta:			
Soglie di rilevazione	0,1 mg/m³		- idrocarburi alifatici 0,98			
Tempo di risposta (da 0% a 90% del fondo scala)	3 sec		- idrocarburi aromatici 1,02			
Scarto di linearità	0,4 mg/m³		- metano 0,76			
Effetto dell'ossigeno	<0,6 mg/m³		- alcoli alifatici 0,88			
Effetto dei gas che interferiscono	<1 mg/m³		- esteri 0,90			
Data ultimo controllo prova funzionale	15/10/2025		- chetoni 0,94			
			- acidi organici 0,85			
			- cloruro di metilene 0,76			

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04423

Cromo VI e suoi composti espressi come Cr
Metodo UNI EN 13284-1:2003 + NIOSH 7600 1984

	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h
* Cromo VI e suoi composti espressi come Cr	< 0,000742		< 0,000881		< 0,000887	

Condizioni di campionamento

	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
Ora inizio campionamento	9:10		10:20		11:30	
Flusso medio (l/min)	6		4,5		5	
Temperatura campionatore (°C)	17		18		19	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	337		284		282	
Durata (min)	60		68		61	

Polveri totali

	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h
Polveri Totali	0,463	31,3	0,411	27,6	0,459	30,9

Condizioni di campionamento

	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	12		12		12	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	7		6		7	
Massa di polvere captata, mg	0,63		0,45		0,60	
Temperatura condizionamento filtro, °C	160		160		160	
Ora inizio campionamento	9:10		10:20		11:30	
Flusso medio (l/min)	23,08		17,07		23,43	
Temperatura campionatore (°C)	18		21		23	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1349		1103		1317	
Durata (min)	63		70		62	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04423

NOTE

*: prova non accreditata da ACCREDIA

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_25_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_25_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_25_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04424

Bassano del Grappa, 10/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 13 (microinquinanti)
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	03/10/2025	Data accettazione:	06/10/2025
Data ricevimento campione:	03/10/2025	Data fine prove:	10/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Busatto Matteo - Dott. Vicino Andrea
Tipologia Impianto #: Fusione
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 160 cm
Area della sezione di misurazione	2,01 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	92,1 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	<i>UNI EN 14790:2017</i> 0,40 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Anidride Carbonica (CO ₂) media	<i>ISO 12039:2019 ANNEX A</i> 0,10 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04424

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	08:49 - 08:59
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	75900
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	66300
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	66100
Velocità media del flusso	m/s	10,50
Temperatura media dell'effluente	°C	38,0
Portata media	66100 Nm³/h	

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	3,0	6,1
2	13,6	12,9
3	12,6	12,5
4	9,5	10,8
5	11,0	11,6
6	5,0	7,9
7	8,6	10,3
8	9,3	10,7
9	12,2	12,3
10	14,0	13,1
11	14,0	13,1
12	5,6	8,3
13	3,7	6,8

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04424

RISULTATI ANALITICI

Diossine

1^ Prova

Metodo UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006

		pg/Nm ³	µg/h
2,3,7,8-TetraCDD	(1)	< 0,0527	
1,2,3,7,8-PentaCDD	(1)	1,03	68,0
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	(1)	1,29	85,4
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	(1)	2,43	160
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	(1)	1,63	108
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	(1)	14,2	941
OctaCDD	(1)	18,5	1220
2,3,7,8-TetraCDF	(1)	4,48	296
1,2,3,7,8-PentaCDF	(1)	3,16	209
2,3,4,7,8-PentaCDF	(1)	6,07	401
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	(1)	4,22	279
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	(1)	4,48	296
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	(1)	6,33	418
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	(1)	< 0,0527	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	(1)	15,3	1010
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	(1)	2,14	141
OctaCDF	(1)	6,86	453
PCDD+PCDF (come diossina equivalente)	(1)	6,65	439

Condizioni di campionamento

1^ Prova

Ora inizio campionamento

8:59

Durata (min)

360

Flusso medio (l/min)

11,36

Temperatura campionatore (°C)

20

Volume d'aria campionato (l)
espresso a 0°C e 101,3 kPa

3792,2

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04424

Idrocarburi policiclici aromatici

1^ Prova

Metodo UNI ISO 11338-1:2021 + ISO 11338-2:2003

		ng/Nm ³	ng/h
Benzo(a)antracene	(1)	8,17	540
Benzo(b)fluorantene	(1)	6,86	453
Benzo(j)fluorantene	(1)	4,77	315
Benzo(k)fluorantene	(1)	4,69	310
Benzo(a)pirene	(1)	2,98	197
Dibenzo(a,h)antracene	(1)	< 2,64	
Dibenzo(a,e) pirene	(1)	< 2,64	
Dibenzo(a,h) pirene	(1)	< 2,64	
Dibenzo(a,i) pirene	(1)	< 2,64	
Dibenzo(a,l) pirene	(1)	< 2,64	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	(1)	4,77	315
Somma IPA	(1)	39,6	2610

Condizioni di campionamento

1^ Prova

Ora inizio campionamento

8:59

Durata (min)

360

Flusso medio (l/min)

11,36

Temperatura campionatore (°C)

20

Volume d'aria campionato (l)
espresso a 0°C e 101,3 kPa

3792,2

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04424

PCB

1^ Prova

Metodo UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-4:2010

ng/Nm³

µg/h

* IUPAC 77	< 0,0000264	
* IUPAC 81	< 0,0000264	
* IUPAC 105	< 0,0000264	
* IUPAC 114	< 0,0000264	
* IUPAC 118	< 0,0000264	
* IUPAC 123	< 0,0000264	
* IUPAC 126	< 0,0000264	
* IUPAC 156	< 0,0000264	
* IUPAC 157	< 0,0000264	
* IUPAC 167	< 0,0000264	
* IUPAC 169	< 0,0000264	
* IUPAC 189	< 0,0000264	
* Tossicità equivalente secondo WHO-TEF	0,000251	0,0166

Condizioni di campionamento

1^ Prova

Ora inizio campionamento	8:59
Durata (min)	360
Flusso medio (l/min)	11,36
Temperatura campionatore (°C)	20

Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	3792,2
--	--------

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04424

NOTE

*: prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Il nostro laboratorio, che ha effettuato il prelievo, è accreditato per la parte relativa al campionamento delle Diossine (UNI EN 1948-1: 2006) e degli IPA (ISO 11338-1:2021), mentre il laboratorio che esegue l'analisi in subappalto (laboratorio ECOCENTER Spa accreditato LAB n° 0334) è accreditato per la determinazione analitica delle stesse (UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 e ISO 11338-2:2003).

I recuperi degli standard utilizzati dal laboratorio rientrano nei limiti/criteri previsti dai metodi applicati; in particolare i fattori di recupero degli standard marcati di campionamento sono pari a:

1,2,3,7,8-PCDF= 65%

1,2,3,7,8,9-HxCDF= 65%

1,2,3,4,7,8,9-HpCDF= 63%

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_25_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_25_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_25_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.



00301

eco center S.p.A.
Sede operativa via L. Negrelli 13 - Sede A
39100 Bolzano (BZ)
email: lab@eco-center.it
Tel: 0471 089400

Accettazione **25-000342**
Rapporto di Prova n° 25-000342-1-2974
Data di emissione 27/10/2025

Spettabile:
ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A
36061 Bassano del Grappa (VI)

Produttore (\$) ecoricerche s.r.l.

Codice Campione **25-000342-1**

Vostro riferimento (\$) 25LA04424

Matrice Emissioni da sorgente fissa

Descrizione (\$) Campione n. 25LA04424 (Etichetta n. 5215) - Emissioni camino n°13, fusione - condensa, lavaggio, ditale + puff

Data Ricezione 13/10/2025

Data Inizio/Fine Prove 17/10/25 - 27/10/25

Campionatore (\$) Campionamento a cura del cliente

Prova Metodo	Risultato e Inc.	U.d.M.	Rec. %
-----------------	------------------	--------	--------

Condensa

(*) Condensa Raccolta	116,76	g
-----------------------	--------	---

Diossine-Furani clorosostituiti

2,3,7,8-TCDD	<0,5	pg/campione	95
UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006			
1,2,3,7,8-PeCDD	3,9	pg/campione	73
UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	4,9	pg/campione	80
UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006			
1,2,3,6,7,8-HxCDD	9,2	pg/campione	95
UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006			
1,2,3,7,8,9-HxCDD	6,2	pg/campione	100
UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	54	pg/campione	81
UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006			

Prova Metodo	Risultato e Inc.	U.d.M.	Rec. %
OCDD UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	70	pg/campione	88
2,3,7,8-TCDF UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	17	pg/campione	81
1,2,3,7,8-PeCDF UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	12	pg/campione	65
2,3,4,7,8-PeCDF UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	23	pg/campione	83
1,2,3,4,7,8-HxCDF UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	16	pg/campione	93
1,2,3,6,7,8-HxCDF UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	17	pg/campione	82
2,3,4,6,7,8-HxCDF UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	24	pg/campione	85
1,2,3,7,8,9-HxCDF UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	<2,5	pg/campione	65
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	58	pg/campione	88
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	8,1	pg/campione	63
OCDF UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	26	pg/campione	72

Tossicità equivalente TEQ Medium Bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO CCMS Report n°176 1988	0,0252 ± 0,0078	ng I-TEQ/campione	
--	-----------------	-------------------	--

Idrocarburi Policiclici Aromatici IPA

Naftalene UNI ISO 11338-2:2021	25783 ± 5200	ng/campione	28
Acenaftilene UNI ISO 11338-2:2021	3356 ± 680	ng/campione	37
Acenaftene UNI ISO 11338-2:2021	139 ± 34	ng/campione	37
Fluorene UNI ISO 11338-2:2021	1016 ± 210	ng/campione	45
Fenantrene UNI ISO 11338-2:2021	8015 ± 1600	ng/campione	61
Antracene UNI ISO 11338-2:2021	888 ± 180	ng/campione	62
Fluorantene UNI ISO 11338-2:2021	1578 ± 320	ng/campione	78
Pirene UNI ISO 11338-2:2021	1042 ± 210	ng/campione	81
Benzo(a)Antracene UNI ISO 11338-2:2021	31 ± 12	ng/campione	59
Crisene UNI ISO 11338-2:2021	51 ± 16	ng/campione	82

Prova Metodo	Risultato e Inc.	U.d.M.	Rec.%
Benzo(b)Fluorantene UNI ISO 11338-2:2021	26 ± 11	ng/campione	55
Benzo(j)Fluorantene UNI ISO 11338-2:2021	18,1 ± 9,6	ng/campione	
Benzo(k)Fluorantene UNI ISO 11338-2:2021	17,8 ± 9,6	ng/campione	56
Benzo(a)Pirene UNI ISO 11338-2:2021	11,3 ± 8,3	ng/campione	82
Benzo(g,h,i)Perilene UNI ISO 11338-2:2021	25 ± 11	ng/campione	67
Indeno(1,2,3-cd)Pirene UNI ISO 11338-2:2021	18,1 ± 9,6	ng/campione	41
Dibenzo(a,h)Antracene UNI ISO 11338-2:2021	<10,0	ng/campione	42
Dibenzo(a,l)Pirene UNI ISO 11338-2:2021	<10,0	ng/campione	
Dibenzo(a,e)Pirene UNI ISO 11338-2:2021	<10,0	ng/campione	
Dibenzo(a,i)Pirene UNI ISO 11338-2:2021	<10,0	ng/campione	24
Dibenzo(a,h)Pirene UNI ISO 11338-2:2021	<10,0	ng/campione	

Somma IPA T.U. 152/2006

Somma IPA Dlgs 04/03/2014, n.46 UNI ISO 11338-2:2021	150 ± 52	ng/campione
--	----------	-------------

Legenda:

(*) = I parametri/metodi di prova così contrassegnati non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA
 (**) = I parametri/metodi di prova così contrassegnati sono stati determinati da un laboratorio esterno in subappalto
 (\$) = I dati contrassegnati dal presente simbolo sono stati forniti dal cliente. Il laboratorio non si assume responsabilità relativamente ai dati riportati.
 U.M. = unità di misura
 SS = risultato espresso sulla sostanza secca a 105 °C.
 ► = I risultati preceduti dal tale simbolo superano il valore limite

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato e la valutazione viene fatta attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento VL.

Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto dalla norma o dal Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso nell'intervallo dei criteri di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

L'incertezza estesa associata al risultato ha un fattore di copertura $k = 2$, che per una distribuzione normale porta ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Per valori inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza non viene riportata.

L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento qualora non associato ad una prova alle emissioni o effettuato dal cliente.

Quando il campionamento è effettuato dal cliente, il laboratorio non è responsabile dello stesso e delle informazioni correlate (descrizione, data di campionamento, luogo di campionamento e metodo di campionamento), in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Sommatoria Lower Bound: il calcolo prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo inferiore al limite di quantificazione pari a zero.

Riguardo l'analisi di pesticidi e solventi, nel caso in cui tutti gli addendi risultino non rilevabili, la sommatoria risulterà inferiore al limite di quantificazione maggiore.

Sommatoria Medium Bound: il calcolo prevede di considerare che il contributo dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione sia pari alla metà del limite di quantificazione.

Dove non diversamente specificato, l'approccio utilizzato per il calcolo delle sommatorie è il "Medium Bound".

Sommatoria Upper Bound: il calcolo prevede di considerare che il contributo dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione sia pari al limite di quantificazione.

I-TEF sono i fattori di tossicità equivalente NATO CCMS Report n°176 1988 definiti da North Atlantic Treaty Organization/Committee on the Challenges of Modern Society.

WHO-TEF sono i fattori di equivalenza definiti da World Health Organization re-evaluation of dioxin toxic equivalency factors, documento UNEP/POPS/COP.3/INF/27 del 11 aprile 2007.

Il metodo di lettura per gli idrocarburi policiclici aromatici UNI ISO 11338-2:2021 è stato condotto in HRGC-HRMS.

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

1,2,3,7,8 - PCDF; 1,2,3,7,8,9 - HxCDF; 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF sono i congeneri utilizzati nello standard di campionamento.

Lista analiti considerati nella sommatoria 'Tossicità equivalente TEQ Medium Bound' :

2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF

Lista analiti considerati nella sommatoria 'Somma IPA Dlgs 04/03/2014, n.46' :

Benzo(a)Antracene, Benzo(a)Pirene, Benzo(b)Fluorantene, Benzo(j)Fluorantene, Benzo(k)Fluorantene, Dibenzo(a,h)Antracene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,i)Pirene, Dibenzo(a,h)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene

Fine rapporto di prova

Il Chimico

Giampaolo Panato



VDP FONDERIA S.P.A.

Via Lago di Alleghe, 39
SCHIO (VI)

CONTROLLO PERIODICO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632
dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza

Approvato da: Responsabile Tecnico Emissioni e Ambiente di Lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Approvato da: Il Direttore del Laboratorio e Responsabile Tecnico
Prove Chimiche - Dott. Annalisa Demeneghi

Data emissione: 28/11/2025

Codice file: 2025_0689_1_RT_SL

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/a - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.



Sommario

1	Premessa	3
2	Metodi e strumentazione.....	3
2.1	Considerazioni preliminari	3
2.2	Criteri di campionamento.....	3
2.3	Strumentazione.....	3
3	Risultati.....	4
3.1	Emissioni camino n° 11 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04801	4
3.2	Emissioni camino n° 15 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04802	5
3.3	Emissioni camino n° 16 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04803	6
3.4	Emissioni camino n° 17 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04804	7
3.5	Emissioni camino n° 30 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04805	8
3.6	Emissioni camino n° 34 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04806	9
3.7	Emissioni camino n° 35a - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04807	10
3.8	Emissioni camino n° 35b - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04808.....	11
3.9	Emissioni camino n° 36 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04809	12
3.10	Emissioni camino n° 37 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04810	13
3.11	Emissioni camino n° 39 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04811	14
3.12	Emissioni camino n° 42 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04812	15
3.13	Emissioni camino n° 43 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04813	16
3.14	Emissioni camino n° 44 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04814	17
3.15	Camino n. 45 - Fase di applicazione - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04815.....	18
3.16	Emissioni camino n° 45 (fase di essiccazione) - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04816	19
4	Note esplicative al trattamento dei dati	20
5	Giudizio	20
6	Prescrizioni	20
7	Allegati	21
7.1	Apparecchiature operative per le attività di campionamento emissioni (aggiornato al 15/03/2024).....	21
7.2	Altri allegati.....	21



1 Premessa

Nei giorni dal 07 al 10 ottobre 2025 su Vostro specifico incarico, il nostro servizio tecnico ha effettuato controlli delle emissioni presso lo stabilimento produttivo in Via Lago di Alleghe, 39, SCHIO della ditta VDP FONDERIA S.P.A..

L'intervento va inteso come controllo periodico delle emissioni in atmosfera, in ottemperanza a AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza.

Nello stabilimento produttivo in questione la ditta effettua lavorazioni di fonderia.

2 Metodi e strumentazione

2.1 Considerazioni preliminari

Il controllo delle emissioni è stato preceduto da un sopralluogo alle linee e da una verifica delle materie prime utilizzate, del ciclo di lavoro e delle condizioni operative; le linee, al momento di misure e campionamenti, erano regolarmente in marcia.

L'azienda ha dichiarato condizioni di pieno carico dell'impianto al momento dei controlli.

2.2 Criteri di campionamento

Le strategie di campionamento ed analisi ed i criteri di valutazione dei risultati sono secondo il Manuale UNICHIM n° 122 e n° 158, così come modificati ed integrati dal D.Lgs n° 152/2006 e ss.mm.ii.; i metodi di prova sono conformi a quelli previsti dallo specifico PMC e dall'ARPAV riportati sul sito http://www.arpa.veneto.it/servizi-ambientali/ippc/file-e-allegati/AIA-METODI_ANALITICI_laboratori_ARPAV.pdf. I metodi di prova sono riportati negli allegati rapporti; tutti i risultati in concentrazione sono riferiti al volume di effluente anidro rapportato alle condizioni fisiche normali di 0°C, 101,3 kPa e gas anidro.

Gli inquinanti da campionare ed i parametri misurati sono quelli di cui alle prescrizioni del provvedimento di autorizzazione che riteniamo sufficienti a caratterizzare le emissioni convogliate in questione ed il ciclo produttivo che le determina. In linea generale, i campionamenti effettuati sono stati protratti per almeno 60 minuti: per i campionamenti per i quali, per motivi organizzativi e tecnici, non è stato possibile raggiungere l'ora di misura, abbiamo campionato un volume tale da garantire una sensibilità adeguata per il confronto con lo specifico limite di legge.

2.3 Strumentazione

Per la strumentazione utilizzata si rimanda all'allegato modulo con l'elenco delle apparecchiature per le attività di campionamento alle emissioni periodicamente aggiornato.



3 Risultati

Vengono di seguito tabellati i risultati dei controlli effettuati con tutte le informazioni richieste dal registro dei controlli discontinui, di cui al punto 2.7 dell'Allegato VI alla Parte Quinta del D.Lgs 152/2006.

3.1 Emissioni camino n° 11 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04801

Emissioni camino n° 11 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04801	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	07/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Mixer formatura impianto a mano e anime (No-bake)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a maniche FM12
LAVORAZIONI IN ATTO/ consumi materie prime	

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04801										
Portata media nelle condizioni di riferimento	3110 Nm³/h		Portata autorizzata		4235 Nm³/h					
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h	
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore	dev. std
ΣSostanze organiche volatili	0,245	0,752	<0,318	-	0,223	0,710	0,262	0,0497	0,812	0,142
Polveri Totali	8,76	26,9	10,9	33,5	14,2	45,3	11,3	2,74	35,2	9,32

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04801							
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti		Rispetto dei limiti imposti
	mg/Nm³		g/h				
Polveri Totali	11,3	2,74	35,2	9,32	20 mg/Nmc		SI
ΣSostanze organiche volatili	0,262	0,0497	0,812	0,142	20 mg/Nmc (§)		SI

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti

Nota: (§) La somma delle sostanze organiche volatili ottenute con il metodo UNI CEN/TS 13649 è risultata inferiore a 20 mg/Nm³ e quindi non è richiesta la speciazione



3.2 Emissioni camino n° 15 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04802

Emissioni camino n° 15 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04802	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	08/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Imp.terre, raffreddamento getti e distaffaggio (impianto automatico terra a verde)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a maniche FM3

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04802									
Portata media nelle condizioni di riferimento	69200 Nm³/h		Portata autorizzata		75000 Nm³/h				
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore dev. std
Polveri Totali	8,43	577	8,50	590	9,13	638	8,69	0,386	602 32,1

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04802								
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti		Rispetto dei limiti imposti	
	mg/Nm³		g/h					
Polveri Totali	8,69	0,386	602	32,1	20 mg/Nmc		SI	

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



3.3 Emissioni camino n° 16 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04803

Emissioni camino n° 16 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04803	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	07/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Distaffatura imp. Mano, Mano-automatico (No-bake)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a maniche FM4

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04803									
Portata media nelle condizioni di riferimento	101000 Nm³/h		Portata autorizzata		90000 Nm³/h				
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore dev. std
Polveri Totali	<0,0387	<3,91	0,113	11,5	<0,0454	<4,58	0,0657	0,0411	6,66 4,2

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04803							Rispetto dei limiti imposti
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti		
	mg/Nm³		g/h				
Polveri Totali	0,0657	0,0411	6,66	4,20	20 mg/Nmc		SI

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



3.4 Emissioni camino n° 17 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04804

Emissioni camino n° 17 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04804	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	07/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Rigenero sabbie imp. Mano, mano-automatico (No-bake)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a maniche FM5

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04804									
Portata media nelle condizioni di riferimento	25600 Nm³/h		Portata autorizzata		25000 Nm³/h				
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore dev. std
Polveri Totali	<0,0541	<1,38	<0,0542	<1,39	0,0666	1,71	0,0583	0,00719	1,49 0,188

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04804								
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti		Rispetto dei limiti imposti	
	mg/Nm³		g/h					
Polveri Totali	0,0583	0,00719	1,49	0,188	20 mg/Nmc		SI	

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



3.5 Emissioni camino n° 30 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04805

Emissioni camino n° 30 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04805	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	09/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Imp.terre, raffreddamento getti e distaffaggio (impianto automatico terra a verde)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a maniche FM6

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04805									
Portata media nelle condizioni di riferimento	45100 Nm³/h		Portata autorizzata		70000 Nm³/h				
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore dev. std
Polveri Totali	0,131	5,99	0,195	8,61	0,411	18,7	0,246	0,147	11,1 6,71

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04805								
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti		Rispetto dei limiti imposti	
	mg/Nm³		g/h					
Polveri Totali	0,246	0,147	11,1	6,71	20 mg/Nmc		SI	

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



3.6 Emissioni camino n° 34 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04806

Emissioni camino n° 34 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04806	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	09/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Pulizia locali impianto automatico e imp. Terre (impianto automatico terra a verde)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a cartucce FM13

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04806									
Portata media nelle condizioni di riferimento	1170 Nm³/h		Portata autorizzata		1500 Nm³/h				
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore dev. std
Polveri Totali	0,0560	0,0655	0,0502	0,0583	0,156	0,184	0,0874	0,0595	0,103 0,0706

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04806								
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti		Rispetto dei limiti imposti	
	mg/Nm³		g/h					
Polveri Totali	0,0874	0,0595	0,103	0,0706	20 mg/Nmc		SI	

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



3.7 Emissioni camino n° 35a - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04807

Emissioni camino n° 35a - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04807	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	10/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Raffreddamento staffe Imp. Automatico (terra a verde)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Assente

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04807										
Portata media nelle condizioni di riferimento	9900 Nm ³ /h		Portata autorizzata		24000 Nm ³ /h					
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm ³		Valore medio g/h	
	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	Valore	dev. std	valore	dev. std
Totali Sostanze tabella D classe II	<0,567	-	<0,575	-	<0,579	-	<0,579	-	<5,72	-
Sostanze tabella D classe III										
Alcool isobutilico	0,652	6,47	0,629	6,21	0,527	5,21	0,603		5,96	
Etilbenzene	0,455	4,52	0,431	4,26	0,436	4,31	0,441		4,36	
Stirene	0,577	5,73	0,566	5,60	0,202	2,00	0,448		4,44	
Totali Sostanze tabella D classe III	1,68	16,7	1,63	16,1	1,17	11,5	1,49	0,281	14,8	2,84
Sostanze tabella D classe IV										
Acetato di isobutile	0,226	2,24	0,204	2,02	<0,128	<1,27	0,186		1,84	
Alcool isopropilico	0,337	3,35	<0,285	<2,81	<0,287	<2,84	0,303		3,00	
Toluene	4,85	48,2	4,37	43,1	4,37	43,3	4,53		44,9	
Xileni	1,86	18,5	1,57	15,5	2,13	21,0	1,85		18,3	
Totali Sostanze tabella D classe IV	7,27	72,3	6,14	60,6	6,50	64,3	6,64	0,577	65,7	5,98
Sostanze tabella D classe V										
Acetone	<0,233	<2,32	0,694	6,86	0,897	8,87	0,608		6,02	
Alcool etilico	1,00	9,93	0,965	9,54	1,15	11,4	1,04		10,3	
Altre sostanze organiche espresse come eptano	13,0	129	18,4	182	24,1	238	18,5		183	
n-Eptano	0,614	6,09	0,928	9,17	1,27	12,6	0,937		9,29	
Totali Sostanze tabella D classe V	14,6	145	21,0	208	27,4	271	21,0	6,4	208	63
Polveri Totali	3,15	31,3	2,76	27,2	1,17	11,6	2,36	1,05	23,4	10,4

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04807						
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti	Rispetto dei limiti imposti
	mg/Nm ³		g/h			
Polveri Totali	2,36	1,05	23,4	10,4	20 mg/Nmc	SI
Sostanze tabella D classe I+II	<0,579	-	<5,72	-	20 mg/Nmc se > 100 g/h	SI
Sostanze tabella D classe I+II+III	2,07	0,278	20,4	2,81	150 mg/Nmc se > 2000 g/h	SI
Sostanze tabella D classe I+II+III+IV	8,71	0,706	86,2	7,32	300 mg/Nmc se > 3000 g/h	SI
Sostanze tabella D classe I+II+III+IV+V	29,7	5,76	294	56,6	600 mg/Nmc se > 20 g/h	SI

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



3.8 Emissioni camino n° 35b - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04808

Emissioni camino n° 35b - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04808	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	10/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Raffreddamento staffe Imp. Automatico (terra a verde)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Assente

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04808										
Portata media nelle condizioni di riferimento	10200 Nm³/h		Portata autorizzata		24000 Nm³/h					
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h	
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore	dev. std
Totali Sostanze tabella D classe II	<0,567	-	<0,575	-	<0,586	-	<0,586	-	<6,1	-
Sostanze tabella D classe III										
Alcool isobutilico	0,610	6,28	0,991	9,79	1,32	13,8	0,974		9,96	
Etilbenzene	0,468	4,82	0,552	5,45	0,585	6,09	0,535		5,45	
Stirene	0,205	2,11	0,491	4,85	0,385	4,01	0,360		3,66	
Totali Sostanze tabella D classe III	1,28	13,2	2,03	20,1	2,29	23,9	1,87	0,524	19,1	5,42
Sostanze tabella D classe IV										
Acetato di isobutile	0,185	1,91	0,211	2,09	<0,13	<1,35	0,175		1,78	
Alcool isopropilico	<0,281	<2,89	0,419	4,14	0,424	4,41	0,375		3,81	
Toluene	4,78	49,3	5,19	51,3	5,46	56,8	5,14		52,5	
Xileni	1,80	18,6	2,00	19,7	2,04	21,2	1,95		19,8	
Totali Sostanze tabella D classe IV	6,77	69,8	7,82	77,2	7,92	82,4	7,50	0,637	76,5	6,33
Sostanze tabella D classe V										
Acetone	0,593	6,10	0,646	6,38	1,20	12,4	0,813		8,29	
Alcool etilico	0,813	8,38	1,32	13,0	1,84	19,1	1,32		13,5	
Altre sostanze organiche espresse come eptano	12,8	131	18,6	184	26,5	276	19,3		197	
n-Eptano	0,628	6,47	1,03	10,1	1,04	10,8	0,899		9,12	
Totali Sostanze tabella D classe V	14,8	152	21,6	213	30,6	318	22,3	7,93	228	84
Polveri Totali	1,92	19,8	1,90	18,7	1,25	13,0	1,69	0,381	17,2	3,65

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04808						
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti	Rispetto dei limiti imposti
	mg/Nm³		g/h			
Polveri Totali	1,69	0,381	17,2	3,65	20 mg/Nmc	SI
Sostanze tabella D classe I+II	<0,586	-	<6,10	-	20 mg/Nmc se > 100 g/h	SI
Sostanze tabella D classe I+II+III	2,45	0,534	24,9	5,55	150 mg/Nmc se > 2000 g/h	SI
Sostanze tabella D classe I+II+III+IV	9,94	1,16	101	11,7	300 mg/Nmc se > 3000 g/h	SI
Sostanze tabella D classe I+II+III+IV+V	32,3	9,00	329	95,2	600 mg/Nmc se > 20 g/h	SI

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



3.9 Emissioni camino n° 36 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04809

Emissioni camino n° 36 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04809	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	09/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Granigliatrice in linea a tamburo (impianto automatico terra a verde)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a maniche FM10

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04809									
Portata media nelle condizioni di riferimento	20700 Nm³/h		Portata autorizzata		30000 Nm³/h				
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore dev. std
Polveri Totali	0,197	4,05	0,0741	1,53	0,132	2,74	0,134	0,0615	2,77 1,26

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04809						
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti	Rispetto dei limiti imposti
	mg/Nm³		g/h			
Polveri Totali	0,134	0,0615	2,77	1,26	20 mg/Nmc	SI
Silice cristallina libera	nd.	-	nd.	-	(§§)	

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti

Nota: (§§) La concentrazione di silice cristallina libera non è stata determinata in quanto il valore delle polveri totali sono inferiori a 10 mg/Nm³



3.10 Emissioni camino n° 37 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04810

Emissioni camino n° 37 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04810	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	09/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Granigliatrice a tunnel- Aspirazione fase scarico polveri su mezzo da impianto bagnatura polveri
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a maniche FM14

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04810									
Portata media nelle condizioni di riferimento	17200 Nm³/h		Portata autorizzata		30000 Nm³/h				
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore dev. std
Polveri Totali	0,829	14,3	<0,0298	<0,513	4,07	69,9	1,64	2,14	28,2 36,7

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04810						
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti	Rispetto dei limiti imposti
	mg/Nm³		g/h			
Polveri Totali	1,64	2,14	28,2	36,7	20 mg/Nmc	SI
Silice cristallina libera	nd.	-	nd.	-	(§§)	

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti

Nota: (§§) La concentrazione di silice cristallina libera non è stata determinata in quanto il valore delle polveri totali sono inferiori a 10 mg/Nm³



3.11 Emissioni camino n° 39 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04811

Emissioni camino n° 39 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04811	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	07/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Cabine di sbavatura(n°4 con mola portatile e n°2 robotizzate), n°1 mola fissa, n°2 mole robotizzate e mixer imp. Mano-automatico (no-bake)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a maniche FM16

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04811										
Portata media nelle condizioni di riferimento	30300 Nm³/h		Portata autorizzata		35000 Nm³/h					
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h	
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore	dev. std
ΣSostanze organiche volatili	0,9376	28,53098	1,812	54,9036	1,615	48,9345	1,45	0,459	44,1	13,8
Polveri Totali	0,241	7,39	0,0686	2,07	0,0518	1,55	0,120	0,105	3,67	3,23

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04811							
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti		Rispetto dei limiti imposti
	mg/Nm³		g/h				
Polveri Totali	0,120	0,105	3,67	3,23	20 mg/Nmc		SI
Silice cristallina libera	n.d.		n.d.		(\$\$)		
ΣSostanze organiche volatili	1,45	0,459	44,1	13,8	20 mg/Nmc (\$)		SI

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti

Nota: (\$) La somma delle sostanze organiche volatili ottenute con il metodo UNI CEN/TS 13649 è risultata inferiore a 20 mg/Nm³ e quindi non è richiesta la speciazione.

(\$\$) La concentrazione di silice cristallina libera non è stata determinata in quanto il valore delle polveri totali sono inferiori a 10 mg/Nm³



3.12 Emissioni camino n° 42 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04812

Emissioni camino n° 42 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04812	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	10/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Verniciatura automatica ad immersione
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Assente

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04812									
Portata media nelle condizioni di riferimento	15600 Nm³/h		Portata autorizzata		45000 Nm³/h				
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore dev. std
Carbonio organico totale	11,6	182	12,6	193	13,1	206	12,4	0,764	194 12

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04812						
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti	Rispetto dei limiti imposti
	mg/Nm³		g/h			
Carbonio organico totale	12,4	0,764	194	12,0	50 mg/Nmc	SI

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



3.13 Emissioni camino n° 43 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04813

Emissioni camino n° 43 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04813	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	08/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Granigliatrice a tunnel getti grandi imp. mano
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a maniche FM17

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04813									
Portata media nelle condizioni di riferimento	70900 Nm³/h		Portata autorizzata		70914 Nm³/h				
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore dev. std
Polveri Totali	0,601	39,6	0,497	32,2	0,963	79,1	0,687	0,245	50,3 25,2

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04813								
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti		Rispetto dei limiti imposti	
	mg/Nm³		g/h					
Polveri Totali	0,687	0,245	50,3	25,2	20 mg/Nmc		SI	

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



3.14 Emissioni camino n° 44 - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04814

Emissioni camino n° 44 - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04814	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	07/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Cabine di sbavatura, n. 5 cabine di sbavatura (4 manuali e 1 robotizzata con 2 robot) + 1 mola fissa
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a maniche FM18

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04814									
Portata media nelle condizioni di riferimento	102000 Nm³/h		Portata autorizzata		105000 Nm³/h				
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore dev. std
Polveri Totali	0,308	31,4	<0,0545	<5,56	0,109	11,2	0,157	0,133	16,1 13,6

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04814								
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti		Rispetto dei limiti imposti	
	mg/Nm³		g/h					
Polveri Totali	0,157	0,133	16,1	13,6	20 mg/Nmc		SI	

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti



3.15 Camino n. 45 - Fase di applicazione - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04815

Camino n. 45 - Fase di applicazione - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04815	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	08/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Cabina verniciatura e di essiccazione (fase di applicazione)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a secco a doppio stadio FM19A-B

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04815										
Portata media nelle condizioni di riferimento	54400 Nm³/h (§§§)		Portata autorizzata		80000 Nm³/h					
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h	
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore	dev. std
Totali Sostanze tabella A1 classe III	<0,16	-	<0,168	-	<0,161	-	<0,168	-	<9,07	-
Totali Sostanze tabella D classe II	<0,703	-	<0,736	-	<0,708	-	<0,736	-	<39,8	-
Totali Sostanze tabella D classe III	<0,628	-	<0,658	-	<0,633	-	<0,658	-	<35,6	-
Sostanze tabella D classe IV										
Acetato di butile	1,29	70,3	0,544	29,5	0,746	40,6	0,860		46,8	
Toluene	2,08	113	0,768	41,6	1,13	61,7	1,33		72,1	
Totali Sostanze tabella D classe IV	3,37	183	1,31	71,1	1,88	102	2,19	1,06	119	57,8
Sostanze tabella D classe V										
Acetone	0,402	21,9	<0,303	<16,4	<0,291	<15,9	0,332		18,1	
Totali Sostanze tabella D classe V	0,402	21,9	<0,41	-	<0,394	-	0,402	0,008	21,9	0,351
Polveri	0,110	5,98	0,383	20,7	0,249	13,6	0,247	0,137	13,4	7,36

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04815						
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti	Rispetto dei limiti imposti
	mg/Nm³		g/h			
Polveri	0,247	0,137	13,4	7,36	3 mg/Nmc	SI
Sostanze tabella A1 classe I+II+III	<0,168	-	<9,07	-	5 mg/Nmc se > 25 g/h	SI
Sostanze tabella D classe I+II	<0,736	-	<39,8	-	20 mg/Nmc se > 100 g/h	SI
Sostanze tabella D classe I+II+III	<1,39	-	<75,4	-	150 mg/Nmc se > 2000 g/h	SI
Sostanze tabella D classe I+II+III+IV	3,54	1,04	192	56,0	300 mg/Nmc se > 3000 g/h	SI
Sostanze tabella D classe I+II+III+IV+V	3,94	1,03	214	56,0	600 mg/Nmc se > 4000 g/h	SI

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti

Nota: (§§§) La portata rilevata risulta inferiore di più del 20% rispetto alla portata autorizzata comunicata dal cliente, comunque in linea con quelle rilevate negli anni precedenti.



3.16 Emissioni camino n° 45 (fase di essiccazione) - RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04816

Emissioni camino n° 45 (fase di essiccazione) - RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04816	
STABILIMENTO:	VDP FONDERIA S.P.A. in Via Lago di Alleghe, 39
AUT. N°	AIA n° 04/09 del 04/09/2009 prot. n° 65632 dell'Amministrazione Provinciale di Vicenza
DATA CONTROLLI	08/10/2025
SCOPO DEL CONTROLLO	Controllo periodico delle emissioni in atmosfera
IMPIANTO	Cabina verniciatura e di essiccazione (fase di essiccazione)
IMPIANTO DI ABBATTIMENTO	Filtro a secco a doppio stadio FM19A-B

RIEPILOGO DEL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04816										
Portata media nelle condizioni di riferimento	53100 Nm³/h (§§§)		Portata autorizzata		80000 Nm³/h					
	1° prova		2° prova		3° prova		Valore medio mg/Nm³		Valore medio g/h	
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	Valore	dev. std	valore	dev. std
Carbonio organico totale	7,20	384	6,20	330	7,20	379	6,87	0,577	364	29,8
Polveri Totali	0,412	22,0	<0,0735	<3,91	<0,0712	<3,75	0,186	0,196	9,89	10,5

CONFRONTO CON LIMITI RIFERITI AL RAPPORTO DI PROVA N° 25LA04816						
	media	dev. std	media	dev. std	Limiti	Rispetto dei limiti imposti
	mg/Nm³		g/h			
Polveri Totali	0,186	0,196	9,89	10,5	3 mg/Nmc	SI
Carbonio organico totale	6,87	0,577	364	29,8	50 mg/Nmc	SI

Giudizio : La ditta **rispetta** i limiti di riferimento imposti

Nota: (§§§) La portata rilevata risulta inferiore di più del 20% rispetto alla portata autorizzata comunicata dal cliente, comunque in linea con quelle rilevate negli anni precedenti.



4 Note esplicative al trattamento dei dati

Si riportano di seguito le note relative alla gestione ed al trattamento dei dati anche alla luce di quanto riportato nel documento dell'Istituto Superiore di Sanità Rapporti ISTISAN 04/15.

Si precisa che relativamente alla gestione dei dati inferiori al limite di quantificazione si è deciso di riportare il valore tal quale (upper-bound) in quanto si ritiene che tale scelta sia la più cautelativa.

- Qualora le sostanze appartenenti alla stessa classe risultino alcune inferiori al limite di quantificazione e altre superiori, vengono sommate solo quelle superiori.
- Qualora tutte le sostanze appartenenti alla stessa classe risultino inferiori al limite di quantificazione in tabella, si riporta il valore della sostanza con il limite di quantificazione maggiore ricercata.
- Qualora le tre prove diano luogo a risultati sia inferiori al limite di quantificazione che superiori, nel calcolo della media e della deviazione standard i valori inferiori vengono sommati tal quali ai superiori
- Nel calcolo della sommatoria delle classi per il confronto con i limiti di legge, qualora tutti i valori risultino inferiori al limite di quantificazione i valori vengono sommati tal quali, qualora invece siano presenti valori sia superiori che inferiori al limite di quantificazione i valori inferiori vengono sommati tal quali ai valori superiori.
- (*) Le sostanze non riportate nel D.Lgs. n° 152/2006 vengono assimilate a quelle riportate sulla base della loro classificazione di pericolosità.

5 Giudizio

Giudizio complessivo sui controlli effettuati: le emissioni dello stabilimento di Via Lago di Alleghe, 39 a SCHIO rispettano i limiti imposti e richiamati dall'Amministrazione Provinciale pertinente con l'apposito dispositivo.

6 Prescrizioni

Si ricorda che una copia di tale documentazione deve essere spedita agli enti di controllo previsti ed una copia tenuta in azienda a disposizione degli enti di controllo allegata al registro delle emissioni aggiornato con la presente.

Si ricorda inoltre di tenere aggiornato il registro di manutenzione e controllo degli impianti di abbattimento e, dove previsto, dei consumi di materie prime.

Per tutti gli altri obblighi di legge Vi rimandiamo al provvedimento di autorizzazione attualmente vigente.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo cordiali saluti.



7 Allegati

7.1 Apparecchiature operative per le attività di campionamento emissioni (aggiornato al 15/03/2024)

Matricola	Descrizione
O-480	Analizzatore automatico portatile di COV e CH4 "Dual FID" mod.2011
O-313, O-352, O-439, O-592	Analizzatore FID portatile
O-411	Analizzatore Portatile di gas di combustione (HORIBA PG-250)
O-608	Analizzatore Portatile di gas di combustione (HORIBA PG-350)
O-462	Analizzatore Portatile di gas di combustione (MRU MGA Prime)
O-220	Anemometro a ventola
O-049, O-511, O-512	Bilancia portatile digitale (0-3000g)
O-235, O-236, O-237, O-252, O-253, O-332, O-333, O-334, O-335, O-336, O-368, O-394, O-395, O-396, O-520, O-521, O-522, O-523, O-524, O-716, O-717, O-718	Campionatore gas (bassi flussi)
O-051, O-052, O-054, O-331, O-337, O-338, O-339, O-437, O-464, O-465, O-492, O-526, O-527, O-593, O-594, O-595, O-712, O-713, O-719, O-721	Campionatore gas-polveri (alti flussi)
O-311, O-248, O-443, O-444, O-445, O-451, O-505, O-506, O-585, O-589, O-587, O-588	Catena termometrica
O-367	Computer portatile con micromanometro differenziale e lettore termocoppia
O-122, O-214, O-218, O-424	Flussimetro a pallina
O-342, O-343, O-344	Lettore di pressione assoluta (modello Testo 511)
O-364 a	Massa di seconda linea da 200 g
O-049 a	Massa di seconda linea da 300 g
O-173, O-174	Metro in legno ripiegabile 2 m
O-171, O-172	Metro metallico avvolgibile da 5 m
O-186, O-219, O-327, O-329, O-427, O-508, O-589, O-590, O-591, O-659	Micromanometro differenziale digitale
O-503, O-504	Misuratore angolo di Swirl
O-179, O-623	Sistema di refrigerazione dei gas
O-077, O-078, O-079, O-082, O-127, O-176, O-302, O-303	Sonda di prelievo materiale particellare
O-377, O-378	Sonda di prelievo materiale particellare con annessa testa per selezione PM10
O-365, O-366	Sonda di prelievo materiale particellare termoriscaldato
O-467	Sonda termoriscaldato per FID
O-199, O-249	Sonda termoriscaldato per prelievo ossidi e acidi alogenidrici
O-255, O-349	Tubo di pitot tipo L
O-126, O-208, O-256, O-260, O-262, O-362, O-469, O-470, O-471, O-472, O-473, O-475, O-476, O-631, O-656, O-772, O-723, O-742	Tubo di pitot tipo S

7.2 Altri allegati

Rapporti di Prova dal n° 25LA04801 al n° 25LA04816

Copia del rapporto di intervento

RAPPORTO DI INTERVENTO

Data 07/10/25	Tecnico M. MANERA + C. PIRETTOLO	n° scheda lavoro 2025/0689/1
------------------	-------------------------------------	---------------------------------

Ditta VDP FONDERIA SpA VIA LAGO DI AUGHE, 39 - SCHIO (VI)	Codice	Referente Sig. F. BARON
---	--------	----------------------------

Descrizione intervento		
Prelievi	☐ Acque	☐ Rifiuti
Indagini	☒ Emissioni	☐ Ambiente lavoro
Consulenza	☐ Ambiente	☐ Progettazione
Altro	☐ Rumore	☐ Vibrazioni
	☐ CEM	☐ ROA
	☐ Sicurezza	☐ Sistemi di Gestione

Note:

CONTROLLI EMISSIONI IN ATMOSFERA CAMINO n° 11 "MIXER FORMATIVA IMPIANTO A MANO E ANIME (NO-BAKE)", CAMINO n° 16 "DISTAFFATURA IMPIANTI MANO/MOTTE, MANO-AUTOMATICO (NO-BAKE)", CAMINO n° 17 "MIGLIORIE VERBIE" IMP. MANO, MOTTE, MANO AUTOMATICO (NO-BAKE), CAMINO n° 39 "CABINE DI SBARATURA E MIXER IMP. MANO AUTOMATICO (NO-BAKE)", CAMINO n° 44 "CABINE DI SBARATURA".

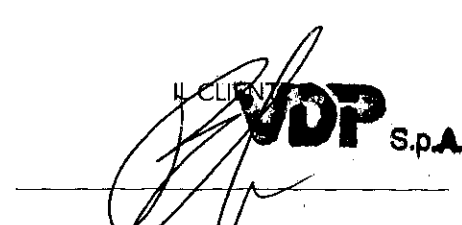
VENSI OFFERTA n° 2025/0689/1

LA DITTA DICHIARA IMPIANTI IN FUNZIONE, A PIENO CARICO RISPETTO AGLI STANDARD PRODUTTIVI.

LA DITTA INVIERA' TRAMITE E MAIL LE LAUDAZIONI/PRODUZIONI SOLETTE DUNTE I CONTROLLI.

Lavoro completato	☐ SI ☒ NO	Ore lavoro
-------------------	--	------------

IL TECNICO


IL CLIENTE
 **VDP SpA**

RAPPORTO DI INTERVENTO

Data 02/10/25	Tecnico M. MANERA + M. VISENTIN	n° scheda lavoro 2025/0629/1
-------------------------	---	--

Ditta VDP FONDERIA S.p.A VIA LAGO DI ALLEGHE, 39 - SCHIO (VI)	Codice	Referente Sig. F. BARON
---	--------	-----------------------------------

Descrizione intervento		
Prelievi	☐ Acque	☐ Rifiuti
Indagini	☒ Emissioni	☐ Ambiente lavoro
Consulenza	☐ Ambiente	☐ Progettazione
Altro	☐ Rumore	☐ Vibrazioni
	☐ CEM	☐ ROA
	☐ Sicurezza	☐ Sistemi di Gestione

Note:
CONTROLLI EMISSIONI IN ATMOSFERA CAMINO n° 15 "IMP. TERRE, RAFFINAMENTO GOTTI E DISTACFABIO (IMPIANTO AUTOMATICO TERRE A VERDE)", CAMINO n° 43 "GRANIGLIATRICE A TUNNEL GOTTI GRANDI IMP. MANA", CAMINO n° 45 "CABINA DI VERNICIATURA ED ESSICCAZIONE" NEGLI FASI DI APPLICAZIONE ED ESSICCAZIONE.

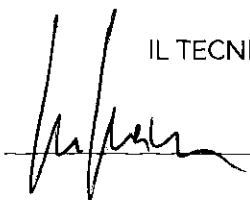
VERBA OFFERTA n° 2025/0629.

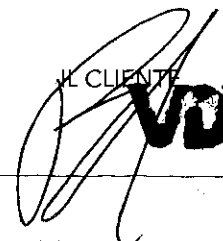
LA DITTA DICHIARA IMPIANTI IN FUNZIONE, A PIENO CARICO RISPETTO AGLI STANDARD PREVISTIVI.

LA DITTA INVIATA EMAIL LE LAVORAZIONI/PROMUZIONI SVOLTE DURANTE I CONTROLLI.

AL CAMINO n° 45 SONO STATI SVOLTI CAMPIONAMENTI DELLA DUNTA INFERRORS ALL'ORA CAUSA TIPOLOGIA M PZTI VERNICIATI.

Lavoro completato	☐ SI ☒ NO	Ore lavoro
-------------------	--	------------

IL TECNICO


IL CLIENTE
 **VDP S.p.A.**

RAPPORTO DI INTERVENTO

Data 09/10/25	Tecnico M. MANERA + S. LUISITTO	n° scheda lavoro 2025/0689/1
------------------	------------------------------------	---------------------------------

Ditta VDP FONDERIA S.p.A - VIA LAIO 11 ALLEGHE, 39 SCHIO (VI)	Codice	Referente Sig. F. BARON
---	--------	----------------------------

Descrizione intervento		
Prelievi	☐ Acque	☐ Rifiuti
Indagini	☒ Emissioni	☐ Ambiente lavoro
Consulenza	☐ Ambiente	☐ Progettazione
Altro	☐ Rumore	☐ Vibrazioni
	☐ CEM	☐ ROA
	☐ Sicurezza	☐ Sistemi di Gestione

Note:
CONTROLLI EMISSIONI IN ATMOSFERA CAMINO n° 30 "IMP. TERRE, RAFFINAMENTO PETTI E MISTAFFAGGIO (IMPIANTO AUTOMATICO TERRE A VERDE), CAMINO n° 34 "PULITIA LOCALI IMPIANTO AUTOMATICO E IMP. TERRE (IMPIANTO AUTOMATICO TERRE A VERDE), CAMINO n° 36 "GRANIGUATRICE IN LINEA A TAMBURLO (IMPIANTO AUTOMATICO TERRE A VERDE), CAMINO n° 37 "GRANIGUATRICE A TUNNEL - ASPIRAZIONE FASE CARIC POLVERI SU MERTO DA IMPIANTO".

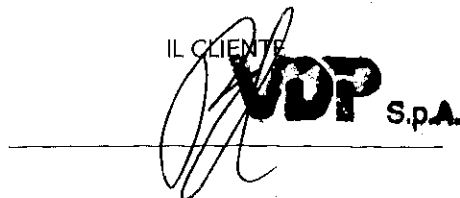
PARAMETRI VEDI OFFERTA n° 2025/0689.

LA DITTA DICHIARA IMPIANTI IN FUNZIONE, A RISCHIO CARIC RISPETTO AGLI STANDARD PRODUTTIVI.

LA DITTA INVIATA TRAMITE EMAIL LE LAURAZIONI/PRODOTTI SCELTI DURANTE I CONTROLLI.

Lavoro completato	☐ SI ☒ NO	Ore lavoro
-------------------	--	------------

IL TECNICO


IL CLIENTE
 **VDP S.p.A.**

RAPPORTO DI INTERVENTO

Data	10/10/25	Tecnico	M. MANZANA + S. LUISITTO	n° scheda lavgro	2025/0629/1
------	----------	---------	--------------------------	------------------	-------------

Ditta	VDP FONDERIA S.p.A. VIA LABO DI AUGHE, 39 - SCHIO (VI)	Codice		Referente Sig.	F. BARON
-------	---	--------	--	----------------	----------

Descrizione intervento

Prelievi	☐ Acque	☐ Rifiuti	☐ Terreni
Indagini	☒ Emissioni	☐ Ambiente lavoro	☐ Rumore
Consulenza	☐ Ambiente	☐ Progettazione	☐ Formazione
Altro	☐ Sicurezza	☐ Sistemi di Gestione	

Note:

CONTROLLI EMISSIONI IN ATMOSFERA CAMINO n° 35A E CAMINO n° 35B
DI "CAFFINAMENTO STAFFE IMP. AUTOMATICO (ISOLA A VIBRA)", CAMINO n° 42
"VERNICIATURA AUTOMATICA A IMMERSIONE".

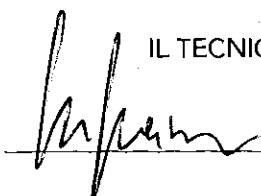
VEDASI OFFERTA n° 2025/0629.

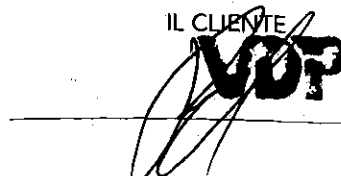
LA DITTA DICHIARA IMPIANTI IN FUNZIONE, A PIENO CARICO RISPETTO
AGLI STANDARD PROMISSIVI.

LA DITTA INVIERA' TRAMITE EMAIL LE LAVORAZIONI/PROMISSIONI SVOLTE
DURANTE I CONTROLLI.

NON E' STATO POSSIBILE SVOLGERE I CONTROLLI AL CAMINO n° 10
"MIXER FORMATIVA IMP. MOTTE (NO-BAKE)" IN QUANTO SCOPPIO
CON COMMUNICAZIONE AGH ENTI (13/5/25)

Lavoro completato	☒ SI ☐ NO	Ore lavoro	
-------------------	--	------------	--

IL TECNICO


IL CLIENTE
 **VDP S.p.A.**

Rapporto di prova n°: 25LA04801

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 11
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	07/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	07/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - P.Ind. Christian Perizzolo
Tipologia Impianto #: Mixer formatura impianto a mano e anime (No-bake)
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 35 cm
Area della sezione di misurazione	0,0962 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	87,8 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 0,53 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,81

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04801

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	09:20 - 09:30	10:30 - 10:40	11:40 - 11:50
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	3390	3380	3520
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	3080	3080	3210
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	3070	3060	3190
Velocità media del flusso	m/s	9,78	9,77	10,20
Temperatura media dell'effluente	°C	25,0	25,0	25,0
Portata media	3110 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	7,9	9,3	7,5	9,1	7,9	9,3
2	9,5	10,2	9,9	10,4	11,0	11,0

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04801

RISULTATI ANALITICI

Sostanze organiche volatili

Metodo UNI CEN/TS 13649:2015	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h
n-Pentano	<0,0905		<0,0734		<0,109	
n-Esano	<0,0953		<0,0773		<0,114	
n-Eptano	<0,0987		<0,0801		<0,118	
Acetone	<0,235		<0,191		<0,282	
Acetato di metile	<0,279		<0,226		<0,334	
Tetraidrofurano	<0,136		<0,111		<0,164	
Acetato di etile	<0,269		<0,218		<0,323	
Alcool metilico	<0,357		<0,29		<0,429	
Acetato di isopropile	<0,279		<0,226		<0,335	
Metiletilchetone	<0,123		<0,0997		<0,148	
Alcool isopropilico	<0,283		<0,23		<0,34	
Alcool etilico	<0,319		<0,258		<0,382	
Metilisobutilchetone	<0,122		<0,0986		<0,146	
Acetato di isobutile	<0,127		<0,103		<0,152	
Alcool n-propilico	<0,149		<0,121		<0,179	
Toluene	0,245	0,752	<0,104		0,223	0,710
Acetato di butile	<0,131		<0,106		<0,157	
Alcool isobutilico	<0,134		<0,109		<0,161	
1-Metossi-2-propanolo	<0,37		<0,3		<0,444	
Etilbenzene	<0,129		<0,105		<0,155	
Xileni	<0,393		<0,318		<0,471	
2-Metossietanolo	<0,572		<0,464		<0,686	
Alcool isoamilico	<0,136		<0,11		<0,163	
2-Etossietanolo	<0,337		<0,273		<0,404	
1-Metossi-2-propilacetato	<0,353		<0,286		<0,423	
Stirene	<0,158		<0,128		<0,189	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04801

2-Etossietilacetato	<0,285	<0,231	<0,342
Cicloesanone	<0,148	<0,12	<0,178
N,N-Dimetilformammide	<0,511	<0,414	<0,613
Diacetonalcool	<0,418	<0,339	<0,502
2-Butossietanolo	<0,361	<0,293	<0,434
2-Butossietilacetato	<0,272	<0,221	<0,327
Ciclopentano	<0,109	<0,088	<0,13
* Altre sostanze organiche espresse come eptano	<0,0987	<0,0801	<0,118

Condizioni di campionamento	1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Ora inizio campionamento	9:30	10:40	11:50
Flusso medio (l/min)	0,4	0,5	0,4
Temperatura campionatore (°C)	21	21	21
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	27,7	34,1	23,1
Durata (min)	75	74	63

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04801

Polveri totali**1^ Prova****2^ Prova****3^ Prova***Metodo UNI EN 13284-1:2017***mg/Nm³****g/h****mg/Nm³****g/h****mg/Nm³****g/h**

Polveri Totali	8,76	26,9	10,9	33,5	14,2	45,3
----------------	------	------	------	------	------	------

Condizioni di campionamento**1^ Prova****2^ Prova****3^ Prova**

N° linee di campionamento

1

1

1

N° punti di misura

2

2

2

Tipo di filtro

Fibra di vetro

Fibra di vetro

Fibra di vetro

Diametro ugello, mm

6

6

6

Massa di polvere captata, mg

9,8

12

13

Temperatura condizionamento filtro, °C

160

160

160

Ora inizio campionamento

9:30

10:40

11:50

Flusso medio (l/min)

16,55

16,52

17,20

Temperatura campionatore (°C)

24

24

24

Volume d'aria campionato (l)
espresso a 0°C e 101,3 kPa

1116

1126

936

Durata (min)

74

75

60

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04801

NOTE

*: prova non accreditata da ACCREDIA

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04802

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 15
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	08/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	08/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - Dott. Marco Visentin
Tipologia Impianto #: Imp.terre, raffreddamento getti e distaffaggio (impianto automatico terra a verde)
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 125 cm
Area della sezione di misurazione	1,23 m ²
Massa molare media	28,7 g/mole
Pressione statica media	263 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 1,32 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04802

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	12:05 - 12:15	13:15 - 13:25	14:25 - 14:35
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	80100	81200	81700
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	69300	70300	70700
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	68400	69400	69800
Velocità media del flusso	m/s	18,10	18,40	18,50
Temperatura media dell'effluente	°C	42,0	42,0	42,0
Portata media	69200 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	27,5	18,5	26,0	18,0	28,2	18,8
2	25,1	17,7	26,3	18,1	26,9	18,3
3	26,1	18,1	26,3	18,1	25,4	17,8
4	28,8	19,0	29,9	19,3	30,3	19,5
5	25,0	17,7	26,9	18,3	27,4	18,5
6	23,4	17,1	22,6	16,8	23,8	17,2
7	25,5	17,9	27,4	18,5	27,0	18,4
8	28,5	18,9	30,5	19,5	29,4	19,2

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04802

RISULTATI ANALITICI

Polveri totali	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	8,43	577	8,50	590	9,13	638
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	8		8		8	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	5		5		5	
Massa di polvere captata, mg	10		11		12	
Temperatura condizionamento filtro, °C	160		160		160	
Ora inizio campionamento	12:15		13:25		14:35	
Flusso medio (l/min)	19,89		20,30		20,56	
Temperatura campionatore (°C)	18		20		22	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1234		1279		1286	
Durata (min)	66		68		68	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04802

NOTE

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04803

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 16
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	07/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	07/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - P.Ind. Christian Perizzolo
Tipologia Impianto #: Distaffatura imp. Mano, Mano-automatico (No-bake)
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 125 cm
Area della sezione di misurazione	1,23 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	528 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 0,67 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04803

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	08:40 - 08:50	09:50 - 10:00	11:00 - 11:10
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	111000	112000	111000
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	102000	102000	102000
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	101000	102000	101000
Velocità media del flusso	m/s	25,10	25,20	25,10
Temperatura media dell'effluente	°C	24,0	24,0	24,0
Portata media	101000 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	51,7	24,7	48,5	23,9	51,5	24,6
2	52,7	24,9	52,4	24,8	53,0	25,0
3	56,2	25,7	59,9	26,6	58,0	26,1
4	59,6	26,5	58,0	26,1	58,5	26,2
5	58,0	26,1	55,0	25,4	54,5	25,3
6	58,1	26,2	56,2	25,7	54,6	25,4
7	48,0	23,8	53,3	25,0	51,2	24,5
8	46,2	23,3	49,3	24,1	47,8	23,7

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04803

RISULTATI ANALITICI

Polveri totali	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	<0,0387		0,113	11,5	<0,0454	
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	8		8		8	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	5		5		5	
Massa di polvere captata, mg	<0,06		0,14		<0,06	
Temperatura condizionamento filtro, °C	160		160		160	
Ora inizio campionamento	8:50		10:00		11:10	
Flusso medio (l/min)	30,13		22,42		24,30	
Temperatura campionatore (°C)	20		22		22	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1549		1267		1323	
Durata (min)	56		61		59	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04803

NOTE

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04804

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 17
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	07/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	07/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - P.Ind. Christian Perizzolo
Tipologia Impianto #: Rigenero sabbie imp. Mano, mano-automatico (No-bake)
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 90 cm
Area della sezione di misurazione	0,636 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	127 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 0,66 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04804

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	09:00 - 09:10	10:10 - 10:20	11:20 - 11:30
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	28300	28300	28400
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	25700	25800	25800
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	25600	25600	25700
Velocità media del flusso	m/s	12,30	12,40	12,40
Temperatura media dell'effluente	°C	25,0	25,0	25,0
Portata media	25600 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	14,9	13,3	14,4	13,1	14,5	13,1
2	9,5	10,6	11,5	11,7	12,0	11,9
3	12,8	12,3	14,0	12,9	14,0	12,9
4	14,6	13,1	12,0	11,9	11,5	11,7

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04804

RISULTATI ANALITICI

Polveri totali	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	<0,0541		<0,0542		0,0666	1,71
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	4		4		4	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	6		6		6	
Massa di polvere captata, mg	<0,06		<0,06		0,075	
Temperatura condizionamento filtro, °C	160		160		160	
Ora inizio campionamento	9:10		10:20		11:30	
Flusso medio (l/min)	20,67		20,81		20,90	
Temperatura campionatore (°C)	20		21		22	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1110		1107		1127	
Durata (min)	58		58		59	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04804

NOTE

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04805

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 30
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	09/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	09/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - Stefano Luisetto
Tipologia Impianto #: Imp.terre, raffreddamento getti e distaffaggio (impianto automatico terra a verde)
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 110 cm
Area della sezione di misurazione	0,95 m ²
Massa molare media	28,7 g/mole
Pressione statica media	190 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 1,05 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04805

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	12:00 - 12:10	13:10 - 13:20	14:20 - 14:30
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	54000	52300	54100
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	46000	44600	46100
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	45600	44100	45600
Velocità media del flusso	m/s	15,80	15,30	15,80
Temperatura media dell'effluente	°C	45,0	45,0	45,0
Portata media		45100 Nm³/h		

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	22,6	16,9	22,2	16,8	21,3	16,4
2	21,5	16,5	21,4	16,5	20,5	16,1
3	21,2	16,4	20,7	16,2	20,9	16,3
4	20,7	16,2	20,3	16,0	20,8	16,2
5	18,0	15,1	18,5	15,3	18,5	15,3
6	19,0	15,5	14,2	13,4	18,9	15,5
7	18,4	15,3	14,3	13,5	19,2	15,6
8	16,6	14,5	17,2	14,8	17,9	15,1

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04805

RISULTATI ANALITICI

Polveri totali	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	0,131	5,99	0,195	8,61	0,411	18,7
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	8		8		8	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	6		6		6	
Massa di polvere captata, mg	0,18		0,27		0,58	
Temperatura condizionamento filtro, °C	160		160		160	
Ora inizio campionamento	12:10		13:20		14:30	
Flusso medio (l/min)	24,25		23,48		24,35	
Temperatura campionatore (°C)	22		22		23	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1400		1404		1399	
Durata (min)	63		65		63	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04805

NOTE

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04806

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 34
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	09/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	09/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - Stefano Luisetto
Tipologia Impianto #: Pulizia locali impianto automatico e imp. Terre (impianto automatico terra a verde)
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 20 cm
Area della sezione di misurazione	0,0314 m ²
Massa molare media	28,7 g/mole
Pressione statica media	122 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 1,18 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04806

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	08:35 - 08:40	09:40 - 09:45	10:45 - 10:50
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	1450	1440	1450
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	1190	1170	1200
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	1170	1160	1180
Velocità media del flusso	m/s	12,90	12,70	12,90
Temperatura media dell'effluente	°C	60,0	60,0	58,0
Portata media	1170 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	12,5	12,9	12,2	12,7	12,6	12,9

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04806

RISULTATI ANALITICI

Polveri totali	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	0,0560	0,0655	0,0502	0,0583	0,156	0,184
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	1		1		1	
N° punti di misura	1		1		1	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	8		7		7	
Massa di polvere captata, mg	0,11		0,073		0,23	
Temperatura condizionamento filtro, °C	160		160		160	
Ora inizio campionamento	8:40		9:45		10:50	
Flusso medio (l/min)	34,59		26,16		26,76	
Temperatura campionatore (°C)	18		18		19	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1876		1453		1445	
Durata (min)	58		60		58	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04806

NOTE

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04807

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 35a
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	10/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	10/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - Stefano Luisetto
Tipologia Impianto #: Raffreddamento staffe Imp. Automatico (terra a verde)
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 50 cm
Area della sezione di misurazione	0,196 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	217 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 0,80 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04807

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	13:20 - 13:30	14:30 - 14:40	15:40 - 15:50
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	11800	11800	11800
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	10000	9960	9970
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	9930	9880	9890
Velocità media del flusso	m/s	16,70	16,70	16,70
Temperatura media dell'effluente	°C	48,0	48,0	48,0
Portata media	9900 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	26,2	18,3	24,1	17,5	25,0	17,8
2	22,7	17,0	22,0	16,7	22,2	16,8
3	14,2	13,4	15,0	13,8	14,8	13,7
4	26,1	18,2	27,0	18,5	26,3	18,3

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04807

RISULTATI ANALITICI

Sostanze organiche volatili

Metodo UNI CEN/TS 13649:2015	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h
n-Pentano	<0,0898		<0,091		<0,0916	
n-Esano	<0,0945		<0,0958		<0,0964	
n-Eptano	0,614	6,09	0,928	9,17	1,27	12,6
Acetone	<0,233		0,694	6,86	0,897	8,87
Acetato di metile	<0,276		<0,28		<0,282	
Tetraidrofurano	<0,135		<0,137		<0,138	
Acetato di etile	<0,267		<0,271		<0,272	
Alcool metilico	<0,354		<0,359		<0,362	
Acetato di isopropile	<0,277		<0,28		<0,282	
Metiletilchetone	<0,122		<0,124		<0,124	
Alcool isopropilico	0,337	3,35	<0,285		<0,287	
Alcool etilico	1,00	9,93	0,965	9,54	1,15	11,4
Metilisobutilchetone	<0,121		<0,122		<0,123	
Acetato di isobutile	0,226	2,24	0,204	2,02	<0,128	
Alcool n-propilico	<0,148		<0,15		<0,151	
Toluene	4,85	48,2	4,37	43,1	4,37	43,3
Acetato di butile	<0,129		<0,131		<0,132	
Alcool isobutilico	0,652	6,47	0,629	6,21	0,527	5,21
1-Metossi-2-propanolo	<0,367		<0,372		<0,374	
Etilbenzene	0,455	4,52	0,431	4,26	0,436	4,31
Xileni	1,86	18,5	1,57	15,5	2,13	21,0
2-Metossietanolo	<0,567		<0,575		<0,579	
Alcool isoamilico	<0,135		<0,137		<0,138	
2-Etossietanolo	<0,334		<0,338		<0,341	
1-Metossi-2-propilacetato	<0,35		<0,354		<0,357	
Stirene	0,577	5,73	0,566	5,60	0,202	2,00

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04807

2-Etossietilacetato	<0,283		<0,287		<0,288
Cicloesano	<0,147		<0,149		<0,15
N,N-Dimetilformammide	<0,507		<0,514		<0,517
Diacetonalcool	<0,415		<0,42		<0,423
2-Butossietanolo	<0,358		<0,363		<0,366
2-Butossietilacetato	<0,27		<0,274		<0,276
Ciclopentano	<0,108		<0,109		<0,11
* Altre sostanze organiche espresse come eptano	13,0	129	18,4	182	24,1 238

<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Ora inizio campionamento	13:30	14:40	15:50
Flusso medio (l/min)	0,5	0,5	0,5
Temperatura campionatore (°C)	20	24	26
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	27,9	27,5	27,3
Durata (min)	60	60	60

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04807

Polveri totali

	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	3,15	31,3	2,76	27,2	1,17	11,6
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	4		4		4	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	5		5		5	
Massa di polvere captata, mg	3,3		2,9		1,2	
Temperatura condizionamento filtro, °C	160		160		160	
Ora inizio campionamento	13:30		14:40		15:50	
Flusso medio (l/min)	17,82		17,97		17,87	
Temperatura campionatore (°C)	24		28		30	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1057		1057		1048	
Durata (min)	65		65		65	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04807

NOTE

*: prova non accreditata da ACCREDIA

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04808

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 35b
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	10/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	10/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - Stefano Luisetto
Tipologia Impianto #: Raffreddamento staffe Imp. Automatico (terra a verde)
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 50 cm
Area della sezione di misurazione	0,196 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	235 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 0,80 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04808

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	13:25 - 13:35	14:35 - 14:45	15:45 - 15:55
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	12300	11800	12400
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	10400	9950	10500
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	10300	9880	10400
Velocità media del flusso	m/s	17,40	16,70	17,50
Temperatura media dell'effluente	°C	49,0	49,0	49,0
Portata media		10200 Nm³/h		

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	29,7	19,5	24,5	17,7	32,0	20,2
2	12,8	12,8	10,7	11,7	12,9	12,8
3	33,6	20,7	33,1	20,5	33,4	20,6
4	21,6	16,6	22,1	16,8	21,3	16,5

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04808

RISULTATI ANALITICI

Sostanze organiche volatili

Metodo UNI CEN/TS 13649:2015	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h
n-Pentano	<0,0898		<0,091		<0,0928	
n-Esano	<0,0945		<0,0958		<0,0977	
n-Eptano	0,628	6,47	1,03	10,1	1,04	10,8
Acetone	0,593	6,10	0,646	6,38	1,20	12,4
Acetato di metile	<0,276		<0,28		<0,286	
Tetraidrofurano	<0,135		<0,137		<0,14	
Acetato di etile	<0,267		<0,271		<0,276	
Alcool metilico	<0,354		<0,359		<0,367	
Acetato di isopropile	<0,277		<0,28		<0,286	
Metiletilchetone	<0,122		<0,124		<0,126	
Alcool isopropilico	<0,281		0,419	4,14	0,424	4,41
Alcool etilico	0,813	8,38	1,32	13,0	1,84	19,1
Metilisobutilchetone	<0,121		<0,122		<0,125	
Acetato di isobutile	0,185	1,91	0,211	2,09	<0,13	
Alcool n-propilico	<0,148		<0,15		<0,153	
Toluene	4,78	49,3	5,19	51,3	5,46	56,8
Acetato di butile	<0,129		<0,131		<0,134	
Alcool isobutilico	0,610	6,28	0,991	9,79	1,32	13,8
1-Metossi-2-propanolo	<0,367		<0,372		<0,379	
Etilbenzene	0,468	4,82	0,552	5,45	0,585	6,09
Xileni	1,80	18,6	2,00	19,7	2,04	21,2
2-Metossietanolo	<0,567		<0,575		<0,586	
Alcool isoamilico	<0,135		<0,137		<0,139	
2-Etossietanolo	<0,334		<0,338		<0,345	
1-Metossi-2-propilacetato	<0,35		<0,354		<0,362	
Stirene	0,205	2,11	0,491	4,85	0,385	4,01

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04808

2-Etossietilacetato	<0,283		<0,287		<0,292
Cicloesano	<0,147		<0,149		<0,152
N,N-Dimetilformammide	<0,507		<0,514		<0,524
Diacetonalcool	<0,415		<0,42		<0,429
2-Butossietanolo	<0,358		<0,363		<0,371
2-Butossietilacetato	<0,27		<0,274		<0,279
Ciclopentano	<0,108		<0,109		<0,111
* Altre sostanze organiche espresse come eptano	12,8	131	18,6	184	26,5 276

<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Ora inizio campionamento	13:35	14:45	15:55
Flusso medio (l/min)	0,5	0,5	0,5
Temperatura campionatore (°C)	20	24	30
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	27,9	27,5	27,0
Durata (min)	60	60	60

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04808

Polveri totali

	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	1,92	19,8	1,90	18,7	1,25	13,0
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	4		4		4	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	5		5		5	
Massa di polvere captata, mg	2,1		2,0		1,4	
Temperatura condizionamento filtro, °C	160		160		160	
Ora inizio campionamento	13:35		14:45		15:55	
Flusso medio (l/min)	18,81		18,28		19,10	
Temperatura campionatore (°C)	24		28		26	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1079		1062		1101	
Durata (min)	63		64		63	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04808

NOTE

*: prova non accreditata da ACCREDIA

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04809

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 36
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	09/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	09/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - Stefano Luisetto
Tipologia Impianto #: Granigliatrice in linea a tamburo (impianto automatico terra a verde)
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 85 cm
Area della sezione di misurazione	0,567 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	106 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 0,79 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04809

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	09:10 - 09:20	10:20 - 10:30	11:30 - 11:40
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	23300	23300	23300
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	20800	20800	20800
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	20600	20700	20700
Velocità media del flusso	m/s	11,40	11,40	11,40
Temperatura media dell'effluente	°C	30,0	30,0	30,0
Portata media	20700 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	12,2	12,1	12,0	12,0	12,4	12,2
2	9,0	10,4	9,2	10,5	8,9	10,4
3	11,5	11,8	11,4	11,7	11,6	11,8
4	10,5	11,2	10,6	11,3	10,4	11,2

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04809

RISULTATI ANALITICI

Polveri totali	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	0,197	4,05	0,0741	1,53	0,132	2,74
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	4		4		4	
Tipo di filtro	PVC		PVC		PVC	
Diametro ugello, mm	6		6		6	
Massa di polvere captata, mg	0,20		0,077		0,14	
Temperatura condizionamento filtro, °C	105		105		160	
Ora inizio campionamento	9:20		10:30		11:40	
Flusso medio (l/min)	18,28		18,47		18,54	
Temperatura campionatore (°C)	17		20		21	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1037		1039		1050	
Durata (min)	61		61		61	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04809

NOTE

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04810

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 37
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	09/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	09/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - Stefano Luisetto
Tipologia Impianto #: Granigliatrice a tunnel- Aspirazione fase scarico polveri su mezzo da impianto bagnatura polveri
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 55 cm
Area della sezione di misurazione	0,238 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	413 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 0,80 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04810

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	08:50 - 09:00	10:10 - 10:20	11:20 - 11:30
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	19200		19200
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	17300	17300	17300
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	17200	17200	17200
Velocità media del flusso	m/s	22,50	22,50	22,50
Temperatura media dell'effluente	°C	28,0	28,0	28,0
Portata media		17200 Nm³/h		

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	43,2	22,8	42,5	22,6	43,9	22,9
2	43,0	22,7	43,6	22,9	42,3	22,5
3	36,1	20,8	35,5	20,6	36,2	20,8
4	46,3	23,6	47,0	23,7	46,1	23,5

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04810

RISULTATI ANALITICI

Polveri totali	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	0,829	14,3	<0,0298		4,07	69,9
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	4		4		4	
Tipo di filtro	PVC		PVC		PVC	
Diametro ugello, mm	6		6		6	
Massa di polvere captata, mg	1,7				8,2	
Temperatura condizionamento filtro, °C	105		105		105	
Ora inizio campionamento	9:00		10:10		11:20	
Flusso medio (l/min)	35,79		36,03		36,16	
Temperatura campionatore (°C)	16		18		19	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	2064		2013		2022	
Durata (min)	61		60		60	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04810

NOTE

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04811

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 39

Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.

Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)

Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera

Matrice: Emissioni

Data campionamento:	07/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	07/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - P.Ind. Christian Perizzolo

Tipologia Impianto #: Cabine di sbavatura(n°4 con mola portatile e n°2 robotizzate), n°1 mola fissa, n°2 mole robotizzate e mixer imp. Mano-automatico (no-bake)

Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 90 cm
Area della sezione di misurazione	0,636 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	178 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	<i>UNI EN 14790:2017</i> 0,53 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04811

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	12:35 - 12:45	13:45 - 13:55	14:55 - 15:05
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	33900	33400	33200
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	30900	30400	30200
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	30700	30200	30000
Velocità media del flusso	m/s	14,80	14,60	14,50
Temperatura media dell'effluente	°C	25,0	25,0	25,0
Portata media	30300 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	14,8	13,2	14,3	13,0	15,6	13,6
2	18,2	14,7	18,5	14,8	18,1	14,6
3	19,9	15,3	19,4	15,2	19,4	15,2
4	21,4	15,9	19,9	15,3	17,9	14,6

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04811

RISULTATI ANALITICI

Sostanze organiche volatili

	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
<i>Metodo UNI CEN/TS 13649:2015</i>						
n-Pentano	<0,0505		<0,0851		<0,0759	
n-Esano	<0,0531		<0,0896		<0,0799	
n-Eptano	<0,055		<0,0929		<0,0829	
Acetone	<0,131		<0,221		<0,197	
Acetato di metile	<0,155		<0,262		<0,234	
Tetraidrofurano	<0,076		<0,128		<0,114	
Acetato di etile	<0,15		<0,253		<0,226	
Alcool metilico	<0,199		<0,336		<0,3	
Acetato di isopropile	<0,155		<0,262		<0,234	
Metiletilchetone	<0,0686		<0,116		<0,103	
Alcool isopropilico	<0,158		<0,267		<0,238	
Alcool etilico	<0,178		<0,3		<0,267	
Metilisobutilchetone	<0,0678		<0,114		<0,102	
Acetato di isobutile	<0,0706		<0,119		<0,106	
Alcool n-propilico	<0,083		<0,14		<0,125	
Toluene	0,122	3,75	<0,121		<0,108	
Acetato di butile	<0,0728		<0,123		<0,11	
Alcool isobutilico	<0,0747		<0,126		<0,112	
1-Metossi-2-propanolo	<0,206		<0,348		<0,31	
Etilbenzene	<0,072		<0,121		<0,108	
Xileni	<0,219		<0,37		<0,33	
2-Metossietanolo	<0,319		<0,538		<0,48	
Alcool isoamilico	<0,0758		<0,128		<0,114	
2-Etossietanolo	<0,188		<0,317		<0,282	
1-Metossi-2-propilacetato	<0,197		<0,332		<0,296	
Stirene	<0,0879		<0,148		<0,132	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04811

2-Etossietilacetato	<0,159	<0,268	<0,239
Cicloesano	<0,0827	<0,14	<0,124
N,N-Dimetilformammide	<0,285	<0,481	<0,429
Diacetonalcool	<0,233	<0,393	<0,351
2-Butossietanolo	<0,201	<0,34	<0,303
2-Butossietilacetato	<0,152	<0,256	<0,229
Ciclopentano	<0,0605	<0,102	<0,0911
* Altre sostanze organiche espresse come eptano	0,139	4,28	<0,0929

<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Ora inizio campionamento	12:45	13:55	15:05
Flusso medio (l/min)	1	0,58	0,65
Temperatura campionatore (°C)	22	22	23
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	49,6	29,4	33,0
Durata (min)	54	55	55

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04811

Polveri totali**1^ Prova****2^ Prova****3^ Prova***Metodo UNI EN 13284-1:2017***mg/Nm³****g/h****mg/Nm³****g/h****mg/Nm³****g/h****Polveri Totali****0,241****7,39****0,0686****2,07****0,0518****1,55****Condizioni di campionamento****1^ Prova****2^ Prova****3^ Prova**

N° linee di campionamento

2**2****2**

N° punti di misura

4**4****4**

Tipo di filtro

PVC**PVC****PVC**

Diametro ugello, mm

6**6****6**

Massa di polvere captata, mg

0,30**0,085****0,064**

Temperatura condizionamento filtro, °C

105**105****105**

Ora inizio campionamento

12:45**13:55****15:05**

Flusso medio (l/min)

25,14**24,85****24,78**

Temperatura campionatore (°C)

23**24****25**Volume d'aria campionato (l)
espresso a 0°C e 101,3 kPa**1259****1239****1236**

Durata (min)

55**55****55****ecoricerche s.r.l.**

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04811

NOTE

*: prova non accreditata da ACCREDIA

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04812

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 42
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	10/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	10/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - Stefano Luisetto
Tipologia Impianto #: Verniciatura automatica ad immersione
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 65 cm
Area della sezione di misurazione	0,332 m ²
Massa molare media	28,7 g/mole
Pressione statica media	180 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 0,92 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04812

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	08:47 - 08:57	09:47 - 09:57	10:47 - 10:57
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	18100	17700	18100
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	15900	15500	15900
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	15700	15300	15700
Velocità media del flusso	m/s	15,20	14,80	15,20
Temperatura media dell'effluente	°C	39,0	39,0	39,0
Portata media	15600 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	21,4	16,2	19,9	15,7	21,5	16,3
2	18,8	15,2	17,3	14,6	17,7	14,8
3	17,0	14,5	16,9	14,4	17,7	14,8
4	17,7	14,8	16,9	14,4	17,9	14,9

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04812

RISULTATI ANALITICI

Carbonio organico totale	1 ^ Prova		2 ^ Prova		3 ^ Prova	
Metodo UNI EN 12619:2013	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h
Carbonio organico totale	11,6	182	12,6	193	13,1	206
Condizioni di campionamento	1 ^ Prova		2 ^ Prova		3 ^ Prova	
Ora inizio campionamento	8:57		9:57		10:57	
Ora fine campionamento	9:57		10:57		11:57	
Gas di taratura (mg/Nm³)	78,93		78,93		78,93	
Requisiti prestazionali dall'analizzatore di COV - SOV modello 2001 PCF Elettronica						
Intervallo di misura	0-1000 mg/m³		Fattore di risposta:			
Soglie di rilevazione	0,1 mg/m³		- idrocarburi alifatici			0,98
Tempo di risposta (da 0% a 90% del fondo scala)	3 sec		- idrocarburi aromatici			1,02
Scarto di linearità	0,4 mg/m³		- metano			0,76
Effetto dell'ossigeno	<0,6 mg/m³		- alcoli alifatici			0,88
Effetto dei gas che interferiscono	<1 mg/m³		- esteri			0,90
Data ultimo controllo prova funzionale	15/10/2025		- chetoni			0,94
			- acidi organici			0,85
			- cloruro di metilene			0,76

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04812

NOTE

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04813

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 43
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	08/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	08/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - Dott. Marco Visentin
Tipologia Impianto #: Granigliatrice a tunnel getti grandi imp. mano
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 125 cm
Area della sezione di misurazione	1,23 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	296 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 0,67 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04813

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	09:25 - 09:35	10:40 - 10:50	14:15 - 14:25
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	71500	70300	89700
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	66200	65100	82700
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	65800	64700	82200
Velocità media del flusso	m/s	16,20	15,90	20,30
Temperatura media dell'effluente	°C	21,0	21,0	22,0
Portata media	70900 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	21,7	15,9	23,0	16,4	21,3	15,8
2	22,5	16,2	19,5	15,1	19,2	15,0
3	21,6	15,9	20,2	15,3	22,1	16,1
4	19,5	15,1	20,3	15,4	20,0	15,3
5	26,0	17,4	26,2	17,5	25,0	17,1
6	24,4	16,9	23,0	16,4	19,0	14,9
7	22,0	16,0	20,5	15,5	20,5	15,5
8	21,8	15,9	20,9	15,6	23,9	16,7

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04813

RISULTATI ANALITICI

Polveri totali	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	0,601	39,6	0,497	32,2	0,963	79,1
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	8		8		8	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	5		5		5	
Massa di polvere captata, mg	0,70		0,58		1,2	
Temperatura condizionamento filtro, °C	160		160		160	
Ora inizio campionamento	9:35		10:50		14:25	
Flusso medio (l/min)	19,10		18,84		18,80	
Temperatura campionatore (°C)	20		21		23	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1159		1160		1202	
Durata (min)	65		67		70	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04813

NOTE

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04814

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 44
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	07/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	07/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - P.Ind. Christian Perizzolo
Tipologia Impianto #: Cabine di sbavatura, n. 5 cabine di sbavatura (4 manuali e 1 robotizzata con 2 robot) + 1 mola fissa
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Circolare di diametro 160 cm
Area della sezione di misurazione	2,01 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	201 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 0,40 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04814

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	12:50 - 13:00	14:00 - 14:10	15:10 - 15:20
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	112000	112000	112000
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	102000	102000	103000
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	102000	102000	102000
Velocità media del flusso	m/s	15,50	15,50	15,50
Temperatura media dell'effluente	°C	23,0	23,0	23,0
Portata media	102000 Nm³/h			

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	19,1	15,0	18,7	14,8	19,7	15,2
2	22,8	16,4	22,5	16,3	22,7	16,4
3	18,8	14,9	19,0	15,0	19,2	15,0
4	17,7	14,4	18,2	14,6	17,6	14,4
5	22,6	16,3	23,3	16,6	22,9	16,4
6	23,9	16,8	23,0	16,5	23,7	16,7
7	18,2	14,6	18,7	14,8	18,6	14,8
8	19,8	15,3	19,9	15,3	20,0	15,4

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04814

RISULTATI ANALITICI

Polveri totali	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	0,308	31,4	<0,0545		0,109	11,2
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	2		2		2	
N° punti di misura	8		8		8	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	5		5		5	
Massa di polvere captata, mg	0,34		<0,06		0,11	
Temperatura condizionamento filtro, °C	160		160		160	
Ora inizio campionamento	13:00		14:10		15:20	
Flusso medio (l/min)	17,95		18,04		18,16	
Temperatura campionatore (°C)	24		25		26	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1106		1100		997	
Durata (min)	68		67		61	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04814

NOTE

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04815

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 45 (fase di applicazione)
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	08/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	08/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - Dott. Marco Visentin
Tipologia Impianto #: Cabina verniciatura e di essiccazione (fase di applicazione)
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Rettangolare lati 140 e 140 cm
Area della sezione di misurazione	1,96 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	61,0 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	<i>UNI EN 14790:2017</i> 0,53 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04815

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	09:00 - 09:15	09:55 - 10:10	10:40 - 10:55
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	59100	58800	59200
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	54700	54400	54800
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	54400	54100	54500
Velocità media del flusso	m/s	8,38	8,34	8,39
Temperatura media dell'effluente	°C	21,0	21,0	21,0
Portata media		54400 Nm³/h		

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	3,5	6,4	3,4	6,3	8,2	9,8
2	3,0	5,9	2,8	5,7	7,4	9,3
3	3,8	6,7	3,5	6,4	2,9	5,8
4	3,6	6,5	3,0	5,9	4,2	7,0
5	4,8	7,5	4,0	6,8	4,3	7,1
6	7,0	9,0	7,4	9,3	7,5	9,3
7	6,2	8,5	6,8	8,9	6,2	8,5
8	4,5	7,2	4,6	7,3	4,9	7,6
9	10,4	11,0	10,8	11,2	6,6	8,8
10	8,8	10,1	8,2	9,8	7,3	9,2
11	7,4	9,3	6,9	9,0	7,2	9,2
12	7,5	9,3	9,0	10,2	10,0	10,8
13	8,9	10,2	8,0	9,7	3,4	6,3
14	6,3	8,6	6,8	8,9	7,2	9,2
15	6,4	8,6	6,7	8,8	9,2	10,4
16	7,4	9,3	7,2	9,2	3,2	6,1

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04815

RISULTATI ANALITICI

Sostanze organiche volatili	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
Metodo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h
n-Pentano	<0,111		<0,117		<0,112	
n-Esano	<0,117		<0,123		<0,118	
n-Eptano	<0,121		<0,127		<0,122	
Acetone	0,402	21,9	<0,303		<0,291	
Acetato di metile	<0,343		<0,359		<0,345	
Tetraidrofurano	<0,168		<0,175		<0,169	
Acetato di etile	<0,331		<0,346		<0,333	
Alcool metilico	<0,439		<0,46		<0,442	
Acetato di isopropile	<0,343		<0,359		<0,345	
Metiletilchetone	<0,151		<0,158		<0,152	
Alcool isopropilico	<0,348		<0,365		<0,351	
Alcool etilico	<0,392		<0,41		<0,394	
Benzene	<0,16		<0,168		<0,161	
Metilisobutilchetone	<0,15		<0,157		<0,151	
Acetato di isobutile	<0,156		<0,163		<0,157	
Alcool n-propilico	<0,183		<0,192		<0,184	
Toluene	2,08	113	0,768	41,6	1,13	61,7
Acetato di butile	1,29	70,3	0,544	29,5	0,746	40,6
Alcool isobutilico	<0,165		<0,172		<0,166	
1-Metossi-2-propanolo	<0,455		<0,476		<0,458	
Etilbenzene	<0,159		<0,166		<0,16	
Xileni	<0,483		<0,506		<0,486	
2-Metossietanolo	<0,703		<0,736		<0,708	
Alcool isoamilico	<0,167		<0,175		<0,168	
2-Etossietanolo	<0,414		<0,433		<0,417	
1-Metossi-2-propilacetato	<0,433		<0,454		<0,436	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04815

Stirene	<0,194	<0,203	<0,195
2-Etossietilacetato	<0,35	<0,367	<0,353
Cicloesano	<0,182	<0,191	<0,184
N,N-Dimetilformammide	<0,628	<0,658	<0,633
Diacetonalcool	<0,514	<0,538	<0,518
2-Butossietanolo	<0,444	<0,465	<0,447
2-Butossietilacetato	<0,335	<0,351	<0,337
Ciclopentano	<0,133	<0,14	<0,134
* Altre sostanze organiche espresse come eptano	<0,121	<0,127	<0,122

<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Ora inizio campionamento	9:15	10:10	10:55
Flusso medio (l/min)	0,6	0,6	0,6
Temperatura campionatore (°C)	17	18	19
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	22,5	21,5	22,4
Durata (min)	40	38	40

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04815

Polveri totali

	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
<i>Metodo UNI EN 13284-1:2017</i>	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h
Polveri Totali	0,110	5,98	0,383	20,7	0,249	13,6
<i>Condizioni di campionamento</i>	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
N° linee di campionamento	4		4		4	
N° punti di misura	16		16		16	
Tipo di filtro	Fibra di vetro		Fibra di vetro		Fibra di vetro	
Diametro ugello, mm	9		9		9	
Massa di polvere captata, mg	0,13		0,44		0,28	
Temperatura condizionamento filtro, °C	160		160		160	
Ora inizio campionamento	9:15		10:10		10:55	
Flusso medio (l/min)	31,69		31,74		32,15	
Temperatura campionatore (°C)	18		20		22	
Volume d'aria campionato (l) espresso a 0°C e 101,3 kPa	1137		1141		1110	
Durata (min)	38		39		37	

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04815

NOTE

*: prova non accreditata da ACCREDIA

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04816

Bassano del Grappa, 28/11/2025

Committente

VDP FONDERIA S.P.A.
Via Lago di Alleghe, 39
36015 SCHIO (VI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Emissioni camino n° 45 (fase di essiccazione)
Produttore: VDP FONDERIA S.P.A.
Sede del campionamento: Via Lago di Alleghe, 39 - 36015 SCHIO (VI)
Oggetto della richiesta: Controllo emissioni in atmosfera
Matrice: Emissioni

Data campionamento:	08/10/2025	Data accettazione:	21/10/2025
Data ricevimento campione:	08/10/2025	Data fine prove:	28/11/2025

Campionamento effettuato da: Ecoricerche srl - Dott. Massimo Manera - Dott. Marco Visentin
Tipologia Impianto #: Cabina verniciatura e di essiccazione (fase di essiccazione)
Caratteristiche di processo: Attività a pieno regime secondo quanto indicato dal produttore

Caratteristiche del punto di emissione

Forma della sezione di misurazione	Rettangolare lati 140 e 140 cm
Area della sezione di misurazione	1,96 m ²
Massa molare media	28,8 g/mole
Pressione statica media	58,5 Pa
Pressione atmosferica	1010 hPa
Umidità media	UNI EN 14790:2017 0,66 % v/v
Ossigeno (O ₂) medio	20,90 % v/v
Fattore di taratura del tubo di Pitot	0,84

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04816

VELOCITÀ E PORTATA

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013

		1^ Prova	2^ Prova	3^ Prova
Periodo di Osservazione	Ora	11:15 - 11:30	12:00 - 12:15	12:45 - 13:00
Portata nelle condizioni di esercizio	m³/h	58200	58100	57600
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa)	Nm³/h	53600	53500	53100
Portata nelle condizioni di riferimento (0 °C; 101,3 kPa; secca)	Nm³/h	53300	53200	52700
Velocità media del flusso	m/s	8,24	8,23	8,16
Temperatura media dell'effluente	°C	22,0	22,0	22,0
Portata media		53100 Nm³/h		

Profilo delle Velocità

Affondamento (n°)	1^ Prova		2^ Prova		3^ Prova	
	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)	DeltaP (mm/H ₂ O)	Velocità (m/s)
1	2,4	5,3	2,1	5,0	2,6	5,5
2	2,9	5,8	3,2	6,1	4,0	6,8
3	4,5	7,3	3,6	6,5	4,1	6,9
4	3,0	5,9	4,0	6,8	3,0	5,9
5	5,0	7,6	4,2	7,0	4,0	6,8
6	6,7	8,9	7,4	9,3	6,9	9,0
7	6,0	8,4	6,6	8,8	6,9	9,0
8	5,8	8,2	5,0	7,6	4,6	7,3
9	9,9	10,8	11,0	11,3	10,5	11,1
10	8,0	9,7	7,5	9,4	7,3	9,2
11	6,6	8,8	6,2	8,5	6,9	9,0
12	7,5	9,4	7,0	9,0	7,9	9,6
13	9,2	10,4	8,4	9,9	8,3	9,9
14	6,0	8,4	5,2	7,8	4,3	7,1
15	6,6	8,8	7,0	9,0	6,0	8,4
16	6,0	8,4	7,7	9,5	6,9	9,0

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04816

RISULTATI ANALITICI

Carbonio organico totale	1 ^ Prova		2 ^ Prova		3 ^ Prova	
Metodo UNI EN 12619:2013	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h	mg/Nm³	g/h
Carbonio organico totale	7,20	384	6,20	330	7,20	379
Condizioni di campionamento	1 ^ Prova		2 ^ Prova		3 ^ Prova	
Ora inizio campionamento	11:30		12:00		12:30	
Ora fine campionamento	12:00		12:30		13:00	
Gas di taratura (mg/Nm³)	78,93		78,93		78,93	
Requisiti prestazionali dall'analizzatore di COV - SOV modello 2001 PCF Elettronica						
Intervallo di misura	0-1000 mg/m³		Fattore di risposta:			
Soglie di rilevazione	0,1 mg/m³		- idrocarburi alifatici			0,98
Tempo di risposta (da 0% a 90% del fondo scala)	3 sec		- idrocarburi aromatici			1,02
Scarto di linearità	0,4 mg/m³		- metano			0,76
Effetto dell'ossigeno	<0,6 mg/m³		- alcoli alifatici			0,88
Effetto dei gas che interferiscono	<1 mg/m³		- esteri			0,90
Data ultimo controllo prova funzionale	15/10/2025		- chetoni			0,94
			- acidi organici			0,85
			- cloruro di metilene			0,76

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04816

Polveri totali**1^ Prova****2^ Prova****3^ Prova***Metodo UNI EN 13284-1:2017***mg/Nm³****g/h****mg/Nm³****g/h****mg/Nm³****g/h****Polveri Totali****0,412****22,0****<0,0735****<0,0712****Condizioni di campionamento****1^ Prova****2^ Prova****3^ Prova**

N° linee di campionamento

4**4****4**

N° punti di misura

16**16****16**

Tipo di filtro

Fibra di vetro**Fibra di vetro****Fibra di vetro**

Diametro ugello, mm

9**9****9**

Massa di polvere captata, mg

0,34**<0,06****<0,06**

Temperatura condizionamento filtro, °C

160**160****160**

Ora inizio campionamento

11:30**12:15****13:00**

Flusso medio (l/min)

31,51**31,45****31,40**

Temperatura campionatore (°C)

23**24****25**Volume d'aria campionato (l)
espresso a 0°C e 101,3 kPa**832****817****842**

Durata (min)

29**28****29****ecoricerche s.r.l.**

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
 0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
 Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.l. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
 amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.

Rapporto di prova n°: 25LA04816

NOTE

#: informazione fornita dal cliente.

Per quanto concerne le informazioni relative all'attività produttiva svolta, al tipo ed alla quantità di materie prime utilizzate nell'impianto e che abbiano influenza sulle emissioni, alla presenza ed al funzionamento di eventuali impianti di abbattimento, alla stima dell'errore standard di analisi, si rimanda all'allegata documentazione costituita dalla Relazione Tecnica 2025_0689_1_RT_LS e dalla copia del Rapporto d'Intervento sottoscritto dal cliente. L'eventuale effettuazione di prove in difformità al provvedimento di autorizzazione è motivata nell'allegata relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS. I tempi di campionamento adottati dal laboratorio sono sempre uguali o superiori a quelli previsti dai metodi di prova ed in generale non inferiori ad un'ora. La strumentazione utilizzata per i prelievi è inclusa nell'elenco allegato alla relazione tecnica 2025_0689_1_RT_LS.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Conservazione del campione al termine delle prove: al termine delle prove il campione è stato eliminato.

Responsabile Tecnico
emissioni e ambiente di lavoro
Dott. Agostino Zannoni

Il Direttore del laboratorio e
Responsabile Tecnico prove Chimiche
Dott. Annalisa Demeneghi
*Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
della Provincia di Treviso - settore Chimico n° 355 - sez. B*

ecoricerche s.r.l.

Via Col di Grado, 15/A - 36061 Bassano del Grappa (VI) I
0424.500722 - info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com
Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A. di VI 188.596 - C.F./P.IVA 00881270243

Al fianco delle aziende. Al servizio dell'ambiente.

Indagini ambientali: acqua, aria, emissioni, rumore, rifiuti e terreni,
amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali.