

ALLEGATO 2.1 - COPIA RAPPORTI PROVA RILEVAZIONI ANALITICHE EMISSIONI

Il presente allegato riporta copia dei rapporti di prova riportanti le risultanze dei controlli analitici effettuati sulle emissioni dello insediamento in riferimento alla matrice aria e alla matrice acqua.

Analisi emissioni in atmosfera:

Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	180117-001	22/02/18
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	180117-002	22/02/18
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	180285-001	08/05/18
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	180285-002	08/05/18
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	180285-003	08/05/18
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	180326-001	21/05/18
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	180326-002	21/05/18
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	180326-003	21/05/18
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	180817-001	29/11/18
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	180817-002	29/11/18

Rilevazioni analitiche inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore:

Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	141/18	20/03/18
Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	287/18	24/07/18
Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	427/18	20/11/18

Rilevazioni analitiche inquinanti monitorati all'uscita del depuratore:

Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	142/18	23/03/18
Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	288/18	27/07/18
Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	428/18	23/11/18

ALLEGATO 2.2 – QUADRO INTEGRATO RISULTANZE CONTROLLI EMISSIONI

Nel presente allegato sono riportate le risultanze dei controlli delle emissioni effettuati presso lo insediamento indicato nel corso del 2018 in ottemperanza alle prescrizioni specifiche riportate nella Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata al sito produttivo in questione.

Per quanto concerne le emissioni in atmosfera sono stati effettuati gli autocontrolli per i seguenti punti di emissione indicati individuati al punto 1.6.1 dell'allegato A.5 dell'autorizzazione integrata ambientale e aggiornati al Prot. n.785 del 16/03/12 e Prot. n. 3105 del 16/11/2012, nel punto 1.6.1 dell'allegato A.2:

- n. 14 - (T1) Essiccatoio linea 6 trattamento irrestringibile
- n. 15 - (T1) Essiccatoio linea 6 trattamento irrestringibile
- n. 16 - (T1) Essiccatoio linea 6 trattamento irrestringibile
- n. 13b - (T1) Essiccatoio linea 7 trattamento irrestringibile
- n. 97 - (CT) Generatore di calore [Pot. 12,6 MW]
- n. 98 - (CT) Generatore di calore [Pot. 12,6 MW]
- n. 99 - (CT) Generatore di calore [Pot. 11 MW]
- n. 140 – Vasca lisciatrice 1
- n. 141 – Vasca lisciatrice 2

Per quanto concerne gli scarichi idrici sono state effettuate le analisi in ingresso ed in uscita dal depuratore con le tempistiche definite dalla tabella 1.7.1 e 1.7.2 dell'allegato A.7 della Autorizzazione Integrata Ambientale.

Dette risultanze sono poste a disposizione del pubblico interessato in ottemperanza a quanto disposto dal comma 2 dello articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 nelle forme previste dalla normativa indicata.

Le rilevazioni analitiche sopra citate hanno evidenziato, in ognuna delle singole emissioni sottoposte a controllo, impatti ambientali specifici significativamente inferiori ai corrispondenti valori limite disposti dal provvedimento autorizzativo sopra citato.

Le sopra citate risultanze delle rilevazioni analitiche effettuate sono esposte in forma sinottica nelle tabelle di seguito riportate.

Rilevazioni analitiche effettuate sulle emissioni di aeriformi in atmosfera

Data	Punto di emissione	Nome impianto	Parametri	Limiti	Valori riscontrati
21/05/18	14	(T1) Essiccatoio linea 6 trattamento irrestringibile	TOC	20	6,8
21/05/18	15	(T1) Essiccatoio linea 6 trattamento irrestringibile	TOC	20	6,2
21/05/18	16	(T1) Essiccatoio linea 6 trattamento irrestringibile	Cloro come HCl	5	1,8
08/05/18	13b	(T1) Essiccatoio linea 7 reparto irrestringibile	Cloro come HCl	5	0,1
29/11/18	97	(CT) Generatore di calore [Pot. 12,6 MW]	Polveri totali	Emis trascurabili	0,5
			NO _x	350	168
			CO	100	1
22/02/18	98	(CT) Generatore di calore [Pot. 12,6 MW]	Polveri totali	Emis trascurabili	1,3
			NO _x	350	157
			CO	100	2

Data	Punto di emissione	Nome impianto	Parametri	Limiti	Valori riscontrati
22/02/18	99	(CT) Generatore di calore [Pot. 11 MW]	Polveri totali	Emis trascurabili	0,6
			NO _x	350	189
			CO	100	2
29/11/18	99	(CT) Generatore di calore [Pot. 11 MW]	Polveri totali	Emis trascurabili	<0,4
			NO _x	350	171
			CO	100	2
08/05/18	140	(T1) Vasca lisciatrice 1	Ammoniaca	10	1,2
08/05/18	141	(T1) Vasca lisciatrice 2	Ammoniaca	10	1,1

Rilevazioni analitiche inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	pH	BOD5	COD	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Tens. Totali	Tens. Anionici MBAS	Tens. Non ionici BIAS	Tens. Cationici CTMA
				mg/l	mg/l	mg NH4/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
20/03/2018	Ecoprogetti	141/18	7,39	216	405	45,4			9,97	0,43	6,34	3,2
24/07/2018	Ecoprogetti	287/18	7,18	85	166	20,9	n.r		4,92	0,45	2,75	1,72
20/11/2018	Ecoprogetti	427/18	7,23	186	304	46,8	n.r		8,94	0,8	6,04	2,1

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	Cromo III	Cromo VI	Ferro	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mgHg/l
LIMITI				0,2	2	2	0,2	0,1	0,5	
20/03/2018	Ecoprogetti	141/18	n.r.	n.r.	0,136	n.r	n.r	n.r	n.r	0,127
24/07/2018	Ecoprogetti	287/18								
20/11/2018	Ecoprogetti	427/18								

Rilevazioni analitiche inquinanti monitorati all'uscita del depuratore

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	pH	Colore	BOD5	COD	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Cloruri	Solfati	Nitrati	Fosforo totale	Tens. Totali	Tens. Anionici MBAS	Tens. Non ionici BIAS	Tens. Cationici CTMA
					mg/l	mg/l	mg NH4/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
LIMITI			5,5-9,5		40	160	15	20	0,6	1200	1000		10	2			
23/03/2018	Ecoprogetti	142/18	7,26	N.P.(1:20)	10	63	1	8,8	0,049	241	158		2,07	0,82	0,2	0,62	n.r.
27/07/2018	Ecoprogetti	288/18	7,66	N.P.(1:20)	n.r.	67	n.r.	8,23	0,059	195	203		3,27	0,51	0,3	0,21	n.r.
23/11/2018	Ecoprogetti	428/18	7,31	N.P.(1:20)	12	56	n.r.	14,5	0,012	163	255		3,32	0,51	0,23	0,28	n.r.

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	Cromo III	Cromo VI	Cromo tot.	Ferro	Nichel	Piombo	Rame	Zinco	Mercurio	Saggio di tossicità acuta
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mgHg/l	%
LIMITI				0,2	2,0	2	2	0,2	0,1	0,5		50,0%
23/03/2018	Ecoprogetti	142/18	n.r.	n.r.	n.r.	0,374	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	31%
27/07/2018	Ecoprogetti	288/18										
23/11/2018	Ecoprogetti	428/18	0,066	n.r.	0,066	0,46	n.r.	n.r.	0,013	0,28		



Rapporto di prova n. 141/18		Data: 17 aprile 2018		pag. 1 di 2		
Ditta: Zegna Baruffa - Borgosesia						
Descrizione campione: Ingresso impianto di depurazione acque						
Prelevato: dal Committente		in data: 20/03/18		modalità di prelievo: medio 3 ore		
Fornito: dal Committente		in data: 23/03/18		Annotazioni: prelievo mediante autocampionatore		
Data inizio analisi: 26/03/18		Data fine analisi: 17/04/18				
n. (a)	Parametri analizzati	Risultati	Valori limite (b)	Unità	Metodo (c)	LRM
1	pH	7,39	n.a.		IRSA 2060	
8	COD	405	n.a.	mgO ₂ /l	IRSA Quad.11/79	5
7	BOD ₅	216	n.a.	mgO ₂ /l	IRSA 5120/A	10
33	Ammoniaca	45,4	n.a.	mg NH ₄ /l	IRSA 4030/C	0,5
s.n.	Azoto organico	17,4	n.a.	mg N/l	IRSA 5030	0,5
32	Fosforo totale	2,62	n.a.	mg P/l	IRSA 4110/A2	0,05
42	Tensioattivi anionici	0,43	n.a.	mg DBSNa/l	IRSA 5170	0,05
	Tensioattivi nonionici	6,34		mg NFE10/l	IRSA 5180	0,05
	Tensioattivi cationici	3,2		mg/l	M.I. (d)	0,1
	Tensioattivi totali	9,97		mg/l		
14	Cromo totale (*)	n.r.	n.a.	mg/l		
	Cromo III (*)	n.r.	n.a.	mg/l	EPA 7199:1996	0,005
15	Cromo VI (*)	n.r.	n.a.	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,1
16	Ferro (*)	0,136	n.a.	mg/l		0,1
18	Mercurio (*)	n.r.	n.a.	mg/l		0,002
19	Nichel (*)	n.r.	n.a.	mg/l		0,1
20	Piombo (*)	n.r.	n.a.	mg/l		0,05
21	Rame (*)	n.r.	n.a.	mg/l		0,02
24	Zinco (*)	0,127	n.a.	mg/l		0,05



Rapporto di prova n.	141/18	Data:	17 aprile 2018	pag. 2 di 2
Ditta: Zegna Baruffa - Borgosesia				
Descrizione campione: Ingresso impianto di depurazione acque				
(a)	Numerazione come da tab. 3, all. 5, p. 3 D. Lgs. n. 152/2006			
(b)	D. Lgs. n. 152/2006, c.s. - Scarico in acque superficiali			
(c)	salvo diversa indicazione, i metodi IRSA sono quelli del manuale 29/2003			
(d)	parametro per il quale non esiste un metodo analitico ufficiale – Metodo adottato: Arancio II a pH 7,3 – Standard di riferimento adottato: dimetilcoccoammina quaternizzata con cloruro di benzile (m.m. 351)			
s.n.	senza numero: il parametro, pur avendo importanza per la funzionalità dell'impianto, non è menzionato in tab. 3			
n.a.	non applicabile			
n.r.	non rilevabile (valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo)			
n.p.	non percettibile			
(*)	parametro determinato da AMIAT S.p.A. – Rapporto di prova allegato			
LRM	Limite di rilevabilità del metodo utilizzato			
I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato				

Mhe





Rapporto di prova n. 142/18		Data: 17 aprile 2018		pag. 1 di 2		
Ditta: Zegna Baruffa - Borgosesia						
Descrizione campione: Uscita impianto di depurazione acque						
Prelevato: dal Committente		in data: 23/03/18		modalità di prelievo: medio 3 ore		
Fornito: dal Committente		in data: 23/03/18		Annotazioni: prelievo mediante autocampionatore		
Data inizio analisi: 26/03/18		Data fine analisi: 17/04/18				
n. (a)	Parametri analizzati	Risultati	Valori limite (b)	Unità	Metodo (c)	LRM
1	pH	n.p.	n.p. dil. 1/20		IRSA 2060	
3	Colore	7,26	5,5 - 9,5		IRSA 2020/A	
8	COD	63	160	mgO ₂ /l	IRSA Quad.11/79	5
7	BOD ₅	10	40	mgO ₂ /l	IRSA 5120/A	10
33	Ammoniaca	1,0	15	mg NH ₄ /l	IRSA 4030/C	0,5
s.n.	Azoto organico	3,9		mg N/l	IRSA 5030	0,5
35	Azoto nitrico	8,80	20	mg N/l	IRSA 4040/A1	0,5
34	Azoto nitroso	0,049	0,6	mg N/l	IRSA 4050	0,005
32	Fosforo totale	2,07	10	mg P/l	IRSA 4110/A2	0,05
42	Tensioattivi anionici	0,20		mg DBSNa/l	IRSA 5170	0,05
	Tensioattivi nonionici	0,62		mg NFE10/l	IRSA 5180	0,05
	Tensioattivi cationici	n.r.		mg/l	M.I. (d)	0,1
	Tensioattivi totali	0,82	2	mg/l		
30	Cloruri	241	1.200	mg/l	IRSA 4090/A1	10
29	Solfati	158	1.000	mg/l	IRSA 4140/A	10
14	Cromo totale (*)	n.r.	2	mg/l		
	Cromo III (*)	n.r.		mg/l	EPA 7199:1996	0,005



Rapporto di prova n. 142/18		Data: 17 aprile 2018		pag. 2 di 2		
Ditta: Zegna Baruffa - Borgosesia						
Descrizione campione: Uscita impianto di depurazione acque						
15	Cromo VI (*)	n.r.	0,2	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,1
16	Ferro (*)	0,374	2	mg/l		0,1
18	Mercurio (*)	n.r.	0,005	mg/l		0,002
19	Nichel (*)	n.r.	2	mg/l		0,1
20	Piombo (*)	n.r.	0,2	mg/l		0,05
21	Rame (*)	n.r.	0,1	mg/l		0,02
24	Zinco (*)	n.r.	0,5	mg/l		0,05
51	Saggio di tossicità acuta (**)					
	Pseudokirchneriella sub.	31	50	%		
	Daphnia magna	3	50	%		
	Vibrio fischeri	14	50	%		
(a) Numerazione come da tab. 3, all. 5, p. 3 D. Lgs. n. 152/2006						
(b) D. Lgs. n. 152/2006, c.s. - Scarico in acque superficiali						
(c) salvo diversa indicazione, i metodi IRSA sono quelli del manuale 29/2003						
(d) parametro per il quale non esiste un metodo analitico ufficiale – Metodo adottato: Arancio II a pH 7,3 – Standard di riferimento adottato: dimetilcoccoammina quaternizzata con cloruro di benzile (m.m. 351)						
s.n. senza numero: il parametro, pur avendo importanza per la funzionalità dell'impianto, non è menzionato in tab. 3						
n.a. non applicabile						
n.r. non rilevabile (valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo)						
n.p. non percettibile						
(*) parametro determinato da AMIAT S.p.A. – Rapporto di prova allegato						
(**) parametro determinato da Ecobioqual S.r.l. – Rapporto di prova allegato						
LRM Limite di rilevabilità del metodo utilizzato						
I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato						

ML





Rapporto di prova n. 287/18		Data: 7 agosto 2018		pag. 1 di 1		
Ditta: Zegna Baruffa - Borgosesia						
Descrizione campione: Ingresso impianto di depurazione acque						
Prelevato: dal Committente		in data: 24/07/18		modalità di prelievo: medio 3 ore		
Fornito: dal Committente		in data: 27/07/18		Annotazioni: prelievo mediante autocampionatore		
Data inizio analisi: 28/07/18		Data fine analisi: 07/08/18				
n. (a)	Parametri analizzati	Risultati	Valori limite (b)	Unità	Metodo (c)	LRM
1	pH	7,18	n.a.		IRSA 2060	
8	COD	166	n.a.	mgO ₂ /l	IRSA Quad.11/79	5
7	BOD ₅	85	n.a.	mgO ₂ /l	IRSA 5120/A	10
33	Ammoniaca	20,9	n.a.	mg NH ₄ /l	IRSA 4030/C	0,5
35	Azoto nitrico	n.r.	n.a.	mg N/l	IRSA 4040/A1	0,5
42	Tensioattivi anionici	0,45	n.a.	mg DBSNa/l	IRSA 5170	0,05
	Tensioattivi nonionici	2,75		mg NFE10/l	IRSA 5180	0,05
	Tensioattivi cationici	1,72		mg/l	M.I. (d)	0,1
	Tensioattivi totali	4,92		mg/l		
(a) Numerazione come da tab. 3, all. 5, p. 3 D. Lgs. n. 152/2006 (b) D. Lgs. n. 152/2006, c.s. - Scarico in acque superficiali (c) salvo diversa indicazione, i metodi IRSA sono quelli del manuale 29/2003 (d) parametro per il quale non esiste un metodo analitico ufficiale – Metodo adottato: Arancio II a pH 7,3 – Standard di riferimento adottato: dimetilcoccoammina quaternizzata con cloruro di benzile (m.m. 351) n.a. non applicabile n.r. non rilevabile (valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo) n.p. non percettibile LRM Limite di rilevabilità del metodo utilizzato I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato						





Rapporto di prova n.	288/18	Data:	7 agosto 2018	pag. 1 di 1		
Ditta: Zegna Baruffa - Borgosesia						
Descrizione campione: Uscita impianto di depurazione acque						
Prelevato: dal Committente		in data: 27/07/18		modalità di prelievo: medio 3 ore		
Fornito: dal Committente		in data: 27/07/18		Annotazioni:		
Data inizio analisi: 28/07/18		Data fine analisi: 07/08/18		prelievo mediante autocampionatore		
n. (a)	Parametri analizzati	Risultati	Valori limite (b)	Unità	Metodo (c)	LRM
1	pH	7,66	5,5 - 9,5		IRSA 2060	
3	Colore	n.p.	n.p. dil. 1/20		IRSA 2020/A	
8	COD	67	160	mgO ₂ /l	IRSA Quad.11/79	5
7	BOD ₅	n.r.	40	mgO ₂ /l	IRSA 5120/A	10
33	Ammoniaca	n.r.	15	mg NH ₄ /l	IRSA 4030/C	0,5
35	Azoto nitrico	8,23	20	mg N/l	IRSA 4040/A1	0,5
34	Azoto nitroso	0,059	0,6	mg N/l	IRSA 4050	0,005
32	Fosforo totale	3,27	10	mg P/l	IRSA 4110/A2	0,05
42	Tensioattivi anionici	0,30		mg DBSNa/l	IRSA 5170	0,05
	Tensioattivi nonionici	0,21		mg NFE10/l	IRSA 5180	0,05
	Tensioattivi cationici	n.r.		mg/l	M.I. (d)	0,1
	Tensioattivi totali	0,51	2	mg/l		
30	Cloruri	195	1.200	mg/l	IRSA 4090/A1	10
29	Solfati	203	1.000	mg/l	IRSA 4140/A	10
(a) Numerazione come da tab. 3, all. 5, p. 3 D. Lgs. n. 152/2006						
(b) D. Lgs. n. 152/2006, c.s. - Scarico in acque superficiali						
(c) salvo diversa indicazione, i metodi IRSA sono quelli del manuale 29/2003						
(d) parametro per il quale non esiste un metodo analitico ufficiale – Metodo adottato: Arancio II a pH 7,3 – Standard di riferimento adottato: dimetilcoccoammina quaternizzata con cloruro di benzile (m.m. 351)						
n.a. non applicabile						
n.r. non rilevabile (valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo)						
n.p. non percettibile						
LRM Limite di rilevabilità del metodo utilizzato						
I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato						

M.L.



Rapporto di prova n. 427/18		Data: 14 dicembre 2018		pag. 1 di 1		
Ditta: Zegna Baruffa - Borgosesia						
Descrizione campione: Ingresso impianto di depurazione acque						
Prelevato: dal Committente		in data: 20/11/18		modalità di prelievo: medio 3 ore		
Fornito: dal Committente		in data: 23/11/18		Annotazioni:		
Data inizio analisi: 26/11/18		Data fine analisi: 12/12/18				
n. (a)	Parametri analizzati	Risultati	Valori limite (b)	Unità	Metodo (c)	LRM
1	pH	7,23	n.a.		IRSA 2060	
8	COD	304	n.a.	mgO ₂ /l	IRSA Quad.11/79	5
7	BOD ₅	186	n.a.	mgO ₂ /l	IRSA 5120/A	10
33	Ammoniaca	46,8	n.a.	mg NH ₄ /l	IRSA 4030/C	0,5
35	Azoto nitrico	n.r.	n.a.	mg N/l	IRSA 4040/A1	0,5
42	Tensioattivi anionici	0,80	n.a.	mg DBSNa/l	IRSA 5170	0,05
	Tensioattivi nonionici	6,04		mg NFE10/l	IRSA 5180	0,05
	Tensioattivi cationici	2,1		mg/l	M.I. (d)	0,1
	Tensioattivi totali	8,94		mg/l		
(a) Numerazione come da tab. 3, all. 5, p. 3 D. Lgs. n. 152/2006 (b) D. Lgs. n. 152/2006, c.s. - Scarico in acque superficiali (c) salvo diversa indicazione, i metodi IRSA sono quelli del manuale 29/2003 (d) parametro per il quale non esiste un metodo analitico ufficiale – Metodo adottato: Arancio II a pH 7,3 – Standard di riferimento adottato: dimetilcoccoammina quaternizzata con cloruro di benzile (m.m. 351) n.a. non applicabile n.e. non eseguibile n.r. non rilevabile (valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo) LRM Limite di rilevabilità del metodo utilizzato I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato						





Rapporto di prova n. 428/18		Data: 14 dicembre 2018		pag. 1 di 2		
Ditta: Zegna Baruffa - Borgosesia						
Descrizione campione: Uscita impianto di depurazione acque						
Prelevato: dal Committente		in data: 23/11/18		modalità di prelievo: medio 3 ore		
Fornito: dal Committente		in data: 23/11/18		Annotazioni: prelievo mediante autocampionatore		
Data inizio analisi: 26/11/18		Data fine analisi: 12/12/18				
<i>n. (a)</i>	<i>Parametri analizzati</i>	<i>Risultati</i>	<i>Valori limite (b)</i>	<i>Unità</i>	<i>Metodo (c)</i>	<i>LRM</i>
1	pH	7,31	5,5 - 9,5		IRSA 2060	
3	Colore	n.p.	n.p. dil. 1/20		IRSA 2020/A	
8	COD	56	160	mgO ₂ /l	IRSA Quad.11/79	5
7	BOD ₅	12	40	mgO ₂ /l	IRSA 5120/A	10
33	Ammoniaca	n.r.	15	mg NH ₄ /l	IRSA 4030/C	0,5
35	Azoto nitrico	14,5	20	mg N/l	IRSA 4040/A1	0,5
34	Azoto nitroso	0,012	0,6	mg N/l	IRSA 4050	0,005
32	Fosforo totale	3,32	10	mg P/l	IRSA 4110/A2	0,05
42	Tensioattivi anionici	0,23		mg DBSNa/l	IRSA 5170	0,05
	Tensioattivi nonionici	0,28		mg NFE10/l	IRSA 5180	0,05
	Tensioattivi cationici	n.r.		mg/l	M.I. (d)	0,1
	Tensioattivi totali	0,51	2	mg/l		
30	Cloruri	163	1.200	mg/l	IRSA 4090/A1	10
29	Solfati	255	1.000	mg/l	IRSA 4140/A	10
14	Cromo totale (*)	0,066	2	mg/l		
	Cromo III (*)	0,066		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,01



Rapporto di prova n. 428/18		Data: 14 dicembre 2018		pag. 2 di 2		
Ditta: Zegna Baruffa - Borgosesia						
Descrizione campione: Uscita impianto di depurazione acque						
15	Cromo VI (*)	n.r.	0,2	mg/l	IRSA 3150/C	0,01
16	Ferro (*)	0,46	2	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,05
19	Nichel (*)	n.r.	2	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,05
20	Piombo (*)	n.r.	0,2	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,01
21	Rame (*)	0,013	0,1	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,01
24	Zinco (*)	0,28	0,5	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,05
(a) Numerazione come da tab. 3, all. 5, p. 3 D. Lgs. n. 152/2006 (b) D. Lgs. n. 152/2006, c.s. - Scarico in acque superficiali (c) salvo diversa indicazione, i metodi IRSA sono quelli del manuale 29/2003 (d) parametro per il quale non esiste un metodo analitico ufficiale – Metodo adottato: Arancio II a pH 7,3 – Standard di riferimento adottato: dimetilcoccoammina quaternizzata con cloruro di benzile (m.m. 351) s.n. senza numero: il parametro, pur avendo importanza per la funzionalità dell'impianto, non è menzionato in tab. 3 n.a. non applicabile n.r. non rilevabile (valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo) n.p. non percettibile (*) parametro determinato da L.A.R.A. S.r.l. – Rapporto di prova allegato LRM Limite di rilevabilità del metodo utilizzato I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato						

Mh



Rapporto di prova n°: **28294-002**

Data Rapporto Prova: 12-dic-18

Spettabile:

Levis Dr. Marco
Via Cialdini 41 bis
10138 Torino (To)

Descrizione Camp.: Uscita
Rif. Accettazione: 28294
Luogo Prelievo: Zegna Baruffa
Prelevatore: Prelevato a cura del Cliente
Tipo Prove: Acque scarico - Fognatura
Rif. Legge/Autoriz.: Tabella 3 - 5ª colonna - Allegato 5 - parte III - D. Lgs. 03/04/2006 n. 152
Mod. Campionam.: effettuato a cura del Cliente

Data Prelievo: 23-nov-18

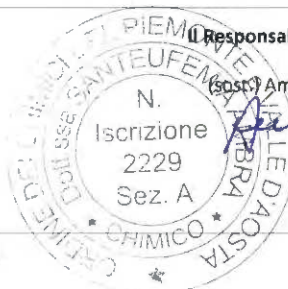
Data Arrivo Camp.: 23-nov-18

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Cromo esavalente (come Cr VI)	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,01		-	0,2
Data inizio prova 07/12/2018		Data fine prova 07/12/2018				
Cromo totale (come Cr)	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,066		-	4
Data inizio prova 11/12/2018		Data fine prova 11/12/2018				
Ferro (come Fe)	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,46		-	4
Data inizio prova 11/12/2018		Data fine prova 11/12/2018				
Nichel (come Ni)	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,05		-	4
Data inizio prova 11/12/2018		Data fine prova 11/12/2018				
Piombo (come Pb)	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01		-	0,3
Data inizio prova 11/12/2018		Data fine prova 11/12/2018				
Rame (come Cu)	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,013		-	0,4
Data inizio prova 11/12/2018		Data fine prova 11/12/2018				
Zinco (Come Zn)	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,28		-	1
Data inizio prova 11/12/2018		Data fine prova 11/12/2018				

Il Responsabile del Laboratorio

(sost.) Ambra Santeufemia



Le prove contrassegnate con * non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA della L.A.R.A. S.r.l.

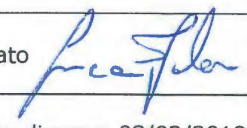
Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente al campione esaminato.

Il Laboratorio non è responsabile del campionamento tranne che nei casi in cui sia stato effettuato da proprio Personale.

CN = Calogero Alessandro
O = Ordine Chimici Piemonte e Val D'Aosta/80097230017
C = IT

Impresa	
Regione sociale: Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A.	codice impresa: 2016/32
Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino	
Estremi autorizzativi	
Aut. n. 2481	Del 19/10/2015
Provvedimento conclusivo del SUAP del 04 novembre 2015	
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 98	
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:	
(CT) Generatore di calore (Pot. 12,6 MW)	
Provenienza effluenti:	Tipo di impianto d'abbattimento:
(CT) Generatore di calore (Pot. 12,6 MW)	nessuno
Ente di controllo	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti	si ☒ no ☐
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:	

INFORMAZIONI GENERALI

Campagna di rilevati alle emissioni		Timbro e firma Responsabile Laboratorio di parte
data dell'autocontrollo	22 febbraio 2018	
n. di giornate effettuate per il campionamento del camino	1	
ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i	09:00 - 14:00	
tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)	Periodico	
scadenza prossimo autocontrollo	Dicembre 2019	
Accettazione Laboratorio CRAB	180117-001 del 22/02/2018	
Eventuali note		
È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle condizioni fisiche normali e con tenore di ossigeno pari al 3% in volume.		Firma del tecnico abilitato 
		Data emissione rapporto di prova 08/03/2018
Laboratori coinvolti		
Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:	CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Sede Legale ed operativa Via Torino, 54 - 13900 Biella Tel.: 015.848.05.11 - Fax: 015.848.05.01 www.crab.it - crab@crab.it	
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]	28	temperatura media al prelievo [°C]	39	
andamento emissione	Continuo	☐	Discontinuo	☒	altezza del punto di prelievo [m]	10	umidità al punto di prelievo [%V]	13	
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	V	conc. ossigeno libero [%V]	4.8	
marcia impianto	Continuo	☐	Discontinuo	☒	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	1.05	velocità lineare [m/s]	3.1	
classe di emissione	I		II		sezione [m²]	0.866	portata autorizzata [Nm³/h]	19000	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		pressione barometrica [hPa]	963	portata misurata [m³/h]	9700	
durata del campionamento	≥30'	☐	≥30'	☒	Diam. ugello utilizzato per le polveri	8	portata normalizzata [Nm³/h]	8100	
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata aeriforme secco [Nm³/h]	7000	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase				flusso di campionamento [l/min]	8	

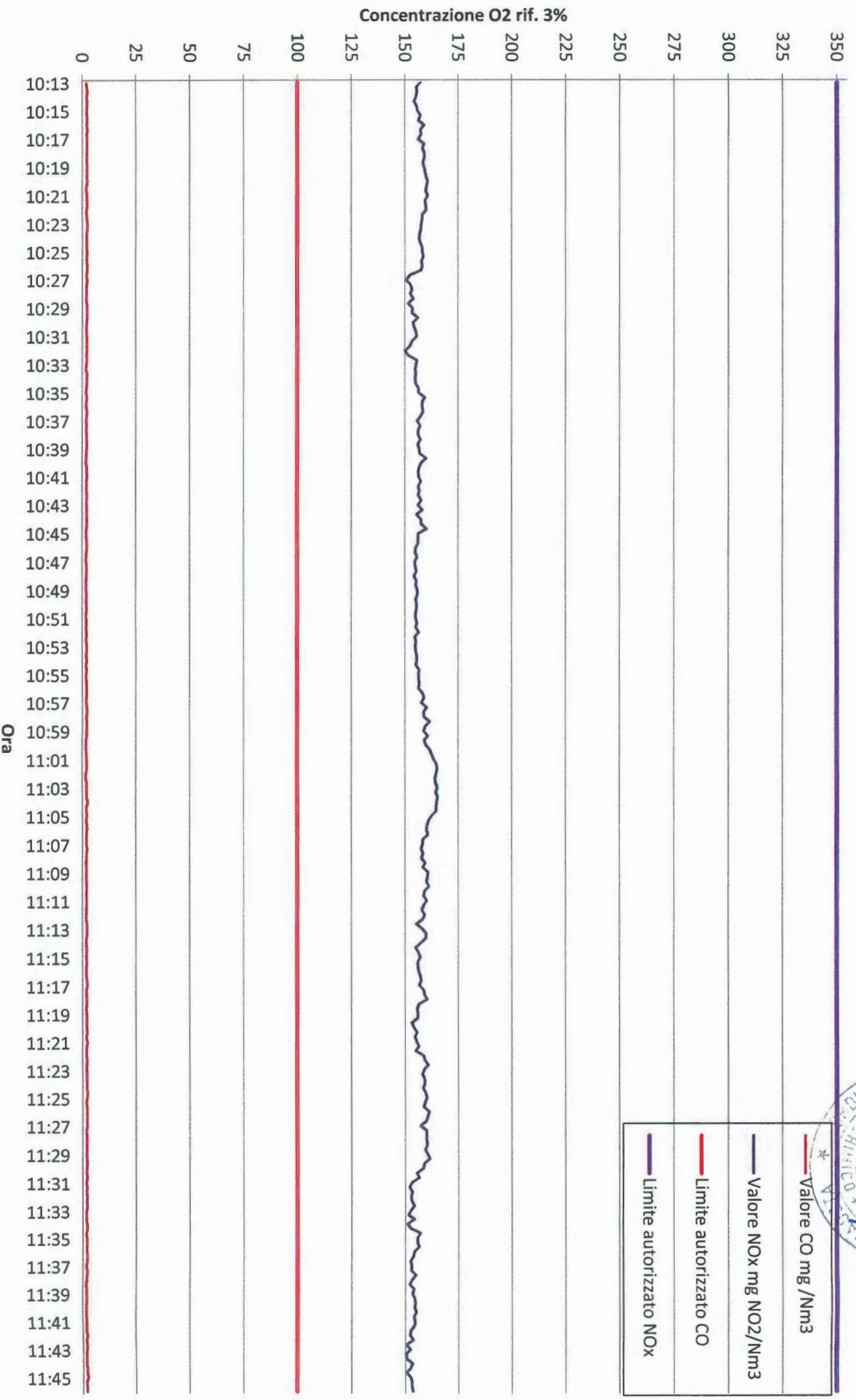
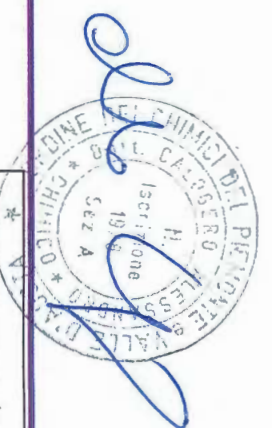
Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1												
Composizione Gas:		O2:	4.8	% v/v	CO2:	8.7	%v/v	Umidità	13	% v/v		
Pressione Atmosferica:		Patm:	963	mbar	Cond.Meteocl. Molto nuvoloso							
Fattore di taratura Pitot:		0.861	Tipo Pitot:	S x L □	Sezione prelievo :		orizzontale □ verticale X					
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) :												
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :												

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.

Bocchello di misura n° :												
Affondamento (t) nr. :		1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m²	Media <x>	Condizione
cm												
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto		SI NO	SI NO	SI	NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	NO	< 15°
Flusso negativo locale		SI NO	SI NO	SI	NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	NO	
ΔP [Pa]												
T [°K]												
v [m/sec]												Rapporto v max/v min < 3:1
Bocchello di misura n° :												
Affondamento (t) nr. :		1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m²	Media <x>	Condizione
cm												
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto		SI NO	SI NO	SI NO	NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	NO	< 15°
Flusso negativo locale		SI NO	SI NO	SI	NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	NO	
ΔP [Pa]												
T [°K]												
v [m/sec]												Rapporto v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE							Tarature		(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino) concentrazione dei singoli componenti presenti
							tipo di miscela di gas		
orario camp. o durata (min)	Polveri totali	Ossidi di azoto	Monossido di carbonio	inquinante 4	inquinante 5		NOx		25/50/100/250/500/1000/2500 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)	3 prove da 30 minuti	3 prove da 30 minuti	3 prove da 30 minuti				CO		60/100/200/500/1000 ppm
data effettuazione ultima taratura	MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R MEGASYSTEM ISO CHECK SRB matricole 55165 e 398	Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF STA CHILLY 07 s/n CH15A256							
metodica analitica	20/03/2017	27/09/2017							
limite di rivelabilità	UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 14792: 2017	UNI EN 15058: 2017						
conc. prima prova (E1) *	< 0.5 con 220 NI campionati	< 1	< 1						
conc. seconda prova (E2) *	0.6	157	2						
conc. terza prova (E3) *	0.7	158	2						
conc. quarta prova (E4) *	< 0.5	156	2						
conc. quinta prova (E5) *	---	---	---						
	---	---	---						
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	0.5	157	2						
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)	0.003	0.989	0.013						
deviazione standard (σ)	0.2	1	0.0						
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)	0.46	0.01	0.0						
($\bar{E} + \sigma$)	0.8	158	2						
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$]	0.005	0.995	0.013						
concentrazione autorizzata	---	350	100						
flusso di massa autorizzato	---	6.65	1.90						
							Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
							Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevanza e valori inferiori al predetto valore limite di rilevanza, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevanza in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevanza si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevanza e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Isisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevanza nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.		
							Il valore limite di rilevanza è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".		
							Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3. I valori relativi alle concentrazioni medie rilevate RISULTANO		
							INFERIORI ai limiti autorizzati.		
							(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		

Punto di emissione n.98



CN = Calogero Alessandro
O = Ordine Chimici Piemonte e Val D Aosta/80097230017
C = IT

Impresa

Ragione sociale: Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A. codice impresa: 2016/32

Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino

Estremi autorizzativi

Aut. n. 2481 Del 19/10/2015

Provvedimento conclusivo del SUAP del 04 novembre 2015

Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 99

Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:

(CT) Generatore di calore (Pot. 11 MW)

Provenienza effluenti: Tipo di impianto d'abbattimento:

(CT) Generatore di calore (Pot. 11 MW) nessuno

Ente di controllo

Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti si ☐ no ☒

Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:

INFORMAZIONI GENERALI

Campagna di rilevamenti alle emissioni

data dell'autocontrollo 22 febbraio 2018

n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1

ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 09:00 - 14:00

tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico

scadenza prossimo autocontrollo Dicembre 2019

Accettazione Laboratorio CRAB 180117-002 del 22/02/2018

Eventuali note

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle condizioni fisiche normali e con tenore di ossigeno pari al 3% in volume.

Timbro e firma Responsabile Laboratorio di parte



Firma del tecnico abilitato

Data emissione rapporto di prova 08/03/2018

Laboratori coinvolti

Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:

CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l.
P.IVA e C.F.01650590027
Sede Legale ed operativa
Via Torino, 54 - 13900 Biella
Tel.: 015.848.05.11 - Fax: 015.848.05.01
www.crab.it - crab@crab.it

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

livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐			
andamento emissione	Continuo	☐	Discontinuo	☒			
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐			
marcia impianto	Continuo	☐	Discontinuo	☒			
classe di emissione	I		II		III		IV
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase
durata del campionamento	≥30'	☐	≥30'	☒	≥30'	☐	durata fase
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi		durata fase

Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione

Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
altezza dal piano campagna [m]	28	temperatura media al prelievo [°C]	29
altezza del punto di prelievo [m]	10	umidità al punto di prelievo [%V]	13
direzione allo sbocco (vert / orizz)	V	conc. ossigeno libero [%V]	3.8
Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	1.05	velocità lineare [m/s]	2.2
sezione [m²]	0.866	portata autorizzata [Nm³/h]	12500
pressione barometrica [hPa]	962	portata misurata [m³/h]	6900
Diam. ugello utilizzato per le polveri	8	portata normalizzata [Nm³/h]	5900
Compilare report PAG. 2		portata aeriforme secco [Nm³/h]	5100
sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		flusso di campionamento [l/min]	8

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:

3.8

% v/v

CO2:

9.3

%v/v

Umidità

13

% v/v

Pressione Atmosferica:

Patm:

962

mbar

Cond.Meteocl.

Molto nuvoloso

Fattore di taratura Pitot:

0.861

Tipo Pitot:

S x

L □

Sezione prelievo :

orizzontale □

verticale X

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) :

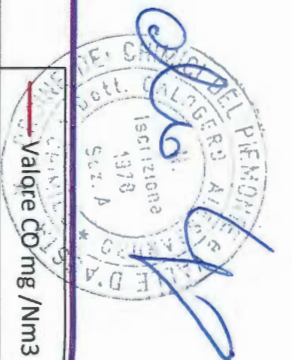
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :

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.

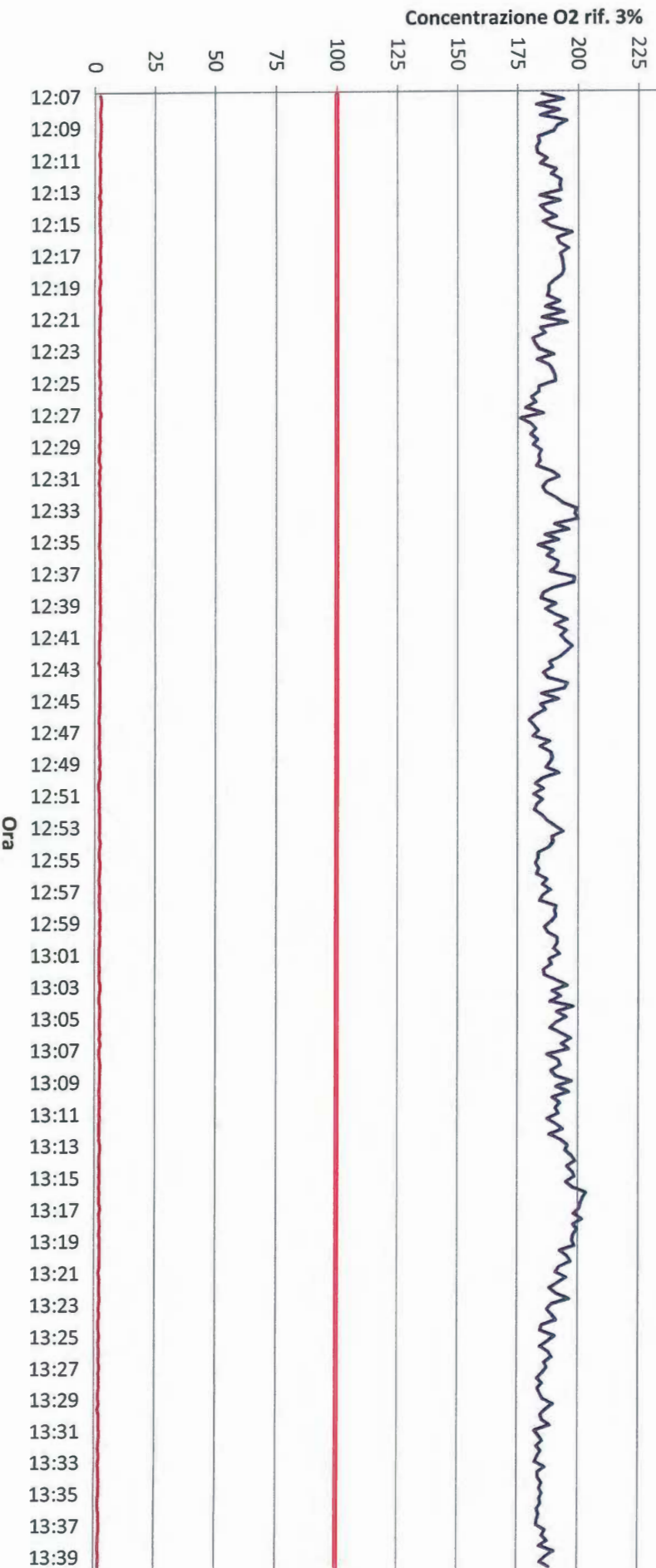
Bocchello di misura n° :											
Ora inizio misure:											
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m²	Media <x _i >	Condizione
cm											
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI NO	SI NO	SI	NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI NO	SI NO	SI	NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	NO	
ΔP [Pa]											
T [°K]											
v [m/sec]											Rapporto v max _i /v min _i < 3:1
											<
Bocchello di misura n° :											
Ora inizio misure:											
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m²	Media <x _i >	Condizione
cm											
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI NO	SI NO	SI	NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI NO	SI NO	SI	NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	NO	
ΔP [Pa]											
T [°K]											
v [m/sec]											Rapporto v max/v min < 3:1
											<

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
	Polveri totali	Ossidi di azoto	Monossido di carbonio	Inquinante 4	Inquinante 5	Tarature			
						(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)			
						tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti		
orario camp. o durata (min)	3 prove da 30 minuti	3 prove da 30 minuti	3 prove da 30 minuti			NOx	25/50/100/250/500/1000/2500 ppm		
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾	MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R MEGASYSTEM ISO-CHECK SRB matricole 55165 e 398	Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF STA CHILLY 07 s/n CH15A256				CO	60/100/200/500/1000 ppm		
data effettuazione ultima taratura	20/03/2017	27/09/2017							
metodica analitica	UNI EN 13284-1:2017	UNI EN 14792: 2017	UNI EN 15058: 2017						
limite di rivelabilità	< 0.5 con 220 NI campionati	< 1	< 1						
conc. prima prova (E1) *	0.8	188	2						
conc. seconda prova (E2) *	< 0.5	189	2						
conc. terza prova (E3) *	0.6	190	2						
conc. quarta prova (E4) *	---	---	---						
conc. quinta prova (E5) *	---	---	---						
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	0.6	189	2						
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)	0.003	0.926	0.013						
deviazione standard (σ)	0.3	1	0.0						
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)	0.51	0.01	0.0						
($\bar{E} + \sigma$)	0.8	190	2						
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$]	0.004	0.931	0.013						
concentrazione autorizzata	---	350	100						
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									
Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dell'analisi variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevanza e valori inferiori al predetto valore limite di rilevanza, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevanza in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente indicativo ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevanza si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevanza e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istituzionale 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevanza nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il valore limite di rilevanza è il valore numerico preceduto dal simbolo "<". Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3. i valori relativi alle concentrazioni medie rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.									

Punto di emissione n.99



Valore CO mg /Nm3
Valore NOx mg NO2/Nm3
Limite autorizzato CO
Limite autorizzato NOx



CN = Calogero Alessandro
O = Ordine Chimici Piemonte e Val D Aosta/80097230017
C = IT

INFORMAZIONI GENERALI

Impresa

Ragione sociale:
Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A. codice impresa: 2016/32

Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino

Estremi autorizzativi

Aut. n. 2481 Del 19/10/2015

Provvedimento conclusivo del SUAP del 04 novembre 2015

Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 13B

Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:

(T1) Essiccatoio linea 7 reparto irrestringibile

Provenienza effluenti: Tipo di impianto d'abbattimento:

(T1) Essiccatoio linea 7 reparto irrestringibile scrubber

Ente di controllo

Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti si ☐ no ☒

Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:

Campagna di rilevamenti alle emissioni

data dell'autocontrollo 08 maggio 2018

n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1

ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 09:00 - 17:30

tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico

scadenza prossimo autocontrollo Maggio 2021

Accettazione Laboratorio CRAB 180285-001 del 08/05/2018

Eventuali note

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

Timbro e firma Responsabile Laboratorio di parte



Firma del tecnico abilitato

[Signature]

Data emissione rapporto di prova 06/06/2018

Laboratori coinvolti

Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:

CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l.
P.IVA e C.F.01650590027
Sede Legale ed operativa
Via Torino, 54 - 13900 Biella
Tel.: 015.848.05.11 - Fax: 015.848.05.01
www.crab.it - crab@crab.it

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

livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐
andamento emissione	Continuo	☐	Discontinuo	☒
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐
marcia impianto	Continuo	☐	Discontinuo	☒
classe di emissione	I		II	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase	
durata del campionamento	≥30'	☐	≥30'	☒
tipo di campionamento	casuale		casuale	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	

III	IV
≥5	≥3per fase
≥30'	durata fase
casuale	durata fase
qualsiasi	durata fase

Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione

Punto di emissione	Parametri fisici dell'emissione
altezza dal piano campagna [m]	temperatura media al prelievo [°C] 19
altezza del punto di prelievo [m]	umidità al punto di prelievo [%V] 2
direzione allo sbocco (vert / orizz)	conc. ossigeno libero [%V] 20.9
Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	velocità lineare [m/s] 8.8
sezione [m²]	portata autorizzata [Nm³/h] 12000
pressione barometrica [hPa]	portata misurata [m³/h] 13900
Diam. ugello utilizzato per le polveri	portata normalizzata [Nm³/h] 12400
Compilare report PAG. 2	
sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo	portata aeriforme secco [Nm³/h] 12000
	flusso di campionamento [l/min] 7

Report Verifica adeguatazza 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:	0.1	%v/v	Umidità	2	% v/v
Pressione Atmosferica:		Patm:	970	mbar	Cond.Meteocl. nuvoloso					
Fattore di taratura Pitot:		0.861	Tipo Pitot:	S x L □	Sezione prelievo :		orizzontale □ verticale X			
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) : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :										

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.

Bocchello di misura n° : 1										
Ora inizio misure: 09:35										
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m²	Media <xᵢ>
cm	10	40								
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	SI	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	< 15°
Flusso negativo locale	NO	NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	
ΔP [Pa]	91,69	50,41							71,0	
T [°K]	291,75	291,85							291,8	
v [m/sec]	10,38	7,69							9,0	Rapporto v maxᵢ /v minᵢ < 3:1
Bocchello di misura n° : 2										
Ora inizio misure: 09:40										
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m²	Media <xᵢ>
cm	10	40								
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	SI	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	< 15°
Flusso negativo locale	NO	NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	
ΔP [Pa]	78,55	46,09							62,3	
T [°K]	292,15	292,05							292,1	
v [m/sec]	9,61	7,36							8,5	Rapporto v maxᵢ /v minᵢ < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
Cloro e i suoi composti (come HCl)		inquinante 2	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino) concentrazione dei singoli componenti presenti			
						tipo di miscela di gas			

CN = Calogero Alessandro
O = Ordine Chimici Piemonte e Val D Aosta/80097230017
C = IT

Impresa

Ragione sociale:
Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A. codice impresa: 2016/32

Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino

Estremi autorizzativi

Aut. n. 2481 Del 19/10/2015

Provvedimento conclusivo del SUAP del 04 novembre 2015

Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 140

Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:

(T1) Vasca lisciatrice 1

Provenienza effluenti: Tipo di impianto d'abbattimento:

(T1) Vasca lisciatrice 1

Ente di controllo

Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti si ☐ no ☒

Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:

INFORMAZIONI GENERALI

Campagna di rilevamenti alle emissioni

data dell'autocontrollo 08 maggio 2018

n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1

ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 09:00 - 17:30

tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico

scadenza prossimo autocontrollo maggio 2021

Accettazione Laboratorio CRAB 180285-002 del 08/05/2018

Eventuali note

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

Laboratori coinvolti

Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:

CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l.
P.IVA e C.F.01650590027
Sede Legale ed operativa
Via Torino, 54 - 13900 Biella
Tel.: 015.848.05.11 - Fax: 015.848.05.01
www.crab.it - crab@crab.it

Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):

Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:

Timbro e firma Responsabile Laboratorio di parte



Firma del tecnico abilitato

Data emissione rapporto di prova 06/06/2018

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

Criteri di campionamento

livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐
andamento emissione	Continuo	☐	Discontinuo	☒
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐
marcia impianto	Continuo	☐	Discontinuo	☒
classe di emissione	I		II	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase	
durata del campionamento	≥30'	☐	≥30'	☒
tipo di campionamento	casuale		casuale	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	

Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione

Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
altezza dal piano campagna [m]	6.5	temperatura media al prelievo [°C]	26
altezza del punto di prelievo [m]	4	umidità al punto di prelievo [%V]	1
direzione allo sbocco (vert / orizz)	O	conc. ossigeno libero [%V]	20.9
Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.4	velocità lineare [m/s]	15.4
sezione [m²]	0.126	portata autorizzata [Nm³/h]	10000
pressione barometrica [hPa]	963	portata misurata [m³/h]	7000
Diam. ugello utilizzato per le polveri	---	portata normalizzata [Nm³/h]	6100
Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata aeriforme secco [Nm³/h]	6000
		flusso di campionamento [l/min]	---

Accettazione Laboratorio CRAB 180285-002 del 08/05/2018

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:	0.1	%v/v	Umidità	1	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	963	mbar	Cond.Meteocl.	nuvoloso				
Fattore di taratura Pitot:	0.831	Tipo Pitot:	S x L □	Sezione prelievo :			orizzontale □ verticale X		
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) :									
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :									

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.

Bocchello di misura n° : 1												
Affondamento (i) nr.:		1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m²	Media <x>	Condizione
cm		10	40									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI		SI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°
Flusso negativo locale		NO		NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
ΔP [Pa]		197,51	183,87								190,7	
T [°K]		299,55	299,35								299,5	
v [m/sec]		15,69	15,14								15,4	Rapporto v max/v min < 3:1
Bocchello di misura n° :												
Affondamento (i) nr.:		1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m²	Media <x>	Condizione
cm												
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI		SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale		NO		NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
ΔP [Pa]												
T [°K]												
v [m/sec]												Rapporto v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
	Ammoniaca	inquinante 2	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino) tipo di miscela di gas			
						concentrazione dei singoli componenti presenti			
orario camp. o durata (min)	3 prove da 30 minuti								
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾	Mega System Life XP matricola n° 0344								
data effettuazione ultima taratura	27/03/2014								
metodica analitica	Metodo Interno 056:2005 Rev.0								
limite di rivelabilità	< 0.3 con 27 NI Campionati								
conc. prima prova (E1) *	1.2								
conc. seconda prova (E2) *	1.0								
conc. terza prova (E3) *	1.4								
conc. quarta prova (E4) *	---								
conc. quinta prova (E5) *	---								
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	1.2								
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)	0.007								
deviazione standard (σ)	0.2								
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)	0.17								
($\bar{E} + \sigma$)	1.4								
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$]	0.008								
concentrazione autorizzata	10								
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									

Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo

Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istituzionale 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.

Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".
 Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3. i valori relativi alle concentrazioni medie rilevate **RISULTANO INFERIORI** ai limiti autorizzati.



CRAB
Medicina Ambiente S.r.l.

Allegato al rapporto di Prova

180285-002

Data 06/06/18

Foglio 1 di 2

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
P.IVA e C.F. 01650590027
www.crab.it | crabmedicinaambiente@pec.it
REA BI-154080 REA VC-180713
Capitale Sociale i.v. 93.600€

Agenzia Formativa Accreditata
Certificati di formazione della Regione Piemonte
713/001 (Biella) 713/002 (Borgosesia)

Società Certificata per la Qualità
Sede di Biella ed unità di Borgosesia
Settore EA: 37 N° SGQ 1386

Spett.

ZEGNA BARUFFA LANE BORGOSIESA S.p.A.

Largo G. Magni, 3

13011 BORGOSIESA VC

Accettazione 180285 del 08/05/18

OGGETTO

Allegato al report relativo alle determinazioni analitiche effettuate come da Vostra richiesta sulle emissioni in atmosfera presso l'insediamento produttivo e nelle attività od impianti sotto identificati.

INSEDIAMENTO PRODUTTIVO

ZEGNA BARUFFA LANE BORGOSIESA S.p.A. – Largo G. Magni, 3 – BORGOSIESA

IMPIANTO

LISCIASTRICI

Sede Legale ed operativa
Via Torino, 54 - 13900 Biella
Tel.: 015.848.05.11
Fax: 015.848.05.01
crab@crab.it

Unità operativa locale
Viale Varallo, 31 - 13011 Borgosesia
Tel.: 0163.209.559/8
Fax: 0163.208.210
borgosesia@crab.it

METODI ANALITICI E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Ammoniaca

Metodo Interno 056:2005 Rev.0

Assorbimento in gorgogliato di acido solforico 0.1 N

Volume campionato 27NL circa

Portata di campionamento 1 l/min

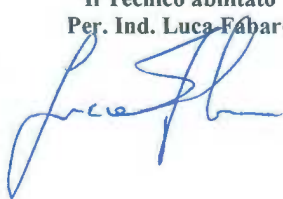
Determinazioni effettuata in cromatografia ionica (mediante cromatografo ionico DIONEX ICS 1000) con eluente acido metansolfonico.

Il metodo di campionamento e di analisi come sopra illustrato, per brevità e codifica è denominato: **“Metodo Interno 056:2005 Rev. 0”**. Il metodo per la parte di campionamento si fonda sui principi identificati nel Metodo UNICHIM 575/82 nonché secondo quanto indicato nell’elenco riportato sul sito della provincia di Vercelli al link:

<http://www.provincia.vercelli.it/index.php?show=detail&ID=2970>

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l’autorizzazione del Laboratorio.

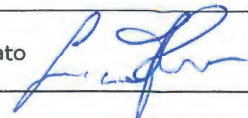
Il Tecnico abilitato
Per. Ind. Luca Fabaro



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Alessandro Calogero



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa				Campagna di rilevamenti alle emissioni				Timbro e firma Responsabile Laboratorio di parte			
Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A.		codice impresa: 2016/32		data dell'autocontrollo		08 maggio 2018					
Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1					
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		09:00 - 17:30					
				tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		Periodico					
Aut. n. 2481		Del 19/10/2015		scadenza prossimo autocontrollo		maggio 2021					
Provvedimento conclusivo del SUAP del 04 novembre 2015				Accettazione Laboratorio CRAB		180285-003 del 08/10/2018		Firma del tecnico abilitato  Data emissione rapporto di prova 06/06/2018			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 141				Eventuali note							
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:				È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.							
(T1) Vasca lisciatrice 2											
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		Laboratori coinvolti CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Sede Legale ed operativa Via Torino, 54 - 13900 Biella Tel.: 015.848.05.11 - Fax: 015.848.05.01 www.crab.it - crab@crab.it							
(T1) Vasca lisciatrice 2		nessuno									
Ente di controllo				Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):							
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		si ☐ no ☒									
Reportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:				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]	6.5	temperatura media al prelievo [°C]	28		
andamento emissione	Continuo	☐	Discontinuo	☒		altezza del punto di prelievo [m]	4	umidità al punto di prelievo [%V]	1		
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐		direzione allo sbocco (vert / orizz)	O	conc. ossigeno libero [%V]	20.9		
marcia impianto	Continuo	☐	Discontinuo	☒		Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.4	velocità lineare [m/s]	14.7		
classe di emissione	I		II		III	IV	sezione [m²]	0.126	portata autorizzata [Nm³/h]	10000	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5	≥3per fase	pressione barometrica [hPa]	959	portata misurata [m³/h]	6700	
durata del campionamento	≥30'	☐	≥30'	☒	≥30'	durata fase	Diam. ugello utilizzato per le polveri	---	portata normalizzata [Nm³/h]	5700	
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale	durata fase	Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata aeriforme secco [Nm³/h]	5600	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi	durata fase			flusso di campionamento [l/min]	---	

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:	0.1	%v/v	Umidità	1	% v/v
Pressione Atmosferica:		Patm:	959	mbar	Cond.Meteocl.		nuvoloso			
Fattore di taratura Pitot:		0.831	Tipo Pitot:	S x L □	Sezione prelievo :		orizzontale □ verticale X			
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) :										
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :										

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.

Bocchello di misura n° : 1												
Affondamento (i) nr. :		Ora inizio misure: 14:00										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m²		Media <x>
cm		10	30									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI		SI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
Flusso negativo locale		NO			NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
ΔP [Pa]		185,05	157,79									171,4
T [°K]		300,05	303,15									301,6
v [m/sec]		15,24	14,14									14,7
												Rapporto v max/v min 1.1 : 1
												v max; /v min; < 3:1
Conditone												
Bocchello di misura n° :												
Affondamento (i) nr. :		Ora inizio misure:										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m²		Media <x>
cm												
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI		SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Flusso negativo locale		NO			NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
ΔP [Pa]												
T [°K]												
												Rapporto v max/v min <
												v max/v min < 3:1
Conditone												
< 15°												

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE							Tarature	
		Ammoniaca	inquinante 2	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino) concentrazione dei singoli componenti presenti	
orario camp. o durata (min)		3 prove da 60 minuti						tipo di miscela di gas
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Mega System Life XP matricola n° 0344					inquinante 2	
data effettuazione ultima taratura		27/03/2014					inquinante 3	
metodica analitica		Metodo Interno 056:2005 Rev.0					inquinante 4	
limite di rivelabilità		< 0.3 con 27 NI Campionati					inquinante 5	
conc. prima prova (E1) *		1.0						
conc. seconda prova (E2) *		1.4						
conc. terza prova (E3) *		0.8						
conc. quarta prova (E4) *		---						
conc. quinta prova (E5) *		---						
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *		1.1						
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)		0.006						
deviazione standard (σ)		0.3						
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)		0.29						
($\bar{E} + \sigma$)		1.4						
flusso di massa [$Q(\bar{E}+\sigma)$]		0.008						
concentrazione autorizzata		10						
flusso di massa autorizzato		-						
Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo							Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione .La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.								
Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "≤".								
Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. – Parte Quinta - Allegato VI – Punto 2.3. i valori relativi alle concentrazioni medie rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.								
(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								

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
P.IVA e C.F. 01650590027
www.crab.it | crabmedicinaambiente@pec.it
REA BI-154080 REA VC-180713
Capitale Sociale i.v. 93.600€

Agenzia Formativa Accreditata
Certificati di formazione della Regione Piemonte
713/001 (Biella) 713/002 (Borgosesia)

Società Certificata per la Qualità
Sede di Biella ed unità di Borgosesia
Settore EA: 37 N° SGQ 1386

Spett.

ZEGNA BARUFFA LANE BORGOSESIA S.p.A.

Largo G. Magni, 3

13011 BORGOSESIA VC

Accettazione 180285 del 08/05/18

OGGETTO

Allegato al report relativo alle determinazioni analitiche effettuate come da Vostra richiesta sulle emissioni in atmosfera presso l'insediamento produttivo e nelle attività od impianti sotto identificati.

INSEDIAMENTO PRODUTTIVO

ZEGNA BARUFFA LANE BORGOSESIA S.p.A. – Largo G. Magni, 3 – BORGOSESIA

IMPIANTO

LISCIATRICI

Sede Legale ed operativa
Via Torino, 54 - 13900 Biella
Tel.: 015.848.05.11
Fax: 015.848.05.01
crab@crab.it

Unità operativa locale
Viale Varallo, 31 - 13011 Borgosesia
Tel.: 0163.209.559/8
Fax: 0163.208.210
borgosesia@crab.it

METODI ANALITICI E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Ammoniaca

Metodo Interno 056:2005 Rev.0

Assorbimento in gorgogliato di acido solforico 0.1 N

Volume campionato 27NL circa

Portata di campionamento 1 l/min

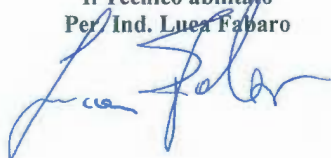
Determinazioni effettuata in cromatografia ionica (mediante cromatografo ionico DIONEX ICS 1000) con eluente acido metansolfonico.

Il metodo di campionamento e di analisi come sopra illustrato, per brevità e codifica è denominato: "**Metodo Interno 056:2005 Rev. 0**". Il metodo per la parte di campionamento si fonda sui principi identificati nel Metodo UNICHIM 575/82 nonché secondo quanto indicato nell'elenco riportato sul sito della provincia di Vercelli al link:

<http://www.provincia.vercelli.it/index.php?show=detail&ID=2970>

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

Il Tecnico abilitato
Per Ind. Luca Fabaro



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Alessandro Calogero



INFORMAZIONI GENERALI

Impresa

Ragione sociale: Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A. codice impresa: 2016/32

Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino

Estremi autorizzativi

Aut. n. 2481 Del 19/10/2015

Provvedimento conclusivo del SUAP del 04 novembre 2015

Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 14

Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:

(T1) Essiccatoio linea 6 reparto irrestringibile

Provenienza effluenti: Tipo di impianto d'abbattimento:

(T1) Essiccatoio linea 6 reparto irrestringibile

nessuno

Ente di controllo

Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti

si ☐ no ☒

Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:

Campagna di rilevamenti alle emissioni

data dell'autocontrollo 21 maggio 2018

n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1

ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 09:30 - 15:30

tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico

scadenza prossimo autocontrollo Maggio 2021

Accettazione Laboratorio CRAB 180326-001 del 21/05/2018

Eventuali note

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

Timbro e firma Responsabile Laboratorio di parte



Firma del tecnico abilitato

Data emissione rapporto di prova 11/06/2018

Laboratori coinvolti

Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:

CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l.
P.IVA e C.F.01650590027
Sede Legale ed operativa
Via Torino, 54 - 13900 Biella
Tel.: 015.848.05.11 - Fax: 015.848.05.01
www.crab.it - crab@crab.it

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

livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐
andamento emissione	Continuo	☐	Discontinuo	☒
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐
marcia impianto	Continuo	☐	Discontinuo	☒
classe di emissione	I		II	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase	
durata del campionamento	≥30'	☐	≥30'	☒
tipo di campionamento	casuale		casuale	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	

III
≥5
≥30'
casuale
qualsiasi

IV
≥3per fase
durata fase
durata fase
durata fase

Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione

Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
altezza dal piano campagna [m]	5	temperatura media al prelievo [°C]	61
altezza del punto di prelievo [m]	5	umidità al punto di prelievo [%V]	4
direzione allo sbocco (vert / orizz)	O	conc. ossigeno libero [%V]	20.9
Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.21 x 0.65	velocità lineare [m/s]	4.9
sezione [m²]	0.137	portata autorizzata [Nm³/h]	3000
pressione barometrica [hPa]	976	portata misurata [m³/h]	2400
Diam. ugello utilizzato per le polveri	---	portata normalizzata [Nm³/h]	1900
Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata aeriforme secco [Nm³/h]	1800
		flusso di campionamento [l/min]	---

Accettazione Laboratorio CRAB 180326-001 del 21/05/2018

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

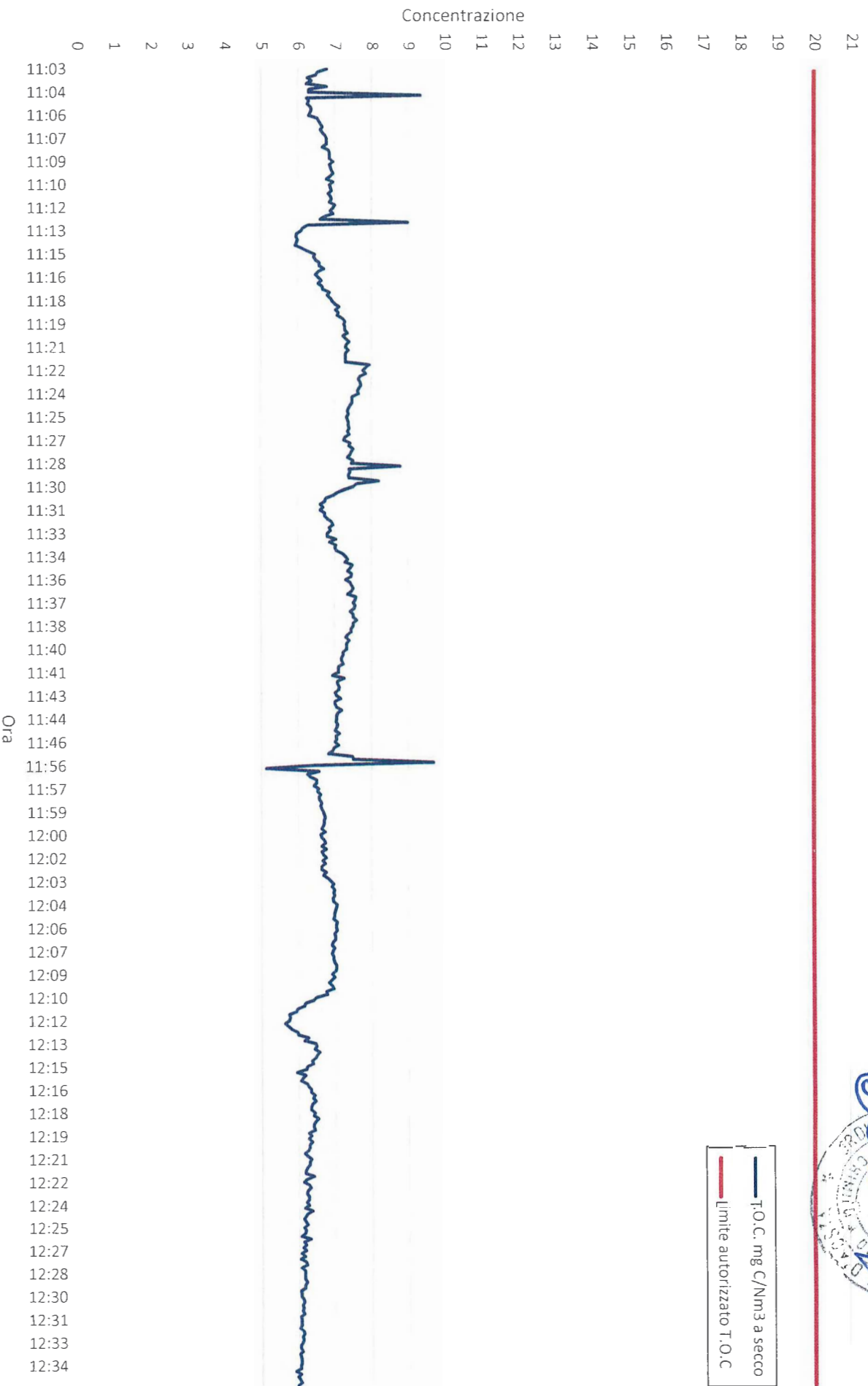
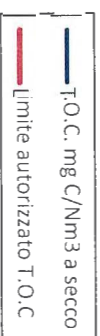
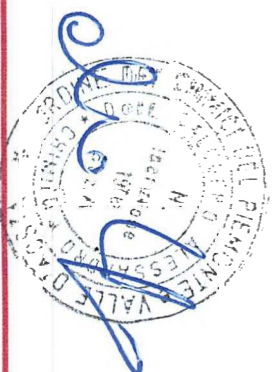
Composizione Gas:	O ₂ :	20.9	% v/v	CO ₂ :	0.1	%v/v	Umidità	4	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	976	mbar	Cond.Meteocl.	nuvoloso				
Fattore di taratura Pitot:	0.831	Tipo Pitot:	S x L ☐	Sezione prelievo :		orizzontale X verticale ☐			
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc) :									
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :									
			SI x		NO ☐				
			SI ☐		NO x				

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.

Bocchello di misura n° :											
Ora inizio misure:											
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m²	Media <x _i >	Condizione
cm											
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		
ΔP [Pa]											
T [°K]											
v [m/sec]											Rapporto v max _i /v min _i < 3:1
Bocchello di misura n° :											
Ora inizio misure:											
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m²	Media <x _i >	Condizione
cm											
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		
ΔP [Pa]											
T [°K]											
v [m/sec]											Rapporto v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE						
T.O.C.		inquinante 2	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino) concentrazione dei singoli componenti presenti
orario camp. o durata (min)	3 prove da 30 minuti					tipo di miscela di gas propano 41.3 mg C/Nm³
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾	Analizzatore FID NIRA MERCURY 901 matricola n° 12300312					T.O.C. inquinante 2
data effettuazione ultima taratura	29/09/2017 in casa madre 21/05/2018 come da metodo					inquinante 3
metodica analitica	UNI EN 12619:2013					inquinante 4
limite di rivelabilità	< 0.1					inquinante 5
conc. prima prova (E1) *	7.0					Grafico T.O.C. (n.1 pagina)
conc. seconda prova (E2) *	7.0					
conc. terza prova (E3) *	6.3					
conc. quarta prova (E4) *	---					
conc. quinta prova (E5) *	---					
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	6.8					Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le somme sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Isisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<". Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. – Parte Quinta - Allegato VI – Punto 2.3, i valori relativi alle concentrazioni medie rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)	0.012					
deviazione standard (σ)	0.4					
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)	0.06					
($\bar{E} + \sigma$)	7.2					
flusso di massa [$Q(\bar{E}+\sigma)$]	0.013					
concentrazione autorizzata	20					
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						

Punto di emissione n°14



CN = Calogero Alessandro
O = Ordine Chimici Piemonte e Val D Aosta/80097230017
C = IT

Impresa

Ragione sociale: Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A. codice impresa: 2016/32

Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino

Estremi autorizzativi

Aut. n. 2481 Del 19/10/2015

Provvedimento conclusivo del SUAP del 04 novembre 2015

Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 15

Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:

(T1) Essiccatoio linea 6 reparto irrestringibile

Provenienza effluenti: Tipo di impianto d'abbattimento:

(T1) Essiccatoio linea 6 reparto irrestringibile

nessuno

Ente di controllo

Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti

si ☐ no ☒

Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:

INFORMAZIONI GENERALI

Campagna di rilevamenti alle emissioni

data dell'autocontrollo 21 maggio 2018

n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1

ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 09:30 - 15:30

tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico

scadenza prossimo autocontrollo Maggio 2021

Accettazione Laboratorio CRAB 180326-002 del 21/05/2018

Eventuali note

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

Laboratori coinvolti

Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:

CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l.
P.IVA e C.F.01650590027
Sede Legale ed operativa
Via Torino, 54 - 13900 Biella
Tel.: 015.848.05.11 - Fax: 015.848.05.01
www.crab.it - crab@crab.it

Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):

Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:

Timbro e firma Responsabile Laboratorio di parte



Firma del tecnico abilitato

Luciano Felar

Data emissione rapporto di prova 11/06/2018

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

Criteri di campionamento

livello di emissione	Costante	☒	Variabile	☐
andamento emissione	Continuo	☐	Discontinuo	☒
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐
marcia impianto	Continuo	☐	Discontinuo	☒
classe di emissione	I		II	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase	
durata del campionamento	≥30'	☐	≥30'	☒
tipo di campionamento	casuale		casuale	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	

III

≥5

≥30'

casuale

qualsiasi

IV

≥3per fase

durata fase

durata fase

durata fase

Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione

Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
altezza dal piano campagna [m]	5	temperatura media al prelievo [°C]	55
altezza del punto di prelievo [m]	5	umidità al punto di prelievo [%V]	4
direzione allo sbocco (vert / orizz)	O	conc. ossigeno libero [%V]	20.9
Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.21x0.65	velocità lineare [m/s]	3.7
sezione [m²]	0.137	portata autorizzata [Nm³/h]	3000
pressione barometrica [hPa]	976	portata misurata [m³/h]	1800
Diam. ugello utilizzato per le polveri	---	portata normalizzata [Nm³/h]	1400
Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata aeriforme secco [Nm³/h]	1300
		flusso di campionamento [l/min]	---

Accettazione Laboratorio CRAB 180326-002 del 21/05/2018

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:	0.1	%v/v	Umidità	4	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	976	mbar	Cond.Meteocl.	nuvoloso				
Fattore di taratura Pitot:	0.831	Tipo Pitot:	S x L □	Sezione prelievo :		orizzontale X 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) : presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :									

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.

Bocchello di misura n° :									
Ora inizio misure:									
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m²
cm									Media <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	< 15°
Flusso negativo locale	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	
ΔP [Pa]									
T [°K]									
v [m/sec]									Rapporto v max/v min < 3:1
Bocchello di misura n° :									
Ora inizio misure:									
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m²
cm									Media <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	< 15°
Flusso negativo locale	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	
ΔP [Pa]									
T [°K]									
v [m/sec]									Rapporto v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
		T.O.C.	inquinante 2	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino) concentrazione dei singoli componenti presenti		
orario camp. o durata (min)	eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾	3 prove da 30 minuti	Analizzatore FID NIRA MERCURY 901 matricola n° 12300312				T.O.C.	tipo di miscela di gas	41.3 mg C/Nm³
							inquinante 2	propano	
							inquinante 3		
							inquinante 4		
							inquinante 5		
metodica analitica		UNI EN 12619:2013							
limite di rivelabilità		< 0.1							
conc. prima prova (E1) *		6.7					Grafico T.O.C. (n.1 pagina)		
conc. seconda prova (E2) *		6.1							
conc. terza prova (E3) *		5.8							
conc. quarta prova (E4) *		---							
conc. quinta prova (E5) *		---							
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *		6.2					Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)		0.008					Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Isisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.		
deviazione standard (σ)		0.46					Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".		
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)		0.07					Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3. i valori relativi alle concentrazioni medie rilevate RISUL TANO		
($\bar{E} + \sigma$)		6.7					INFERIORI ai limiti autorizzati.		
flusso di massa [$Q(\bar{E}+\sigma)$]		0.009							
concentrazione autorizzata		20							
flusso di massa autorizzato		-							

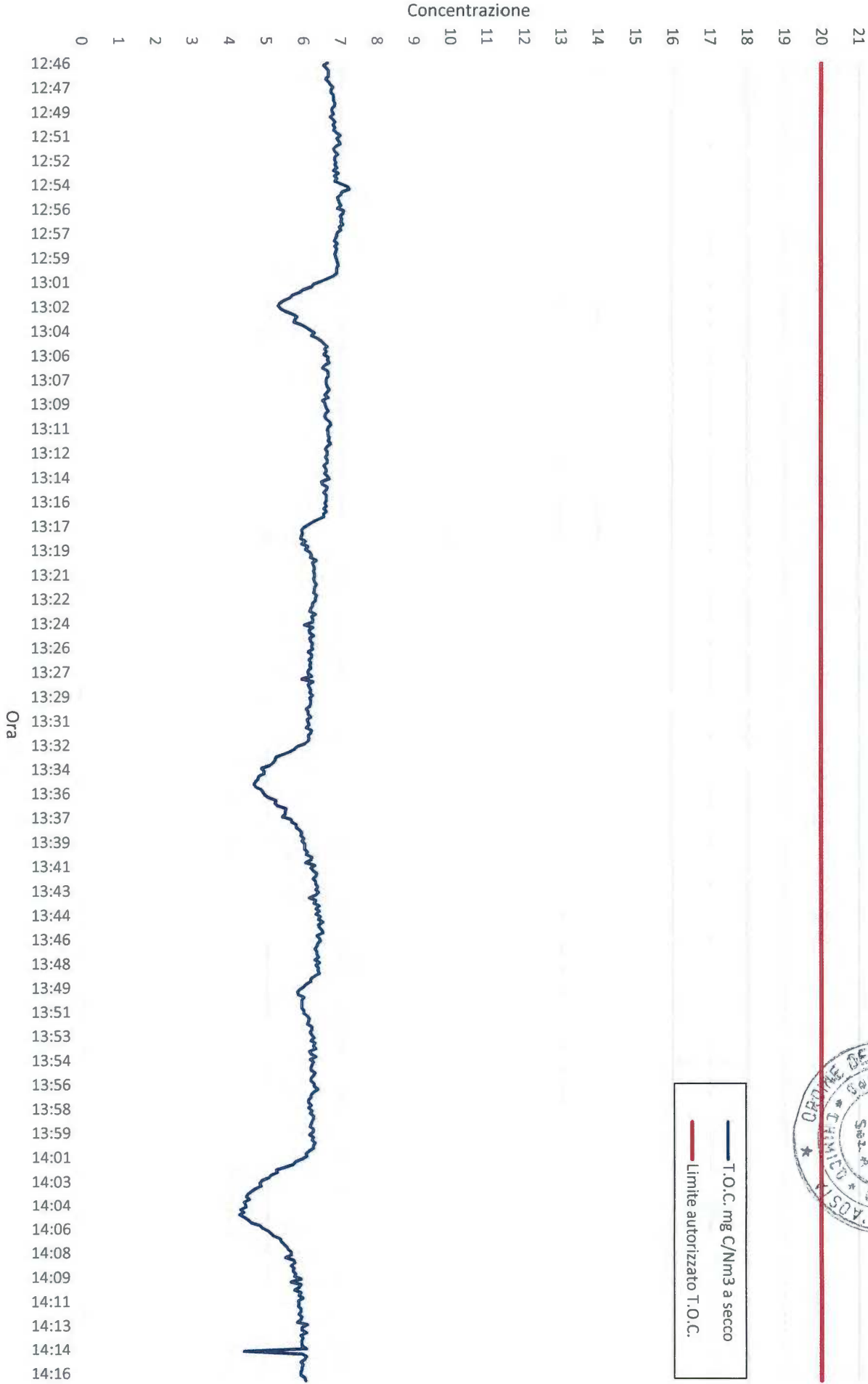
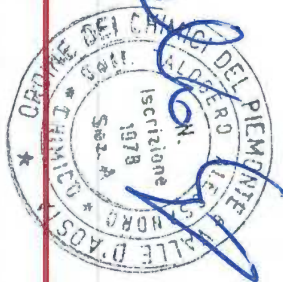
(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provw. autorizzativo

(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

Punto di emissione n°15



Impresa	
Ragione sociale: Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A.	codice impresa: 2016/32
Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino	
Estremi autorizzativi	
Aut. n. 2481	Del 19/10/2015
Provvedimento conclusivo del SUAP del 04 novembre 2015	
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 16	
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:	
(T1) Essiccatoio linea 6 reparto irrestringibile	
Provenienza effluenti:	Tipo di impianto d'abbattimento:
(T1) Essiccatoio linea 6 reparto irrestringibile	scrubber
Ente di controllo	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti	si ☐ no ☒
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:	

INFORMAZIONI GENERALI

Campagna di rilevamenti alle emissioni		Timbro e firma Responsabile Laboratorio di parte	
data dell'autocontrollo	21 maggio 2018		
n. di giornate effettuate per il campionamento del camino	1		
ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i	09:30 - 15:30		
tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)	Periodico		
scadenza prossimo autocontrollo	Maggio 2021		
Accettazione Laboratorio CRAB	180326-003 del 21/05/2018		
Eventuali note			
È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.		Firma del tecnico abilitato 	
		Data emissione rapporto di prova 11/06/2018	
Laboratori coinvolti			
Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Sede Legale ed operativa Via Torino, 54 - 13900 Biella Tel.: 015.848.05.11 - Fax: 015.848.05.01 www.crab.it - crab@crab.it	
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]	7.5	temperatura media al prelievo [°C]	18
andamento emissione	Continuo	☐	Discontinuo	☒	altezza del punto di prelievo [m]	7	umidità al punto di prelievo [%V]	2
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	V	conc. ossigeno libero [%V]	20.9
marcia impianto	Continuo	☐	Discontinuo	☒	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.5 x 0.7	velocità lineare [m/s]	11.8
classe di emissione	I		II		sezione [m²]	0.35	portata autorizzata [Nm³/h]	12000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		pressione barometrica [hPa]	976	portata misurata [m³/h]	14900
durata del campionamento	≥30'	☐	≥30'	☒	Diam. ugello utilizzato per le polveri	4	portata normalizzata [Nm³/h]	13400
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare report PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata aeriforme secco [Nm³/h]	13100
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase				flusso di campionamento [l/min]	7

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
	Cloro e i suoi composti (come HCl)	inquinante 2	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	Tarature		(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
						tipo di miscela di gas		concentrazione dei singoli componenti presenti	
orario camp. o durata (min)	3 prove da 30 minuti								
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾	MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R MEGASYSTEM ISO-CHECK SRB matricole 55165 e 285					inquinante 2			
data effettuazione ultima taratura	04/05/2018 20/04/2017					inquinante 3			
metodica analitica	UNI EN 1911-1:2010					inquinante 4			
limite di rivelabilità	< 0.1 con 200 NI Campionati					inquinante 5			
conc. prima prova (E1) *	1.6								
conc. seconda prova (E2) *	1.8								
conc. terza prova (E3) *	2.0								
conc. quarta prova (E4) *	---								
conc. quinta prova (E5) *	---								
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *	1.8								
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)	0.028								
deviazione standard (σ)	0.2								
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{E}$)	0.11								
($\bar{E} + \sigma$)	2.0								
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$]	0.042								
concentrazione autorizzata	5								
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									
Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatore sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Isisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<". Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006. n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3. i valori relativi alle concentrazioni medie rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.									

CN = Calogero Alessandro
O = Ordine Chimici Piemonte e Val D'Aosta/80097230017
C = IT

INFORMAZIONI GENERALI									
IMPRESA				CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI				Timbro e firma	
Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A.				data dell'autocontrollo				29 novembre 2018	
Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino				1	
ESTREMI AUTORIZZATIVI				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i				9:00 - 14:30	
Aut. n. 3105				tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)				Periodico	
Del 16/11/2012				scadenza prossimo autocontrollo				Novembre 2020	
Provvedimento conclusivo del SUAP del 09 gennaio 2013				Accettazione Laboratorio CRAB				180817-001 del 29/11/2018	
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 97				EVENTUALI NOTE					
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:				È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle condizioni fisiche normali.				Firma tecnico abilitato	
(CT) Generatore di calore (Pot. 12.6 MW)								Data emissione rapporto di prova 21/12/2018	
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		LABORATORI COINVOLTI					
(CT) Generatore di calore (Pot. 12.6 MW)		Nessuno							
ENTE DI CONTROLLO									
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti				si ☐ no ☒					
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:									
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]		28	temperatura media [°C]	111
andamento emissione	Continuo	☐	Discontinuo	☒	altezza del punto di prelievo [m]		10	umidità [%V]	16
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variabile	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)		V	ossigeno libero sul secco [%V]	5.6
marcia impianto	Continuo	☐	Discontinuo	☒	diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]		1.1	velocità lineare [m/s]	6.6
classe di emissione	I		II		sezione [m²]		0.950	portata autorizzata [Nm³/h]	19000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		n° bocchelli presenti nel piano di misura		2	portata umida [m³/h]	22600
durata del campionamento	≥30'	☐	≥30'	☒	pressione barometrica [hPa]		983	portata norm. umida [Nm³/h]	15600
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare informazioni di PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm. secca [Nm³/h] 13100		
periodo di osservazione	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:	5,6	% v/v	8,4	CO2:	16	% v/v	Umidità	16	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	983	mbar	Cond. Meteocl.		Sereni					
Fattore di taratura Pitot:	0.830	Tipo Pitot:	S x L	Sezione prelievo :		orizzontale verticale					
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1 / 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 x		NO □						
			SI □		NO x						

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare 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:										Media <xi>	Condizione
	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m2			
Affondamento (l) nr. : cm												
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	NO	
□ P [Pa]												
T [°C]												
v [m/sec]											Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1
Bocchello di misura n° ... :												
Affondamento (l) nr. : cm	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m2	Media <xi>	Condizione	
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		NO	
□ P [Pa]												
T [°C]												
v [m/sec]											Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
		Monossido di carbonio 30'minuti per 3 misure	Ossidi di azoto 30'minuti per 3 misure	Polveri totali 30'minuti per 3 campionamenti	Inquinante 4	Inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino) tipo di miscela di gas		
							Monossido di carbonio	CO	concentrazione dei singoli componenti presenti
orario camp. o durata (min)		-	-	15					50.1 ppm
flusso di campionamento [l/min]		-	-	8					
diametro ugello polveri (mm)		-	-	47				NOx	57.6 ppm
diametro filtro polveri (mm)		-	-						
tipologia filtro polveri		-	-	Fibra di vetro				-	-
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Horiba PG 350E s/n EAS0HWKT STA Chilly 07 s/n CH17N354		Megasystem Lifetek 55 XP-R s/n 55165 Megasystem Isocheck SRB s/n 398					
data effettuazione ultima taratura		17/01/2018 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo		04/05/2018					
metodica analitica		UNI EN 15058: 2017	UNI EN 14792: 2017	UNI EN 13284-1:2017					
limite di rivelabilità		< 1		< 0.3 con 400 NL campionati					
conc. prima prova (E1) *		1	164	0.5					
conc. seconda prova (E2) *		1	172	0.5					
conc. terza prova (E3) *		1	169	0.6					
conc. quarta prova (E4) *		-	-	-	-	-			
conc. quinta prova (E5) *		-	-	-	-	-			
livello di emissione medio ($\bar{E}$) *		1	168	0.5					
flusso di massa ($\bar{E} \cdot Q$) **		0.0112	1.8853	0.00590					
deviazione standard (s)		0	4	0.1					
coeff. di variazione ($s / \bar{E}$)		0.00	0.02	0.12					
livello emissivo ($\bar{E} + s$)		1	172	0.6					
flusso di massa [$Q \cdot (\bar{E} + s)$] **		0.0112	1.9306	0.00662					
concentrazione autorizzata		100	350	---					
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 ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti									
Accettazione Laboratorio CRAB 180817-001 del 29/11/2018 U.RP. S548 REV.01 Documento di ordine superiore: U.RP. T171									

Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo

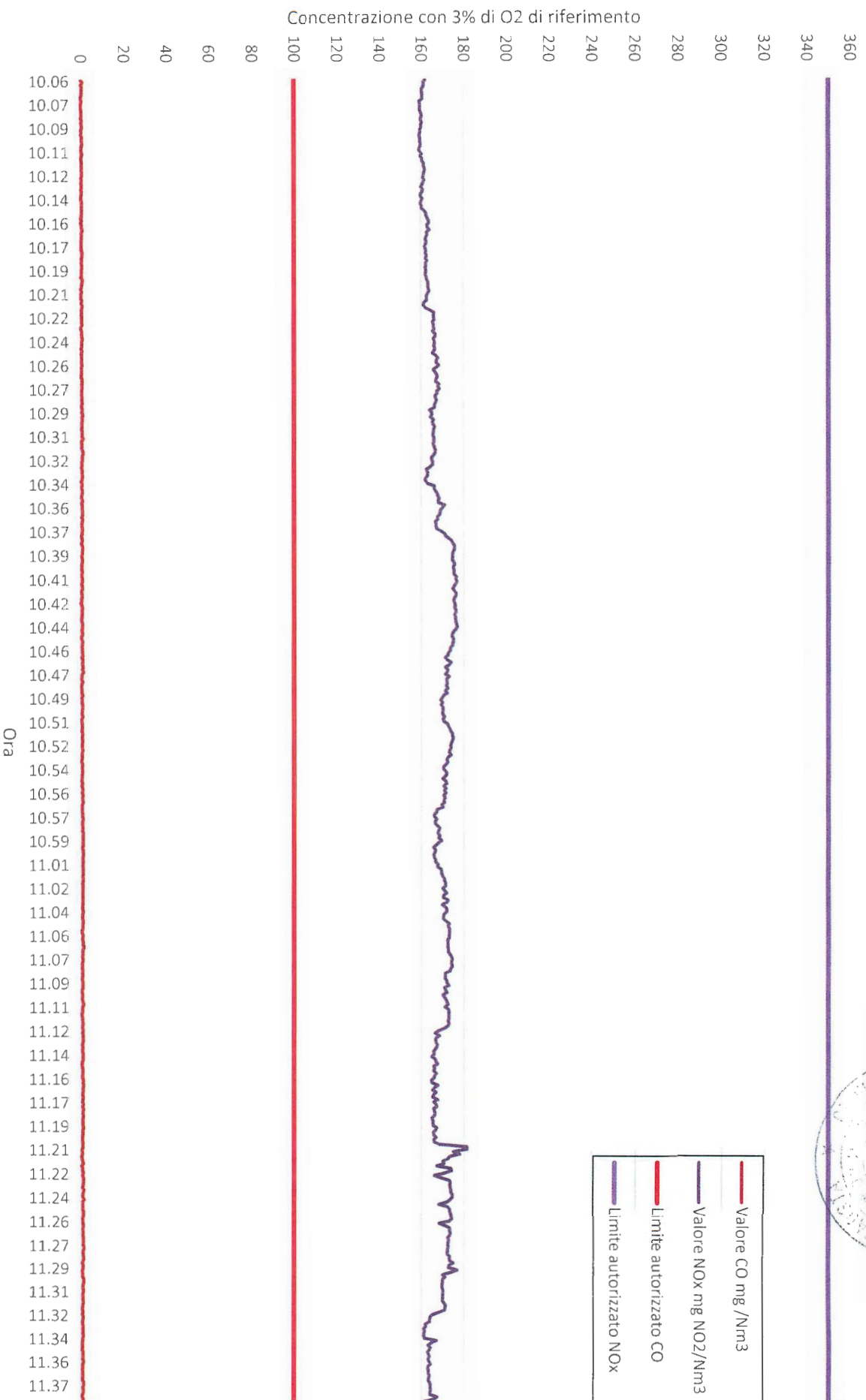
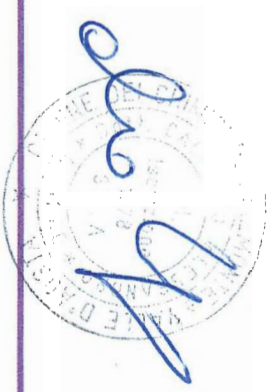
Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.

Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".

Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle CONCENTRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI DI MASSA MEDI rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.

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...)	
Punto di emissione n.97 Il prelievo è stato effettuato in condizioni di modulazione termica.	
Eventuali note I generatori producono vapore a servizio degli impianti di tintoria e finissaggio. La produzione media oraria è di 6125 kg/h	
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE	
Data: 29/11/2018	
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo): MAURIZIO ANGELINO	Timbro Ditta ZEGNA BARIUFFA LANE BORGOCESIA S.p.A. Sede Amministrativa e Direzione Generale 13856 Vigliani Stelvio (BI) - Via Milano, 140 Sede Legale: 13856 Vigliani Stelvio (BI) - Via S. Seta, 140 C.F. 01497250132 P.I.A. 01734330023

Punto di emissione n°97



IMPRESA	
Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A.	codice impresa:2016/32
Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino	
ESTREMI AUTORIZZATIVI	
Aut. n. 3105	Del 16/11/2012
Provvedimento conclusivo del SUAP del 09 gennaio 2013	
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 99	
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:	
(CT) Generatore di calore (Pot. 12.6 MW)	
Provenienza effluenti:	Tipo di impianto d'abbattimento:
(CT) Generatore di calore (Pot. 12.6 MW)	Nessuno
ENTE DI CONTROLLO	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti	si ☐ no ☒
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:	

INFORMAZIONI GENERALI

CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI		Timbro e firma Responsabile laboratorio di parte 
data dell'autocontrollo	29 novembre 2018	
n. di giornate effettuate per il campionamento del camino	1	
ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i	9:00 - 14:30	
tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)	Periodico	EVENTUALI NOTE È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle condizioni fisiche normali.
scadenza prossimo autocontrollo	Novembre 2020	
Accettazione Laboratorio CRAB	180817-002 del 29/11/2018	
LABORATORI COINVOLTI Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Sede Legale ed operativa Via Torino, 54 - 13900 Biella Tel.: 015.848.05.11 - Fax: 015.848.05.01 www.crab.it - crab@crab.it		
Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Firma tecnico abilitato 
		Data emissione rapporto di prova 21/12/2018

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	☒	Variable	☐	altezza dal piano campagna [m]	28	temperatura media [°C]	43
andamento emissione	Continuo	☐	Discontinuo	☒	altezza del punto di prelievo [m]	10	umidità [%V]	16
conduzione d'impianto	Costante	☒	Variable	☐	direzione allo sbocco (vert / orizz)	V	ossigeno libero sul secco [%V]	4.1
marcia impianto	Continuo	☐	Discontinuo	☒	diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	1.05	velocità lineare [m/s]	3.7
classe di emissione	I		II		sezione [m²]	0.866	portata autorizzata [Nm³/h]	12500
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		n° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	11500
durata del campionamento	≥30'	☐	≥30'	☒	pressione barometrica [hPa]	982	portata norm. umida [Nm³/h]	8100
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare informazioni di PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm. secca [Nm³/h]	7600
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:	4.1	% v/v	CO2:	9.2	%v/v	Umidità	16	% v/v		
Pressione Atmosferica:	Patm:	982	mbar	Cond. Meteocl.		Seren					
Fattore di taratura Pitot:	0.830	Tipo Pitot:	S x L □	Sezione prelievo :		orizzontale verticale		□ x			
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ 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 x		NO □		SI □		NO x			

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n° :											
Affondamento (l) nr. :											
Ora inizio misure:											
Media <Xi>											
Condizione											
cm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12+4/m2	
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	NO
□ P [Pa]											
T [°C]											
v [m/sec]											Rapporto v max/v min v max/v min < 3:1

Bocchello di misura n° :											
Affondamento (l) nr. :											
Ora inizio misure:											
Media <Xi>											
Condizione											
cm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12 +4/m2	
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	NO
□ P [Pa]											
T [°C]											
v [m/sec]											Rapporto v max/v min v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
		Monossido di carbonio		Ossidi di azoto		Polveri totali		Inquinante/inquinante	
		30'minuti per 3 misure	30'minuti per 3 misure	30'minuti per 3 misure	30'minuti per 3 campionamenti	4	5	Tarature	
orario camp. o durata (min)		-	-	-	10			(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		-	-	-	8			tipo di miscela di gas	CO
diametro ugello polveri (mm)		-	-	-	47				NOx
diametro filtro polveri (mm)		-	-	-					-
tipologia filtro polveri		-	-	-					-
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)		Horiba PG 350E s/n K4CPLYMF STA Chilly 07 s/n CH15A256		Megasystem Lifetek 55 XP-R s/n 55165 Megasystem Isocheck SRB s/n 398		Fibra di vetro			
data effettuazione ultima taratura		29/09/2017 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo		04/05/2018					
metodica analitica		UNI EN 15058: 2017		UNI EN 14792: 2017		UNI EN 13284-1:2017			
limite di rivelabilità		< 1		< 0.4 con 285 NL campionati					
conc. prima prova (E1) *		2	163	< 0.4					
conc. seconda prova (E2) *		2	168	< 0.4					
conc. terza prova (E3) *		2	183	< 0.4					
conc. quarta prova (E4) *		-	-	-	-				
conc. quinta prova (E5) *		-	-	-	-				
livello di emissione medio (E) *		2	171	< 0.4					
flusso di massa (E · Q) **		0.0152	1.3021	< 0.00304					
deviazione standard (s)		0	10	0					
coeff. di variazione (s / E)		0.00	0.06	0.00					
livello emissivo (E + s)		2	182	< 0.4					
flusso di massa [Q · (E+s)] **		0.0152	1.3812	< 0.00304					
concentrazione autorizzata		100	350	---					
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 ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti									
Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istituzionale 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<". Presso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle CONCENTRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI DI MASSA MEDIE rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.									

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...)	
Punto di emissione n.99 Il prelievo è stato effettuato in condizioni di modulazione termica.	
Eventuali note I generatori producono vapore a servizio degli impianti di tintoria e finissaggio. La produzione media oraria è di 4120 kg/h	
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE	
Data: 29/11/2018	
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo): MAURIZIO ANGELINO	Timbro Ditta ZEGNA BARUFFA LANE BORGOSERA S.p.A. Sede Amministrativa e Direzione Generale 13856 Vogliano Boscare (BI) - Via Milano, 17C Sede Legale: 13025 Valle Mossa (BI) - Via B. Sella, 189 C.F. 01487250132 P.I.A. 01734930025

Punto di emissione n°99

