



ECOANALITICA srl
 Via: 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
 Tel-Fax: 011 3094237 - info@ecoanalitica.it
 P.Iva: 02944040010 - CCIAA REA: 1004512

RELAZIONE TECNICA

n° 228/F/XII/23

**ANALISI CHIMICO-FISICHE DI EMISSIONI IN ATMOSFERA
 DELLO STABILIMENTO
 FONDALPRESS DI CASTELL'ALFERO (AT)**

Committente	<i>Fondalpress S.p.a.</i> Via Statale, 27 - 14033 Castell'Alfero (Asti)
Data	Orbassano, 30 dicembre 2023
Redazione	
Autorizzazione	
Numero di pagine	Relazione 5
Allegati	Certificati redatti su modello Contr-em approvato dalla Provincia di Asti



1. PREMESSA

Nelle date del 5 e 7 settembre (camino E4 – autocontrollo iniziale) e 12 dicembre 2023 (camino E13 – autocontrollo periodico triennale), in accordo con la Direzione Aziendale, sono stati eseguiti gli autocontrolli di alcuni punti emissivi in atmosfera dell'azienda *Fondalpress S.p.a. - Via Statale, 27 - 14033 Castell'Alfero (AT)*, al fine di ottemperare a quanto stabilito dalla AIA rilasciata alla suddetta azienda – ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021 e dal Decreto Legislativo 03/04/06 n.152 parte V e s.m.i.

I punti interessati sono stati i seguenti :

<i>Cam.</i>	<i>Descrizione</i>
E4	Pressocolatrice MAICO GK 1100/2
E13	Pressocolatrice ITALPRESSE 750/4

Ai camini sono stati determinati i parametri fisici, quali dimensioni, temperatura e velocità dei fumi, nonché quelli chimici, ovvero polveri, carbonio organico totale, etc. Nel prossimo paragrafo si trova un cenno ai metodi di campionamento ed analisi seguiti.

2. METODI DI PRELIEVO E DI ANALISI

Ove possibile si sono seguiti i Metodi ufficiali d'analisi della UNICHIM, contenuti nel Manuale UNICHIM n. 158:1988 "Misure alle Emissioni - Strategie di campionamento e criteri di valutazione". Nei casi in cui esiste già una nuova tecnica disponibile, si è seguito quest'ultima.

La catena di prelievo è generalmente costituita da una pompa aspirante, munita di flussimetri e dispositivo di misura del volume d'aria aspirato, dal mezzo di captazione (fiale di vario tipo, membrane filtranti, etc) e dalla sonda di prelievo, posta all'interno del condotto in maniera da rispettare i criteri corretti di campionamento, come riportati dalle Norme UNICHIM. Nel seguito saranno descritti i mezzi di captazione adottati e le tecniche di laboratorio per l'analisi dei composti chimici captati.

Per le misure della velocità si è utilizzato un anemometro a tubo di Darcy modello Flowtest della TCR Tecora.

2.1. Determinazione della velocità e della portata

Per la determinazione della velocità e della portata del flusso gassoso convogliato, si fa riferimento alla *UNI EN ISO 16911-1:2013*. Per la misura si è utilizzato un FLOWTEST ST della ditta Tecora ed un tubo di Pitot di tipo S. Per la determinazione della portata si sono usate le medie di misure effettuate all'interno del condotto con un predeterminato numero di affondamenti.

2.2. Polveri totali comprese le nebbie oleose

Si è seguito il Metodo *UNI EN 13284-1:2017*. Esso consiste, dopo valutazione della portata dei fumi, nella filtrazione dei medesimi attraverso una membrana a porosità nota, valutando il diametro dell'ugello di prelievo e la portata della pompa di aspirazione in modo tale da porsi in condizioni isocinetiche per le particelle di polvere. Le membrane sono condizionate in stufa prima e dopo il prelievo, prima della determinazione gravimetrica. La differenza in peso riscontrata, rapportata al volume di fumi prelevato, dà la concentrazione di polveri nell'effluente, comprendente anche le eventuali nebbie oleose.

2.3. Carbonio Organico Totale (COT) o COV

Le sostanze organiche totali (o carbonio organico totale) sono state determinate per mezzo di un analizzatore portatile con rivelatore a ionizzazione di fiamma, secondo quanto esposto nella Norma *UNI EN 12619:2013*. L'apparecchio fornisce un segnale proporzionale alla concentrazione di carbonio organico nell'effluente, rilevabile in tempo reale e registrato elettronicamente.

Dall'andamento della registrazione si valutano le medie dei vari periodi. La taratura avviene in loco per mezzo di bombole di gas contenenti concentrazioni note di propano in aria.

3. RISULTATI

Nelle tabelle successive sono riportati i risultati analitici relativi ad ogni punto di emissione. Inoltre, sono riportati i parametri fisici misurati, da cui, in combinazione con le concentrazioni dei singoli parametri, si ricavano i relativi flussi di massa.

Sulle stesse si trovano, inoltre, i dati dell'impianto e i limiti in concentrazione ed in flusso di massa imposti con A/A rilasciata alla suddetta azienda – *ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021*.

Si rileva che i valori riscontrati sul campo rientrano in tali limiti per tutte le fonti di emissione esaminate.

INFORMAZIONI GENERALI										
Impresa Regione sociale: Fondalpress Spa Codice impresa: Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio Estremi autorizzativi: Aut. AIA D.O. n. 68 del 15.09.2016 - ultimo aggiornamento d.d. n. 1890-025 del 12.07.2023 Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E4 Denominazione fasi / macchine con aspirazione attive collegati al punto di emissione: MAJCO GK 1100/2 Provenienza effluenti: MAJCO GK 1100/2			Campagna di rilevati alle emissioni data dell'autocontrollo n. di giornate effettuate per il campionamento del camino ora di inizio e fine delle operazioni nell'giorno/i tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) scadenza prossimo autocontrollo Eventuali note RdP n. 232023.001 del 30/12/2023			Timbro Lab. di parte 				
Ente di controllo Presenza dell'ente di controllo durante i campionamenti: NO			Laboratori coinvolti ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:							
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 155 UNICHIM)										
Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione					
livello di emissione	Costante	☒	Variable	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	27,1	Parametri fisici dell'emissione	
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9	umidità al punto di prelievo [%v]	< 4		
condizione d'impianto	Costante	☒	Variable	☐	direzione allo sbocco (vert. / orizz.)	vert	ossigeno libero sul secco [%v]	20,8		
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,80	velocità lineare [m/s]	13,24		
classe di emissione	I	☒	II	☐	sezione [m²]	0,502	portata autorizzata [Nm³/h]	22000		
numero di campionamenti	≥ 3	☒	≥ 3 per fase	☐	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	23927		
durata del campionamento	230'	☒	230'	☐	pressione barometrica [hPa]	1022	portata normalizzata umida [Nm³/h]	21755		
tipo di campionamento	casuale	☒	casuale	☐	Completare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo					
periodo di osservazione	qualsiasi	☒	durata fase	☐			portata norm.secca [Nm³/h]			
										21756

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	< 4	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:				1022	hPa	Cond. Meteorol.	Sereni	
Fattore di taratura Pitot:	0,84				Tipo Pitot:	S	L	Sezione prelievo :	orizzontale verticale
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :									
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :									
SI ☐ NO ☒									
SI ☐ NO ☒									

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1

Orario inizio misure: 09:05

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <X>	Condizione
cm	9,0	40,0	71,0								
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	168,7	169,7	168,8							168,77	
T [°K]	256,3	256,6	300,8							256,9	
v [m/sec]	13,14	13,14	12,03							13,1	Rapporto v max/v min 1

Bocchello di misura n°: 2

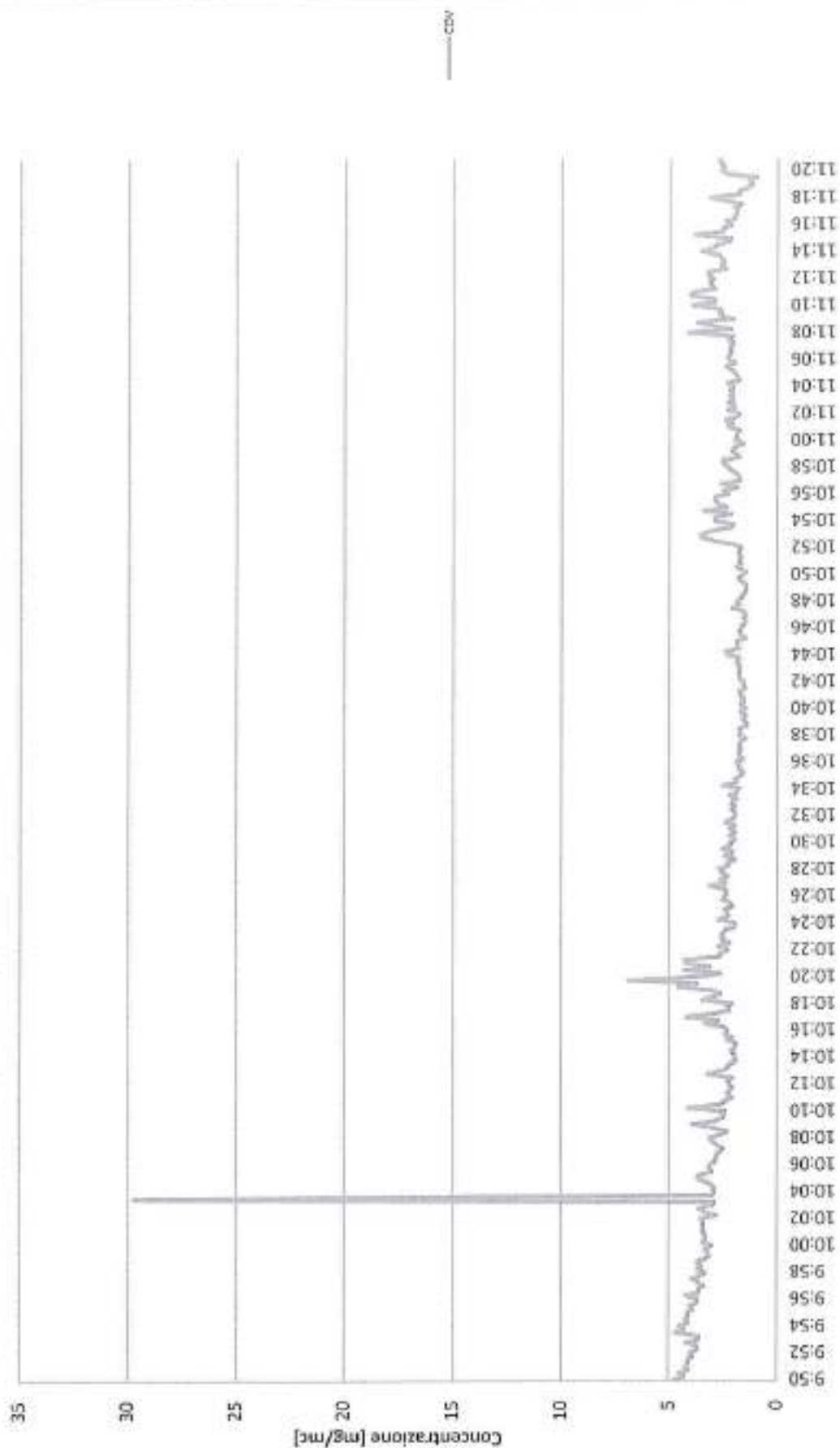
Orario inizio misure: 09:10

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <X>	Condizione
cm	9,0	71,0									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	162,8	163,2								178	
T [°K]	300,8	300,8								300,8	
v [m/sec]	12,87	14,02								13,44	Rapporto v max/v min 1,1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
inquinante			inquinante		inquinante		tarature		
Polveri Totali + Nebbie oleose			COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi dirette a campione)		
9:50 - 11:30 30' + 30' + 30'			9:50 - 11:30 30' + 30' + 30'				tipo di miscela di gas		
22,1			-				inquinante		
6			-				1		
47			-				inquinante		
vetro			-				2		
Sfera Technology - Geo Air Plus 0006			PCF Elettronica - TOC SOV 2013/C 7224/10				inquinante		
05/09/2023			05/09/2023				3		
UNI EN 13284- 1:2017			UNI EN 12619:2013				inquinante		
0,1			1,0				4		
1,3			3,4				5		
1,7			2,1				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
1,5			2,4				Grafico andamento COT		

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc....)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino E4 5-09-2023



INFORMAZIONI GENERALI									
Impresa			Campagna di rilevati alle emissioni			Timbro Lab. di parte			
Ragione sociale: Fondalpress Spa			data dell'autocollante 07/09/2023						
Codice Impresa:			n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1						
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Gadio			ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 12:00						
Estremi autorizzativi			tipo di autocollante (iniziale/periodico/unico) Iniziale						
Aut. AIA D.D. n. 68 del 15.09.2016 - ultimo aggiornamento d.d. n. 1890-025 del 12.07.2023			scadenza prossimo autocollante 2026						
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E4			R.d.P. n. 232023.003 del 30/12/2023			Data: 30/12/2023 Firma:			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: MAICO GK 1100/2			Eventuali note			Laboratori coinvolti			
Provenienza effluenti: MAICO GK 1100/2			Tipo di impianto d'abbattimento:			ECOANALITICA SRL via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecanalitica.it			
Ente di controllo			Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:			Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti			NO			Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHI)									
Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
livello di emissione		Costante ☒ Variabile ☐		Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione			
andamento emissione		Continuo ☒ Discontinuo ☐		altezza dal piano campagna [m]		temperatura media al prelievo [°C]			
condizione d'impianto		Costante ☒ Variabile ☐		altezza del punto di prelievo [m]		umidità al punto di prelievo [%V]			
marcia impianto		Continuo ☒ Discontinuo ☐		direzione allo sbocco (vert / orizz)		ossigeno libero sul secco [%V]			
classe di emissione		I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐		diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]		velocità lineare [m/s]			
numero di campionamenti		≥ 3		sezione [m²]		portata autorizzata [Nm³/h]			
durata del campionamento		≥ 30' ☒ ☐		N° bocchelli presenti nel piano di misura		portata umida [m³/h]			
tipo di campionamento		casuale		pressione barometrica [hPa]		portata normalizzata umida [Nm³/h]			
periodo di osservazione		qualsiasi		durata fase		portata norm.secca [Nm³/h]			
Completare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo									

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:

O2

CO2

%v/v

0.05

%v/v

Umidità

< 4

% v/v

Pressione Atmosferica:

Patm:

1020

hPa

Cond. Meteorol.:

Sereno

Fattore di taratura Pitot:

Tipo Pitot:

0.84

S

L

Sezione prelievo:

orizzontale

verticale

Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :

SI

NO

NO

NO

NO

NO

presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :

SI

NO

NO

NO

NO

NO

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, referare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1

Ora inizio misure: 09.05

Affondamento (l) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x>	Condizione
cm	9.0	40.0	71.0								
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
DP [Pa]	158.1	149.9	155.3							154.77	
T [°K]	300.8	299.2	298.4							299.5	
v [m/sec]	12.68	12.35	12.61							12.55	Rapporto v max/v min min < 3:1

Bocchello di misura n°: 2

Ora inizio misure: 09.10

Affondamento (l) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x>	Condizione
cm	9.0	71.0									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
DP [Pa]	173.1	177.6								175.35	
T [°K]	300.3	299.0								299.6	
v [m/sec]	13.27	13.44								13.36	Rapporto v max/v min min < 3:1

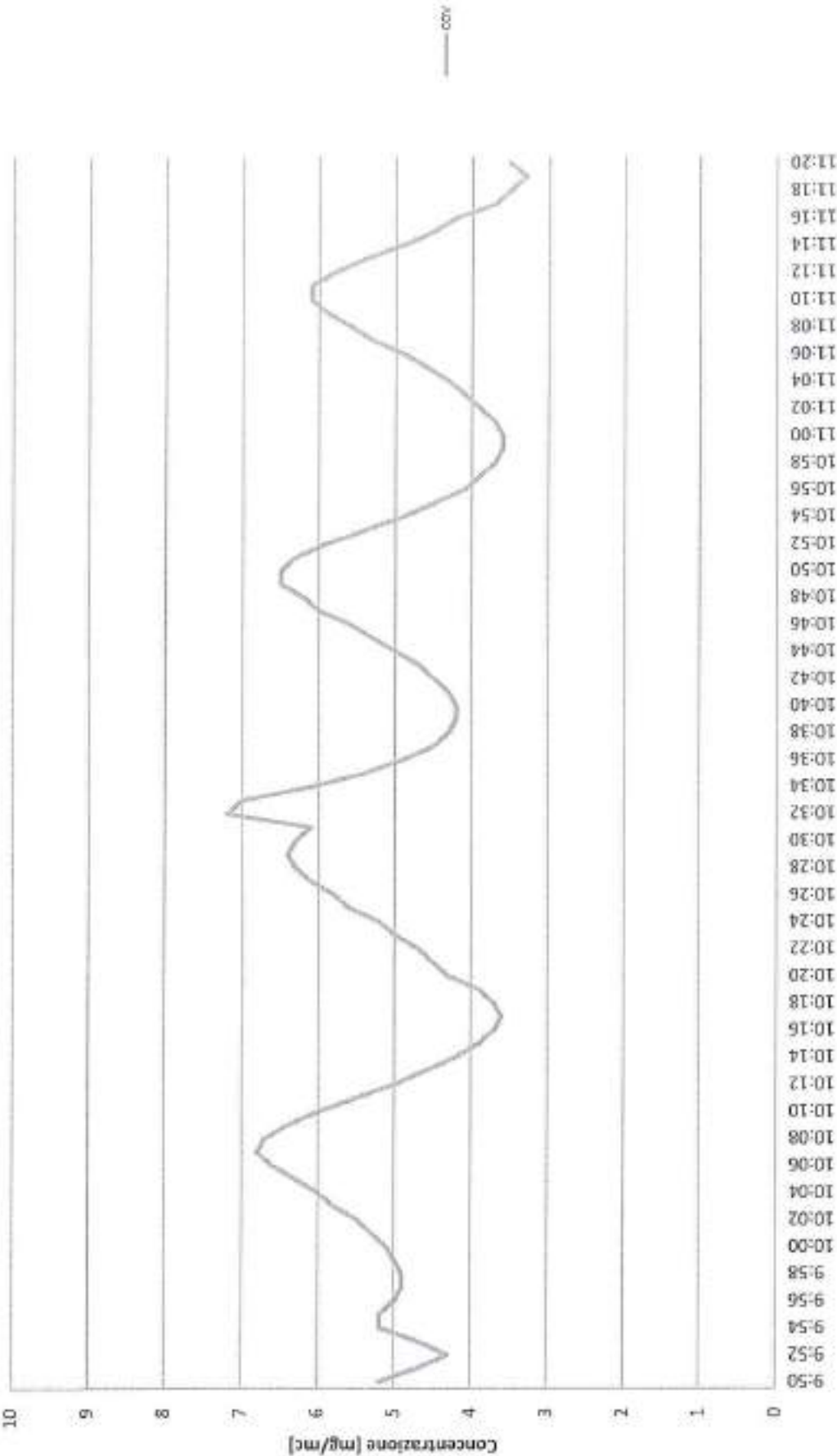
Camino n. E4

Pag 2 di 4

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
inquinante				inquinante			tarature		
Polveri Totali + Nebbie oleose				COT			[qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino]		
orario camp. o durata (min)				9:50 - 11:30 30'+30'+30'			tipo di miscela di gas		
flusso di campionamento [l/min]				21,2			inquinante 1		
Diametro interno ugello polveri (mm)				6			inquinante 2		
Diametro filtro polveri (mm)				47			Bombola S.N. 54366		
Tipologia filtro polveri				veltro			inquinante 3		
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (*)				Sfera Technology - TOC SDV Geo Air Plus 0006			Propano 10,0 ppm		
data effettuazione ultima taratura				07/09/2023			inquinante 4		
metodica analitica				07/09/2023			inquinante 5		
metodo				07/09/2023			Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
campionamenti				UNI EN 13284-1:2017			Grafico andamento COT		
analisi dei dati				0,1			Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
livello di emissione medio (E) *				1,9					
flusso di massa (E x Q) **				0,0403					
deviazione standard (σ)				0,2					
Coeff. di variazione (σ/E)				0,11					
livello emissivo (E + σ) *				2,1					
flusso di massa [Q(E+σ)] **				0,0445					
concentrazione autorizzata *				10					
flusso di massa autorizzato **				0,180					
(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.									
* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm ³							** valore di flusso di massa espresso in kg/m		

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc....)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino E4 7-09-2023



INFORMAZIONI GENERALI									
Impresa				Campagna di rilevati alle emissioni			Timbro Lab. di parte		
Ragione sociale: Fendalpress Spa		Codice impresa: 05002500001		data dell'autocontrollo 12/12/2023					
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio godio				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1					
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:15 - 14:00					
Aut. Aut. AIA - ultima aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021				Periodico					
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E13				scadenza prossimo autocontrollo 2026			Eventuali note		
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Pressocolatrice Italpresse 750/4				RdP n. 233154.001 del 30/12/2023					
Provenienza effluenti: Pressocolatrice Italpresse 750/4				Tipo di impianto d'abbigliamento:			Data: 30/12/2023 Firma		
Ente di controllo				Laboratori coinvolti					
Presenza dell'ente di controllo durante i campionamenti				Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: ECOANALITICA S.R.L. via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it					
				Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):			Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:		
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICIM)									
Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione									
Criteri di campionamento									
livello di emissione		Costante		Variabile		Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
andamento emissione		Continuo		Discontinuo		altezza dal piano campagna [m]		temperatura media al prelievo [°C]	
condizione d'impianto		Costante		Variabile		altezza del punto di prelievo [m]		umidità al punto di prelievo [%V]	
marcia impianto		Continuo		Discontinuo		direzione allo sbocco (vert / orizz)		ossigeno libero sul secco [%V]	
classe di emissione		I		II		diametro/riso x lato camino al punto di prelievo [m]		velocità lineare [m/s]	
numero di campionamenti		≥ 3		≥ 3 per fase		sezione [m²]		portata autorizzata [Nm³/h]	
durata del campionamento		≥ 30'		≥ 30'		N° bocchelli presenti nel piano di misura		portata umida [m³/h]	
tipo di campionamento		casuale		casuale		pressione barometrica [hPa]		portata normalizzata umida [Nm³/h]	
periodo di osservazione		qualsiasi		qualsiasi		Completare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm. secca [Nm³/h]	

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O ₂	20,9	%v/v	CO ₂	0,05	%v/v	Umidità	< 4	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:				1009	hPa	Cond. Meteorol.	Sereno	
Fattore di taratura Pilot:	0,84				Tipo pilot:	S	Sezione prelievo:	orizzontale ☐ verticale ☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :					SI		NO		☒
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :					SI		NO		☒

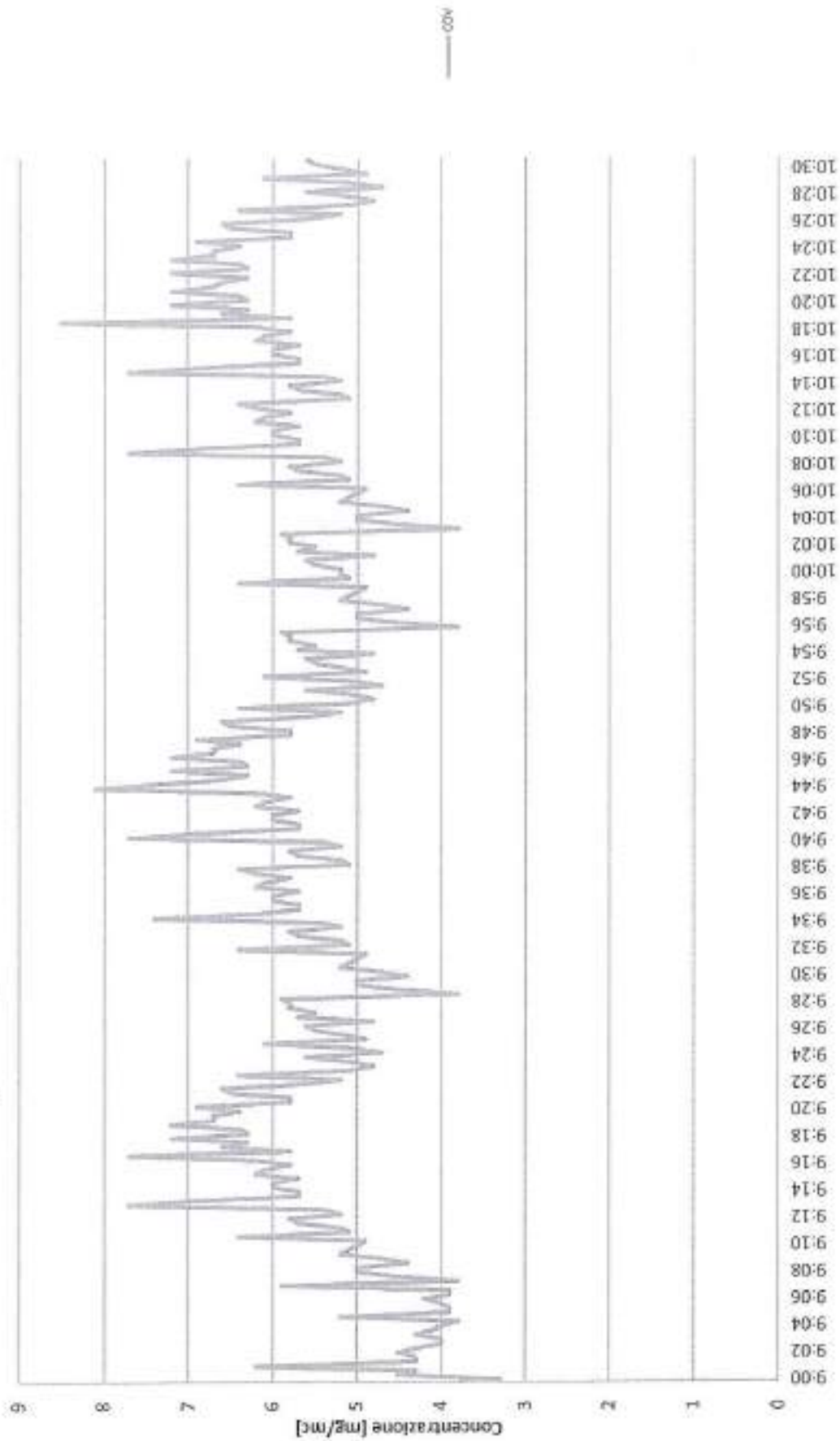
Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, referare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1												
Ora inizio misure: 08.50												
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x>	Condizione	
cm	15,0	45,0										
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		SI NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		SI NO	
DP [Pa]	299,4	305,4								312,9		
T [°K]	296,0	294,2								295,0		
v [m/sec]	17,45	18,22								17,84	Rapporto v max/v min	v max, /v min, < 3/1
											1	
Bocchello di misura n°: 2												
Ora inizio misure: 08.55												
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x>	Condizione	
cm	15,0	45,0										
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		SI NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		SI NO	
DP [Pa]	278,1	282,8								280,95		
T [°K]	294,4	295,8								295,0		
v [m/sec]	16,83	16,96								16,9	Rapporto v max/v min	v max, /v min, < 3/1
											1	

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE						
inquinante			inquinante		inquinante	
inquinante Polveri Totali + Nebbie oleose			COT		inquinante	
orario camp. o durata (min)			9:00 - 10:40 30' + 30' + 30'		9:00 - 10:30 30' + 30' + 30'	
flusso di campionamento [l/min]			29,4			
Diametro interno ugello polveri (mm)			5			
Diametro filtro polveri (mm)			47			
Tipologia filtro polveri			vetro			
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)			Sfera Technology - Geo Air Plus 0007		PCF Elettronica - TOC SOV 2001/C 5835/10	
data effettuazione ultima taratura			12/12/2023		12/12/2023	
metodica analitica			UNI EN 13284- 1:2017		UNI EN 12619:2013	
limite di rivelabilità			0,1		1,0	
conc. prima prova (E1) *			1,7		4,4	
conc. seconda prova (E2) *			1,2		4,7	
conc. terza prova (E3) *			1,4		4,8	
conc. quarta prova (E4) *						
conc. prima prova (E5) *						
livello di emissione medio (E) *			1,4		4,5	
flusso di massa (E x Q) **			0,0292		0,0959	
deviazione standard (σ)			0,3		0,2	
Coeff. di variazione (σ/E)			0,21		0,04	
livello emissivo (E + σ) *			1,7		4,8	
flusso di massa (Q(E+σ)) **			0,0354		0,1000	
concentrazione autorizzata *			10		10	
flusso di massa autorizzato **			0,130		0,130	
(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.						
* valore in concentrazione cos) come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm ³			** valore di flusso di massa espresso in kg/h			

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino E13 12-12-2023





ECOANALITICA srl
 Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
 Tel./Fax: 011 5004250 - info@ecoanalitica.it
 P.Iva 0691484010 - CCIAA RSA 1004010

RELAZIONE TECNICA

n° 129/F/VIII/23

**ANALISI CHIMICO-FISICHE DI EMISSIONI IN ATMOSFERA
 DELLO STABILIMENTO
 FONDALPRESS DI CASTELL'ALFERO (AT)**

Committente	<i>Fondalpress S.p.a.</i> Via Statale, 27 - 14033 Castell'Alfero (Asti)
Data	Orbassano, 3 agosto 2023
Redazione	Francesco Graglia
Autorizzazione	dr Antonio ROLLE
Numero di pagine	Relazione 5
Allegati	Certificati redatti su modello Contr-em approvato dalla Provincia di Asti



1. PREMESSA

Nelle date del 21 e 22 giugno 2023, in accordo con la Direzione Aziendale, sono stati eseguiti gli autocontrolli di alcuni punti emissivi in atmosfera dell'azienda *Fondalpress S.p.a.* - *Via Statale, 27 - 14033 Castell'Alfero (AT)*, al fine di ottemperare a quanto stabilito dalla AIA rilasciata alla suddetta azienda – ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021 e dal Decreto Legislativo 03/04/06 n.152 parte V e s.m.i.

I punti interessati sono stati i seguenti :

<i>Cam.</i>	<i>Descrizione</i>
E9	Pressocolatrice MAICO 1100/1
E14	Pressocolatrice COLOSIO 700
E50	Pressocolatrice COLOSIO 1600/2
E55	MARCONI MTX 500
E58	Pressocolatrice MAICO 2300/4
E59	Pressocolatrice MAICO 2800/2
E60	Pressocolatrice MAICO 2800/3
E64	BOTTA FTA 50/30 I

Ai camini sono stati determinati i parametri fisici, quali dimensioni, temperatura e velocità dei fumi, nonché quelli chimici, ovvero polveri, carbonio organico totale, etc. Nel prossimo paragrafo si trova un cenno ai metodi di campionamento ed analisi seguiti.

2. METODI DI PRELIEVO E DI ANALISI

Ove possibile si sono seguiti i Metodi ufficiali d'analisi della UNICHIM, contenuti nel Manuale UNICHIM n. 158:1988 "Misure alle Emissioni - Strategie di campionamento e criteri di valutazione". Nei casi in cui esiste già una nuova tecnica disponibile, si è seguito quest'ultima.

La catena di prelievo è generalmente costituita da una pompa aspirante, munita di flussimetri e dispositivo di misura del volume d'aria aspirato, dal mezzo di captazione (fiale di vario tipo, membrane filtranti, etc) e dalla sonda di prelievo, posta all'interno del condotto in maniera da rispettare i criteri corretti di campionamento, come riportati dalle Norme UNICHIM. Nel seguito saranno descritti i mezzi di captazione adottati e le tecniche di laboratorio per l'analisi dei composti chimici captati.

Per le misure della velocità si è utilizzato un anemometro a tubo di Darcy modello Flowtest della TCR Tecora.

2.1. Determinazione della velocità e della portata

Per la determinazione della velocità e della portata del flusso gassoso convogliato, si fa riferimento alla *UNI EN ISO 16911-1:2013*. Per la misura si è utilizzato un FLOWTEST ST della ditta Tecora ed un tubo di Pitot di tipo S. Per la determinazione della portata si sono usate le medie di misure effettuate all'interno del condotto con un predeterminato numero di affondamenti.

2.2. Polveri totali comprese le nebbie oleose

Si è seguito il Metodo *UNI EN 13284-1:2017*. Esso consiste, dopo valutazione della portata dei fumi, nella filtrazione dei medesimi attraverso una membrana a porosità nota, valutando il diametro dell'ugello di prelievo e la portata della pompa di aspirazione in modo tale da porsi in condizioni isocinetiche per le particelle di polvere. Le membrane sono condizionate in stufa prima e dopo il prelievo, prima della determinazione gravimetrica. La differenza in peso riscontrata, rapportata al volume di fumi prelevato, dà la concentrazione di polveri nell'effluente, comprendente anche le eventuali nebbie oleose.

2.3. Carbonio Organico Totale (COT) o COV

Le sostanze organiche totali (o carbonio organico totale) sono state determinate per mezzo di un analizzatore portatile con rivelatore a ionizzazione di fiamma, secondo quanto esposto nella Norma *UNI EN 12619:2013*. L'apparecchio fornisce un segnale proporzionale alla concentrazione di carbonio organico nell'effluente, rilevabile in tempo reale e registrato elettronicamente.

Dall'andamento della registrazione si valutano le medie dei vari periodi. La taratura avviene in loco per mezzo di bombole di gas contenenti concentrazioni note di propano in aria.

2.4. Gas di combustione

I gas e le altre specie chimiche che possono originarsi da un processo di combustione sono stati ricercati attraverso l'impiego di un analizzatore di gas tipo HORIBA PG 350E.

La catena di prelievo è composta da una sonda di campionamento, un separatore di condensa e un analizzatore di gas. Il sistema di campionamento comprende una serie di sistemi trappola per preservare lo strumento da condense e agenti chimici dannosi, presenti nelle emissioni.

Le varie specie chimiche sono analizzate secondo i seguenti metodi:

Specie chimica	Metodo d'analisi	Principio
ossidi di azoto (NO + NO ₂)	UNI EN 14792:2017	chemiluminescenza
ossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2017	spettrofotometria IR
ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2017	paramagnetismo

3. RISULTATI

Nelle tabelle successive sono riportati i risultati analitici relativi ad ogni punto di emissione. Inoltre, sono riportati i parametri fisici misurati, da cui, in combinazione con le concentrazioni dei singoli parametri, si ricavano i relativi flussi di massa.

Sulle stesse si trovano, inoltre, i dati dell'impianto e i limiti in concentrazione ed in flusso di massa imposti con AIA rilasciata alla suddetta azienda – *ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021*.

Si rileva che i valori riscontrati sul campo rientrano in tali limiti per tutte le fonti di emissione esaminate.

INFORMAZIONI GENERALI										
Impresa Ragione sociale: Fondalpress Spa		Campagna di rilievi alle emissioni data dell'autocontrollo 21/06/2023		Timbro Lab. di parte						
Codice impresa: -		Estremi autorizzativi Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1						
				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:15 - 17:00						
				tipo di autocontrollo {iniziale/periodico/unico} Periodico						
				scadenza prossimo autocontrollo 2026						
				Eventuali note Rdp n. 231407.001 del 03/08/2023						
				Laboratori coinvolti ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:						
				Ente di controllo Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO						
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIAM)										
Criteri di campionamento										
livello di emissione	Costante	☒	Variable	☐	Punto di emissione	altezza dal piano campagna [m]	11,5	Parametri fisici dell'emissione	temperatura media al prelievo [°C]	20,6
	Continuo	☒	Discontinuo	☐						
condizione d'impianto	Costante	☒	Variable	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
classe di emissione	I	☒	II	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
numero di campionamenti	≥ 3	☒	≥ 3 per fase	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
durata del campionamento	≥ 30'	☒	≥ 30'	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
tipo di campionamento	casuale	☒	casuale	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
periodo di osservazione	qualsiasi	☒	durata fase	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
					IV	sezione [m²]	0,502	portata autorizzata [Nm³/h]	22000	
					III	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	21921	
					II	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					I	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					III	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					II	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					I	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					III	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					II	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					I	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					III	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					II	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					I	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					III	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					II	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					I	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					III	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					II	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					I	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					III	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					II	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					I	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					III	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					II	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					I	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					III	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					II	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19842	
					I	pressione barometrica [hPa]	1018			

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:

O2

Pressione Atmosferica:

20,9

Fattore di taratura Pitot:

0,84

CO2

1018

Tipo Pitot:

%v/v

hPa

S

L

Umidità

Cond. Meteorol.

Sezione prelievo :

orizzontale

verticale

%v/v

< 4

Sereno

Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :

presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :

SI

NO

SI

NO

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1

Ora inizio misure: 13.20

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x>	Condizione
cm	9,0	40,0	71,0								
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	143,9	153,4	142,3							146,53	
T [°K]	301,3	303,0	301,8							302,1	
v [m/sec]	12,10	12,49	12,03							12,21	Rapporto v max/v min min < 3x1

Bocchello di misura n°: 2

Ora inizio misure: 13.25

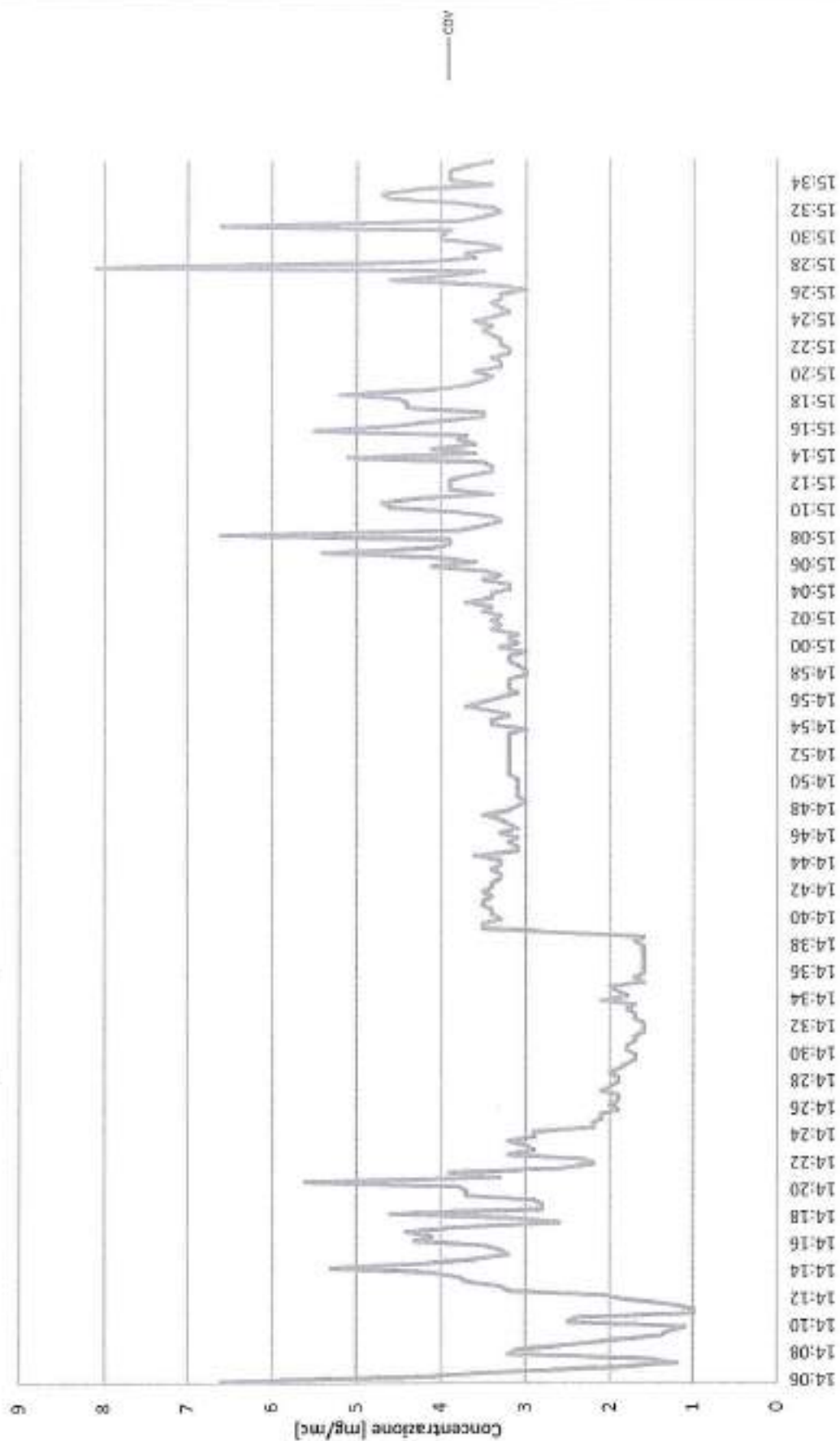
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x>	Condizione
cm	9,0	71,0									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	140,4	143,5								141,95	
T [°K]	300,5	302,0								301,2	
v [m/sec]	11,95	12,08								12,02	Rapporto v max/v min min < 3x1

Camino n. E9

Pag 2 di 4

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 9 21-06-2023



INFORMAZIONI GENERALI									
Impresa			Campagna di rilevati alle emissioni			Timbro Lab. di parte			
Ragione sociale: Fondapress Spa		Codice impresa:		data dell'autocentro 22/06/2023					
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1					
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00					
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2023				Periodico					
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E14				scadenza prossimo autocentro 2026					
Provenienza effluenti: Pressocentrice COLOSTO 700				Tipo di impianto d'abbattimento:		Eventuali note RdP n. 231407.007 del 03/08/2023			
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti				Ente di controllo		Laboratori coinvolti			
NO				NO		ECOANALITICA S.r.l. via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIAM)									
Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
livello di emissione	Costante	Variabile	Discontinuo	Discontinuo	Punto di emissione	Parametri fisici dell'emissione			
						altezza del piano campagna [m]	temperatura media al prelievo [°C]	umidità al punto di prelievo [%v]	velocità lineare [m/s]
andamento emissione	☒	☒	☒	☒	altezza del punto di prelievo [m]	11,2	27,1	< 4	
condizione d'impianto	☒	☒	☒	☒	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	20,9		
marcia impianto	☒	☒	☒	☒	prelievo a tutto camino al punto di prelievo [m]	0,65	14,85		
classe di emissione	☒	☒	☒	☒	sezione [m²]	0,332	22000		
numero di campionamenti	≥ 3	≥ 3 per fase	≥ 30'	casuale	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	17761		
durata del campionamento	≥ 30'	≥ 30'	casuale	durata fase	pressione barometrica [hPa]	1019	16157		
tipo di campionamento	casuale	casuale	durata fase	qualsiasi	Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo				
periodo di osservazione	qualsiasi	durata fase	qualsiasi	qualsiasi					

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	< 4	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm: 1019								
Fattore di taratura Pitot:	0,84		Tipo Pitot:		S L		Sezione prelievo :		orizzontale verticale
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino :									
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :									
SI ☐ NO ☒									
SI ☐ NO ☒									

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto,ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1

Ora inizio misure: 08.50

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x _i >	Condizione
cm	7,0	32,5	58,0								
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	213	209,6	197,9							200,83	
T [°K]	300,2	300,2	299,4							299,9	
v [m/sec]	14,72	14,80	14,19							14,5	Rapporto v max/v min 1

Bocchello di misura n°: 2

Ora inizio misure: 08.55

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x _i >	Condizione
cm	7,0	58,0									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	237,7	228,3								233	
T [°K]	301,0	300,5								300,8	
v [m/sec]	15,55	15,24								15,4	Rapporto v max/v min 1

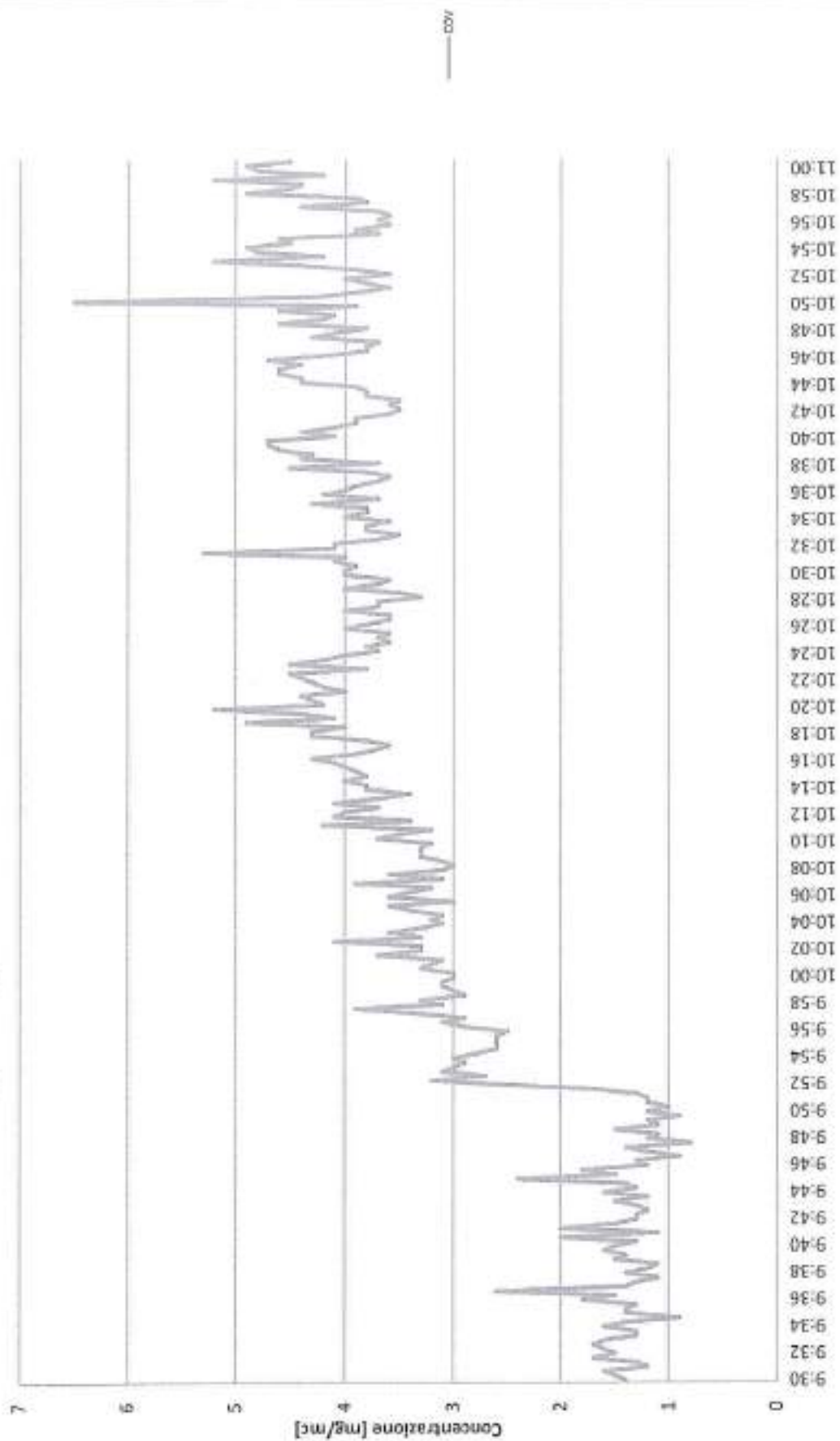
MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE						
	inquinante	inquinante	inquinante	inquinante	tarature	
					inquinante	inquinante
metodo	inquinante Polveri Totali + Nebbie oleose	COT			(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta o camino) concentrazione dei singoli componenti presenti	
9:30 - 11:10 30' + 30' + 30'	9:30 - 11:00 30' + 30' + 30'				tipo di miscela di gas	
flusso di campionamento [l/min]	24,5	-			inquinante 1	
Diametro interno ugello polveri (mm)	6	-			inquinante 2	Bombola S.N. 543988 Propano 10,0 ppm
Diametro filtro polveri (mm)	47	-			inquinante 3	
Tipologia filtro polveri	vetro	-			inquinante 4	
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)	Sfera Technology - PCF Mod. 2005 Geo Air Plus 0007	PCF Elettronica - PCF Mod. 2005 5205/8			inquinante 5	
data effettuazione ultima taratura	22/06/2023	22/06/2023			Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
metodica analitica	UNI EN 13284- 1:2017	UNI EN 12619:2013			Grafico andamento COT	
limite di rivelabilità	0,1	1,0				
conc. prima prova (E1) *	1,5	1,8				
conc. seconda prova (E2) *	1,1	3,7				
conc. terza prova (E3) *	1,4	4,1				
conc. quarta prova (E4) *						
conc. prima prova (E5) *						
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	1,3	3,2			Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$) **	0,0210	0,0517				
deviazione standard (σ)	0,2	1,2				
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)	0,15	0,37				
livello emissivo ($\bar{E} + \sigma$) *	1,5	4,4				
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$] **	0,0242	0,0711				
concentrazione autorizzata *	10	10				
flusso di massa autorizzato **	0,130	0,130				

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.
* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

Camino n. E14 Pag 3 di 4

[illegible]

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 14 22-06-2023



INFORMAZIONI GENERALI									
Impresa				Campagna di rilev. alle emissioni			Timbro Lab. di parte		
Ragione sociale: Fondelpress Spa		Codice impresa:		data dell'autocontrollo 21/05/2023					
Nominativo del Gestore (o del Referente): Meunzio Godio				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1					
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:15 - 17:00					
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021				tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico					
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: ESO				scadenza prossimo autocontrollo 2025					
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Pressocolatrice COLOSTO 1600/2				Eventuali note			RdP n. 231407.002 del 03/08/2023		
Provenienza effluenti: Pressocolatrice COLOSTO 1600/2				Tipo di impianto d'abbonimento:			Laboratori coinvolti		
Ente di controllo				Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti			ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecocanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:		
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)									
Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione									
livello di emissione		Costante		Variabile		Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
andamento emissione		Continuo		Discontinuo		altezza dal piano campagna [m]		temperatura media al prelievo [°C]	
conduzione d'impianto		Costante		Variabile		altezza del punto di prelievo [m]		umidità al punto di prelievo [%V]	
marcia impianto		Continuo		Discontinuo		direzione allo sbocco (vert / orizz)		ossigeno libero sul secco [%V]	
classe di emissione		I		II		diametro/area X lato camino al punto di prelievo [m]		velocità lineare [m/s]	
numero di campionamenti		≥ 3		≥ 3 per fase		sezione [m²]		portata autorizzata [Nm³/h]	
durata del campionamento		≥ 30'		≥ 30'		N° bocchelli presenti nel piano di misura		portata umida [m³/h]	
tipo di campionamento		casuale		casuale		pressione barometrica [hPa]		portata normalizzata umida [Nm³/h]	
periodo di osservazione		qualsiasi		qualsiasi		durata fase		portata norm.secca [Nm³/h]	
Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo									

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	< 4	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:				1018	hPa	Cond. Meteorol.	Sereni	
Fattore di taratura Pitot:	0,84				Tipo Pitot:	S	L	Sezione prelievo :	orizzontale verticale
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :									
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :									
SI ☐ NO ☒									
SI ☐ NO ☒									

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1

Orario inizio misure: 11.10

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x _i >	Condizione
cm	10,0	45,0	80,0								
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	196	174,7	182,9							104,53	
T [°K]	301,3	301,2	302,2							301,5	
v [m/sec]	14,12	13,33	13,64							13,7	Rapporto v max/v min 1,1

Bocchello di misura n°: 2

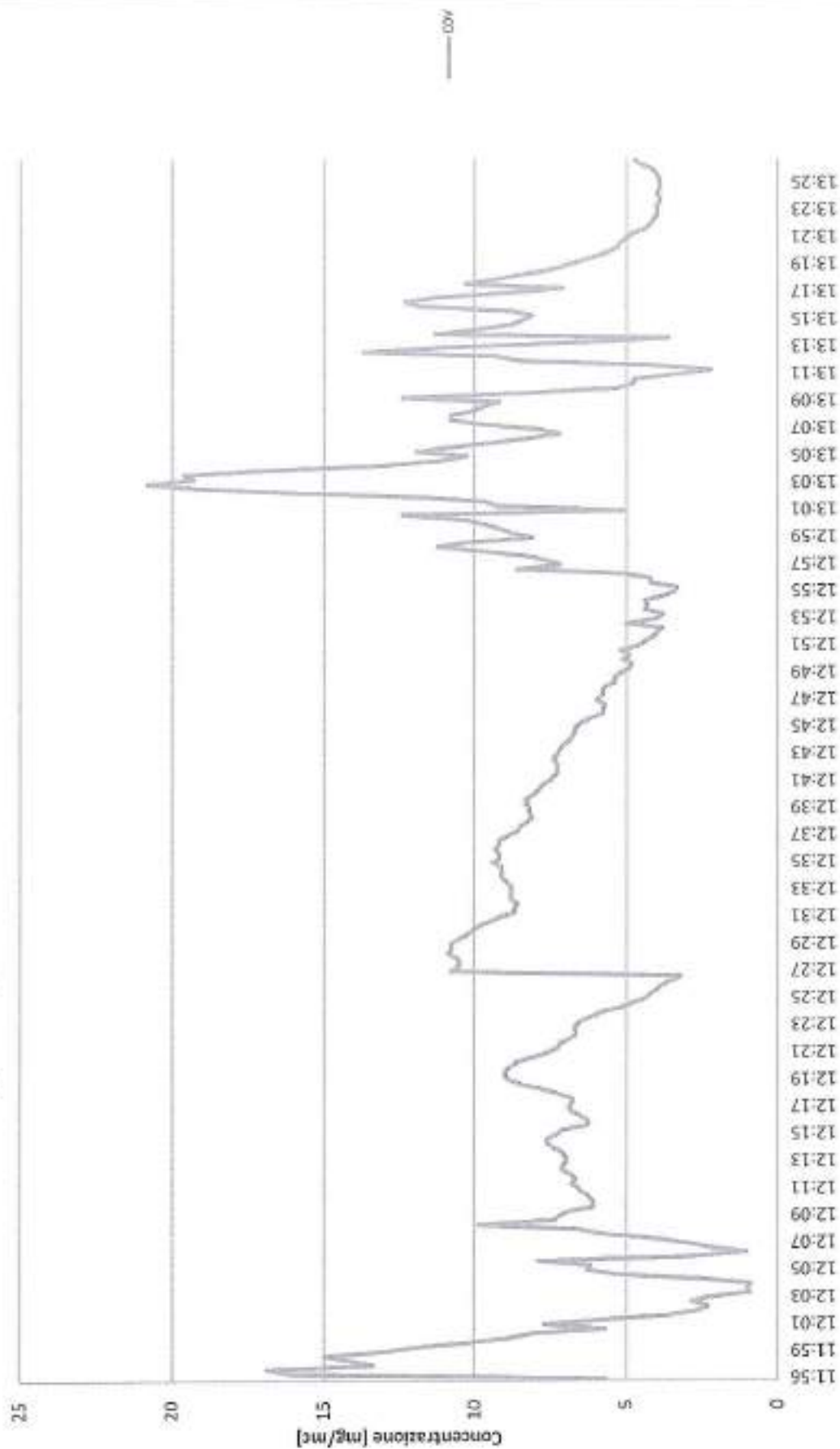
Orario inizio misure: 11.15

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x _i >	Condizione
cm	10,0	80,0									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	183,4	153,6								168,5	
T [°K]	302,8	301,8								302,3	
v [m/sec]	13,86	12,50								13,08	Rapporto v max/v min 1,1

[illegible]

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 50 21-06-2023



INFORMAZIONI GENERALI									
Impresa Ragione sociale: Fondelpress SpA Codice impresa:		Campagna di rilevati alle emissioni data dell'autocontrollo 21/06/2023 n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1		Timbro Lab. di parte 					
Estremi autorizzativi Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.05.2021		Eventuali note ora di inizio e fine delle operazioni nel/r giorno/i 8:15 - 17:00 tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico scadenza prossimo autocontrollo 2026							
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E55 Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attiva collegati al punto di emissione: Marconi TMX 500 Provenienza effluenti: Marconi TMX 500 Tipo di impianto d'aspirazione:		RdP n. 231407.003 del 03/08/2023		Data: 03/08/2023 [Firma]					
Ente di controllo Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori coinvolti ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoaanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:							
Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:							
Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:									
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (Rif. Manuale 158 UNICHIM)									
Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
livello di emissione	Costante	☒	Variable	☐	altezza dal piano campagna [m]	12,5	temperatura media al prelievo [°C]	184,6	
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	10,5	umidità al punto di prelievo [%v]	< 4	
condizione d'impianto	Costante	☒	Variable	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%v]	20,3	
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/area x lato camino al punto di prelievo [mm]	0,90	velocità lineare [m/s]	5,31	
classe di emissione	I	☒	II	☐	sezione [m²]	0,636	portata autorizzata [Nm³/h]	15000	
numero di campionamenti	≥ 3	☒	≥ 3 per fase	☐	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	12158	
durata del campionamento	≥ 30'	☒	≥ 30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1018	portata normalizzata umida [Nm³/h]	7253	
tipo di campionamento	casuale	☒	casuale	☐	Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo				
periodo di osservazione	qualsiasi	☒	qualsiasi	☐					

Report verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:

O2

20,3

%v/v

CO2

0,05

%v/v

Umidità

< 4

% v/v

Pressione Atmosferica:

Patm:

1018

hPa

Cond. Meteorol.

Sereno

Fattore di taratura Pitot:

0,84

Tipo Pitot:

S

L

Sezione prelievo :

orizzontale

verticale

Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :

SI

NO

SI

NO

presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :

SI

NO

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, referare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1

Ora inizio misure: 09:20

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <X>	Condizione
cm	10,0	45,0	80,0								
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	26,6	28	26,8							27,2	
T [°K]	453,4	454,4	452,4							453,4	
v [m/sec]	5,22	5,34	5,22							5,26	Rapporto v max/v min 1

Bocchello di misura n°: 2

Ora inizio misure: 09:25

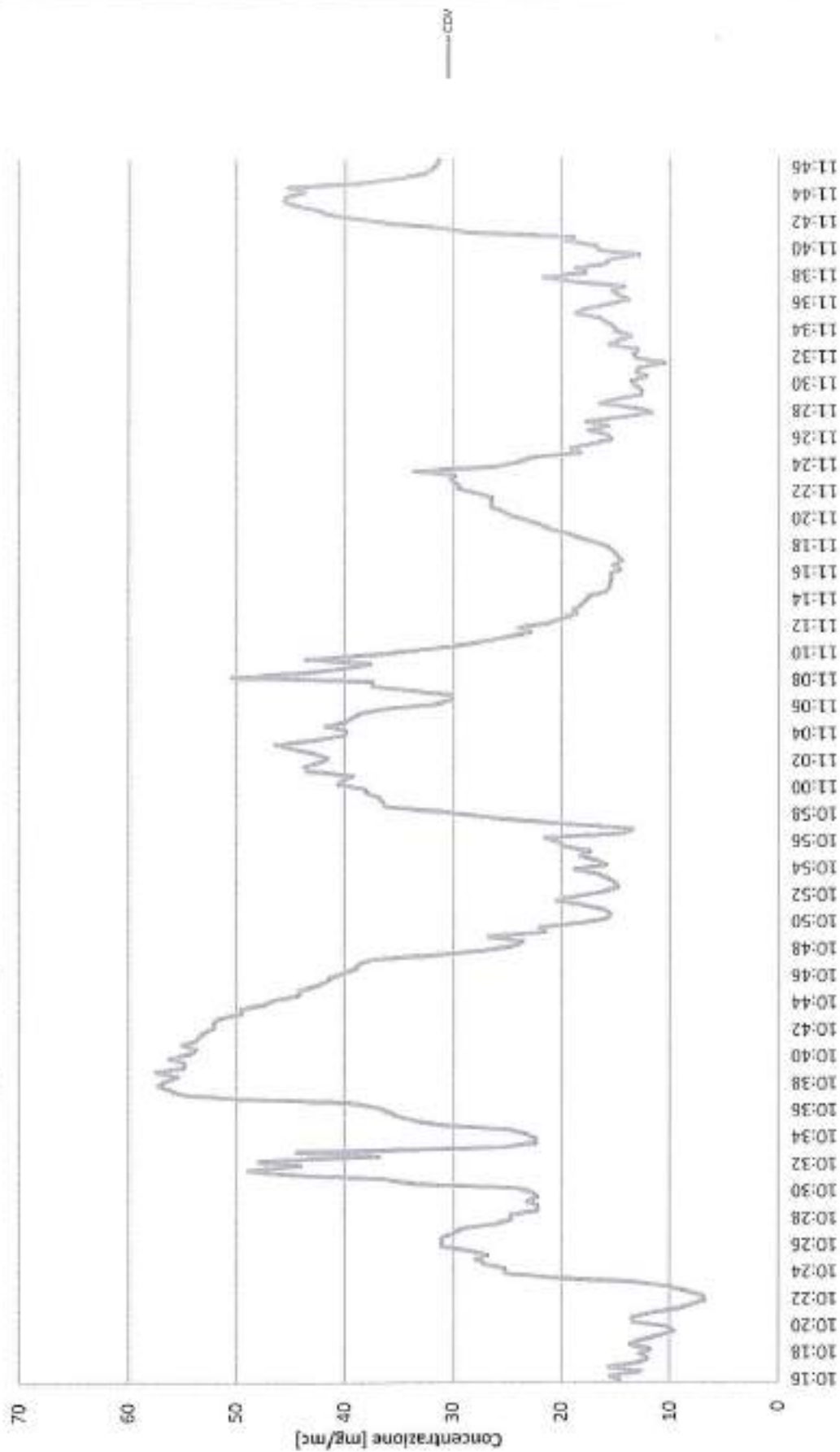
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <X>	Condizione
cm	10,0	80,0									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	28	29								28,5	
T [°K]	449,2	479,4								464,4	
v [m/sec]	5,34	5,43								5,38	Rapporto v max/v min 1

Camino n. E55

Pag 2 di 4

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 55 21-06-2023



INFORMAZIONI GENERALI									
Impresa				Campagna di rilevati alle emissioni			Timbro Lab. di parte		
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa:		data dell'autocentro:			21/06/2023		
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino			1		
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/giorno/			8:15 - 17:00		
Aut. Aut. AIA - ultima aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021				tipo di autocentro (iniziale/periodico/unico)			Periodico		
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E58				scadenza prossimo autocentro			2026		
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attiva collegati al punto di emissione: Pressocollatrice MAICO 2300/4				Eventuali note					
Provenienza effluenti: Pressocollatrice MAICO 2300/4				RdP n. 231407.004 del 03/08/2023					
Tipo di impianto d'abbeveramento:				Data: 03/08/2023 Firma					
Ente di controllo				Laboratori coinvolti					
Presenza dell'ente di controllo durante i campionamenti				ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICIM)									
Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	Parametri fisici dell'emissione		
							temperatura media al prelievo [°C]	25,3	umidità al punto di prelievo [%v]
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,5	velocità libera sul secco [%v]		
condizione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%v]		
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro lato camino al punto di prelievo [m]	0,80	velocità lineare [m/s]		
classe di emissione	I	☒	II	☐	sezione [m²]	0,502	portata autorizzata [Nm³/h]		
numero di campionamenti	≥ 3	☒	≥ 3 per fase	☐	N° boocchi presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]		
durata del campionamento	≥ 30'	☒	≥ 30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1019	portata normalizzata umida [Nm³/h]		
tipo di campionamento	casuale	☒	casuale	☐	Completare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo				
periodo di osservazione	qualsiasi	☒	qualsiasi	☐					
					Pag. 1 di 4				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1									
Composizione Gas:	O ₂	20,8	%v/v	CO ₂	0,05	%v/v	Umidità	< 4	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:		1019	hPa	Cond. Meteorol.		Sereno		
Fattore di taratura Pitot:	0,84		Tipo Pitot:	S	L	Sezione prelievo:	orizzontale ☐ verticale ☒		
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :									
Si ☐ NO ☒									
Si ☐ NO ☒									

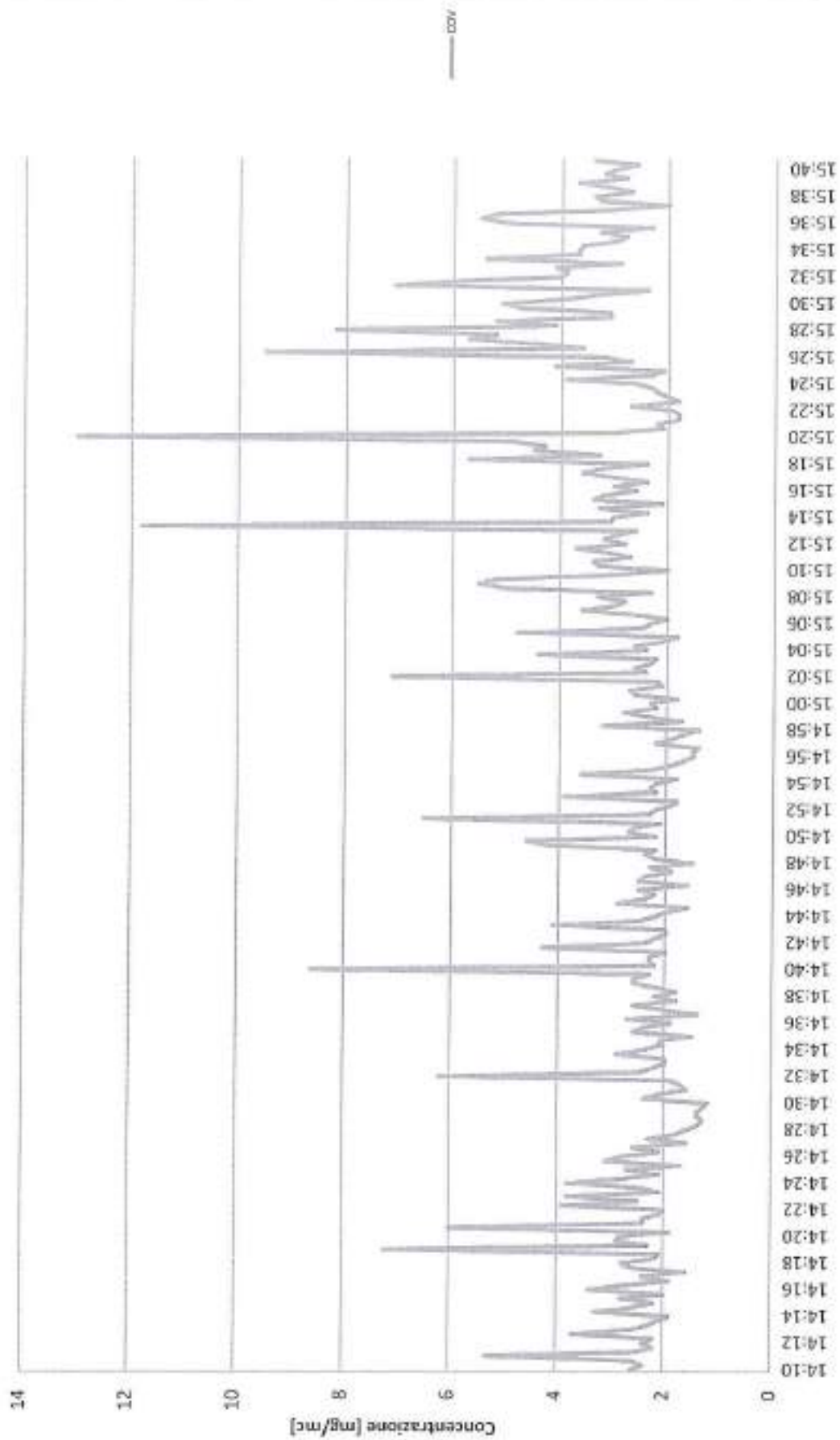
Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.									
Bocchello di misura n°: 1									
Ora inizio misure: 12.50									
Affondamento (l) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
cm	9,0	40,0	71,0						
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(S)	NO	(S)	NO	SI	NO	SI	NO	NO
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	NO
DP [Pa]	194,3	222,7	224,2						213,73
T [°K]	297,8	298,3	299,0						298,4
v [m/sec]	14,08	15,05	15,10						14,74
Rapporto v max/v min									1,1
v max/v min									< 15°
Bocchello di misura n°: 2									
Ora inizio misure: 12.55									
Affondamento (l) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
cm	9,0	71,0							
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(S)	NO	(S)	NO	SI	NO	SI	NO	NO
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	NO
DP [Pa]	197,7	201,3							198,5
T [°K]	299,8	298,4							298,5
v [m/sec]	14,18	14,31							14,24
Rapporto v max/v min									1
v max/v min									< 15°

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE

		inquinante	inquinante	inquinante	inquinante	tarature
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT			(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a cernino) concentrazione dei singoli componenti presenti
orario camp. o durata (min)		14:00 - 15:40 30'+30'+30'	14:10 - 15:40 30'+30'+30'			tipo di miscela di gas
flusso di campionamento [(Vmin)]		24,5	-			inquinante 1
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-			inquinante 2
Diametro filtro polveri (mm)		47	-			Bombola S.N. 543968
Tipologia filtro polveri		veltro	-			Propano 10,0 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)		Sfera Technology - Geo Air Plus D006	PCF Electronica - PCF Mod. 2005 5295/8			
data effettuazione ultima taratura		21/05/2023	21/05/2023			
metodica analitica		UNI EN 13284- 1:2017	UNI EN 12619:2013			Grafici di eventuali parametri con misure in continuo
limite di rilevabilità		0,3	1,0			
conc. prima prova (E1) *		1,1	2,5			
conc. seconda prova (E2) *		0,8	2,7			
conc. terza prova (E3) *		1,0	3,7			
conc. quarta prova (E4) *						
conc. prima prova (E5) *						

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 58 21-06-2023



INFORMAZIONI GENERALI									
Impresa				Campagna di rilevii alle emissioni			Timbro Lab. di parte		
Regione sociale: Fondelpress Spa		Codice impresa:		data dell'autocollante			21/06/2023		
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino			1		
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i			8:15 - 17:00		
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021				tipo di autocollante (iniziale/periodico/unico)			Periodico		
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E59				scadenza prossimo autocollante			2026		
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Pressocolatrice MAICO 2800/2				Eventuali note					
Provenienza effluenti: Pressocolatrice MAICO 2800/2				RdP n. 231407.005 del 03/08/2023					
Tipo di impianto d'abbattimento:				Data: 03/08/2023 Firma					
Ente di controllo				Laboratori coinvolti					
Presenza dell'ente di controllo durante i campionamenti				ECOANALITICA S.r.l. via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
Ente di controllo				Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:					
Ente di controllo				Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):					
Ente di controllo				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
Ente di controllo				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)									
Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione									
Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione		Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione		Punto di emissione	
altezza del piano campagna [m]		11,5		temperatura media al prelievo [°C]		42,7		temperatura media al prelievo [°C]	
altezza del punto di prelievo [m]		9,5		umidità al punto di prelievo [%V]		< 4		umidità al punto di prelievo [%V]	
direzione allo sbocco (vert / orizz)		vert		ossigeno libero sul secco [%V]		20,9		ossigeno libero sul secco [%V]	
diametro/altezza x lato camino al punto di prelievo [m]		0,80		velocità lineare [m/s]		15,6		velocità lineare [m/s]	
sezione [m²]		0,802		portata autorizzata [Nm³/h]		30000		portata autorizzata [Nm³/h]	
N° bocchelli presenti nel piano di misura		2		portata umida [m³/h]		28192		portata umida [m³/h]	
pressione barometrica [hPa]		1018		portata normalizzata umida [Nm³/h]		24379		portata normalizzata umida [Nm³/h]	
Completare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo				portata norm. secca [Nm³/h]		24379		portata norm. secca [Nm³/h]	

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v
Pressione Atmosferica:	P _{atm} :				1018	hPa	Cond. Meteorol.	Sereni	
Fattore di taratura Pilot:	0,84				Tipo Pitot:	S	L	Sezione prelievo :	orizzontale verticale
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici									
a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :									
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :									
SI ☐ NO ☒									
SI ☐ NO ☒									

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1

Ora inizio misure: 08.50

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x>	Condizione
cm	9,0	40,0	71,0								
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	253,5	251	228,8							243,9	
T [°K]	313,8	318,4	314,4							314,9	
v [m/sec]	16,07	15,98	15,19							15,75	Rapporto v max/v min 1,3

Bocchello di misura n°: 2

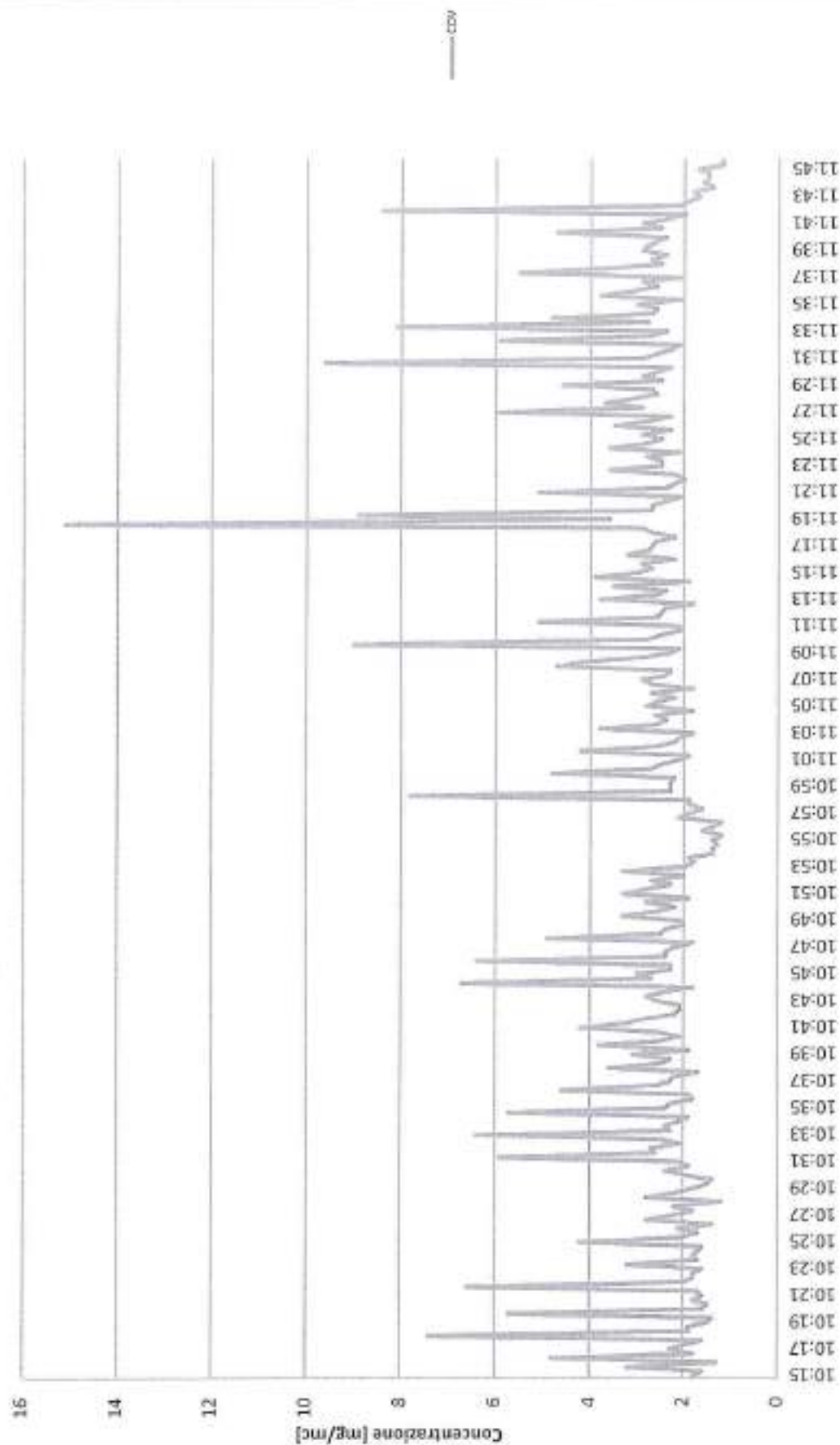
Ora inizio misure: 08.55

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x>	Condizione
cm	9,0	71,0									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO		
DP [Pa]	232,5	232,5								232,5	
T [°K]	314,0	320,5								317,2	
v [m/sec]	15,38	15,38								15,38	Rapporto v max/v min 1

Page 3 of 4

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 59 21-06-2023



INFORMAZIONI GENERALI											
Impresa				Campagna di rilevati alle emissioni			Timbro Lab. di parte				
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: -		data dell'autocontrollo 21/06/2023							
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1							
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:15 - 17:00							
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021				Periodico							
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E60				scadenza prossimo autocontrollo 2026							
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Pressocaltice MALCO 2800/3				Eventuali note			RdP n. 231407.006 del 03/08/2023				
Provenienza effluenti: Pressocaltice MALCO 2800/3				Tipo di impianto d'abbattimento: -			Data: 03/08/2023 Firma				
Ente di controllo				Laboratori coinvolti			Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:				
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti				NO			ECOANALITICA S.r.l. via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecogalitalia.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:				
Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:				
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICIM)											
Criteri di campionamento				Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione							
livello di emissione	Costante	Variabile	Discontinuo	Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione					
				altezza dal piano campagna [m]	altezza del punto di prelievo [m]	temperatura media al prelievo [°C]	umidità al punto di prelievo [%V]	ossigeno libero sul secco [%V]	velocità lineare [m/s]	portata autorizzata [Nm³/h]	portata umida [m³/h]
Costante	☒	☐	☐	11,5	9,5	24,8	< 4	20,9	12,32	30000	28208
Discontinuo	☐	☒	☐	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert
Costante	☐	☐	☒	sezione [m²]	sezione [m²]	sezione [m²]	sezione [m²]	sezione [m²]	sezione [m²]	sezione [m²]	sezione [m²]
Discontinuo	☒	☐	☐	N° bocchelli presenti nel piano di misura	N° bocchelli presenti nel piano di misura	N° bocchelli presenti nel piano di misura	N° bocchelli presenti nel piano di misura	N° bocchelli presenti nel piano di misura	N° bocchelli presenti nel piano di misura	N° bocchelli presenti nel piano di misura	N° bocchelli presenti nel piano di misura
classe di emissione	I	II	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
numero di campionamenti	≥ 3	≥ 3 per fase	≥ 5	≥ 3 per fase	≥ 3 per fase	≥ 3 per fase	≥ 3 per fase	≥ 3 per fase	≥ 3 per fase	≥ 3 per fase	≥ 3 per fase
durata del campionamento	≥ 30'	≥ 30'	≥ 30'	≥ 30'	≥ 30'	≥ 30'	≥ 30'	≥ 30'	≥ 30'	≥ 30'	≥ 30'
tipo di campionamento	casuale	casuale	casuale	casuale	casuale	casuale	casuale	casuale	casuale	casuale	casuale
periodo di osservazione	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Campione n. E60				Pag. 1 di 4							

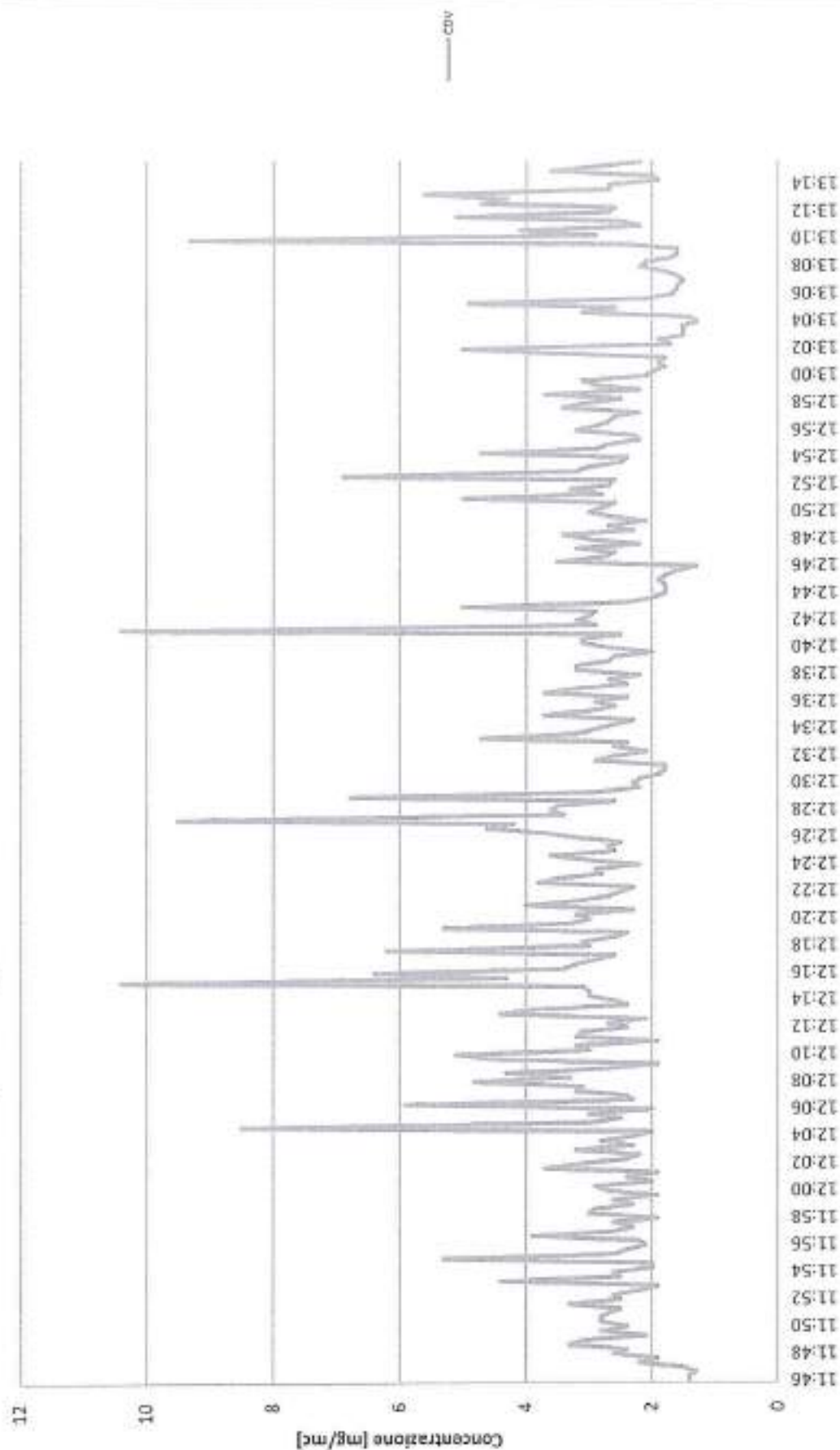
Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1										
Composizione Gas:		O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	< 4	% v/v
Pressione Atmosferica:		Patm:		1019		hPa		Cond. Meteorol.		
Fattore di taratura Pitot:	0,84	Tipo Pitot:		S	L	Sezione prelievo :		orizzontale		
								verticale		
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino ;										
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :										
				SI		☐	NO			
				SI		☐	NO			

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, referare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.									
Bocchello di misura n°: 1									
Ora inizio misure: 10.20									
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
cm	10,0	45,0	80,0						
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO
DP [Pa]	150,7	148	138,3					145,67	
T [°K]	296,8	298,8	298,8					298,1	
v [m/sec]	12,38	12,27	11,86					12,17	
Rapporto v max/v min									
1									
Condizione									
< 15°									
Bocchello di misura n°: 2									
Ora inizio misure: 10.25									
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
cm	10,0	90,0							
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO
DP [Pa]	137,1	173,4						155,25	
T [°K]	298,2	297,2						297,7	
v [m/sec]	11,91	13,28						12,54	
Rapporto v max/v min									
1,1									
Condizione									
< 15°									
Rapporto v max/v min									
1,1									

[illegible]

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc....)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 60 21-06-2023



INFORMAZIONI GENERALI									
Impresa				Campagna di rilevii alle emissioni			Timbro Lab. di parte		
Ragione sociale: Fondel press Spa		Codice impresa: -		data dell'autocentro: 22/06/2023					
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino: 1					
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i: 8:30 - 17:00					
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021				tipo di autocentro (iniziale/periodico/unico): Periodico					
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E64				scadenza prossimo autocentro: 2026			Eventuali note		
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attiva collegati al punto di emissione: Botta FTA 50/30i				RdP n. 231407.008 del 03/08/2023					
Provenienza effluenti: Botta FTA 50/30i				Tipo di impianto d'abbattimento: -					
Ente di controllo				Laboratori coinvolti					
Presenza dell'ente di controllo durante i campionamenti				Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 3A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)									
Criteri di campionamento									
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	Punto di emissione				Parametri fisici dell'emissione
					altezza del piano campeggio [m]	11,2	temperatura media al prelievo [°C]	277,6	
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,2	umidità al punto di prelievo [%V]	< 4	
condizione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz.)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,1	
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	diametro/raggio x lato camino al punto di prelievo [m]	0,90	velocità lineare [m/s]	5,87	
classe di emissione	I	☒	II	☐	sezione [m²]	0,636	portata autorizzata [Nm³/h]	15000	
numero di campionamenti	≥ 3	☒	≥ 3 per fase	☐	N° bottelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	13440	
durata del campionamento	≥ 30'	☒	≥ 30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1019	portata normalizzata umida (Nm³/h)	6664	
tipo di campionamento	casuale	☒	casuale	☐	Campilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo				
periodo di osservazione	qualsiasi	☒	qualsiasi	☐					

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1 - UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,1	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v
Pressione Atmosferica:	Palm:				1019	hPa	Cond. Meteorol.	Sereni	
Fattore di taratura Pilot:	0,94				Tipo Pitot:	S	L	Sezione prelievo:	orizzontale verticale
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :					SI		NO	NO	
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :					SI		NO	NO	

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, referare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1

Ora inizio misure: 09,00

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x>	Condizione
cm	10,0	45,0	80,0								
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
DP [Pa]	35	31,8	32,3							32,5	
T [°K]	547,0	548,2	549,2							548,1	
v [m/sec]	5,97	5,67	5,73							5,78	Rapporto v max/v min 1,1

Bocchello di misura n°: 2

Ora inizio misure: 09,05

Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x>	Condizione
cm	10,0	80,0									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
DP [Pa]	32,3	38,8								35,45	
T [°K]	551,0	558,3								554,7	
v [m/sec]	5,73	6,27								6	Rapporto v max/v min 1,1

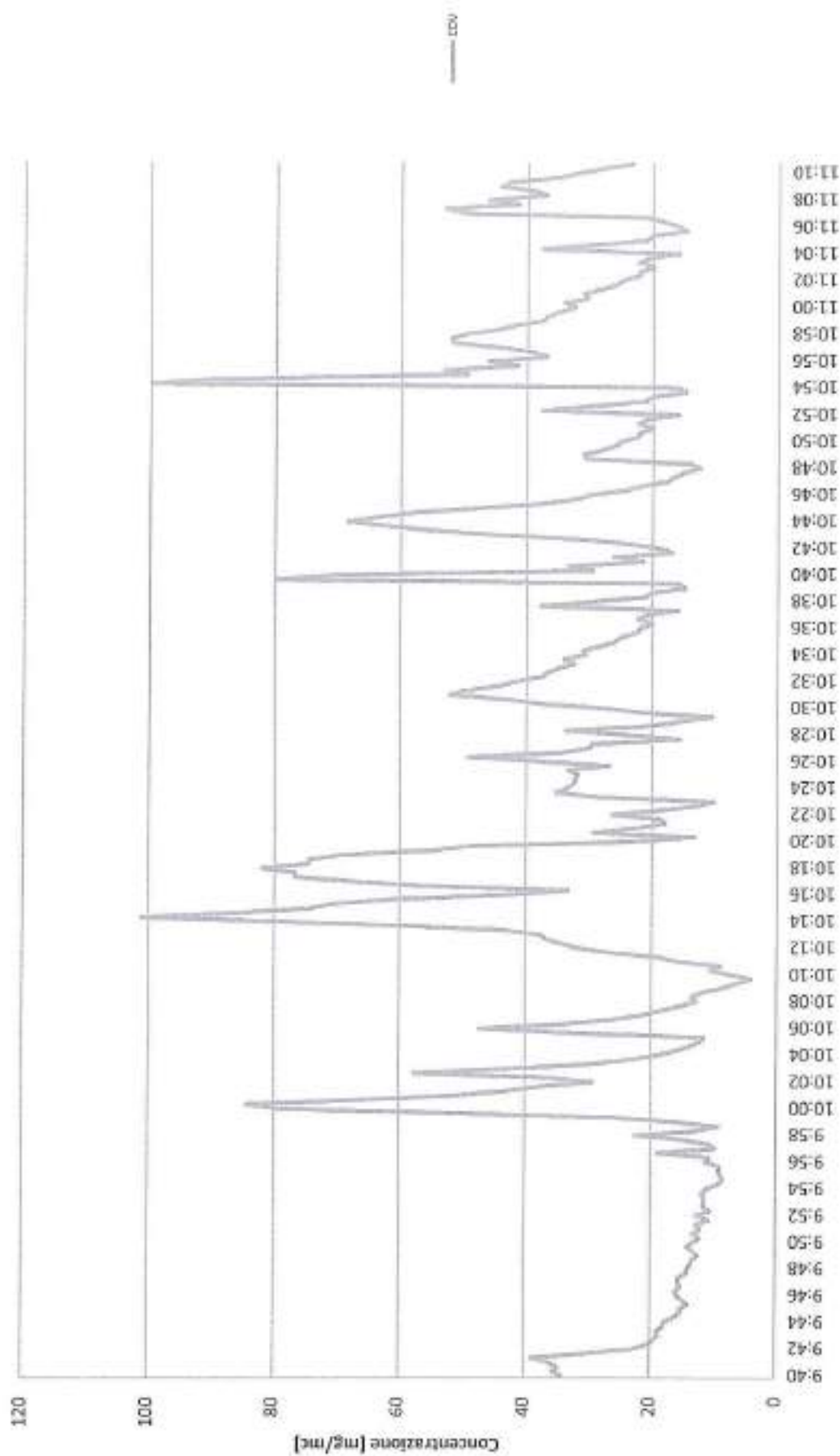
Camino n. E54

Pag 2 di 4

[illegible]

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 64 22-06-2023





ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512

RELAZIONE TECNICA

n° 229/AV/IX/25

ANALISI CHIMICO-FISICHE DI EMISSIONI IN ATMOSFERA
DELLO STABILIMENTO
FONDALPRESS DI CASTELL'ALFERO (AT)

Committente	<i>Fondalpress S.p.a.</i> Via Statale, 27 - 14033 Castell'Alfero (Asti)
Data	Orbassano, 10 settembre 2025
Redazione	dr Andrea Virano
Autorizzazione	dr Antonio ROLLE
Numero di pagine	Relazione 6
Allegati	Certificati redatti su modello Contr-em approvato dalla Provincia di Asti



1. PREMESSA

Nelle date del 28, 29 e 30 luglio 2025, in accordo con la Direzione Aziendale, sono stati eseguiti gli autocontrolli di alcuni punti emissivi in atmosfera dell'azienda *Fondalpress S.p.a.* - *Via Statale, 27 - 14033 Castell'Alfero (AT)*, al fine di ottemperare a quanto stabilito dalla AIA rilasciata alla suddetta azienda – ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021 e dal Decreto Legislativo 03/04/06 n.152 parte V e s.m.i.

I punti interessati sono stati i seguenti :

Cam.	Descrizione
E1	FERGAL FRCA-07 — BOTTA FTA 50/30 II, impianto di degasaggio, sistema di preriscaldamento siviera
E9	Pressocolatrice MAICO 1100/1
E13	Pressocolatrice ITALPRESSE 750/4
E24	Forno BOTTA FTA 50/30 II
E35	Pressocolatrice MAICO 2300/3
E38	Pressocolatrice ITALPRESSE 750/3
E53	FERGAL FRCA-07
E56	Pressocolatrice MAICO 2300/2
E57	Pressocolatrice MAICO 2800/1
E58	Pressocolatrice MAICO 2300/4
E59	Pressocolatrice MAICO 2800/2
E60	Pressocolatrice MAICO 2800/3
E61	Pressocolatrice MAICO 2800/4
E62	Pressocolatrice MAICO 2300/5

Ai camini sono stati determinati i parametri fisici, quali dimensioni, temperatura e velocità dei fumi, nonché quelli chimici, ovvero polveri, carbonio organico totale, etc. Nel prossimo paragrafo si trova un cenno ai metodi di campionamento ed analisi seguiti.

2. METODI DI PRELIEVO E DI ANALISI

Ove possibile si sono seguiti i Metodi ufficiali d'analisi della UNICHIM, contenuti nel Manuale UNICHIM n. 158:1988 "Misure alle Emissioni - Strategie di campionamento e criteri di valutazione". Nei casi in cui esiste già una nuova tecnica disponibile, si è seguito quest'ultima.

La catena di prelievo è generalmente costituita da una pompa aspirante, munita di flussimetri e dispositivo di misura del volume d'aria aspirato, dal mezzo di captazione (fiale di vario tipo, membrane filtranti, etc) e dalla sonda di prelievo, posta all'interno del condotto in maniera da rispettare i criteri corretti di campionamento, come riportati dalle Norme UNICHIM. Nel seguito saranno descritti i mezzi di captazione adottati e le tecniche di laboratorio per l'analisi dei composti chimici captati.

Per le misure della velocità si è utilizzato un anemometro a tubo di Darcy modello Flowtest della TCR Tecora.

2.1. Determinazione della velocità e della portata

Per la determinazione della velocità e della portata del flusso gassoso convogliato, si fa riferimento alla *UNI EN ISO 16911-1:2013*. Per la misura si è utilizzato un FLOWTEST ST della ditta Tecora ed un tubo di Pitot di tipo S. Per la determinazione della portata si sono usate le medie di misure effettuate all'interno del condotto con un predeterminato numero di affondamenti.

2.2. Polveri totali comprese le nebbie oleose

Si è seguito il Metodo *UNI EN 13284-1:2017*. Esso consiste, dopo valutazione della portata dei fumi, nella filtrazione dei medesimi attraverso una membrana a porosità nota, valutando il diametro dell'ugello di prelievo e la portata della pompa di aspirazione in modo tale da porsi in condizioni isocinetiche per le particelle di polvere. Le membrane sono condizionate in stufa prima e dopo il prelievo, prima della determinazione gravimetrica. La differenza in peso riscontrata, rapportata al volume di fumi prelevato, dà la concentrazione di polveri nell'effluente, comprendente anche le eventuali nebbie oleose.

2.3. Carbonio Organico Totale (COT) o COV

Le sostanze organiche totali (o carbonio organico totale) sono state determinate per mezzo di un analizzatore portatile con rivelatore a ionizzazione di fiamma, secondo quanto esposto nella Norma *UNI EN 12619:2013*. L'apparecchio fornisce un segnale proporzionale alla concentrazione di carbonio organico nell'effluente, rilevabile in tempo reale e registrato elettronicamente.

Dall'andamento della registrazione si valutano le medie dei vari periodi. La taratura avviene in loco per mezzo di bombole di gas contenenti concentrazioni note di propano in aria.

2.4. Gas di combustione

I gas e le altre specie chimiche che possono originarsi da un processo di combustione sono stati ricercati attraverso l'impiego di un analizzatore di gas tipo HORIBA PG 350E.

La catena di prelievo è composta da una sonda di campionamento, un separatore di condensa e un analizzatore di gas. Il sistema di campionamento comprende una serie di sistemi trappola per preservare lo strumento da condense e agenti chimici dannosi, presenti nelle emissioni.

Le varie specie chimiche sono analizzate secondo i seguenti metodi:

Specie chimica	Metodo d'analisi	Principio
ossidi di azoto (NO + NO ₂)	UNI EN 14792:2017	chemiluminescenza
ossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2017	spettrofotometria IR
ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2017	paramagnetismo

2.5. Cloruri gassosi (come HCl)

La porzione di campione da analizzare, estratta dall'effluente gassoso tramite sonda e linea riscaldata, viene depurata del particolato tramite passaggio in filtro. L'effluente così filtrato viene fatto gorgogliare in una soluzione di acqua ultrapura con assenza di ioni Cl⁻ contenuta in due bottiglie di Drechsel poste in serie. La soluzione risultante è analizzata in laboratorio in cromatografia ionica ricercando gli anioni corrispondenti (cloruri), non prima di aver neutralizzato l'eccesso di OH⁻, in quanto interferiscono nel cromatogramma e con la colonna cromatografica. Previa taratura con soluzioni a titolo noto in tali anioni, si risale alla concentrazione dell'acido corrispondente.

La metodica applicata segue quanto indicato nel metodo *UNI EN 1911:2010*

2.6. Fluoruri gassosi (come HF)

L'effluente viene fatto gorgogliare in una soluzione di idrossido di potassio contenuta in due bottiglie di Drechsel poste in serie. La soluzione risultante è analizzata in laboratorio tramite determinazione potenziometrica dei fluoruri assorbiti con elettrodo selettivo e specifico.

La metodica applicata segue quanto indicato nel metodo *ISO 15713:2006*.

3. RISULTATI

Nelle tabelle successive sono riportati i risultati analitici relativi ad ogni punto di emissione. Inoltre, sono riportati i parametri fisici misurati, da cui, in combinazione con le concentrazioni dei singoli parametri, si ricavano i relativi flussi di massa.

Sulle stesse si trovano, inoltre, i dati dell'impianto e i limiti in concentrazione ed in flusso di massa imposti con AIA rilasciata alla suddetta azienda – *ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021*.

Si rileva che i valori riscontrati sul campo rientrano in tali limiti per tutte le fonti di emissione esaminate.

INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 30/07/2025			
Estremi autorizzativi Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E1		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: BOTTA FTA/2 50/30, fergal FRCA-07 - impianto di degasaggio,		scadenza prossimo autocontrollo 2028		Eventuali note RdP n. 252061.011 del 15/01/2026	
Provenienza effluenti: BOTTA FTA/2 50/30, fergal FRCA-07 - impianto di degasaggio, sistema di preriscaldamento siviera		Tipo di impianto d'abbattimento: filtro a tessuto			
Ente di controllo Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori coinvolti Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:		Data: 15/01/2026 Firma	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11	temperatura media al prelievo [°C]	25,1
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,5	umidità al punto di prelievo [%V]	<4
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,4
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,60	velocità lineare [m/s]	18,90
classe di emissione	I		II		sezione [m²]	0,283	portata autorizzata [Nm³/h]	20000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	19255
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1010	portata normalizzata umida [Nm³/h]	17634
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca rif. O₂ [Nm³/h]	10580
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1											
Composizione Gas:	O2	20,4	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmosferica:				Patm:	1010	hPa	Cond. Meteorol.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale	☐	
					L	☐	verticale		☒		
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :								SI	☐	NO	☒
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1						Ora inizio misure: 12.10															
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media	Condizione	
cm	7,0		30,0		53,0														<x _i >		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	☒	SI	☒	SI	☒	SI	☐	SI	☐	SI	☐	SI	☐	SI	☐	SI	NO			
DP [Pa]	331,7		349,7		328,9														336,77		
T [°K]	299,2		299,0		297,2														298,4		
v [m/sec]	18,37		18,86		18,29														18,51	Rapporto v max/v min 1	v max _i /v min _i < 3:1
Bocchello di misura n°: 2						Ora inizio misure: 12.15															
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media	Condizione	
cm	7,0		53,0																<x _i >		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	☒	SI	☒	SI	☐	SI	☐	SI	☐	SI	☐	SI	☐	SI	☐	SI	NO			
DP [Pa]	321		429,8																375,4		
T [°K]	299,4		296,5																298,0		
v [m/sec]	18,07		20,91																19,49	Rapporto v max/v min 1,2	v max _i /v min _i < 3:1

PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	Ossidi di azoto	Ossido di carbonio	Ossigeno	Acido fluoridrico (come HF)	(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	13:00 - 14:40 30'+30'+30'	13:04 - 14:34 30'+30'+30'	13:04 - 14:34 30'+30'+30'	13:04 - 14:34 30'+30'+30'	13:00 - 14:40 30'+30'+30'		concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		31,9	-	-	-	1,0	inquinante 1	
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-	-	-	-	inquinante 2	
Diametro filtro polveri (mm)		47	-	-	-	-	inquinante 3	
Tipologia filtro polveri		vetro	-	-	-	-		
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Mach5 isokinetic sampler M5M1061	Horiba - PG-350 P-AMS (reg.num 781) - SN: PBEFT6BB	Horiba - PG-350 P-AMS (reg.num 781) - SN: PBEFT6BB	Horiba - PG-350 P-AMS (reg.num 781) - SN: PBEFT6BB	Tecora - Bulldog MiniGas 17BMGV00-002		NO_60,0 ppm CO_60,0 ppm
data effettuazione ultima taratura	campionamenti	30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025	inquinante 4 inquinante 5	
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 14792:2017	UNI EN 15058:2017	UNI EN 14789:2017	iso 15713:2006	Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità		0,1	0,2	0,2	0,2	0,1		
conc. prima prova (E1) *		0,8	2,4	19,2	20,4	<0,1		
conc. seconda prova (E2) *		0,7	3,1	16,1	20,2	<0,1		
conc. terza prova (E3) *		1,2	1,8	15,5	20,5	<0,1		
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	analisi dei dati	0,9	2,4	16,9	20,4	0,1	Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$) **		0,0159	0,0254	0,1788		<0,0011	Valori e limiti riferiti a un tenore di ossigeno nei fumi pari al 20,0%	
deviazione standard (σ)		0,3	0,7	2,0		-		
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)		0,33	0,29	0,12		-		
livello emissivo ($\bar{E} + \sigma$) *		1,2	3,1	18,9		<0,1		
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$] **		0,0212	0,0328	0,2000		<0,0011		
concentrazione autorizzata *		10	150	100		2		
flusso di massa autorizzato **		0,200	3,000	2,000		0,0400		

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

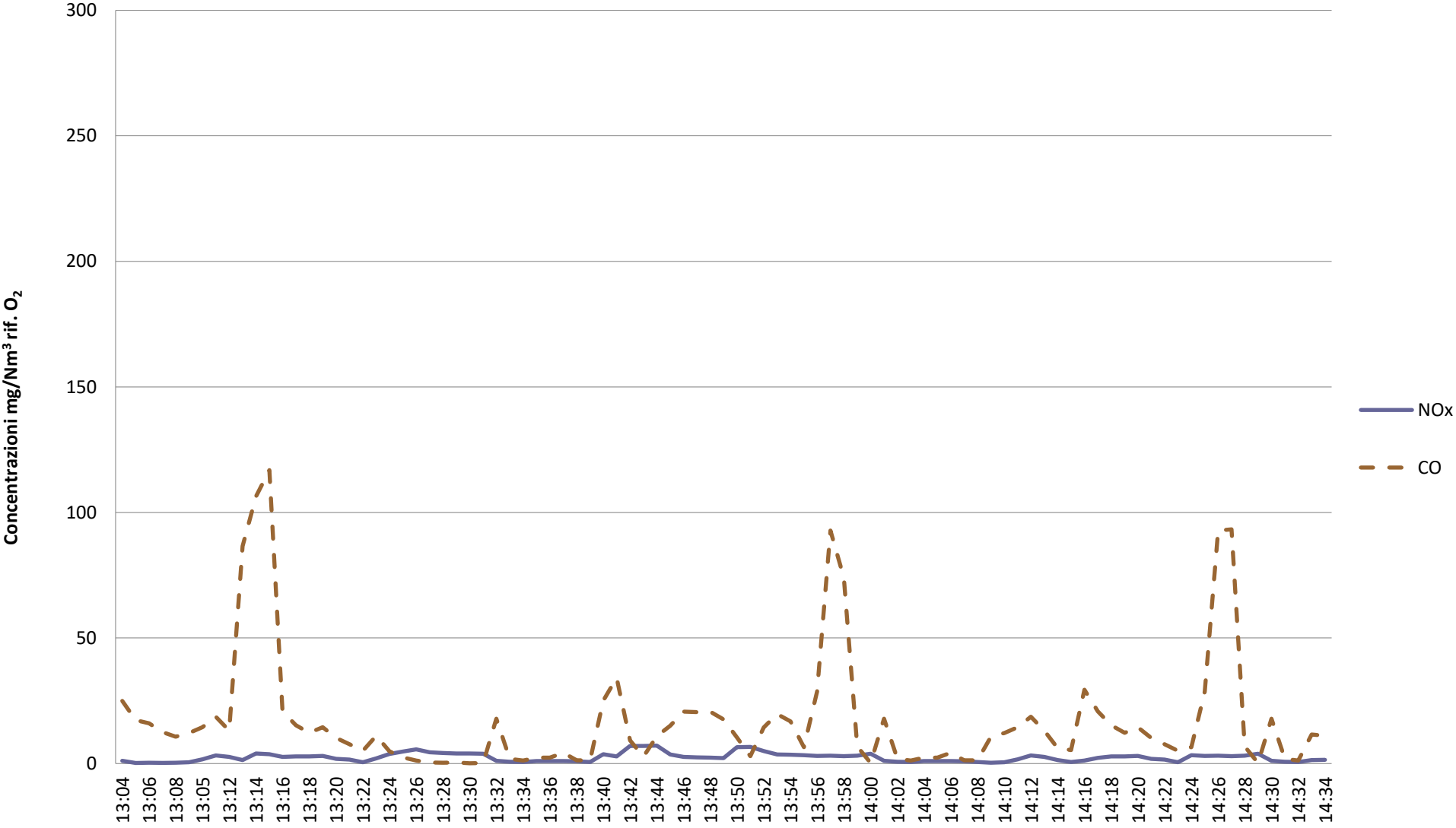
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
A7E8885 - N° CUFFI - 002E325 - Imbocco - 01/10/2026 - 07:26									
		Inquinante					Tarature		
		Acido cloridrico (come HCL)					(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	metodo	13:00 - 14:40 30'+30'+30'						tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		1,0						inquinante 1	
Diametro interno ugello polveri (mm)		-						inquinante 2	
Diametro filtro polveri (mm)		-						inquinante 3	
Tipologia filtro polveri		-							
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Tecora - Bulldog MiniGas 17BMGV00-002							
data effettuazione ultima taratura		30/07/2025						inquinante 4 inquinante 5	
metodica analitica		iso 15713:2006					Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
limite di rivelabilità	campionamenti	0,1							
conc. prima prova (E1) *		<0,1							
conc. seconda prova (E2) *		<0,1							
conc. terza prova (E3) *		<0,1							
conc. quarta prova (E4) *									
conc. prima prova (E5) *									
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	analisi dei dati	0,1					Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$) **		<0,0011					Valori e limiti riferiti a un tenore di ossigeno nei fumi pari al 20,0%		
deviazione standard (σ)		-							
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)		-							
livello emissivo ($\bar{E} + \sigma$) *		<0,1							
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$] **		<0,0011							
concentrazione autorizzata *		10							
flusso di massa autorizzato **	0,2000								

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento gas di combustione camino E1 30/07/2025



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 29/07/2025			
Estremi autorizzativi		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E9		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: pressocolatrice maico 1100/1		scadenza prossimo autocontrollo 2028		Data: 15/01/2026 Firma	
Provenienza effluenti: pressocolatrice maico 1100/1		Tipo di impianto d'abbattimento:			
Ente di controllo		RdP n. 252061.009 del 15/01/2026			
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Eventuali note		Laboratori coinvolti	
		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	30,0
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9	umidità al punto di prelievo [%V]	<4
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,80	velocità lineare [m/s]	12,15
classe di emissione	I		II		sezione [m²]	0,502	portata autorizzata [Nm³/h]	22000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	21957
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1012	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19783
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm3/h]	19783
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

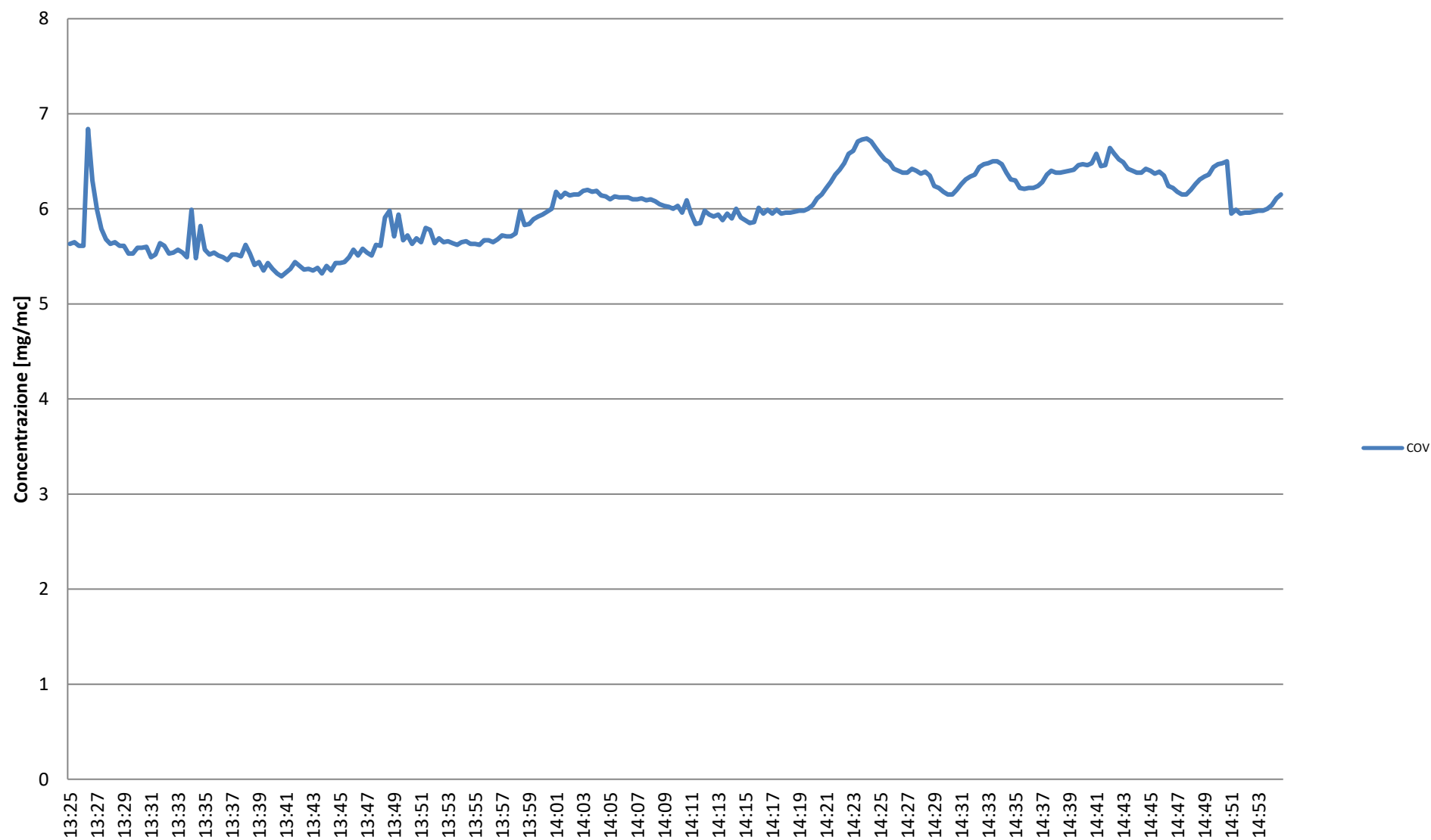
Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	1012	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale verticale	☐	
						L	☐			☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1							Ora inizio misure: 12.40														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		40,0		71,0																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	146,1		131,8		142,3														140,07		
T [°K]	304,6		303,6		302,8														303,7		
v [m/sec]	12,19		11,58		12,03														11,93	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1,1		
Bocchello di misura n°: 2							Ora inizio misure: 12.45														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		71,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	134,3		172,9																153,6		
T [°K]	302,2		302,5																302,3		
v [m/sec]	11,69		13,26																12,48	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1,1		

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 9 29-07-2025



Impresa		Campagna di rilevamenti alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		data dell'autocontrollo 30/07/2025			
Codice impresa: 05002500001		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
Estremi autorizzativi		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		scadenza prossimo autocontrollo 2028			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E13		Eventuali note			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Pressocolatrice italtresse 750/4		RdP n. 252061.013 del 15/01/2026		Data: 15/01/2026 Firma	
Provenienza effluenti: Pressocolatrice italtresse 750/4		Tipo di impianto d'abbattimento:		Laboratori coinvolti	
Ente di controllo		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		NO		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione		
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	10,4	temperatura media al prelievo [°C]	22,2	
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9	umidità al punto di prelievo [%V]	<4	
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,60 x 0,60	velocità lineare [m/s]	17,23	
classe di emissione	I		II		sezione [m²]	0,36	portata autorizzata [Nm³/h]	22000	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	22330	
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	998	portata normalizzata umida [Nm³/h]	20651	
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm3/h]	20651	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi					

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	998	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale	☐	
						L	☐			verticale	☒
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1										Ora inizio misure: 10.20											
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	15,0		45,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	275,2		276,1																275,65		
T [°K]	294,5		295,6																295,1		
v [m/sec]	16,73		16,76																16,74	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1		
Bocchello di misura n°: 2										Ora inizio misure: 10.25											
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	15,0		45,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	296,6		320,6																308,6		
T [°K]	294,2		297,0																295,6		
v [m/sec]	17,37		18,06																17,72	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1		

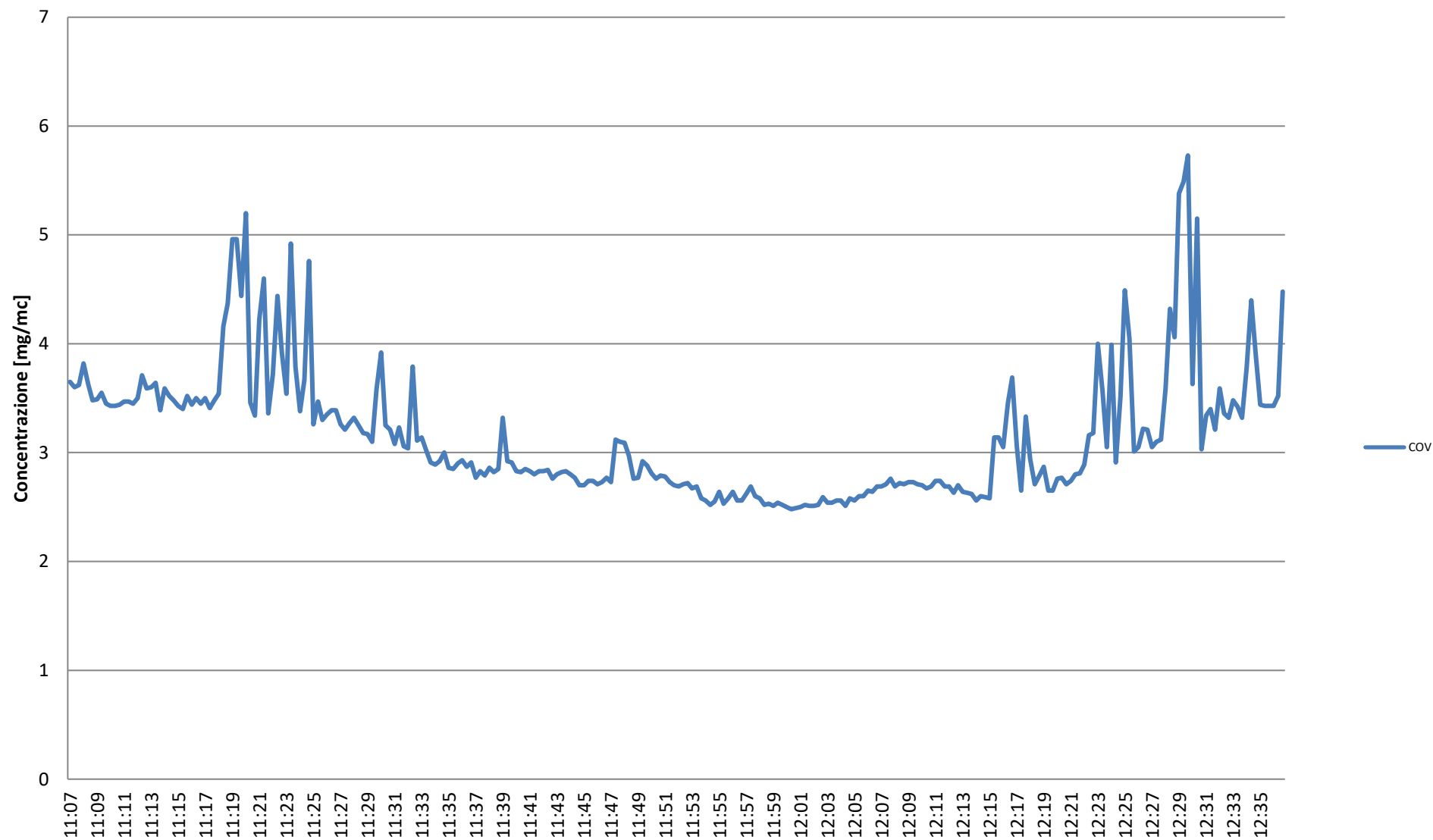
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7E8085 - NF G - UFF - 002E325 - Immissione - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	11:07 - 12:47 30'+30'+30'	11:07 - 12:37 30'+30'+30'					concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		29,2	-				inquinante 1	
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-				inquinante 2	Bombola S/N S5186332
Diametro filtro polveri (mm)		47	-				inquinante 3	
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Geo Air Plus 0007	PCF Elettronica - MOD FID 2011 7265/18					
data effettuazione ultima taratura		30/07/2025	30/07/2025				inquinante 4	
							inquinante 5	
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità		0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *	1,0	3,5						
conc. seconda prova (E2) *	1,3	2,7						
conc. terza prova (E3) *	1,6	3,2						
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio (E) *	analisi dei dati	1,3	3,1				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa (E x Q) **		0,0268	0,0640					
deviazione standard (σ)		0,3	0,4					
Coeff. di variazione (σ/E)		0,23	0,13					
livello emissivo (E + σ) *		1,6	3,5					
flusso di massa [Q(E+σ)] **		0,0330	0,0723					
concentrazione autorizzata *		10	10					
flusso di massa autorizzato **	0,130	0,130						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 13 30-07-2025



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 30/07/2025			
Estremi autorizzativi		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E24		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: FTA 50/30 II		scadenza prossimo autocontrollo 2028		Eventuali note RdP n. 252061.012 del 15/01/2026	
Provenienza effluenti: FTA 50/30 II		Tipo di impianto d'abbattimento:			
Ente di controllo		Laboratori coinvolti		Data: 15/01/2026 Firma	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	12,5	temperatura media al prelievo [°C]	155,9
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	10,5	umidità al punto di prelievo [%V]	5,2
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,9	velocità lineare [m/s]	5,47
classe di emissione	I		II		sezione [m ²]	0,636	portata autorizzata [Nm ³ /h]	15000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	12524
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	999	portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	7972
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm ³ /h]	7557
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1											
Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	5,2	% v/v		
Pressione Atmosferica:				Patm:	999	hPa	Cond. Meteorol.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S ☒	Sezione prelievo :	orizzontale	☐		
					L ☐	verticale		☒			
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :								SI	☐	NO	☒
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1						Ora inizio misure: 12.05															
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	10,0		45,0		80,0																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO		< 15°	
Flusso negativo locale	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO			
DP [Pa]	28,1		29,7		29,6														29,13		
T [°K]	423,4		424,2		433,0														426,9		
v [m/sec]	5,35		5,50		5,49														5,45	Rapporto v max/v min 1	v max _i /v min _i < 3:1
Bocchello di misura n°: 2						Ora inizio misure: 12.10															
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	10,0		80,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO		< 15°	
Flusso negativo locale	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO			
DP [Pa]	29,7		29,8																29,75		
T [°K]	425,8		438,8																432,2		
v [m/sec]	5,50		5,51																5,5	Rapporto v max/v min 1	v max _i /v min _i < 3:1

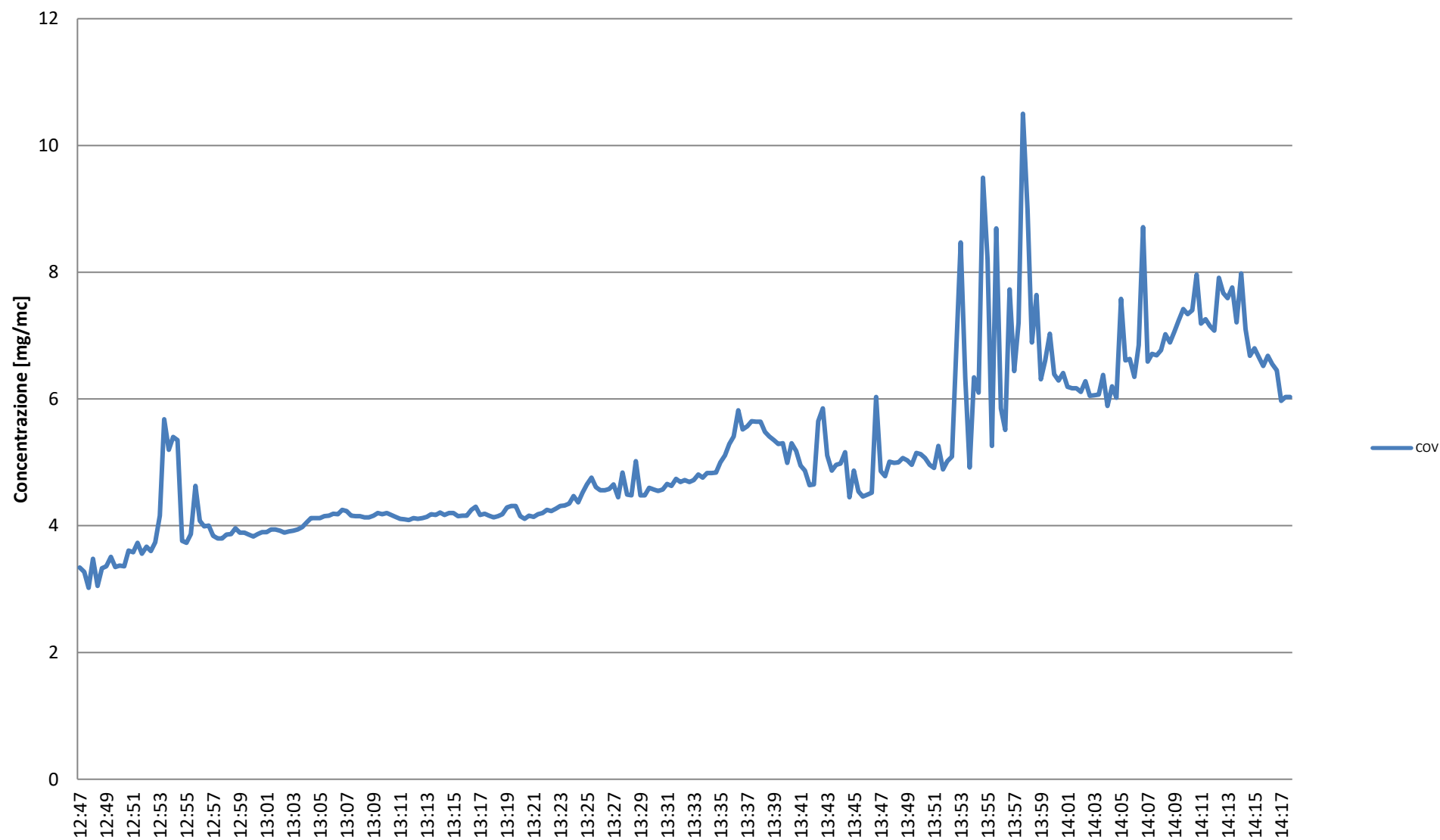
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7E8085 - NF G - UFF - 002E325 - Immissione - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	12:47 - 14:27 30'+30'+30'	12:47 - 14:17 30'+30'+30'					concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		17	-					
Diametro interno ugello polveri (mm)		10	-					
Diametro filtro polveri (mm)		47	-					
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Mach5 isokinetic sampler M5M1061	PCF Elettronica - MOD FID 2011 7265/18					
data effettuazione ultima taratura		30/07/2025	30/07/2025					
metodica analitica	UNI EN 13284- 1:2017	UNI EN 12619:2013					Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità	campionamenti	0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *		3,3	4,0					
conc. seconda prova (E2) *		1,6	4,8					
conc. terza prova (E3) *		3,0	6,6					
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio (E) *	analisi dei dati	2,6	5,1				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa (E x Q) **		0,0196	0,0385					
deviazione standard (σ)		0,9	1,3					
Coeff. di variazione (σ/E)		0,35	0,25					
livello emissivo (E + σ) *		3,5	6,4					
flusso di massa [Q(E+σ)] **		0,0264	0,0484					
concentrazione autorizzata *		10	50					
flusso di massa autorizzato **	-	-						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 24 30-07-2025



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 28/07/2025			
Estremi autorizzativi		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E35		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: pressocolatrice gk maico 2300/3		scadenza prossimo autocontrollo 2028		Eventuali note RdP n. 252061.001 del 15/01/2026 Data: 15/01/2026 Firma:	
Provenienza effluenti: pressocolatrice gk maico 2300/3		Tipo di impianto d'abbattimento:			
Ente di controllo		Laboratori coinvolti			
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	21,0
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,5	umidità al punto di prelievo [%V]	<4
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,80	velocità lineare [m/s]	15,8
classe di emissione	I		II		sezione [m²]	0,502	portata autorizzata [Nm³/h]	28000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	28554
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1001	portata normalizzata umida [Nm³/h]	26514
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm3/h]	26514
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	1001	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale verticale	☐	
						L	☐			☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1							Ora inizio misure: 10.00														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		40,0		71,0																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO		< 15°	
Flusso negativo locale	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO			
DP [Pa]	260,9		222,4		242,3														241,87		
T [°K]	293,5		294,6		293,2														293,8		
v [m/sec]	16,29		15,04		15,70														15,68	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1,1		
Bocchello di misura n°: 2							Ora inizio misure: 10.05														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		71,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO		< 15°	
Flusso negativo locale	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO			
DP [Pa]	232,5		270,6																251,55		
T [°K]	295,0		294,2																294,6		
v [m/sec]	15,38		16,59																15,98	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1,1		

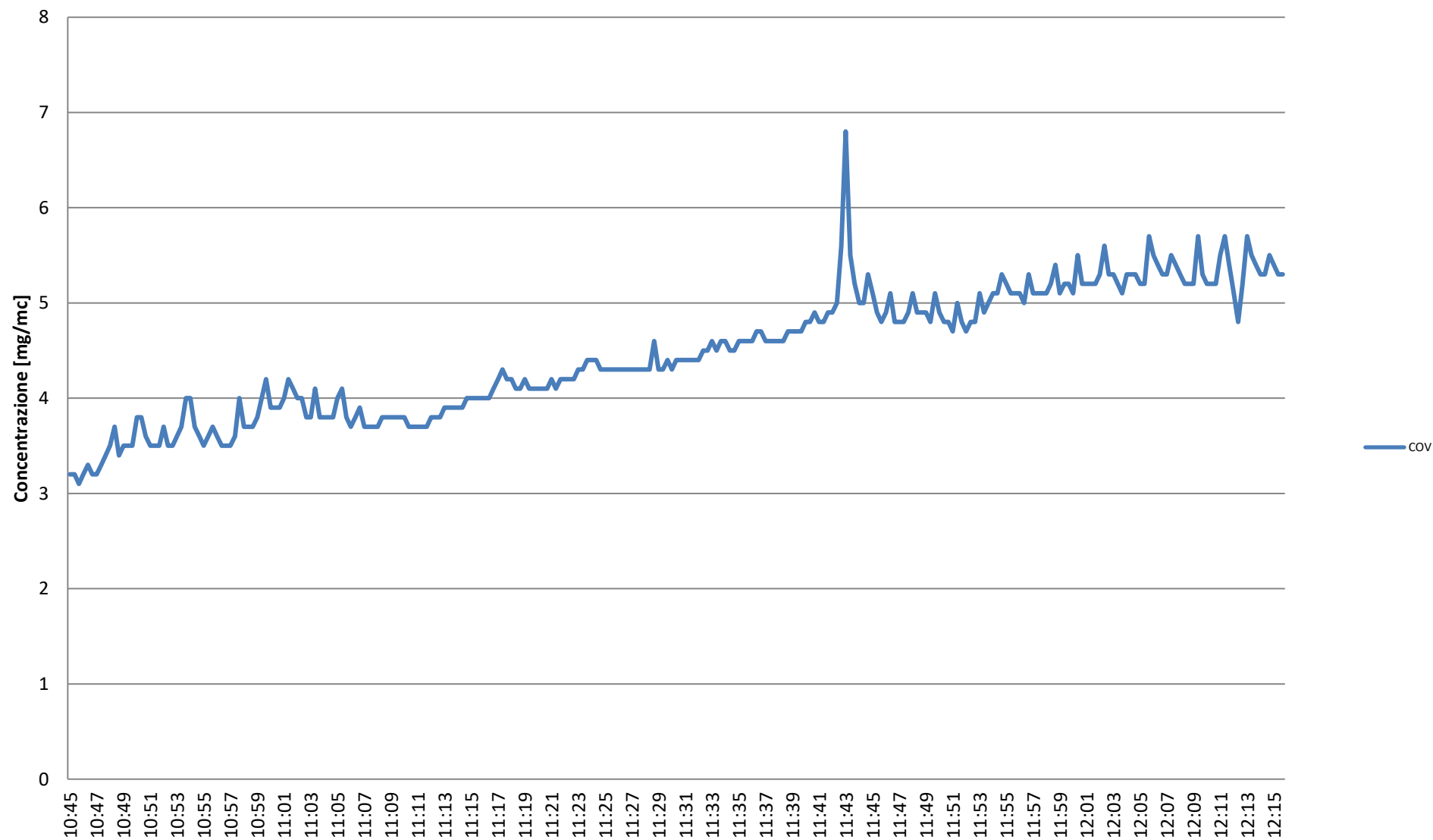
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7/E355 - NF C 102 E325 - processo - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	10:45 - 12:25 30'+30'+30'	10:45 - 12:15 30'+30'+30'					concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		27,5	-				inquinante 1	
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-				inquinante 2	Bombola S/N S5186332
Diametro filtro polveri (mm)		47	-				inquinante 3	
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - GEO Energy Lithium EN1566	PCF Elettronica MOD. FID 2001/C 8217/23					
data effettuazione ultima taratura		28/07/2025	28/07/2025				inquinante 4	
metodica analitica						inquinante 5		
		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità	campionamenti	0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *		0,4	3,7					
conc. seconda prova (E2) *		0,6	4,5					
conc. terza prova (E3) *		0,9	5,2					
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	analisi dei dati	0,6	4,5				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$) **		0,0159	0,1193					
deviazione standard (σ)		0,3	0,8					
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)		0,50	0,18					
livello emissivo ($\bar{E} + \sigma$) *		0,9	5,3					
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$] **		0,0239	0,1405					
concentrazione autorizzata *		10	10					
flusso di massa autorizzato **	0,250	0,250						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 35 28-07-2025



Impresa					Campagna di rilevati alle emissioni					Timbro Lab. di parte				
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			data dell'autocontrollo 29/07/2025									
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio					n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1									
Estremi autorizzativi					ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00									
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021					tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico									
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E38					scadenza prossimo autocontrollo 2028									
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: italpresse 750/3					Eventuali note									
Provenienza effluenti: italpresse 750/3		Tipo di impianto d'abbattimento:			RdP n. 252061.010 del 15/01/2026					Data: 15/01/2026 Firma				
Laboratori coinvolti														
Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:					ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:									
					Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):					Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:				
										Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:				
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)														
Criteri di campionamento										Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
					Punto di emissione					Parametri fisici dell'emissione				
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐						altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	32,7	
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐						altezza del punto di prelievo [m]	10	umidità al punto di prelievo [%V]	<4	
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐						direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐						Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,80	velocità lineare [m/s]	12,5	
classe di emissione	I		II		III		IV		sezione [m ²]	0,502	portata autorizzata [Nm ³ /h]	22000		
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	22590		
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	≥30'	☐	durata fase	☐	pressione barometrica [hPa]	1012	portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	20174		
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm ³ /h]	20174		
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi		durata fase							

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	1012	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale	☐	
						L	☐			verticale	☒
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1							Ora inizio misure: 12.40														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		40,0		71,0																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	160,8		161,6		155,1														159,17		
T [°K]	307,2		305,6		306,8														306,5		
v [m/sec]	12,79		12,82		12,56														12,72	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1		
Bocchello di misura n°: 2							Ora inizio misure: 12.45														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		71,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	155,8		135,5																145,65		
T [°K]	307,0		302,6																304,8		
v [m/sec]	12,59		11,74																12,16	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1,1		

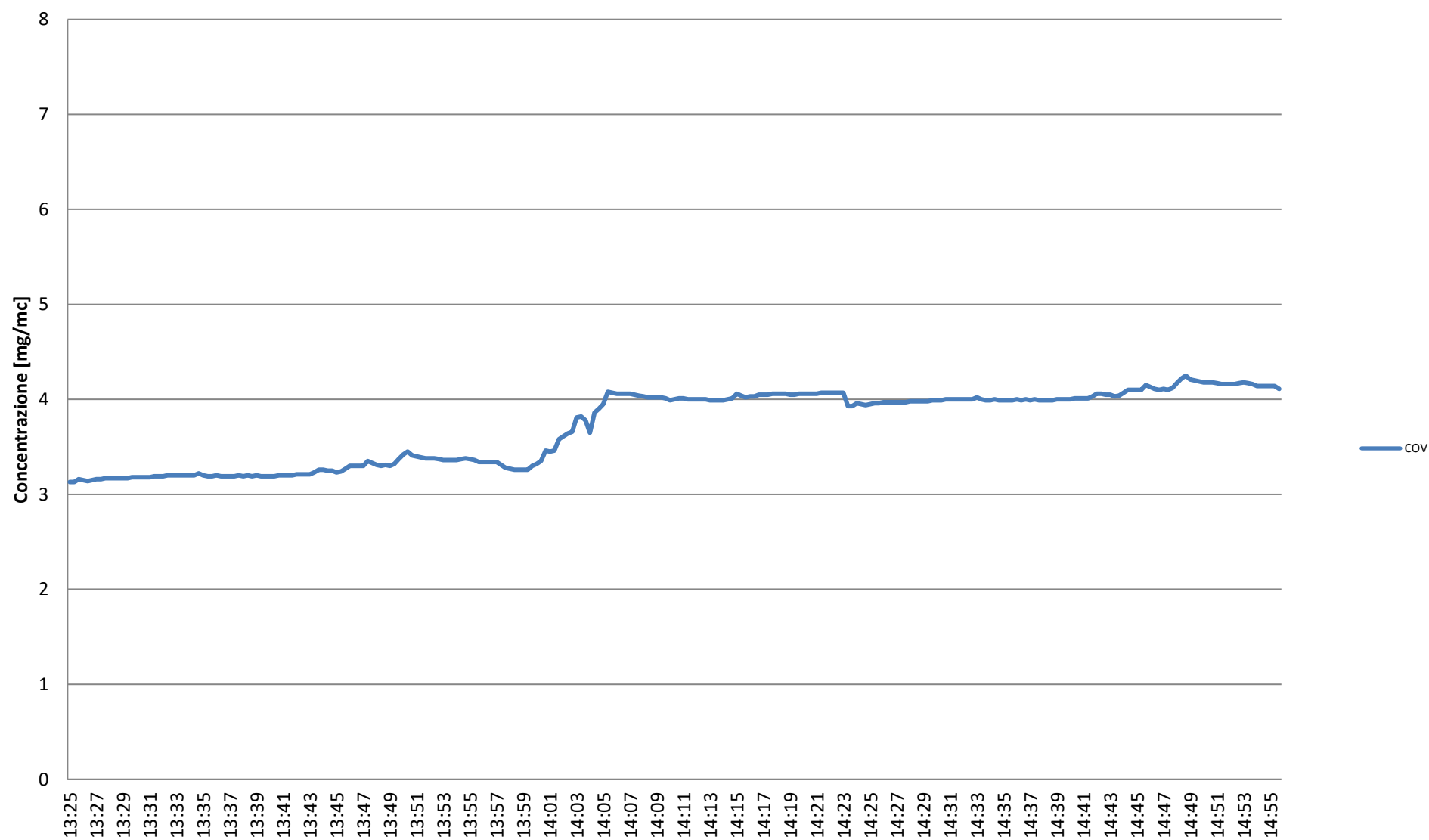
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7/E3885 - NF C - UFF - 002 E325 - Immissione - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	13:25 - 15:05 30'+30'+30'	13:25 - 14:55 30'+30'+30'				inquinante 1	tipo di miscela di gas
flusso di campionamento [l/min]		20,7	-					
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-				inquinante 2	Bombola S/N S5186332
Diametro filtro polveri (mm)		47	-				inquinante 3	
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Mach5 isokinetic sampler M5M1061	PCF Elettronica MOD. FID 2001/C 8217/23				inquinante 4	
data effettuazione ultima taratura		29/07/2025	29/07/2025				inquinante 5	
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilit�	campionamenti	0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *		0,5	3,2					
conc. seconda prova (E2) *		0,9	3,8					
conc. terza prova (E3) *		0,7	4,1					
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio (E) *	analisi dei dati	0,7	3,7				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa (E x Q) **		0,0141	0,0746					
deviazione standard (σ)		0,2	0,5					
Coeff. di variazione (σ/E)		0,29	0,14					
livello emissivo (E + σ) *		0,9	4,2					
flusso di massa [Q(E+σ)] **		0,0182	0,0847					
concentrazione autorizzata *		10	10					
flusso di massa autorizzato **	0,160	0,160						

(1)   necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra pi  principi di misura.

* valore in concentrazione cos  come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 38 29-07-2025



Impresa					Campagna di rilevati alle emissioni					Timbro Lab. di parte				
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			data dell'autocontrollo 30/07/2025									
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio					n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1									
Estremi autorizzativi					ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00									
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021					tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico									
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E53					scadenza prossimo autocontrollo 2028									
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: fergal FRCA-07					Eventuali note									
Provenienza effluenti: fergal FRCA-07		Tipo di impianto d'abbattimento:			RdP n. 252061.014 del 15/01/2026					Data: 15/01/2026 Firma				
Laboratori coinvolti														
Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:					ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:									
					Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):					Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:				
										Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:				
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)														
Criteri di campionamento										Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
										Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione		
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐						altezza dal piano campagna [m]	12,5	temperatura media al prelievo [°C]	114,6	
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐						altezza del punto di prelievo [m]	10,5	umidità al punto di prelievo [%V]	<4	
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐						direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐						Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,90	velocità lineare [m/s]	5,3	
classe di emissione	I		II		III		IV		sezione [m²]	0,636	portata autorizzata [Nm³/h]	15000		
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	12135		
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	≥30'	☐	durata fase	☐	pressione barometrica [hPa]	1016	portata normalizzata umida [Nm³/h]	8547		
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm³/h]	8547		
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi		durata fase							

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1											
Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmosferica:				Patm:	1016	hPa	Cond. Meteorol.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale	☐	
					L	☐	verticale			☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :								SI	☐	NO	☒
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1						Ora inizio misure: 08.40															
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media	Condizione	
cm	10,0		45,0		80,0														<x _i >		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO		< 15°	
Flusso negativo locale	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO			
DP [Pa]	25,8		29,3		30,2														28,43		
T [°K]	389,6		390,3		388,4														389,5		
v [m/sec]	5,12		5,46		5,54														5,37	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1,1		
Bocchello di misura n°: 2						Ora inizio misure: 08.45															
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media	Condizione	
cm	10,0		80,0																<x _i >		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☒ SI	☐ NO	☒ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO		< 15°	
Flusso negativo locale	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO			
DP [Pa]	25,9		27,1																26,5		
T [°K]	391,2		379,2																385,2		
v [m/sec]	5,13		5,25																5,19	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1		

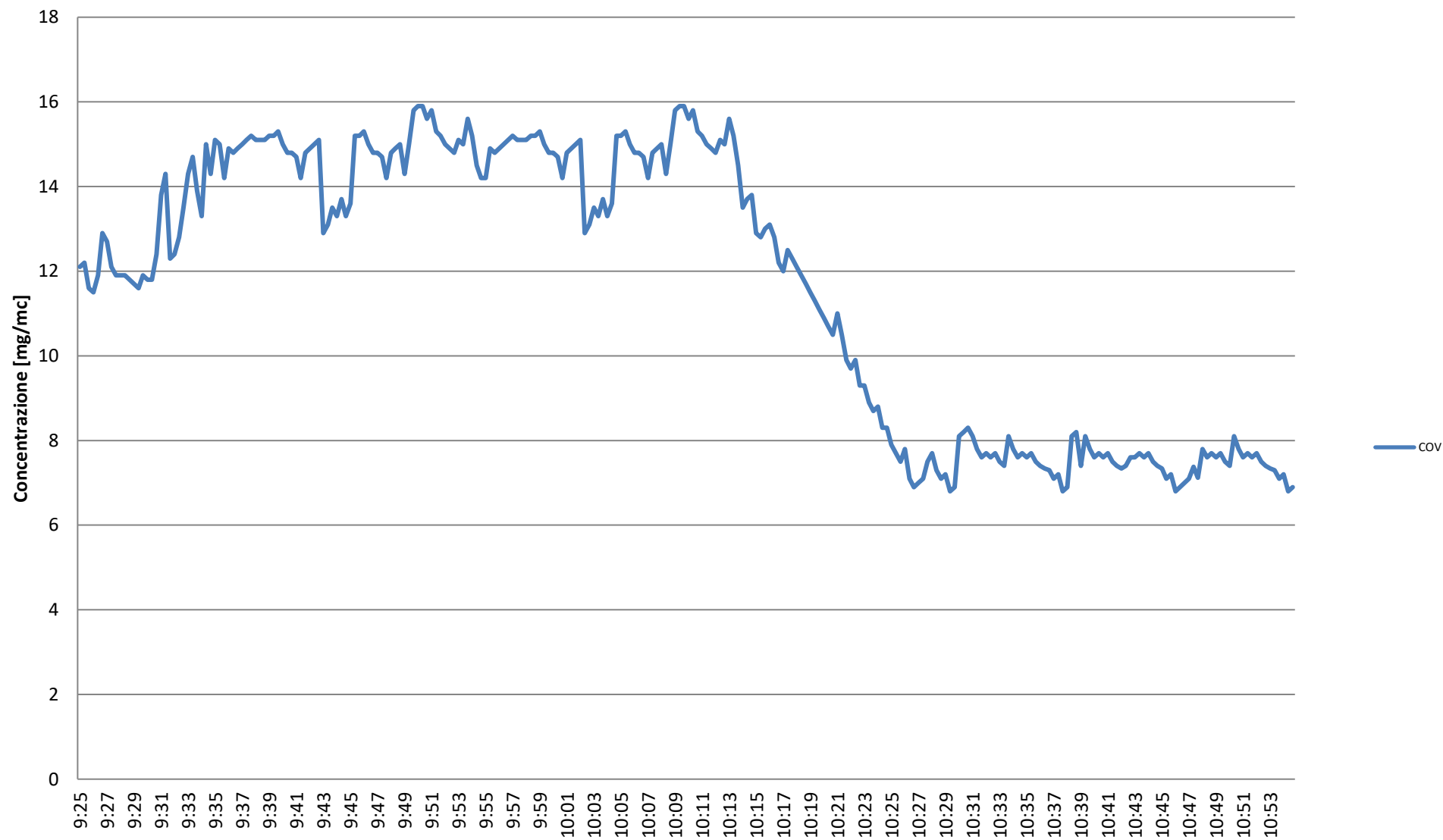
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7-E885 - N° G - UFF - 002-E325 - Ingresso - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	9:25 - 11:05 30'+30'+30'	9:25 - 10:55 30'+30'+30'				inquinante 1	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		12,2	-					
Diametro interno ugello polveri (mm)		8	-				inquinante 2	Bombola S/N S5186332
Diametro filtro polveri (mm)		47	-				inquinante 3	
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Geo Air Plus 0007	PCF Elettronica - MOD FID 2011 7265/18				inquinante 4	
data effettuazione ultima taratura		30/07/2025	30/07/2025				inquinante 5	
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità		0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *		0,6	14,1					
conc. seconda prova (E2) *	0,8	13,5						
conc. terza prova (E3) *	1,0	7,5						
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	analisi dei dati	0,8	11,7				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$) **		0,0068	0,1000					
deviazione standard (σ)		0,2	3,6					
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)		0,25	0,31					
livello emissivo ($\bar{E} + \sigma$) *		1,0	15,3					
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$] **		0,0085	0,1308					
concentrazione autorizzata *		10	50					
flusso di massa autorizzato **	-	-						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 53 30-07-2025



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 28/07/2025			
Estremi autorizzativi		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E56		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: pressocolatrice gk maico 2300/2		scadenza prossimo autocontrollo 2028		Eventuali note RdP n. 252061.002 del 15/01/2026	
Provenienza effluenti: pressocolatrice gk maico 2300/2		Tipo di impianto d'abbattimento:			
Ente di controllo		Laboratori coinvolti		Data: 15/01/2026 Firma	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,2	temperatura media al prelievo [°C]	24,1
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,2	umidità al punto di prelievo [%V]	<4
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,8	velocità lineare [m/s]	15,59
classe di emissione	I		II		sezione [m ²]	0,502	portata autorizzata [Nm ³ /h]	28000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	28174
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1001	portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	25889
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm ³ /h]	25889
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	1001	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale verticale	☐	
						L	☐			☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1							Ora inizio misure: 10.00														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		40,0		71,0																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO		< 15°	
Flusso negativo locale	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO			
DP [Pa]	237,4		257,4		242,6														245,8		
T [°K]	297,8		297,6		297,5														297,7		
v [m/sec]	15,54		16,18		15,71														15,81	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1		
Bocchello di misura n°: 2							Ora inizio misure: 10.05														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		71,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO		< 15°	
Flusso negativo locale	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO			
DP [Pa]	260,6		199,3																229,95		
T [°K]	298,2		295,0																296,6		
v [m/sec]	16,28		14,24																15,26	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1,1		

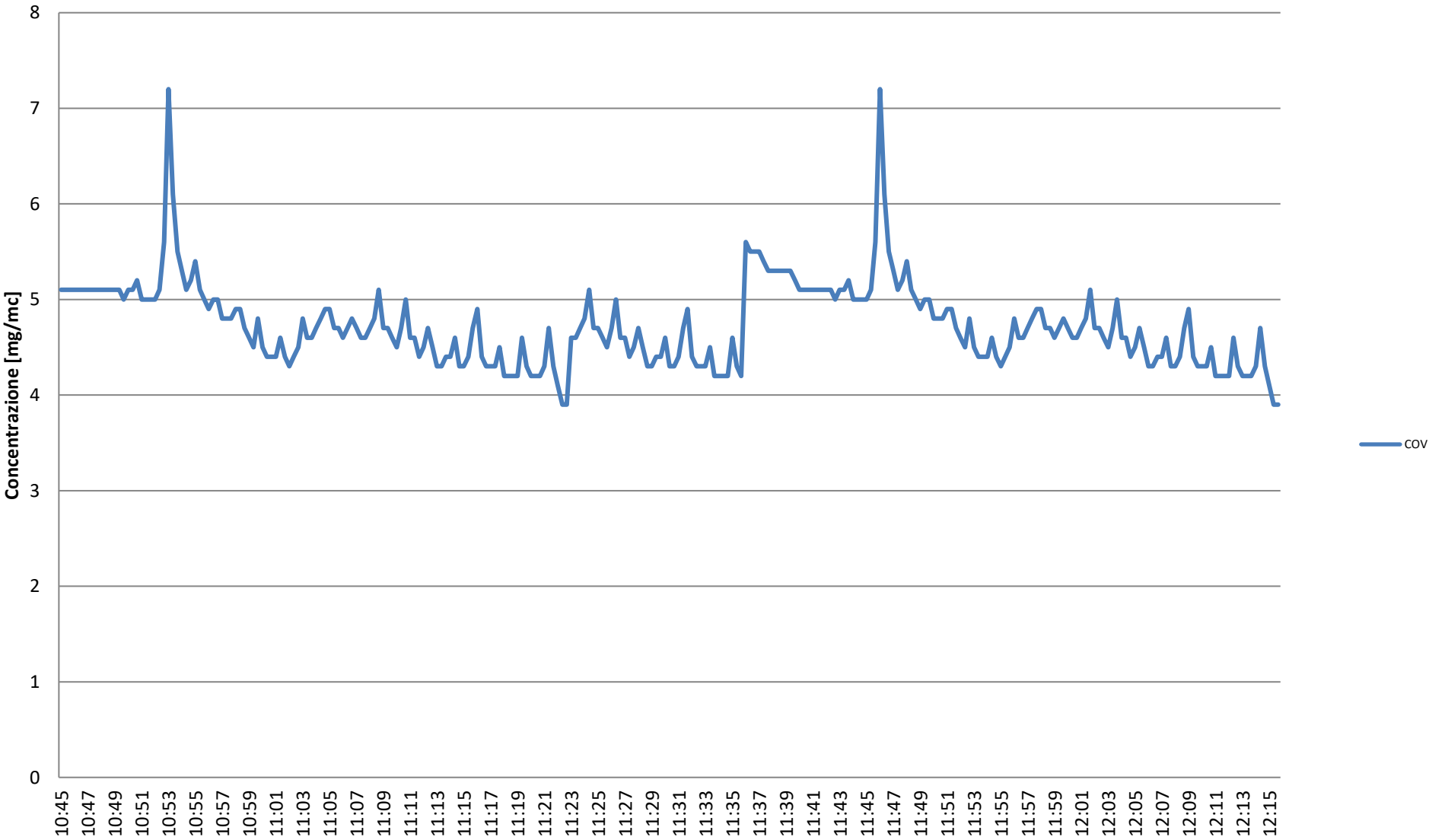
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7-E885 - NF-G - UFF - 002-E325 - Immissione - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	10:45 - 12:25 30'+30'+30'	10:45 - 12:15 30'+30'+30'					concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		26,8	-				inquinante 1	
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-				inquinante 2	Bombola S/N S5186332
Diametro filtro polveri (mm)		47	-				inquinante 3	
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Geo Energy Lithium EN1540	PCF Elettronica - MOD FID 2011 7265/18					
data effettuazione ultima taratura		28/07/2025	28/07/2025				inquinante 4	
							inquinante 5	
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità		0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *	0,7	4,9						
conc. seconda prova (E2) *	0,5	4,7						
conc. terza prova (E3) *	1,0	4,7						
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio (E) *	analisi dei dati	0,7	4,8				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa (E x Q) **		0,0181	0,1243					
deviazione standard (σ)		0,3	0,1					
Coeff. di variazione (σ/E)		0,43	0,02					
livello emissivo (E + σ) *		1,0	4,9					
flusso di massa [Q(E+σ)] **		0,0259	0,1269					
concentrazione autorizzata *		10	10					
flusso di massa autorizzato **	0,200	0,250						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 56 28-07-2025



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevamenti alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		data dell'autocontrollo 29/07/2025			
Codice impresa: 05002500001		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
Estremi autorizzativi		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		scadenza prossimo autocontrollo 2028			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E57		Eventuali note		Data: 15/01/2026 Firma	
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: pressocolatrice maico 2300/1		RdP n. 252061.007 del 15/01/2026			
Provenienza effluenti: pressocolatrice maico 2300/1		Tipo di impianto d'abbattimento:			
Ente di controllo		Laboratori coinvolti			
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	31,8
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,0	umidità al punto di prelievo [%V]	<4
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,90	velocità lineare [m/s]	13,97
classe di emissione	I		II		sezione [m²]	0,636	portata autorizzata [Nm³/h]	30000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	31986
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	998	portata normalizzata umida [Nm³/h]	28649
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm³/h]	28649
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1											
Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmosferica:				Patm:	998	hPa	Cond. Meteorol.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S ☒	Sezione prelievo :	orizzontale ☐			
				L ☐	L ☐	verticale ☒					
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :								SI	☐	NO	☒
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1						Ora inizio misure: 08.30									
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x _i >	Condizione				
cm	10,0	45,0	80,0												
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	< 15°				
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO					
DP [Pa]	198,8	210,1	176,5							195,13					
T [°K]	305,3	305,2	305,3							305,3					
v [m/sec]	14,22	14,62	13,40							14,08	Rapporto v max/v min 1,1	v max _i / v min _i < 3:1			
Bocchello di misura n°: 2						Ora inizio misure: 08.35									
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x _i >	Condizione				
cm	10,0	80,0													
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	< 15°				
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO					
DP [Pa]	207,3	168,4								187,85					
T [°K]	304,3	304,4								304,4					
v [m/sec]	14,52	13,09								13,8	Rapporto v max/v min 1,1	v max _i / v min _i < 3:1			

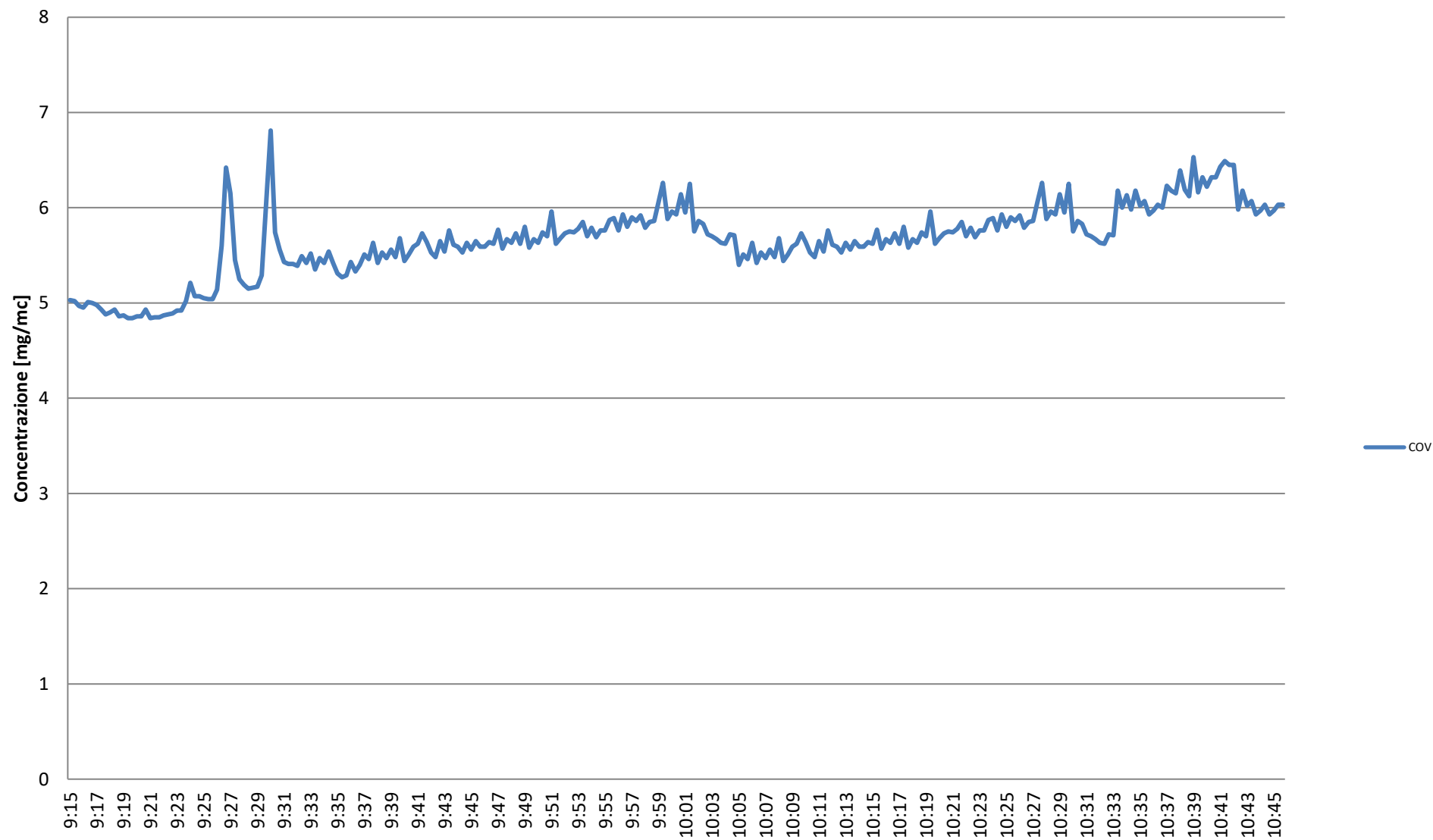
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7E8085 - NF G - UFF - 002E325 - Immissione - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	9:15 - 10:55 30'+30'+30'	9:15 - 10:45 30'+30'+30'				inquinante 1	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		23,5	-					
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-				inquinante 2	Bombola S/N S5186332
Diametro filtro polveri (mm)		47	-				inquinante 3	C3H8_10,0 ppm
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Mach5 isokinetic sampler M5M1061	PCF Elettronica - MOD FID 2011 7265/18					
data effettuazione ultima taratura		29/07/2025	29/07/2025				inquinante 4	
							inquinante 5	
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilit�		0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *	0,6	5,3						
conc. seconda prova (E2) *	0,7	5,7						
conc. terza prova (E3) *	1,0	5,9						
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio (E) *	analisi dei dati	0,8	5,6				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa (E x Q) **		0,0229	0,1604					
deviazione standard (σ)		0,2	0,3					
Coeff. di variazione (σ/E)		0,25	0,05					
livello emissivo (E + σ) *		1,0	5,9					
flusso di massa [Q(E+σ)] **		0,0286	0,1690					
concentrazione autorizzata *		10	10					
flusso di massa autorizzato **	0,250	0,250						

(1)   necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra pi  principi di misura.

* valore in concentrazione cos  come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 5 29-07-2025



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 28/07/2025			
Estremi autorizzativi		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E58		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: pressocolatrice gk maico 2300/8		scadenza prossimo autocontrollo 2028		Eventuali note RdP n. 252061.003 del 15/01/2026	
Provenienza effluenti: pressocolatrice gk maico 2300/8		Tipo di impianto d'abbattimento:			
Ente di controllo		Laboratori coinvolti		Data: 15/01/2026 Firma	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	25,7
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,5	umidità al punto di prelievo [%V]	<4
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,8	velocità lineare [m/s]	14,62
classe di emissione	I		II		sezione [m ²]	0,502	portata autorizzata [Nm ³ /h]	28000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	26421
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1002	portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	24148
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm ³ /h]	24148
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	1002	hPa		Cond.Meteocl.	Sereno		
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale	☐	
						L	☐			verticale	☒
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1						Ora inizio misure: 11.40													
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media	Condizione								
cm	9,0	40,0	71,0							<x _i >									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	< 15°								
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO									
DP [Pa]	222,1	210,1	198,8							210,33									
T [°K]	298,0	298,8	299,6							298,8									
v [m/sec]	15,03	14,62	14,22							14,62	Rapporto v max/v min								
											1,1								
Bocchello di misura n°: 2						Ora inizio misure: 11.45													
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media	Condizione								
cm	9,0	71,0								<x _i >									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	< 15°								
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO									
DP [Pa]	216,2	203,9								210,05									
T [°K]	299,4	298,2								298,8									
v [m/sec]	14,83	14,40								14,62	Rapporto v max/v min								
											1								

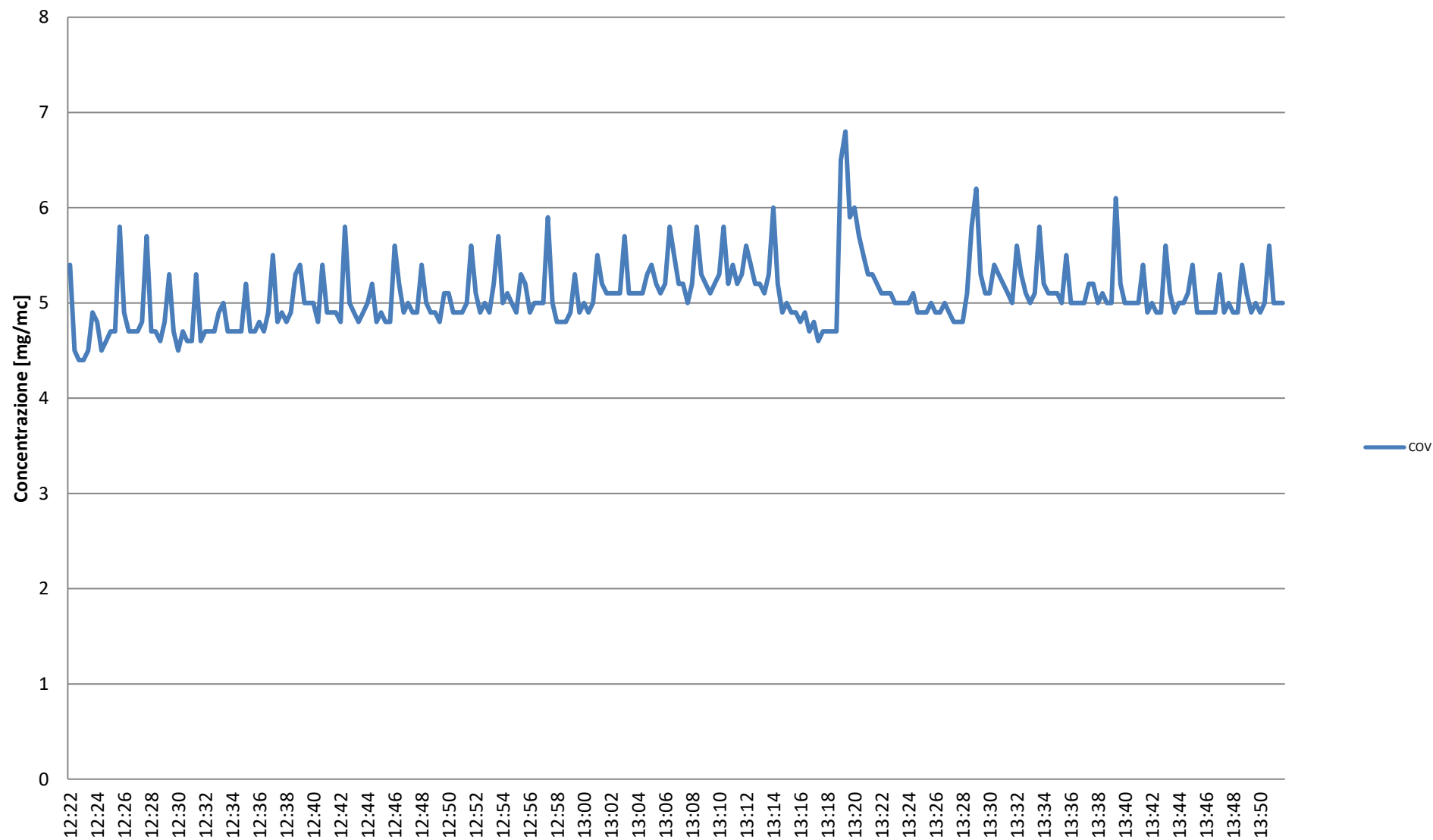
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7-E8885 - NF-G - UFF - 002-E325 - Immissione - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	12:22 - 14:02 30'+30'+30'	12:22 - 13:52 30'+30'+30'					concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		25,1	-					
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-					
Diametro filtro polveri (mm)		47	-					
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - GEO Energy Lithium EN1566	PCF Elettronica - MOD FID 2011 7265/18					
data effettuazione ultima taratura		28/07/2025	28/07/2025					
metodica analitica		UNI EN 13284- 1:2017	UNI EN 12619:2013					
limite di rivelabilità		0,1	1,0					
conc. prima prova (E1) *	campionamenti	0,9	4,9					Grafico andamento COT
conc. seconda prova (E2) *		0,8	5,2					
conc. terza prova (E3) *		1,1	5,1					
conc. quarta prova (E4) *								
conc. quinta prova (E5) *								
conc. sesta prova (E6) *								
livello di emissione medio (E) *	analisi dei dati	0,9	5,1					Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo
flusso di massa (E x Q) **		0,0217	0,1232					
deviazione standard (σ)		0,2	0,2					
Coeff. di variazione (σ/E)		0,22	0,04					
livello emissivo (E + σ) *		1,1	5,3					
flusso di massa [Q(E+σ)] **		0,0266	0,1280					
concentrazione autorizzata *		10	10					
flusso di massa autorizzato **	0,280	0,280						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 58 28-07-2025



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 29/07/2025			
Estremi autorizzativi		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E59		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: pressocolatrice maico 2300/2		scadenza prossimo autocontrollo 2028		Eventuali note RdP n. 252061.008 del 15/01/2026	
Provenienza effluenti: pressocolatrice maico 2300/2		Tipo di impianto d'abbattimento:			
Ente di controllo		Laboratori coinvolti		Data: 15/01/2026 Firma	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	35,8
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,5	umidità al punto di prelievo [%V]	<4
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,80	velocità lineare [m/s]	16,4
classe di emissione	I		II		sezione [m ²]	0,502	portata autorizzata [Nm ³ /h]	30000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	29638
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	995	portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	26202
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm ³ /h]	26202
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1									
Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v
Pressione Atmosferica:				Patm:	995	hPa	Cond. Meteorol.	Sereni	
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S ☒	Sezione prelievo :	orizzontale	☐
					L ☐	verticale		☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :							SI	☐	NO ☒
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :							SI	☐	NO ☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1						Ora inizio misure: 08.30													
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x _i >	Condizione								
cm	9,0	40,0	71,0																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	< 15°								
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO									
DP [Pa]	241,4	256,4	242,3							246,7									
T [°K]	309,4	309,8	308,3							309,2									
v [m/sec]	15,67	16,15	15,70							15,84	Rapporto v max/v min 1	v max _i / v min _i < 3:1							
Bocchello di misura n°: 2						Ora inizio misure: 08.35													
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media <x _i >	Condizione								
cm	9,0	71,0																	
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	< 15°								
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO									
DP [Pa]	285,1	299,4								292,25									
T [°K]	308,2	309,0								308,6									
v [m/sec]	17,03	17,45								17,24	Rapporto v max/v min 1	v max _i / v min _i < 3:1							

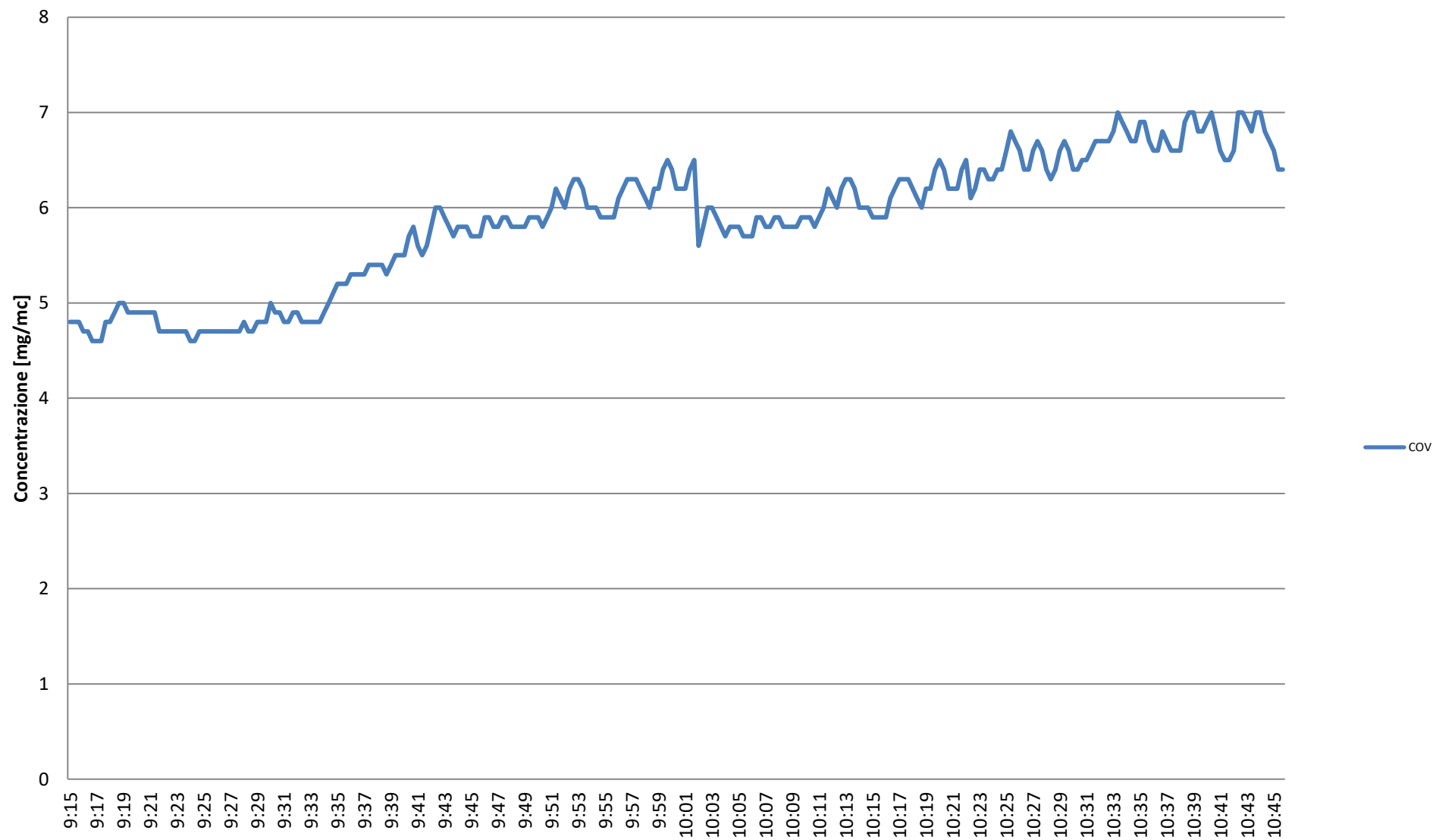
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7E8885 - NF C - UFF - 002E325 - Immissione - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	9:15 - 10:55 30'+30'+30'	9:15 - 10:45 30'+30'+30'				inquinante 1	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		26,9	-					
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-				inquinante 2	Bombola S/N S5186332
Diametro filtro polveri (mm)		47	-				inquinante 3	C3H8_10,0 ppm
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Geo Air Plus 0007	PCF Elettronica MOD. FID 2001/C 8217/23					
data effettuazione ultima taratura		29/07/2025	29/07/2025				inquinante 4	
							inquinante 5	
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità		0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *	0,7	5,0						
conc. seconda prova (E2) *	1,0	6,0						
conc. terza prova (E3) *	1,1	6,5						
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio (E) *	analisi dei dati	0,9	5,8				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa (E x Q) **		0,0236	0,1520					
deviazione standard (σ)		0,2	0,8					
Coeff. di variazione (σ/E)		0,22	0,14					
livello emissivo (E + σ) *		1,1	6,6					
flusso di massa [Q(E+σ)] **		0,0288	0,1729					
concentrazione autorizzata *		10	10					
flusso di massa autorizzato **	0,300	0,300						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 59 29-07-2025



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevamenti alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 29/07/2025			
Estremi autorizzativi		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E60		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: pressocolatrice maico 2300/3		scadenza prossimo autocontrollo 2028		Eventuali note RdP n. 252061.006 del 15/01/2026	
Provenienza effluenti: pressocolatrice maico 2300/3		Tipo di impianto d'abbattimento:			
Ente di controllo		Laboratori coinvolti		Data: 15/01/2026 Firma	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	25,1
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,5	umidità al punto di prelievo [%V]	<4
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,90	velocità lineare [m/s]	12,23
classe di emissione	I		II		sezione [m ²]	0,636	portata autorizzata [Nm ³ /h]	30000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	28002
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	998	portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	25644
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm ³ /h]	25644
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	998	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale verticale	☐	
						L	☐			☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1							Ora inizio misure: 10.05																	
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media	Condizione				
cm	10,0		45,0		80,0														<x _i >					
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO		< 15°				
Flusso negativo locale	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO						
DP [Pa]	133,4		136,2		150,7														140,1					
T [°K]	298,8		297,6		298,2														298,2					
v [m/sec]	11,65		11,77		12,38														11,93	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1			
																			1,1					
Bocchello di misura n°: 2							Ora inizio misure: 10.10																	
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media	Condizione				
cm	10,0		80,0																<x _i >					
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO		< 15°				
Flusso negativo locale	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO						
DP [Pa]	140,6		176,3																158,45					
T [°K]	298,2		298,3																298,2					
v [m/sec]	11,96		13,39																12,68	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1			
																			1,1					

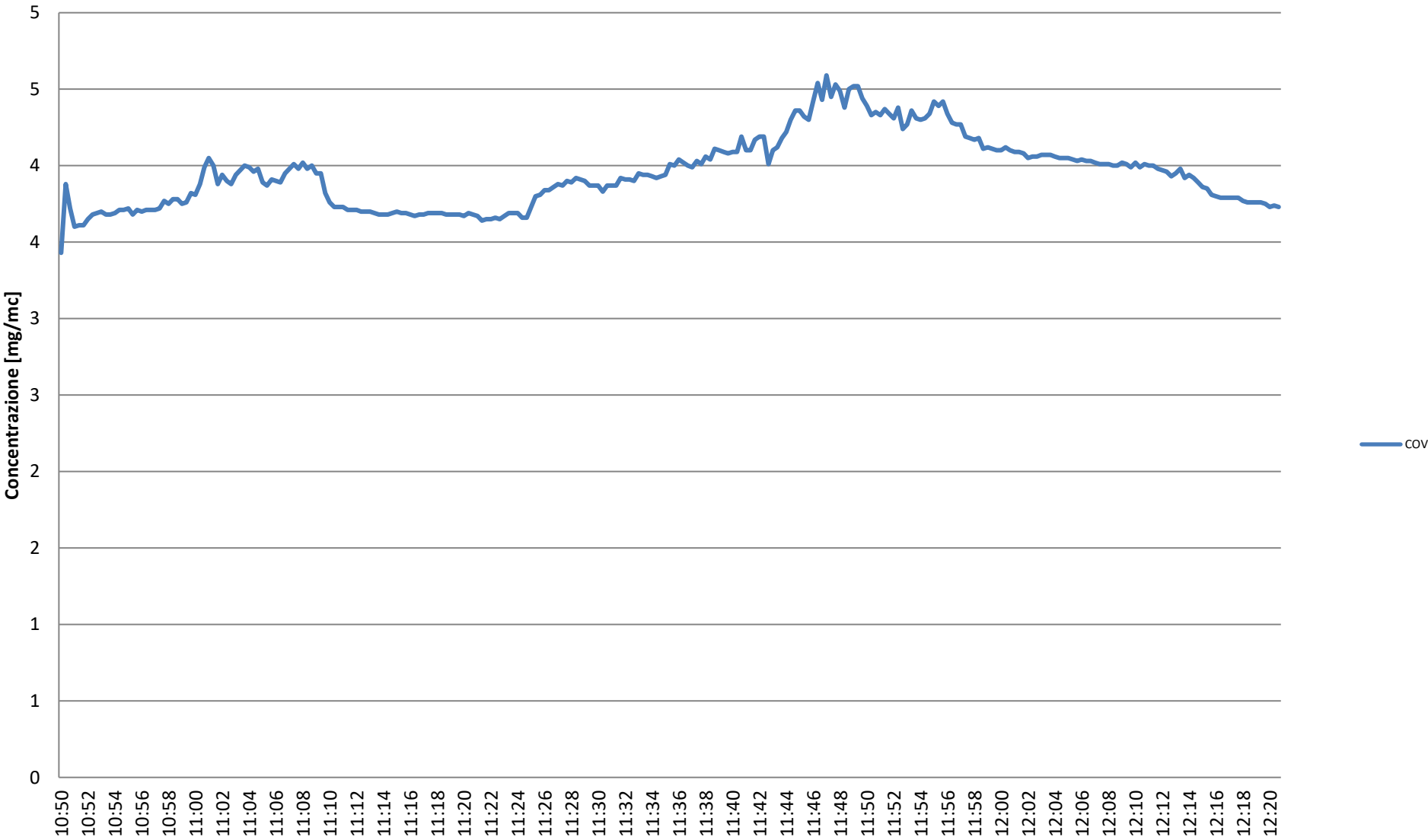
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7E8085 - NF C - UFF - 002E325 - Immissione - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	10:50 - 12:30 30'+30'+30'	10:50 - 12:20 30'+30'+30'					concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		20,5	-					
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-					
Diametro filtro polveri (mm)		47	-					
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Geo Air Plus 0007	PCF Elettronica MOD. FID 2001/C 8217/23					
data effettuazione ultima taratura		29/07/2025	29/07/2025					
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013					
limite di rivelabilità		0,1	1,0					
conc. prima prova (E1) *		1,2	3,8					
conc. seconda prova (E2) *	0,7	4,0						
conc. terza prova (E3) *	0,8	4,1						
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	analisi dei dati	0,9	4,0					Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$) **		0,0231	0,1026					
deviazione standard (σ)		0,3	0,2					
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)		0,33	0,05					
livello emissivo ($\bar{E} + \sigma$) *		1,2	4,2					
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$] **		0,0308	0,1077					
concentrazione autorizzata *		10	10					
flusso di massa autorizzato **		0,300	0,300					

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 60 29-07-2025



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevamenti alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 28/07/2025			
Estremi autorizzativi Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E61		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: pressocolatrice gk maico 2300/4		scadenza prossimo autocontrollo 2028		Data: 15/01/2026 Firma	
Provenienza effluenti: pressocolatrice gk maico 2300/4		Tipo di impianto d'abbattimento:			
Ente di controllo Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Eventuali note RdP n. 252061.004 del 15/01/2026		Laboratori coinvolti	
		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	26,3
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,5	umidità al punto di prelievo [%V]	<4
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,9	velocità lineare [m/s]	12,93
classe di emissione	I		II		sezione [m ²]	0,636	portata autorizzata [Nm ³ /h]	30000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	29605
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	998	portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	27004
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm ³ /h]	27004
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	998	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale verticale	☐	
						L	☐			☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1							Ora inizio misure: 11.40														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	10,0		45,0		80,0																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	180,5		160,1		153,9														164,83		
T [°K]	299,8		298,8		299,2														299,3		
v [m/sec]	13,55		12,76		12,51														12,94	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1,1		
Bocchello di misura n°: 2							Ora inizio misure: 11.45														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	10,0		80,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	156,1		172,1																164,1		
T [°K]	298,8		300,6																299,7		
v [m/sec]	12,60		13,23																12,92	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1		

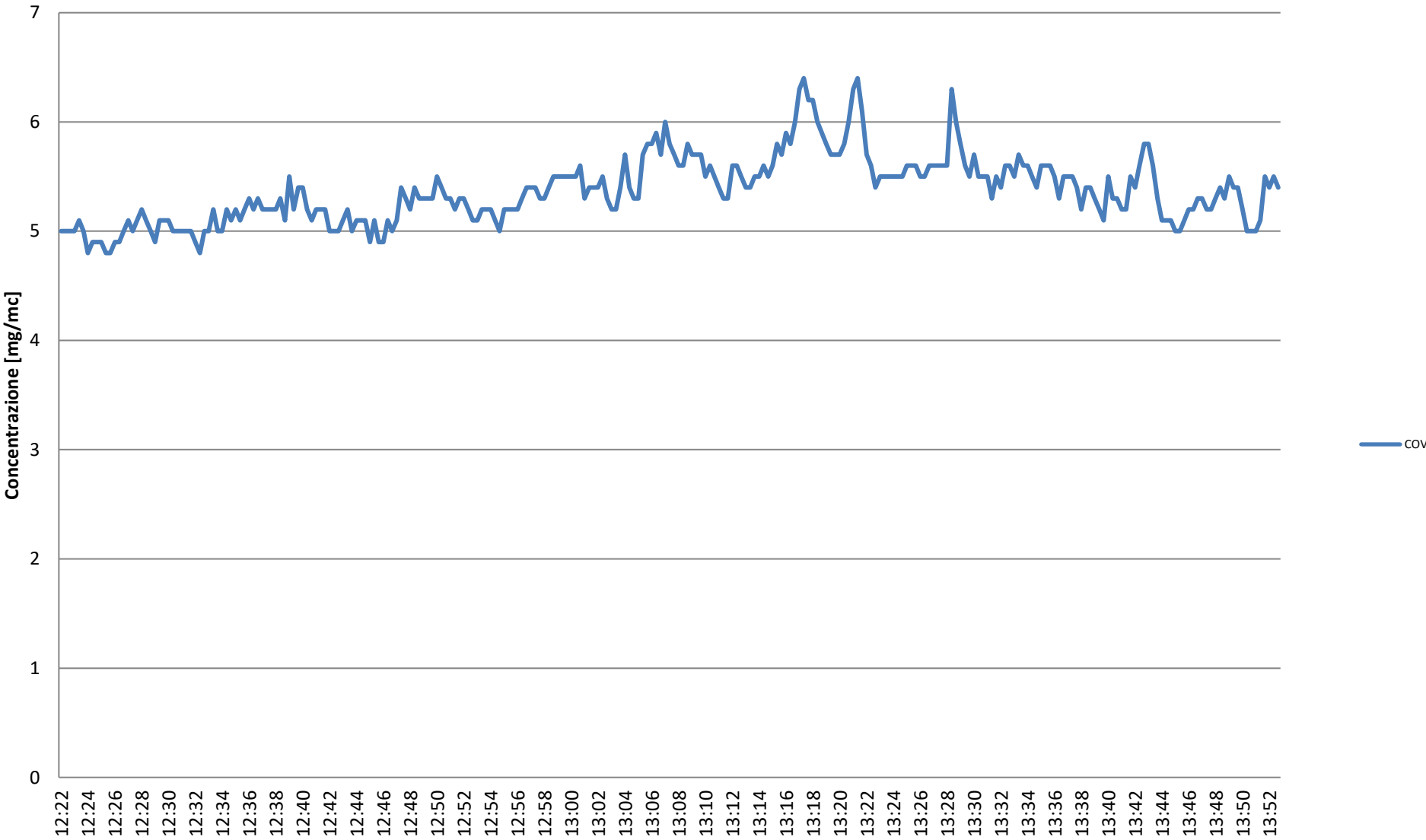
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7-E611 - N° C. UFF. 002-E325 - Ingresso - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	12:22 - 14:02 30'+30'+30'	12:22 - 13:52 30'+30'+30'					concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		21,8	-					
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-					
Diametro filtro polveri (mm)		47	-					
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Geo Energy Lithium EN1540	PCF Elettronica - MOD. FID 2001/C 8217/23					
data effettuazione ultima taratura		28/07/2025	28/07/2025					
metodica analitica		UNI EN 13284- 1:2017	UNI EN 12619:2013				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità	campionamenti	0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *		5,6	5,1					
conc. seconda prova (E2) *		3,7	5,6					
conc. terza prova (E3) *		5,0	5,4					
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio (E) *	analisi dei dati	4,8	5,4				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa (E x Q) **		0,1296	0,1458					
deviazione standard (σ)		1,0	0,3					
Coeff. di variazione (σ/E)		0,21	0,06					
livello emissivo (E + σ) *		5,8	5,7					
flusso di massa [Q(E+σ)] **		0,1566	0,1539					
concentrazione autorizzata *		10	10					
flusso di massa autorizzato **	0,300	0,300						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 61 28-07-2025



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 28/07/2025			
Estremi autorizzativi Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021 Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E62 Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: pressocolatrice gk maico 2300/5 Provenienza effluenti: pressocolatrice gk maico 2300/5		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 17:00			
		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Tipo di impianto d'abbattimento:		scadenza prossimo autocontrollo 2028		Data: 15/01/2026 Firma	
Eventuali note RdP n. 252061.005 del 15/01/2026					
Ente di controllo Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori coinvolti Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	23,0
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,5	umidità al punto di prelievo [%V]	<4
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,8	velocità lineare [m/s]	15,1
classe di emissione	I		II		sezione [m ²]	0,502	portata autorizzata [Nm ³ /h]	28000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	27289
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1006	portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	25169
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm ³ /h]	25169
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	<4	% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	1006	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale verticale	☐	
						L	☐			☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1							Ora inizio misure: 13.10														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		40,0		71,0																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	235,3		240,8		206,4														227,5		
T [°K]	296,3		295,2		296,8														296,1		
v [m/sec]	15,47		15,65		14,49														15,2	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																	1,1				
Bocchello di misura n°: 2							Ora inizio misure: 13.15														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		71,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	219,4		219,7																219,55		
T [°K]	296,0		296,3																296,2		
v [m/sec]	14,94		14,95																14,94	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																	1				

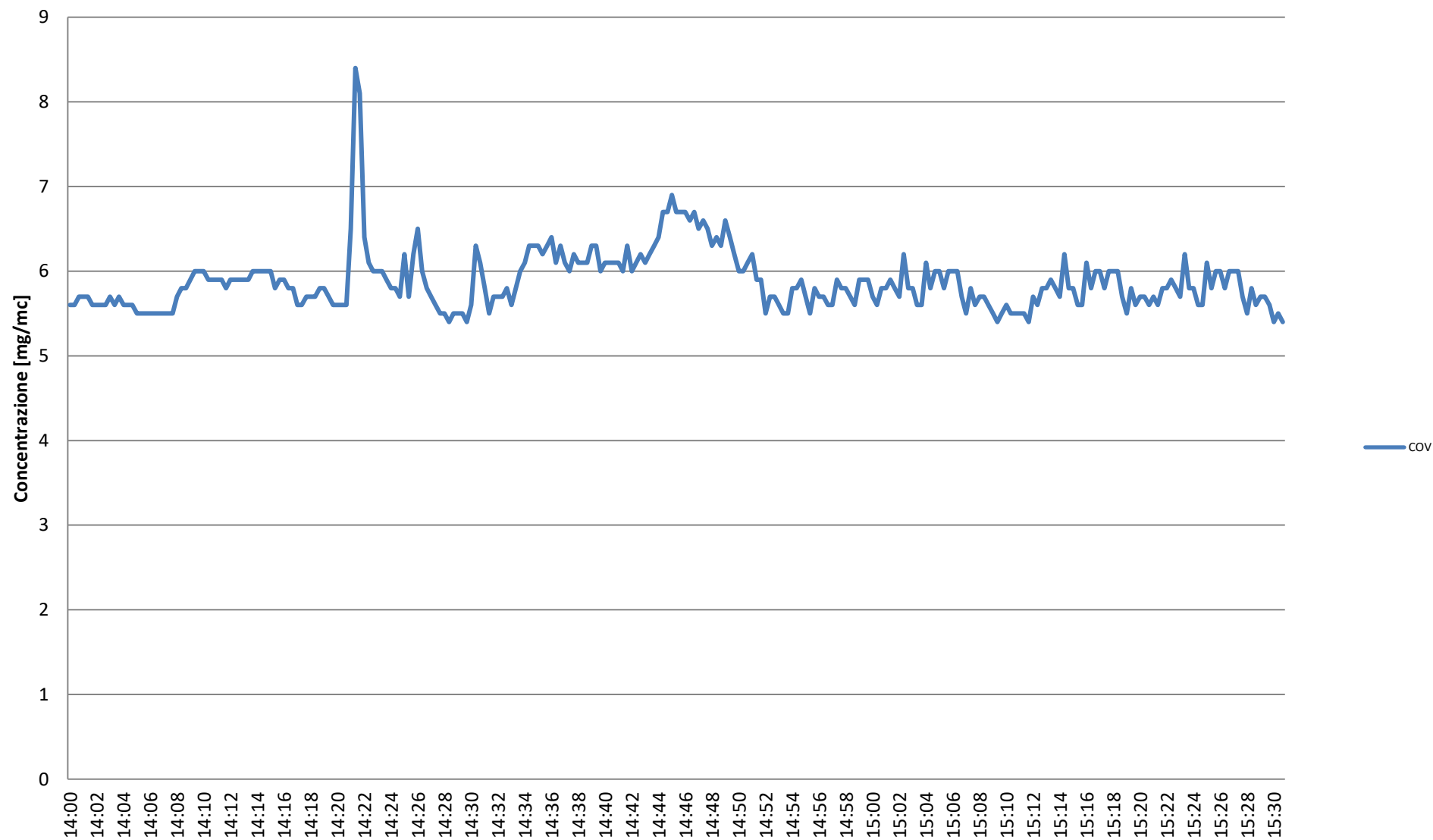
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7E8085 - NF C - UFF - 002E325 - Immissione - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	14:00 - 15:40 30'+30'+30'	14:00 - 15:30 30'+30'+30'				inquinante 1	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		25,8	-					
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-				inquinante 2	Bombola S/N S5186332
Diametro filtro polveri (mm)		47	-				inquinante 3	C3H8_10,0 ppm
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - GEO Energy Lithium EN1566	PCF Elettronica MOD. FID 2001/C 8217/23					
data effettuazione ultima taratura		28/07/2025	28/07/2025				inquinante 4	
							inquinante 5	
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilit�		0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *		0,6	5,8					
conc. seconda prova (E2) *		0,7	6,1					
conc. terza prova (E3) *		0,7	5,8					
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio (E) *	campionamenti						Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa (E x Q) **								
deviazione standard (σ)								
Coeff. di variazione (σ/E)								
livello emissivo (E + σ) *								
flusso di massa [Q(E+σ)] **								
concentrazione autorizzata *								
flusso di massa autorizzato **								
	analisi dei dati	0,7	5,9					
		0,0176	0,1485					
		0,1	0,2					
		0,14	0,03					
		0,8	6,1					
		0,0201	0,1535					
		10	10					
	0,280	0,280						

(1)   necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra pi  principi di misura.

* valore in concentrazione cos  come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 61 28-07-2025





ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512

RELAZIONE TECNICA

n° 136/AV/VII/26

ANALISI CHIMICO-FISICHE DI EMISSIONI IN ATMOSFERA
DELLO STABILIMENTO
FONDALPRESS DI CASTELL'ALFERO (AT)

Committente	<i>Fondalpress S.p.a.</i> Via Statale, 27 - 14033 Castell'Alfero (Asti)
Data	Orbassano, 22 luglio 2026
Redazione	dr Andrea Virano
Autorizzazione	dr Antonio ROLLE
Numero di pagine	Relazione 5
Allegati	Certificati redatti su modello Contr-em approvato dalla Provincia di Asti



1. PREMESSA

Nelle date del 9 e 10 luglio 2026, in accordo con la Direzione Aziendale, sono stati eseguiti gli autocontrolli triennali di alcuni punti emissivi in atmosfera dell'azienda *Fondalpress S.p.a.* - Via Statale, 27 - 14033 Castell'Alfero (AT), al fine di ottemperare a quanto stabilito dalla AIA rilasciata alla suddetta azienda – ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021 e dal Decreto Legislativo 03/04/06 n.152 parte V e s.m.i.

I punti interessati sono stati i seguenti :

Cam.	Descrizione
E4	Pressocolatrice MAICO GK 1100/2
E36	Banchi di saldatura
E50	Pressocolatrice COLOSIO 1600/2
E51	Pressocolatrice MAICO 2300/1
E55	MARCONI MTX 500
E64	BOTTA FTA 50/30 I

Ai camini sono stati determinati i parametri fisici, quali dimensioni, temperatura e velocità dei fumi, nonché quelli chimici, ovvero polveri, carbonio organico totale, etc. Nel prossimo paragrafo si trova un cenno ai metodi di campionamento ed analisi seguiti.

2. METODI DI PRELIEVO E DI ANALISI

Ove possibile si sono seguiti i Metodi ufficiali d'analisi della UNICHIM, contenuti nel Manuale UNICHIM n. 158:1988 "Misure alle Emissioni - Strategie di campionamento e criteri di valutazione". Nei casi in cui esiste già una nuova tecnica disponibile, si è seguito quest'ultima.

La catena di prelievo è generalmente costituita da una pompa aspirante, munita di flussimetri e dispositivo di misura del volume d'aria aspirato, dal mezzo di captazione (fiale di vario tipo, membrane filtranti, etc) e dalla sonda di prelievo, posta all'interno del condotto in maniera da rispettare i criteri corretti di campionamento, come riportati dalle Norme UNICHIM. Nel seguito saranno descritti i mezzi di captazione adottati e le tecniche di laboratorio per l'analisi dei composti chimici captati.

Per le misure della velocità si è utilizzato un anemometro a tubo di Darcy modello Flowtest della TCR Tecora.

2.1. Determinazione della velocità e della portata

Per la determinazione della velocità e della portata del flusso gassoso convogliato, si fa riferimento alla *UNI EN ISO 16911-1:2013*. Per la misura si è utilizzato un FLOWTEST ST della ditta Tecora ed un tubo di Pitot di tipo S. Per la determinazione della portata si sono usate le medie di misure effettuate all'interno del condotto con un predeterminato numero di affondamenti.

2.2. Polveri totali comprese le nebbie oleose

Si è seguito il Metodo *UNI EN 13284-1:2017*. Esso consiste, dopo valutazione della portata dei fumi, nella filtrazione dei medesimi attraverso una membrana a porosità nota, valutando il diametro dell'ugello di prelievo e la portata della pompa di aspirazione in modo tale da porsi in condizioni isocinetiche per le particelle di polvere. Le membrane sono condizionate in stufa prima e dopo il prelievo, prima della determinazione gravimetrica. La differenza in peso riscontrata, rapportata al volume di fumi prelevato, dà la concentrazione di polveri nell'effluente, comprendente anche le eventuali nebbie oleose.

2.3. Carbonio Organico Totale (COT) o COV

Le sostanze organiche totali (o carbonio organico totale) sono state determinate per mezzo di un analizzatore portatile con rivelatore a ionizzazione di fiamma, secondo quanto esposto nella Norma *UNI EN 12619:2013*. L'apparecchio fornisce un segnale proporzionale alla concentrazione di carbonio organico nell'effluente, rilevabile in tempo reale e registrato elettronicamente.

Dall'andamento della registrazione si valutano le medie dei vari periodi. La taratura avviene in loco per mezzo di bombole di gas contenenti concentrazioni note di propano in aria.

3. RISULTATI

Nelle tabelle successive sono riportati i risultati analitici relativi ad ogni punto di emissione. Inoltre, sono riportati i parametri fisici misurati, da cui, in combinazione con le concentrazioni dei singoli parametri, si ricavano i relativi flussi di massa.

Sulle stesse si trovano, inoltre, i dati dell'impianto e i limiti in concentrazione ed in flusso di massa imposti con AIA rilasciata alla suddetta azienda – *ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021*.

Si rileva che i valori riscontrati sul campo rientrano in tali limiti per tutte le fonti di emissione esaminate.

INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 09/07/2026			
Estremi autorizzativi		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 16:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E4		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: MAICO GK 1100/2		scadenza prossimo autocontrollo 2029		Eventuali note RdP n. 261928.001 del 22/07/2026	
Provenienza effluenti: MAICO GK 1100/2		Tipo di impianto d'abbattimento: -			
Ente di controllo		Laboratori coinvolti		Data: 22/07/2026 Firma	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	26,8
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9	umidità al punto di prelievo [%V]	
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,80	velocità lineare [m/s]	12,63
classe di emissione	I		II		sezione [m ²]	0,502	portata autorizzata [Nm ³ /h]	22000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	22825
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1013	portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	20785
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm ³ /h]	20785
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità		% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	1013	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale verticale	☐	
						L	☐			☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1							Ora inizio misure: 08.35														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		40,0		71,0																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	172,3		157,8		162,1														164,07		
T [°K]	298,6		300,8		298,8														299,4		
v [m/sec]	13,24		12,67		12,84														12,92	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																	1				
Bocchello di misura n°: 2							Ora inizio misure: 08.40														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	9,0		71,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	147,5		145,1																146,3		
T [°K]	301,0		300,5																300,8		
v [m/sec]	12,25		12,15																12,2	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																	1				

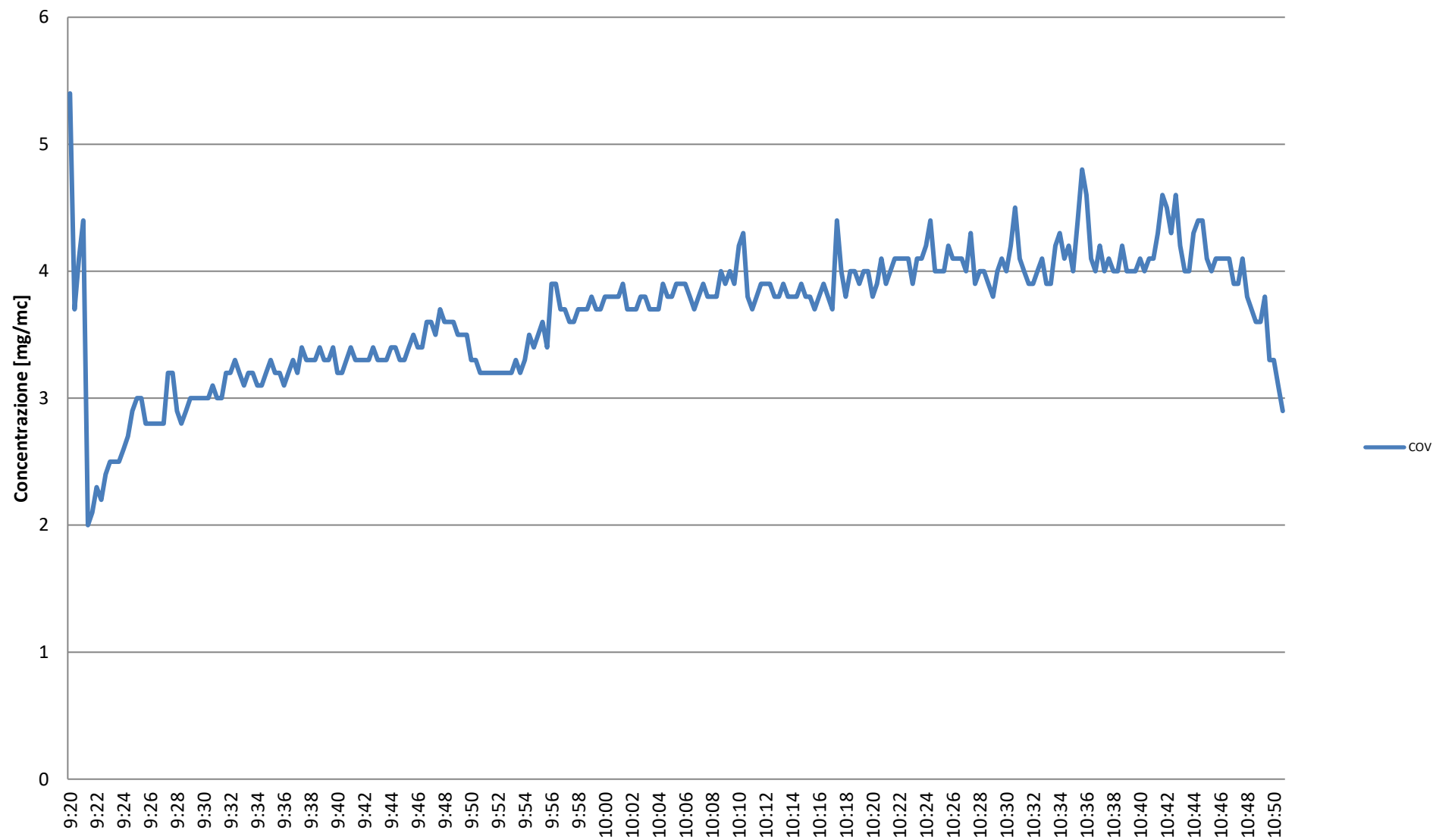
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7E8885 - NF C - UFF - 002E325 - Immissione - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	9:20 - 11:00 30'+30'+30'	9:20 - 10:50 30'+30'+30'					concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		21	-					
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-					
Diametro filtro polveri (mm)		47	-					
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Geo Energy Lithium EN1540	PCF Elettronica MOD. FID 2001/C 8217/23					
data effettuazione ultima taratura		09/07/2026	09/07/2026					
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013					
limite di rivelabilità		0,1	1,0					
conc. prima prova (E1) *		0,9	3,2					
conc. seconda prova (E2) *	1,4	3,7						
conc. terza prova (E3) *	2,1	4,0						
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	campionamenti	1,5	3,6					
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$) **		0,0312	0,0748					
deviazione standard (σ)		0,6	0,4					
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)		0,40	0,11					
livello emissivo ($\bar{E} + \sigma$) *		2,1	4,0					
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$] **		0,0436	0,0831					
concentrazione autorizzata *		10	10					
flusso di massa autorizzato **		0,180	0,180					
		Grafici di eventuali parametri con misure in continuo						
		Grafico andamento COT						
		Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo						
		Nota NU1: Considerato che: - il processo non genera vapore acqueo né prevede l'immissione di umidità; - l'effluente è assimilabile ad aria ambiente convogliata; - il contenuto di vapore acqueo risulta inferiore al campo di applicabilità del metodo UNI EN 14790; Si ritiene tecnicamente giustificata la non determinazione sperimentale del vapore acqueo del flusso gassoso convogliato. Tale parametro non verrà considerato nel calcolo della portata del camino.						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 4 09-07-2026



Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità		% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	1005	hPa	Cond.Meteocl.	Sereno			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale verticale	☐	
						L	☐			☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto,ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1							Ora inizio misure: 10.50														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	5,0		19,0		5,0																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	41,4		39,9		37,1														39,47		
T [°K]	298,2		298,8		298,4														298,5		
v [m/sec]	6,49		6,37		6,14														6,33	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																				1,1	
Bocchello di misura n°: 2							Ora inizio misure: 10.55														
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione	
cm	5,0		5,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DP [Pa]	39,4		38																38,7		
T [°K]	298,5		295,8																297,2		
v [m/sec]	6,33		6,22																6,28	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																				1	

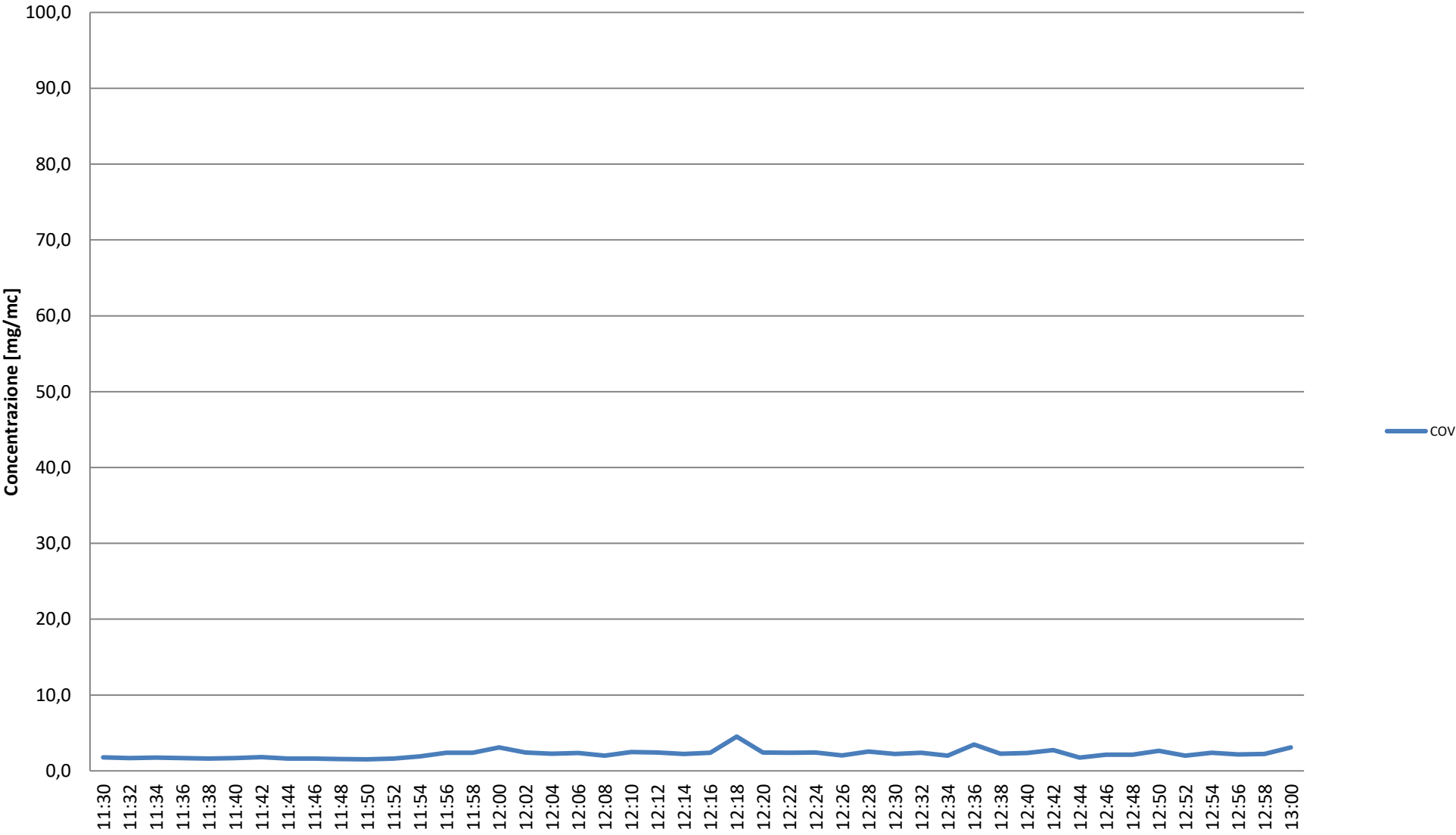
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
MISURA DEL COT - Off. 002-E325 - Processo - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature		
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	11:30 - 13:10 30'+30'+30'	11:30 - 13:00 30'+30'+30'					concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		19,1	-				inquinante 1	
Diametro interno ugello polveri (mm)		8	-				inquinante 2	Bombola S/N S5186332
Diametro filtro polveri (mm)		47	-				inquinante 3	C3H8_10,0 ppm
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - GEO Energy Lithium EN1566	PCF Elettronica - MOD FID 2011 7265/18					
data effettuazione ultima taratura		10/07/2026	10/07/2026				inquinante 4	
							inquinante 5	
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità		0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *	1,7	1,8						
conc. seconda prova (E2) *	2,2	2,5						
conc. terza prova (E3) *	2,2	2,4						
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 36 10-07-2026



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 09/07/2026			
Estremi autorizzativi		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 16:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E50		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Pressocolatrice COLOSIO 1600/2		scadenza prossimo autocontrollo 2029		Eventuali note RdP n. 261928.002 del 22/07/2026 Data: 22/07/2026 Firma:	
Provenienza effluenti: Pressocolatrice COLOSIO 1600/2		Tipo di impianto d'abbattimento: -			
Ente di controllo		Laboratori coinvolti			
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,5	temperatura media al prelievo [°C]	29,6
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,0	umidità al punto di prelievo [%V]	
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,90	velocità lineare [m/s]	13,38
classe di emissione	I		II		sezione [m ²]	0,636	portata autorizzata [Nm ³ /h]	28000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	30635
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1013	portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	27638
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm ³ /h]	27638
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità			% v/v	
Pressione Atmoferica:				Patm:	1013	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale	☐	
						L	☐			verticale	☒
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1							Ora inizio misure: 10.20															
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media	Condizione		
cm	10,0		45,0		80,0												<x _i >					
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
DP [Pa]	176,8		191,6		179,4														182,6			
T [°K]	302,0		301,2		302,8														302,0			
v [m/sec]	13,41		13,96		13,51														13,63		Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1			
Bocchello di misura n°: 2							Ora inizio misure: 10.25															
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media	Condizione		
cm	10,0		80,0														<x _i >					
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
DP [Pa]	188,8		145,4																167,1			
T [°K]	302,0		305,5																303,8			
v [m/sec]	13,86		12,16																13,01		Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
																			1,1			

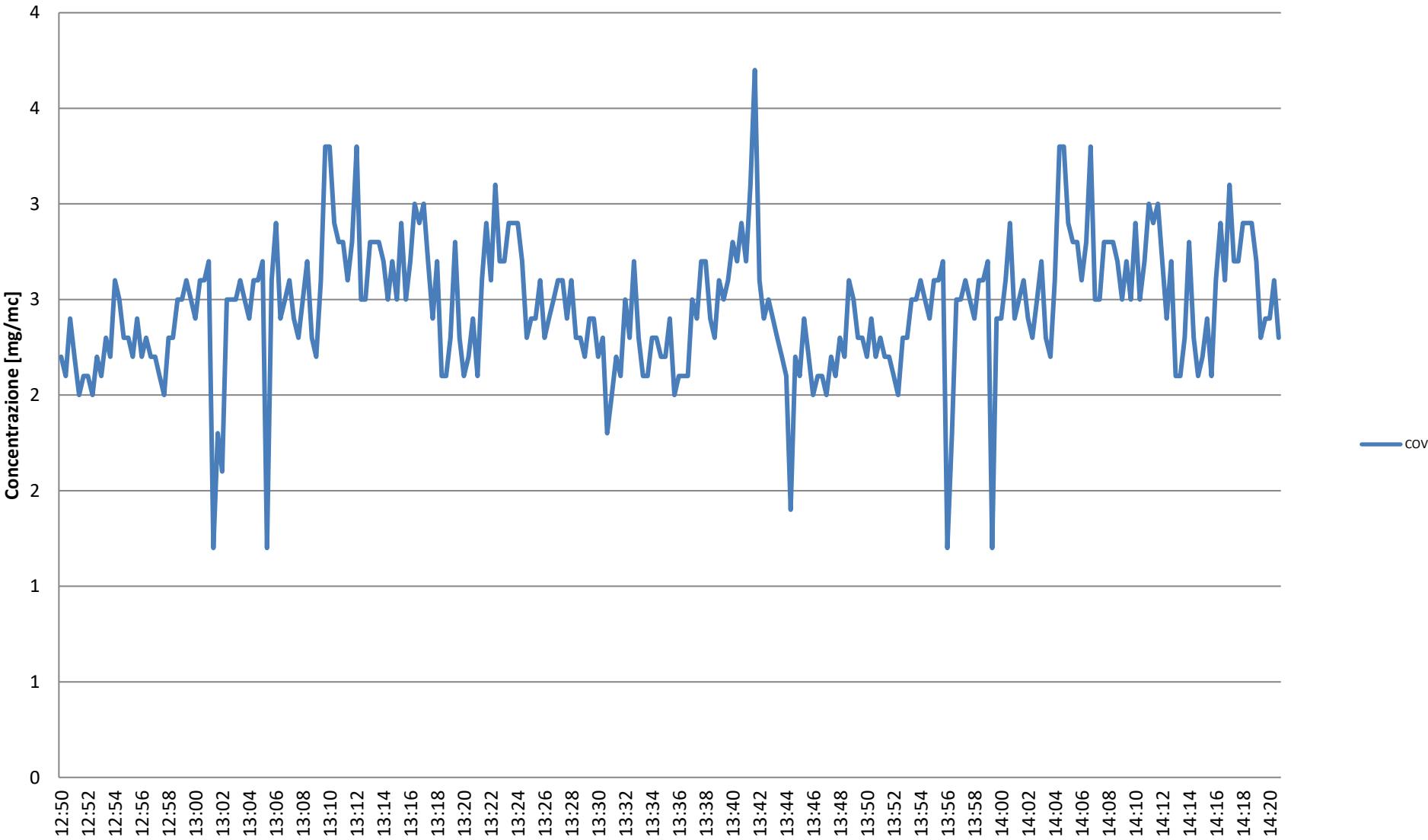
PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali + Nebbie oleose	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	11:07 - 12:47 30'+30'+30'	11:07 - 12:37 30'+30'+30'				inquinante 1	tipo di miscela di gas
flusso di campionamento [l/min]		22,1	-				inquinante 2	concentrazione dei singoli componenti presenti
Diametro interno ugello polveri (mm)		6	-				inquinante 3	
Diametro filtro polveri (mm)		47	-				inquinante 4	Bombola S/N S5186332
Tipologia filtro polveri		vetro	-				inquinante 5	C3H8_10,0 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - GEO Energy Lithium EN1566	PCF Elettronica - TOC SOV 2011/C 7224/18					
data effettuazione ultima taratura		09/07/2026	09/07/2026					
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 12619:2013				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità		0,1	1,0				Grafico andamento COT	
conc. prima prova (E1) *	campionamenti	1,2	2,5					
conc. seconda prova (E2) *		1,0	2,4					
conc. terza prova (E3) *		0,8	2,5					
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	analisi dei dati	1,0	2,5				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$) **		0,0276	0,0691				Nota NU1: Considerato che: - il processo non genera vapore acqueo né prevede l'immissione di umidità; - l'effluente è assimilabile ad aria ambiente convogliata; - il contenuto di vapore acqueo risulta inferiore al campo di applicabilità del metodo UNI EN 14790; Si ritiene tecnicamente giustificata la non determinazione sperimentale del vapore acqueo del flusso gassoso convogliato. Tale parametro non verrà considerato nel calcolo della portata del camino.	
deviazione standard (σ)		0,2	0,1					
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)		0,20	0,04					
livello emissivo ($\bar{E} + \sigma$) *		1,2	2,6					
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$] **		0,0332	0,0719					
concentrazione autorizzata *		10	10					
flusso di massa autorizzato **		0,180	0,180					

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 50 09-07-2026



Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		Codice impresa: 05002500001			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		data dell'autocontrollo 09/07/2026			
Estremi autorizzativi Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 16:00			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E51		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Pressocolatrice MAICO 2300/1		scadenza prossimo autocontrollo 2029		Eventuali note RdP n. 261928.003 del 22/07/2026	
Provenienza effluenti: Pressocolatrice MAICO 2300/1		Tipo di impianto d'abbattimento: -			
Ente di controllo Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti NO		Laboratori coinvolti Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:		Data: 22/07/2026 Firma	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,2	temperatura media al prelievo [°C]	21,7
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	10,2	umidità al punto di prelievo [%V]	
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,75	velocità lineare [m/s]	13,48
classe di emissione	I		II		sezione [m²]	0,442	portata autorizzata [Nm³/h]	25000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	21449
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1013	portata normalizzata umida [Nm³/h]	19870
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca [Nm3/h]	19870
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

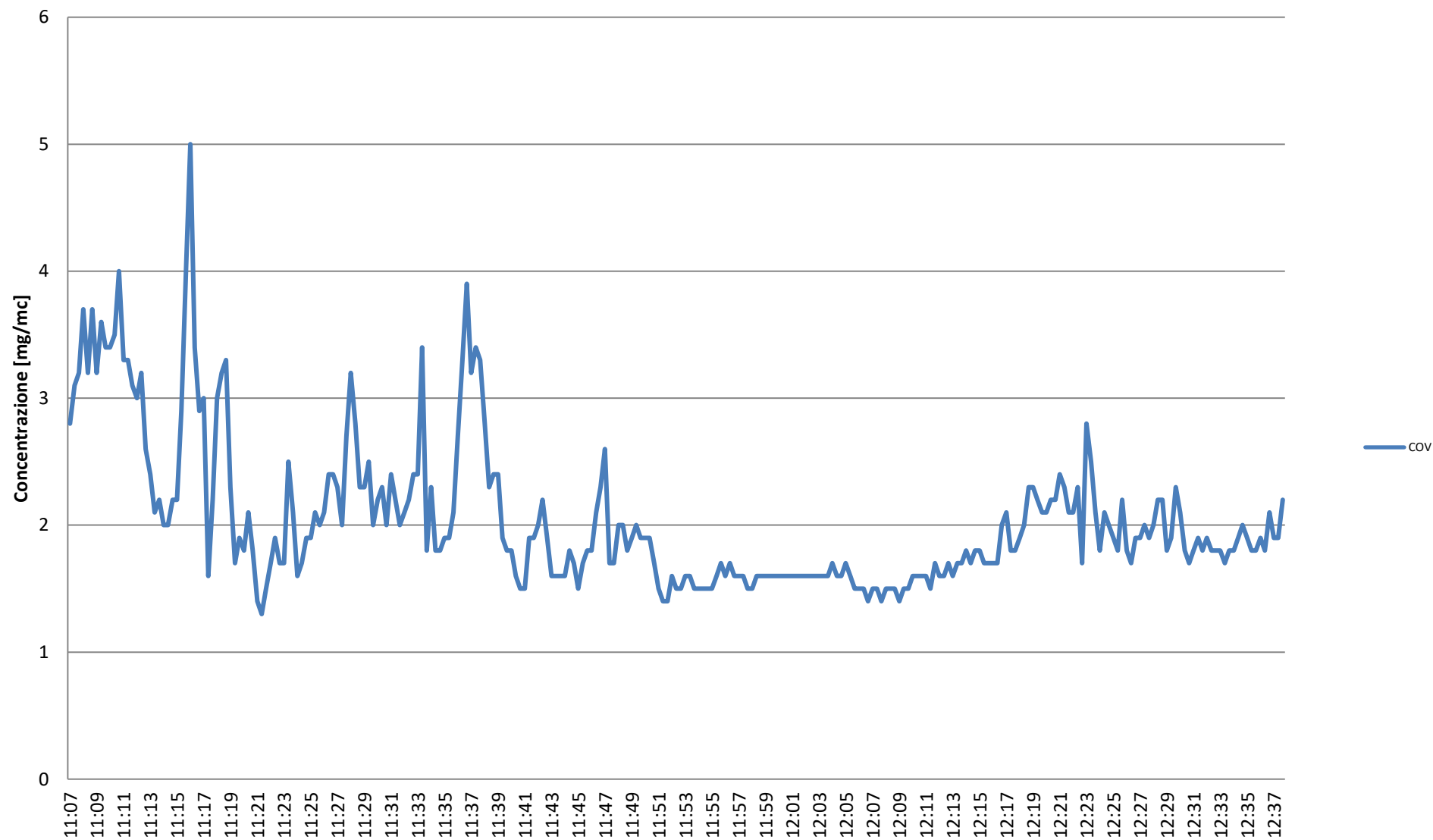
Composizione Gas:	O2	20,9	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità		% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	1013	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale verticale	☐	
						L	☐			☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1							Ora inizio misure: 12.05																	
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media	Condizione				
cm	8,0		37,5		67,0														<x _i >					
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO		< 15°				
Flusso negativo locale	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO						
DP [Pa]	176		174,2		165,6														171,93					
T [°K]	294,0		295,5		294,2														294,6					
v [m/sec]	13,38		13,31		12,98														13,22	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1			
																			1					
Bocchello di misura n°: 2							Ora inizio misure: 12.10																	
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media	Condizione				
cm	8,0		67,0																<x _i >					
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO		< 15°				
Flusso negativo locale	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☒ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO	☐ SI	☐ NO						
DP [Pa]	176,8		201,6																189,2					
T [°K]	295,3		295,0																295,2					
v [m/sec]	13,41		14,32																13,86	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1			
																			1,1					

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 51 09-07-2026



Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

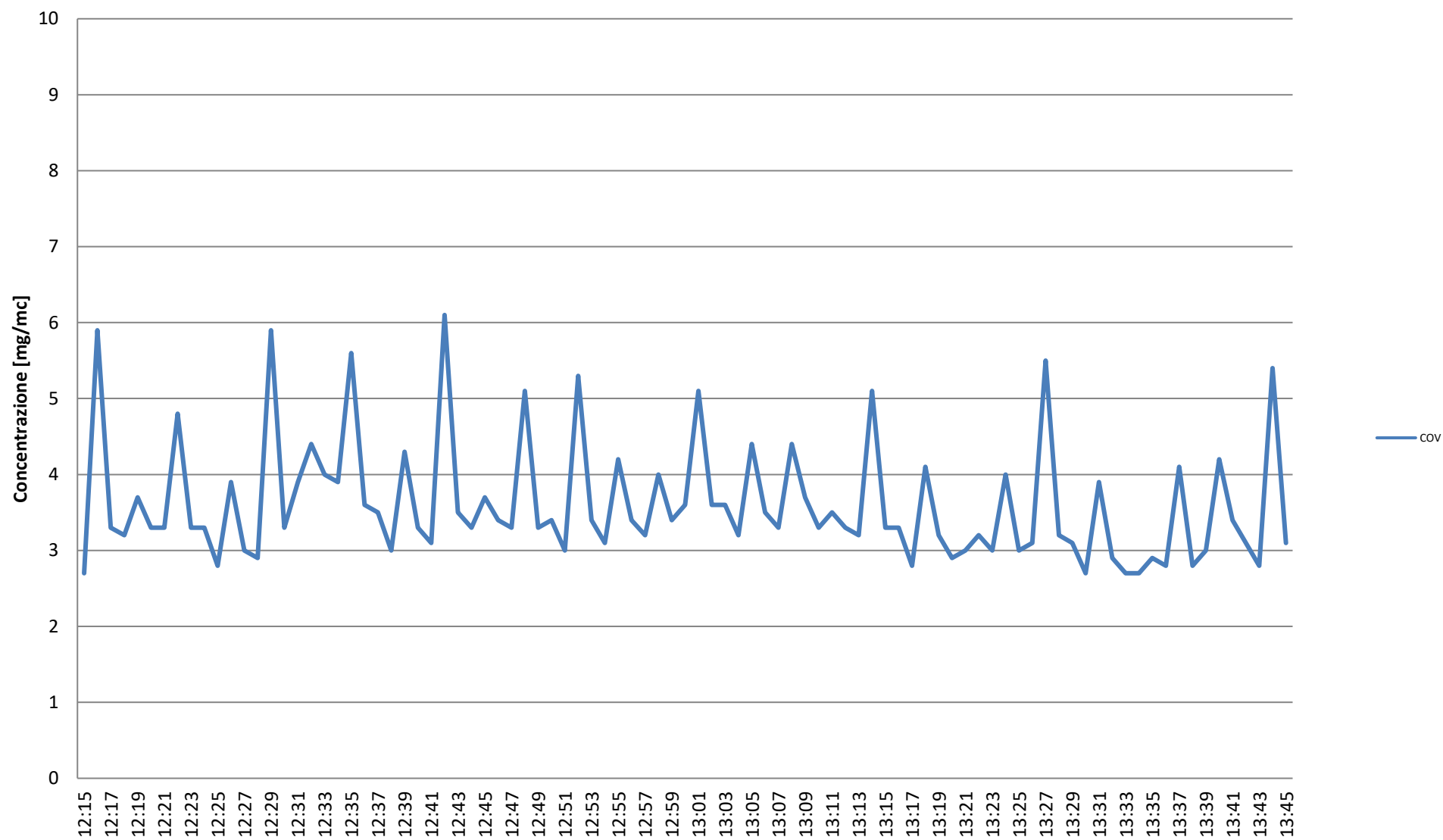
Composizione Gas:	O2	20,8	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	3,8	% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	1002	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale	☐	
						L	☐		verticale	☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto,ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1										Ora inizio misure: 08.35													
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione			
cm	10,0		45,0		80,0																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°			
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO					
DP [Pa]	74,8		77,9		85,8														79,5				
T [°K]	456,8		458,0		473,8														462,9				
v [m/sec]	8,72		8,90		9,34														8,99	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1		
																	1,1						
Bocchello di misura n°: 2										Ora inizio misure: 08.40													
Affondamento (i) nr.:	1		2		3		4		5		6		7		8		9		Media <x _i >	Condizione			
cm	10,0		80,0																				
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI)	NO	(SI)	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°			
Flusso negativo locale	SI	(NO)	SI	(NO)	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO					
DP [Pa]	76,8		94,4																85,6				
T [°K]	456,4		482,0																469,2				
v [m/sec]	8,84		9,80																9,32	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1		
																	1,1						

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 55 07-10-2026



Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: Fondalpress Spa		data dell'autocontrollo 09/07/2026			
Codice impresa: 05002500001		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Nominativo del Gestore (o del Referente): Maurizio Godio		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 8:30 - 16:00			
Estremi autorizzativi		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico			
Aut. Aut. AIA - ultimo aggiornamento d.d. n. 1.610 del 15.06.2021		scadenza prossimo autocontrollo 2029			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E64		Eventuali note			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Botta FTA 50/30i		RdP n. 261928.004 del 22/07/2026		Data: 22/07/2026 Firma	
Provenienza effluenti: Botta FTA 50/30i		Tipo di impianto d'abbattimento: -		Laboratori coinvolti	
Ente di controllo		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		ECOANALITICA Srl via 1° Maggio, 1A - 10043 Orbassano - Tel / Fax 011 900 42 30 - info@ecoanalitica.it	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		NO		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione		
livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐	altezza dal piano campagna [m]	11,2	temperatura media al prelievo [°C]	280,0	
andamento emissione	Continuo	☒	Discontinuo	☐	altezza del punto di prelievo [m]	9,2	umidità al punto di prelievo [%V]	8,1	
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	20,2	
marcia impianto	Continuo	☒	Discontinuo	☐	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,90	velocità lineare [m/s]	6,36	
classe di emissione	I		II		sezione [m²]	0,636	portata autorizzata [Nm³/h]	15000	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	14562	
durata del campionamento	≥30'	☒	≥30'	☐	pressione barometrica [hPa]	1011	portata normalizzata umida [Nm³/h]	7189	
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm.secca rif. O₂ [Nm3/h]	5286	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi					

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1

Composizione Gas:	O2	20,2	%v/v	CO2	0,05	%v/v	Umidità	8,1	% v/v		
Pressione Atmoferica:				Patm:	1011	hPa	Cond.Meteocl.	Sereni			
Fattore di taratura Pitot:				0,84	Tipo Pitot:	S	☒	Sezione prelievo :	orizzontale verticale	☐	
						L	☐			☒	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc),5 diametri dallo sbocco a camino : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :								SI	☐	NO	☒
								SI	☐	NO	☒

Se NON è rispettato il requisito dei diametri o la presa è posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, refertare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°: 1						Ora inizio misure: 10.20													
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media	Condizione								
cm	10,0	45,0	80,0							<x _i >									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	< 15°								
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO									
DP [Pa]	40,9	37,3	38,6							38,93									
T [°K]	549,0	539,8	545,2							544,6									
v [m/sec]	6,45	6,16	6,27							6,29	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1							
											1								
Bocchello di misura n°: 2						Ora inizio misure: 10.25													
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media	Condizione								
cm	10,0	80,0								<x _i >									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	(SI) NO	(SI) NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	< 15°								
Flusso negativo locale	SI (NO)	SI (NO)	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO									
DP [Pa]	36,5	45,9								41,2									
T [°K]	554,3	577,4								565,9									
v [m/sec]	6,09	6,83								6,46	Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1							
											1,1								

PROVINCIA DI ASTI - MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
A7-E644 - N° C. UFF. 002-E325 - Ingresso - 01/10/2026 - 07:26								
		Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Inquinante	Tarature	
		Polveri Totali	COT				(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	11:08 - 12:48 30'+30'+30'	11:08 - 12:38 30'+30'+30'					concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		15,2	-					
Diametro interno ugello polveri (mm)		10	-					
Diametro filtro polveri (mm)		47	-					
Tipologia filtro polveri		vetro	-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Sfera Technology - Mach5 isokinetic sampler M5M1061	PCF Elettronica - MOD. FID 2001/C 8217/23					
data effettuazione ultima taratura		09/07/2026	09/07/2026					
metodica analitica		UNI EN 13284- 1:2017	UNI EN 12619:2013					
limite di rivelabilità		0,1	1,0					
conc. prima prova (E1) *		1,6	23,7					
conc. seconda prova (E2) *	1,4	38,2						
conc. terza prova (E3) *	1,4	38,5						
conc. quarta prova (E4) *								
conc. prima prova (E5) *								
	campionamenti							
	analisi dei dati							
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *		1,5	33,5					
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$) **		0,0079	0,1771					
deviazione standard (σ)		0,1	8,5					
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)		0,07	0,25					
livello emissivo ($\bar{E} + \sigma$) *		1,6	42,0					
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$] **		0,0106	0,2220					
concentrazione autorizzata *		10	50					
flusso di massa autorizzato **		-	-					
(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura. * valore in concentrazione così come previsto dal provv. Autorizzativo, espresso in mg/Nm ³ ** valore di flusso di massa espresso in kg/h								

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Impianto funzionante a regime
Eventuali note

Fondalpress Spa - Andamento COV - Camino 64 09-07-2026

