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
			Polveri totali	Emis trascurabili	0,5
29/11/18	97	(CT) Generatore di calore [Pot. 12,6 MW]	NO _x	350	168
			СО	100	1
			Polveri totali	Emis trascurabili	1,3
22/02/18	98	(CT) Generatore di calore [Pot. 12,6 MW]	NO _x	350	157
			СО	100	2

Data	Punto di emissione	Nome impianto	Parametri	Limiti	Valori riscontrati
			Polveri totali	Emis trascurabili	0,6
22/02/18	99	(CT) Generatore di calore [Pot. 11 MW]	NO_x	350	189
			СО	100	2
			Polveri totali	Emis trascurabili	<0,4
29/11/18	99	(CT) Generatore di calore [Pot. 11 MW]	NO _x	350	171
			СО	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	Hd	BODS	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	Hd	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		



Rapp	oorto di prova n. 141/18	Data: 17	aprile 2018		pag. 1 di 2	
Ditta	: Zegna Baruffa - Bo	rgosesia				
Desc	crizione campione: Ingi	esso impianto di	depurazione	e acque		
Prele	evato: dal Committente	in data: 2	0/03/18	modalità di preli	evo: medio 3 o	re
Forn	ito: dal Committente	in data: 2	3/03/18	Annotazioni:		
Data	inizio analisi: 26/03/18	Data fine analisi:	17/04/18	prelievo median	te autocampiona	itore
n. (a)	Parametri analizzati	Risultati	Valori limite	Unità	Metodo (c)	LRM
1	рН	7,39	n.a.		IRSA 2060	
8	COD	405	n.a.	mgO ₂ /l	IRSA Quad.11/79	5
7	BOD₅	216	n.a.	mgO ₂ /l	IRSA 5120/A	10
33	Ammoniaca	45,4	n.a.	mg NH₄/I	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
	Tensioattivi anionici	0,43		mg DBSNa/l	IRSA 5170	0,05
42	Tensioattivi nonionici	6,34		mg NFE10/I	IRSA 5180	0,05
42	Tensioattivi cationici	3,2	n.a.	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		0,1
16	Ferro (*)	0,136	n.a.	mg/l		0,1
18	Mercurio (*)	n.r.	n.a.	mg/l	UNI EN ISO	0,002
19	Nichel (*)	n.r.	n.a.	mg/l	15587-1:2002 + UNI EN ISO	0,1
20	Piombo (*)	n.r.	n.a.	mg/l	11885:2009	0,05
21	Rame (*)	n.r.	n.a.	mg/l		0,02
24	Zinco (*)	0,127	n.a.	mg/l		0,05



Rappo	orto di prova n. 141/18	Data: 17 aprile 2018	pag. 2 di 2
Ditta:	Zegna Baruffa - Borg	osesia	
Descr	izione campione: Ingre	sso impianto di depurazione acq	ue
(a)	Numerazione come da tab.	s, all. 5, p. 3 D. Lgs. n. 152/2006	
(b)	D. Lgs. n. 152/2006, c.s Se	carico in acque superficiali	
(c)	salvo diversa indicazione, i r	netodi IRSA sono quelli del manuale 29.	/2003
(d)		siste un metodo analitico ufficiale – Met ato: dimetilcoccoammina quaternizzata	
s.n.	senza numero: il parametro, tab. 3	pur avendo importanza per la funzional	ità dell'impianto, non è menzionato ir
n.a.	non applicabile		
n.r.	non rilevabile (valore inferior	e al limite di rilevabilità del metodo)	
n.p.	non percettibile		
(*)	parametro determinato da A	MIAT S.p.A Rapporto di prova allegat	0
LRM	Limite di rilevabilità del meto	do utilizzato	
l risulta	ati delle prove si riferiscono esc	lusivamente al campione esaminato	

Mhes

N° 3104

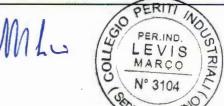


Rapp	porto di prova n. 142/18	Data: 17	aprile 2018		pag. 1 di 2	
Ditta	Zegna Baruffa - Bor	gosesia				
Desc	rizione campione: Usci	ta impianto di de	purazione a	cque		
Prele	evato: dal Committente	in data: 2	3/03/18	modalità di preli	evo: medio 3 o	re
Forn	ito: dal Committente	in data: 2	3/03/18	Annotazioni:	_	
Data	inizio analisi: 26/03/18	Data fine analisi:	17/04/18	prelievo median	te autocampiona	itore
n. (a)	Parametri analizzati	Risultati	Valori limite	e Unità	Metodo (c)	LRM
1	рН	n.p.	n.p. dil. 1/2	0	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 NH₄/I	IRSA 4030/C	0,5
s.n.	Azoto organico	3,9		mg N/I	IRSA 5030	0,5
35	Azoto nitrico	8,80	20	mg N/I	IRSA 4040/A1	0,5
34	Azoto nitroso	0,049	0,6	mg N/I	IRSA 4050	0,00
32	Fosforo totale	2,07	10	mg P/I	IRSA 4110/A2	0,05
1	Tensioattivi anionici	0,20		mg DBSNa/l	IRSA 5170	0,05
40	Tensioattivi nonionici	0,62		mg NFE10/l	IRSA 5180	0,05
42	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



Rap	porto di prova n. 142/18	Data: 17 a	prile 2018		pag. 2 di 2	
Ditta	: Zegna Baruffa - Borgo	sesia				
Desc	crizione campione: Uscita	impianto di de	purazione acc	lue		
15	Cromo VI (*)	n.r.	0,2	mg/l		0,1
16	Ferro (*)	0,374	2	mg/l		0,1
18	Mercurio (*)	n.r.	0,005	mg/l	UNI EN ISO	0,002
19	Nichel (*)	n.r.	2	mg/l	15587-1:2002 + UNI EN ISO	0,1
20	Piombo (*)	n.r.	0,2	mg/l	11885:2009	0,05
21	Rame (*)	n.r.	0,1	mg/l		0,02
24	Zinco (*)	n.r.	0,5	mg/l		0,05
	Saggio di tossicità acuta (**)					
	Pseudokirchneriella sub.	31	50	%		
51	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





Rapp	porto di prova n. 287/18	Data: 7 aç	gosto 2018			pag. 1 di 1	
Ditta	Zegna Baruffa - Borg	gosesia					
Desc	crizione campione: Ingre	sso impianto di	depurazion	e acque			
Prele	evato: dal Committente	in data: 24	4/07/18	modalità d	i preli	evo: medio 3 c	re
Forn	ito: dal Committente	in data: 27	7/07/18	Annotazior	ni:		
Data	inizio analisi: 28/07/18	Data fine analisi:	07/08/18	prelievo m	edian	te autocampiona	atore
n. (a)	Parametri analizzati	Risultati	Valori limit	e Unit	tà	Metodo (c)	LRM
1	рН	7,18	n.a.			IRSA 2060	
8	COD	166	n.a.	mgO	2/1	IRSA Quad.11/79	5
7	BOD ₅	85	n.a.	mgO	2/1	IRSA 5120/A	10
33	Ammoniaca	20,9	n.a.	mg NI	H ₄ /I	IRSA 4030/C	0,5
35	Azoto nitrico	n.r.	n.a.	mg N	1/1	IRSA 4040/A1	0,5
	Tensioattivi anionici	0,45		mg DBS	SNa/I	IRSA 5170	0,05
42	Tensioattivi nonionici	2,75	n.a.	mg NF	E10/I	IRSA 5180	0,05
72	Tensioattivi cationici	1,72	II.a.	mg/	/	M.I. (d)	0,1
	Tensioattivi totali	4,92		mg/	/		

- (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



Rapp	oorto di prova n. 288/18	Data: 7 a	gosto 2018			pag. 1 di 1	
Ditta	Zegna Baruffa - Bor	gosesia					
Desc	rizione campione: Uscit	a impianto di de	purazione a	cque			
Prele	vato: dal Committente	in data: 2	7/07/18	modalità c	li preliev	vo: medio 3 o	re
Forni	to: dal Committente	in data: 2	7/07/18	Annotazio	ni:		
Data	inizio analisi: 28/07/18	Data fine analisi:	07/08/18	prelievo m	ediante	autocampiona	itore
n. (a)	Parametri analizzati	Risultati	Valori limite	e Uni	tà	Metodo (c)	LRM
1	рН	7,66	5,5 - 9,5			IRSA 2060	
3	Colore	n.p.	n.p. dil. 1/2	0		IRSA 2020/A	
8	COD	67	160	mgC)2/	RSA Quad.11/79	5
7	BOD ₅	n.r.	40	mgC)2/	IRSA 5120/A	10
33	Ammoniaca	n.r.	15	mg N	H ₄ /I	IRSA 4030/C	0,5
35	Azoto nitrico	8,23	20	mg I	V/I	IRSA 4040/A1	0,5
34	Azoto nitroso	0,059	0,6	mg I	N/I	IRSA 4050	0,005
32	Fosforo totale	3,27	10	mg l	P/I	IRSA 4110/A2	0,05
	Tensioattivi anionici	0,30		mg DB	SNa/l	IRSA 5170	0,05
42	Tensioattivi nonionici	0,21		mg NF	E10/l	IRSA 5180	0,05
42	Tensioattivi cationici	n.r.		mg	/I	M.I. (d)	0,1
	Tensioattivi totali	0,51	2	mg	/1		
30	Cloruri	195	1.200	mg	/1	IRSA 4090/A1	10
29	Solfati	203	1.000	mg	/1	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

PERITI INC PERIND. LEVIS MARCO N° 3104



Rapp	porto di prova n. 427/18	Data: 14 d	dicembre 20)18	pag. 1 di 1	
Ditta	Zegna Baruffa - Bo	rgosesia				
Desc	crizione campione: Ingre	esso impianto di	depurazior	ne acque		
Prele	evato: dal Committente	in data: 20	0/11/18	modalità di preli	evo: medio 3 or	е
Forn	ito: dal Committente	in data: 23	3/11/18	Annotazioni:		
Data	inizio analisi: 26/11/18	Data fine analisi:	12/12/18			
n. (a)	Parametri analizzati	Risultati	Valori limi (b)	te Unità	Metodo (c)	LRM
1	рН	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 /I	IRSA 5120/A	10
33	Ammoniaca	46,8	n.a.	mg NH ₄ /I	IRSA 4030/C	0,5
35	Azoto nitrico	n.r.	n.a.	mg N/I	IRSA 4040/A1	0,5
	Tensioattivi anionici	0,80		mg DBSNa/l	IRSA 5170	0,05
42	Tensioattivi nonionici	6,04		mg NFE10/I	IRSA 5180	0,05
42	Tensioattivi cationici	2,1	n.a.	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



Rapp	porto di prova n. 428/18	Data: 14	dicembre 201	18	pag. 1 di 2	
Ditta	Zegna Baruffa - Bo	rgosesia				
Desc	rizione campione: Usci	ta impianto di de	purazione a	cque		
Prele	evato: dal Committente	in data: 2	3/11/18	modalità di preli	evo: medio 3 o	re
Forni	ito: dal Committente	in data: 2	3/11/18	Annotazioni:		
Data	inizio analisi: 26/11/18	Data fine analisi:	12/12/18	prelievo median	te autocampiona	itore
n. (a)	Parametri analizzati	Risultati	Valori limite	Unità	Metodo (c)	LRM
1	рН	7,31	5,5 - 9,5		IRSA 2060	
3	Colore	n.p.	n.p. dil. 1/20	0	IRSA 2020/A	
8	COD	56	160	mgO ₂ /l	IRSA Quad.11/79	5
7	BOD ₅	12	40	mgO ₂ /I	IRSA 5120/A	10
33	Ammoniaca	n.r.	15	mg NH ₄ /I	IRSA 4030/C	0,5
35	Azoto nitrico	14,5	20	mg N/I	IRSA 4040/A1	0,5
34	Azoto nitroso	0,012	0,6	mg N/I	IRSA 4050	0,005
32	Fosforo totale	3,32	10	mg P/I	IRSA 4110/A2	0,05
	Tensioattivi anionici	0,23		mg DBSNa/l	IRSA 5170	0,05
42	Tensioattivi nonionici	0,28		mg NFE10/I	IRSA 5180	0,05
42	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



Rap	porto di prova n. 428/18	Data: 14 die	cembre 2018		pag. 2 di 2	
Ditta	: Zegna Baruffa - Borg	osesia		·		
Desc	crizione campione: Uscit	a impianto di dep	ourazione ac	que		
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

PER.IND. LEVIS MARCO

- 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.I. Rapporto di prova allegato
- LRM Limite di rilevabilità del metodo utilizzato



L.A.R.A. s.r.l. Via degli Artigiani, 7 10042 Nichelino (TO) Tel.: 0113581600

e-mail: lara@lara.it

Internet: www.lara.it





LAB Nº 0185

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

Data Prelievo:

23-nov-18

Prelevatore:

Prelevato a cura del Cliente

Tipo Prove:

Acque scarico - Fognatura

Data Arrivo Camp.:

23-nov-18

Rif.Legge/Autoriz.:

Tabella 3 - $5^{\underline{a}}$ colonna - Allegato 5 - parte III - D. Lgs.

Fax: 0113582681

03/04/2006 n. 152

Mod.Campionam.:

effettuato a cura del Cliente

Risultati delle Prove

Prova		U.M	Meto	do	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Cromo esavale	ente (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	UNIE	N ISO 11885:2009	0,066		-	4
Data inizio prova	11/12/2018	Data fine	prova	11/12/2018				
Ferro (come F	e)	mg/I	UNIE	N ISO 11885:2009	0,46		-	4
Data inizio prova	11/12/2018	Data fine	prova	11/12/2018				
Nichel (come f	Ni)	mg/l	UNIE	N ISO 11885:2009	< 0,05			4
Data inizio prova	11/12/2018	Data fine	prova	11/12/2018				
Piombo (come	Pb)	mg/l	UNIE	N ISO 11885:2009	< 0,01		-	0,3
Data inizio prova	11/12/2018	Data fine	prova	11/12/2018				
Rame (come C	u)	mg/I	UNIE	N ISO 11885:2009	0,013		-	0,4
Data inizio prova	11/12/2018	Data fine	prova	11/12/2018				
Zinco (Come Z	n)	mg/l	UNIE	N ISO 11885:2009	0,28			1
Data inizio prova	11/12/2018	Data fine	prova	11/12/2018				

PIEM Desponsabile del Laboratorio

(sost) Ambra Santeufemia

scrizione 2229

Sez. A

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.

ato digitalmente da												
sandro Calogero							INFORMAZI	ONI GENERALI			Timbro a Guna B	*1
alogero Alessandro line Chimici Piemente e Val D Aesta/80097	Impre	sa					С	ampagna di rile	evi alle emissioni		Timbro e firma Responsat Laboratorio di parte	oile
Zegna baruffa Lane Borgoses		со	dice impresa:	201	6/32		data dell'autoc	controllo	22 febbraio 2018			
Nominativo del Gestore (o de) Mauri	zio Angelino				n. di giornate campionamen	effettuate per il to del camino	1		CALL CALL	
Est	remi auto	orizzat	ivi				ora di inizio e operazioni nel	fine delle	09:00 - 14:00			7
Aut. n. 2481	Del 19/10/2	2015					tipo di autocor (iniziale/perio	ntrollo	Periodico		La de la	
Provvedimento conclusivo de	SUAP del (04 nove	embre 2015					simo autocontrollo	Dicembre 2019		Sez. A JO	
Denominazione del punto di e	emissione o	ggetto	di verifica: 98				Accettazione L	aboratorio CRAB	180117-001 del 22/02/	/2018	ALSO HILLOUS	
Denominazione fasi / macchir emissione:	nari con asp	oirazion	e attive colleg	ati a	l punto di			Eventua	ali note			
(CT) Generatore di calore (Po							senza l'autoriz	zazione del Laborat	del presente rapporto di torio. I valori di concentr	azione e	Firma del tecnico abilitato	Llen
Provenienza effluenti:	Ti	po di in	npianto d'abba	ttim	ento:				iti al flusso aeriforme se enore di ossigeno pari al		1	
(CT) Generatore di calore (Po MW)	ot. 12,6 ne	essuno					volume.				Data emissione rapporto di prova 08/	03/2018
Pivvy									Laboratori	coinvo	lti	
Presenza dell'Ente di campiona			si :	×	no 🗆		Laboratori che campionamen	hanno effettuato i ti:	CRAB - Medicina Ambie P.IVA e C.F.016505900 Sede Legale ed operati Via Torino, 54 - 13900 Tel.: 015.848.05.11 - www.crab.it - crab@cra	027 va Biella Fax: 015.		
Riportare eventuali osservazi	oni dell'Ente	e di cor	trollo:				Laboratori d'ai (se diversi da effettuato i ca	nalisi quelli che hanno mpionamenti):	Denominazione/indirizz	o/telefon	o/fax/e-mail:	
		CAMP	IONAMENT	0, 1	ANALISI	ED	ESPRESSIO	NE DEI RISULTA	ATI (rif. Manuale 15	8 UNIC	HIM)	
	Criteri	di car	npionamen	to						no e pa	rametri fisici dell'emissione	
								Pu	ınto di emissione		Parametri fisici dell'emiss	sione
livello di emissione	Costanto	e X	Variabile					altezza dal piano	campagna [m]	28	temperatura media al prelievo [°C]	39
andamento emissione	Continue	0 🗆	Discontinuo	×				altezza del punto	di prelievo [m]	10	umidità al punto di prelievo [%V]	13
conduzione d'impianto	Costanto	e ×	Variabile					direzione allo sbo		V	conc. ossigeno libero [%V]	4.8
marcia impianto	Continue	0 [Discontinuo	×				Diametro/lato x la prelievo [m]	ato camino al punto di	1.05	velocità lineare [m/s]	3.1
classe di emissione	I		II		III		IV	sezione [m²]		0.866	portata autorizzata [Nm³/h]	19000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase	pressione barome	etrica [hPa]	963	portata misurata [m³/h]	9700
durata del campionamento	≥30'		≥30'	×	≥30'		durata fase	Diam. ugello utiliz	zzato per le polveri	8	portata normalizzata [Nm³/h]	8100
tipo di campionamento	casuale	}	casuale		casuale		durata fase	Compilare repor	rt PAG. 2 deguatezza del punto di l	nrelievo	portata aeriforme secco [Nm³/h]	7000
periodo di osservazione	qualsias	si	durata fase		qualsiasi		durata fase	Suna verillea ul ac	deguatezza dei punto di j	prenevo	flusso di campionamento [I/min]	8

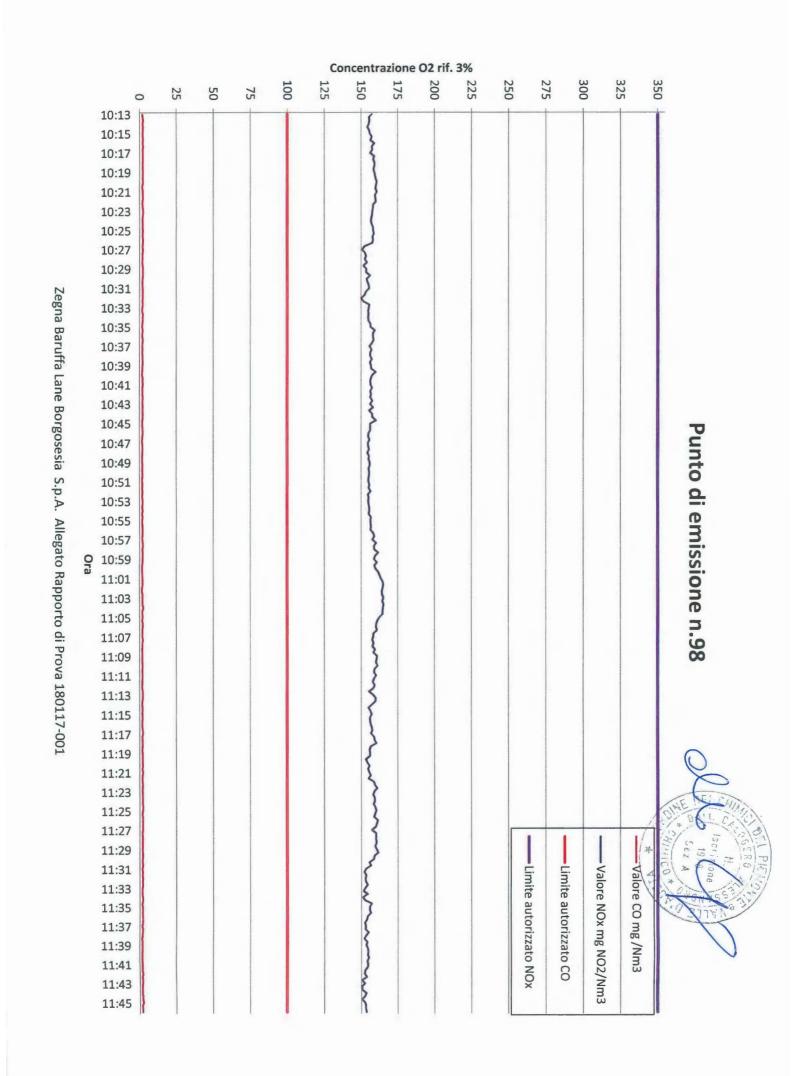
report vernica adeguatezza punto di pronevo e caratterizzazione musso gassoso secondo la uni en iso 10311-1- uni en 15259-13284-1	WI WELLER ILE							
Composizione Gas:	02:	4.8	4.8 % v/v	CO2: 8.7	CO2: 8.7 %v/v Umidità		13	٨/٨ %
Pressione Atmosferica:	Patm:	963	mbar	Cond.Meteocl	Cond.Meteocl. Molto nuvoloso	osolo		
Fottore di teretire Ditot:	0 864	Tipo	×	Sozione prelione	. 0%	orizzontale		
מונסוס עו ומומומומ - ווסו:	00.0	Pitot:	L 0	Sezione picile		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).	16911-1 10	169/ UNI	EN 15259)	diametri idrau	lici a monte/2		×	NO
presenza di disnositivi di raddrizzamento del flusso :							<u></u>	XON

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:	oizio	misi	Ire.											
Affondamento (i) nr. :		1		2	3		4		2		9		1		00	6	12+4/	912+4/m² Media		
cm																		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Con	Condizione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	S	NO NO	S	ON	IS	ON	S	ON	IS C	ON .	S	NO	S	ON	S	NO	IS	ON		< 15°
Flusso negativo locale	S	NO	S	NO	S	NO	S	NO I	IS C	NO	S	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
ΔP [Pa]																				
T [*K]																				
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
Bocchello di misura n°			111			Ora inizio misure:	oizic	misc	ire:										/	
Affondamento (i) nr.:		1		2	3		4	- 11	5		9		7		00	9	12 +4/m²		Trium.	
cm																		∧ixi>	Con	Condizione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	S	ON ON	S	ON	O SI	ON	S	ON _	IS C	ON .	S	NO	S	ON	SI	NO	IS	NO		< 15°
Flusso negativo locale	S	NO	SI	NO	O SI	NO	S	ON .	ls C	NO	S	NO	S	NO	SI	NO	IS	ON		
ΔP [Pa]																				
T [*K]																				
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min <	v max/v min < 3:1
			1				1	-		-		-							The state of the s	

			MISU	RA DEI LIVE	MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE	NE			
		Polveri totali	Ossidi di azoto	Monossido di carbonio	inquinante Inqui	inante 5	(analora sia	Tarature Tarature	Tarature (qualora siano state adottate fectiche di analisi diretta a camino)
		3 prove da	3 prove da	3 prove da				tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
orario camp. o durata (min)		30 minuti	30 minuti	30 minuti			Ossidi di azoto	NOX	25/50/100/250/500/1000/2500 ppm
eventuale marca e matricola		MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R MEGASYSTEM	Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF	S/n K4CPLYMF		2 0	Monossido di carbonio	00	60/100/200/500/1000 ppm
degli analizzatori impiegati (1)	me	ISOCHECK SRB matricole 55165 e 398	CH15A256	1256		<u>=</u>	inquinante 3		
data effettuazione ultima	tod						inquinante 4		
	lo	20/03/2017	27/09/201	2017			inquinante 5		
metodica analitica	L,	UNI EN	UNI EN 14792:	UNI EN 15058:					
	*	13284-1:2017	2017	2017			Graffoi di	eventuali paramet	Grafici di eventuali parametri con misure in continuo
limite di rivelabilità		< 0.5 con 220 NI campionati	> 1	\ 1					
conc. prima prova (E1) *		9.0	157	2				Grafico CO e NOX (n.1 pagina)	(n.1 pagina)
conc. seconda prova (E2) *	cam	0.7	158	2			***************************************		
conc. terza prova (E3) *	oiona	< 0.5	156	2	THE THE PARTY OF T	4			
conc. quarta prova (E4) *	men								
conc. quinta prova (E5) *	nti	1							
livello di emissione medio (Ē) *		0.5	157	2		0	Conclusioni	/ eventuali considerazio	/ eventuali considerazioni del responsabile
flusso di massa (Ē x Q)		0.003	0.989	0.013		Nei	la elaborazione s	atistica dei singoli insiemi di ri leviazione standard è stato effett	Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il omputo del Valore medio e della devizzione standard è stato effettinato nel caso di meserna dello analita variabila
deviazione standard (σ)	ana	0.2	7	0.0		tra	valori concreti pur ini inferiori al pre	tualmente determinati e superio letto valore limite di rilevabilità	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
Coeff. di variazione (σ/\bar{E})	lisi	0.46	0.01	0.0		par	alla metà del volata assume va	alore limite di rilevabilità in o lore meramente numerico ed	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
(Ē + σ)	de	0.8	158	2		dist	ribuzione dei dat vabilità si assume	Nel caso in cui tutti i valor che il valore medio sia posto i	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
flusso di massa [Q(Ē+ơ)]	i da	0.005	0.995	0.013		sign	ificativo produmerio del medium	un dato di deviazione standa ound. Quanto sopra effettuato a	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
concentrazione autorizzata	ati		350	100		dei	cato nel Rapporto	indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dei risultati analitici - pubblicato nel 2004	indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.
flusso di massa autorizzato		• •	6.65	1.90		Pre All	II valore limite di rilevabilita e II valore pereso atto di quanto previsto di Allegato VI – Punto 2.3. i valor INFERIORI ai limiti autorizzati.	In valore limite di ritevabilità e il valore numerico preceduto dai simbolo "<"; reso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006. nº 152 e s.m.: Allegato VI – Purito 2.3. i valori relativi alle concentrazioni medie rilevi INFERIORI ai limiti autorizzati.	II valore limite di rilevabilità e il valore tumerico preceduto dal simbolo "<". Presso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006. In °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.	indica	zione qualora le metodic	he analitiche cons	entano di poter :	scegliere fra più prii	ncipi di m	sura.		

(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



nato digitalmente da ssandro Calogero							TNEODMATT	ONI GENERALI				
Calogero Alessandro rdine Chimici Piemonte e Val D Aosta/8009	Impresa								vi alle emissioni		Timbro e firma Responsal Laboratorio di parte	oile
Ragione sociale:		cod	ice impresa: 2	2016	5/32		data dell'autoc	ontrollo	22 febbraio 2018		Laboratorio di parte	
Zegna baruffa Lane Borgosesi Nominativo del Gestore (o del		aurizi	o Angelino				n. di giornate	effettuate per il	1			
		-					ora di inizio e		09:00 - 14:00			
Estr	remi autoriz	zzati	VI				operazioni nel, tipo di autocor		09.00 - 14.00		111	
Aut. n. 2481	Del 19/10/201	.5					(iniziale/period		Periodico		A SERVICE STATE OF THE SERVICE	
Provvedimento conclusivo del	SUAP del 04	nover	mbre 2015				scadenza pros	simo autocontrollo	Dicembre 2019			
Denominazione del punto di e	emissione ogge	etto d	i verifica: 99				Accettazione L	aboratorio CRAB	180117-002 del 22/02	/2018	Iscrizione Zom	
Denominazione fasi / macchir				ati a	l punto di			Eventua	li note		B Sez. A SA	
emissione:							È vietata la rin	roduzione parziale i	del presente rapporto di	prova	* CHINESO ES DE	PA
(CT) Generatore di calore (Po							senza l'autoriz	zazione del Laborat	orio. I valori di concentr	azione e F	irma del tecnico abilitato	Helen
Provenienza effluenti:	Tipo	di im	pianto d'abba	ttim	ento:				ti al flusso aeriforme se nore di ossigeno pari al			/
(CT) Generatore di calore (Po	ot. 11 ness	uno					volume.		a. ceelgene pan a.		ata emissione rapporto di prova 08/0	03/201
MW)									Laboratori	coinvolt		
									CRAB – Medicina Ambio P.IVA e C.F.016505900			
	nte di conti	rollo						hanno effettuato i	Sede Legale ed operati	va		
Presenza dell'Ente di	controllo durar		si E	7	no X		campionament	11:	Via Torino, 54 - 13900 Tel.: 015.848.05.11 -	Fax: 015.8	48.05.01	
campiona	menti		SIL		110 /				www.crab.it - crab@cr	ab.it		
Riportare eventuali osservazi	ioni dell'Ente d	i cont	rollo:				Laboratori d'ai	nalisi	Denominazione/indirizz	o/telefono	/fax/e-mail:	
							(se diversi da	quelli che hanno				
				-	NALTOT		effettuato i ca		TY / nif Manuals 4F	O LINITOL		
			pionamen	_	MALISI	ED	ESPRESSIO		TI (rif. Manuale 15 tteristiche del cami	****	ametri fisici dell'emissione	
	Citteria	Cuii	ipionamen						nto di emissione	no o pan	Parametri fisici dell'emiss	sione
livello di emissione	Costante	×	Variabile					altezza dal piano d	campagna [m]	28	temperatura media al prelievo [°C]	29
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 sboo	cco (vert / orizz)	V	conc. ossigeno libero [%V]	3.8
marcia impianto	Continuo		Discontinuo	×				Diametro/lato x la prelievo [m]	to camino al punto di	1.05	velocità lineare [m/s]	2.2
classe di emissione	I		II		III		IV	sezione [m²]		0.866	portata autorizzata [Nm³/h]	1250
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase	pressione barome	trica [hPa]	962	portata misurata [m³/h]	6900
durata del campionamento	≥30'		≥30¹	×	≥30'		durata fase	Diam. ugello utiliz	zato per le polveri	8	portata normalizzata [Nm³/h]	5900
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase	Compilare repor	t PAG. 2 eguatezza del punto di	prolices	portata aeriforme secco [Nm³/h]	5100
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi		durata fase	sulla verifica di ad	eguatezza dei punto di	pi ellevo	flusso di campionamento [l/min]	8

15259-13284-1							
Composizione Gas:	02:	3.8	3.8 % v/v	CO2: 9.3 %v/v Umidità	%v/v Umidità	13	۸/۸ %
Pressione Atmosferica:	Patm:	962	mbar	Cond.Meteocl. Molto nuvoloso	Molto nuvolos	0	
□ 0440 mm all towards and Discot.	7000	Tipo	×	. Oveilerg eggines		orizzontale □	
ratione di taratura Pilot.	0.00	Pitot:	L o			verticale X	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri	16911-1 10	IND /691	EN 15259) 5	diametri idraulic	i a monte/2 diar	netri SI ×	ON
Idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc) :						S	× ON

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.

icici taic ic seguei iti valdtazioiii:	1707	:													-						
Bocchello di misura n°							Ora inizio misure:	o mis	sure:												
Affondamento (i) nr. :		1		2		3	4		5		9		7		∞	9.	•	912+4/m ²		Conc	Condizione
cm																			^ix'>		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	S	ON ON	S	NO NO	IS		ON	SI	ON	N IS	NO S	SI NO	IS C	N N	SI	ON	S	ON			< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	S	NO	SI		ON	SI	ON	SI	NO	SI NO	IS C	NO	S	NO	SI	ON			
ΔP [Pa]																					
T [°K]																					
v [m/sec]																				Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
Bocchello di misura n°							Ora inizio misure:	o mi	sure:			To the second									
Affondamento (I) nr.:		1		2		3	4		5		9		7		∞	9		12 +4/m ² Media	Media		Condizione
cm																			^X;∕		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	S	8	S		ON	S	NO	S	ON	IS	ON	SI	IS O	8	S	N N	S	ON	0		< 15°
Flusso negativo locale	SI	8	S		NO	SI	NO	SI	9N	S	ON	SI NO	O SI	ON	S	ON	S	ON	0		
∆P [Pa]																					
T [%] T																					
v [m/sec]																				Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1
												_									

Polyvert totals Polyvert t				MISU	RA DEI LIVE	MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE	ONE			
Saprove day 3 prove day 3 prove day 3 prove day 30 minuti 30 minuti 30 minuti 30 minuti 30 minuti 30 minuti 55 xP+R MEGASYSTEM 1500 km			Polveri totali	Ossidi di azoto	Monossido di carbonio		uinante 5	(aualora si	Tarat ano state adottate tecn	ure iche di analisi diretta a camino)
Page 19 Page 19 Page 19 Page 19			et divora	2 avora de	3 prove da				tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
MEGASYSTEM LIFETEK Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF 55 XP-R MEGASYSTEM LIFETEK Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF 55 XP-R MEGASYSTEM STA CHILLY 07 s/n	orario camp. o durata (min)		30 minuti	30 minuti	30 minuti			Ossidi di azoto	NOX	25/50/100/250/500/1000/2500 ppm
Page	eventuale marca e matricola		MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R MEGASYSTEM	Horiba PG 350	S/n K4CPLYMF			Monossido di carbonio	00	60/100/200/500/1000 ppm
Compared		me	ISOCHECK SRB matricole 55165 e 398	SIA CHIEL CHIS	4256			inquinante 3		
Control Cont		etoc						inquinante 4		
CE1 E1 CO.5 con 220 NI Co.1 Co.1 Compionation of contract of c		do	20/03/2017	27/09/	2017			inquinante 5		
(E1)** (E1)** (C2)** (E4)** medio (Ē)* medio (Ē)* (E4)* medio (Ē)* (E4)* medio (Ē)* medio (Ē)* (E4)* medio (Ē)* m	metodica analitica		UNI EN 13284-1-2017	UNI EN 14792:						
(E1) * < 0.5 con 220 NI < 1 (E1) * 0.8 188 2 a (E2) * a 0.8 188 2 E3) * 0.06 190 2 (E4) * and acio (Ē) * and acio (Ē) * and acio (Ē) * and acio (Ē) * (E5) * and acio (Ē) * (A (a)) and acio (Ē) * (A (a)) and acio (Ē) * <			/TOZ'T-407CT	/ 707	7707			Grafici di	eventuali paramel	ri con misure in continuo
(E)	limite di rivelabilità		< 0.5 con 220 NI campionati						ON O CO CONTRACTOR	(animon but)
	prima prova (E1) *		0.8	188	2					Vint pagina)
* *	seconda prova (E2) *	camp	< 0.5	189	2		I			
* 0.6 189 2 0.003 0.926 0.013 0.51 0.01 0.0 0.8 190 2 0.08 190 2 0.08 190 2 350 100		oiona	9.0	190	2					
* 0.06 189 2 0.003 0.926 0.013 0.51 0.01 0.8 190 2 0.08 190 2 350 100 100		men				10000000000000000000000000000000000000				
* 0.003 0.003 0.926 0.013 0.03 1 0.01 0.051 0.01 0.08 190 2 0.004 0.931 0.013 350 100	quinta prova (E5) *	ti		-						
(a)			9.0	189	2			Conclusion	i / eventuali consi dell'autoc	derazioni del responsabile ontrollo
E) isi 0.3 1 0.0 ata 0.51 0.01 0.0 o) 0.8 190 2 o) 0.004 0.931 0.013 ata 350 100 ato			0.003	0.926	0.013		ZŞ	ella elaborazione	statistica dei singoli insiemi di	risultati relativi ai singoli analiti il computo del tuato, nel caso di presenza dello analita variabile
ap is in the line of the line o		ana	0.3	-	0.0		\$ X	a valori concreti p	untualmente determinati e superio edetto valore limite di rilevabiliti	ori al corrispondente valore limite di rilevabilità e assegnando a questi ultimi un valore numerico
ap in the in t		lisi	0.51	0.01	0.0		2.3	ari alla metà del alcolata assume	valore limite di rilevabilità in valore meramente numerico ec	questione. La deviazione standard come sopra i indicativo ma non significativo della reale
0.004 0.931 0.013 equipment of the control of the c		de	0.8	190	2		D .C	stribuzione dei d levabilità si assun	ati. Nel caso in cui tutti i valo ne che il valore medio sia posto	ri rilevati risultino inferiori al valore limite di inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene
350 100	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	i da	0.004	0.931	0.013		S 5.	gnificativo produ iterio del medium	re un dato di deviazione stand bound. Quanto sopra effettuato a	ard. Le sommatorie sono calcolate mediante il titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito
		ati	a. a. a.	350	100		= 0 =	ei risultati analitic	to Istisan 04/15 - Trattamento de pubblicato nel 2004.	i dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo
	flusso di massa autorizzato			1 1			T 4 =	reso atto di quar llegato VI – Pun	to previsto dal D.Lgs. 03 Aprile o 2.3. i valori relativi alle conceti autorizzati.	e 2006. n° 152 e s.m.i. – Parte Quinta -

 ^{*} valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo

nato digitalmente da												
ssandro Calogero	Over the contract of the contr			*		P	INFORMAZ	IONI GENERALI				•1
Calogero Alessandro rdine Chimici Piemonte e Val D Aosta/8009	Impresa 97230017	1						ampagna di rile	evi alle emissioni		Timbro e firma Responsab Laboratorio di parte	olle
Rugione sociale: Zegna baruffa Lane Borgoses		cod	dice impresa:	201	.6/32		data dell'auto	controllo	08 maggio 2018			
Nominativo del Gestore (o de		Mauriz	zio Angelino					effettuate per il	1		STORE PIEMO	
Est	tremi autori	zzat	ivi				ora di inizio e operazioni ne		09:00 - 17:30		N. XSO	
Aut. n. 2481	Del 19/10/20	15					tipo di autoco (iniziale/perio	ntrollo	Periodico		1978 PAR	7
Provvedimento conclusivo de	el SUAP del 04	nove	mbre 2015					ssimo autocontrollo	Maggio 2021		OX O	
Denominazione del punto di	emissione ogg	etto d	di verifica: 13	В			Accettazione	Laboratorio CRAB	180285-001 del 08/05	/2018	* 4150	
Denominazione fasi / macchi emissione:	inari con aspira	azione	e attive colleg	ati a	al punto di			Eventu	ali note			
										-	0 -1	-1
(T1) Essiccatoio linea 7 repai Provenienza effluenti:			pianto d'abba	ttin	nento:	-			del presente rapporto d	i prova	rma del tecnico abilitato	lan
			ipianto d'abba	ICCIII	iento.		senza l'autori	zzazione del Labora	torio.			06/2046
(T1) Essiccatoio linea 7 repar irrestringibile	rto scru	bber								Da	ata emissione rapporto di prova 06/	06/2018
									Laborator	i coinvolti		
									CRAB – Medicina Ambi	ente - S.r.l.		
							Laboratori che	e hanno effettuato i	P.IVA e C.F.016505900 Sede Legale ed operat			
Presenza dell'Ente di	entrollo dura					4	campionamer		Via Torino, 54 - 13900	Biella		
campiona			si [no X				Tel.: 015.848.05.11 – www.crab.it – crab@cr		18.05.01	
Riportare eventuali osservazi	ioni dell'Ente d	li con	trollo:						Denominazione/indiriz	zo/telefono/	fax/e-mail:	
							Laboratori d'a (se diversi da	quelli che hanno			,	
							effettuato i ca	impionamenti):				
					ANALISI	ED	ESPRESSIO		ATI (rif. Manuale 1!			
	Criteri di	can	pionamen	to	Г				itteristiche del cam unto di emissione	ino e para	metri fisici dell'emissione Parametri fisici dell'emiss	sione
livello di emissione	Costante	×	Variabile					altezza dal piano		7.5	temperatura media al prelievo	19
andamento emissione	Continuo		Discontinuo	×				altezza del punto		7	umidità al punto di prelievo [%V]	2
conduzione d'impianto	Costante	×	Variabile	П	1			direzione allo sbo		V	conc. ossigeno libero [%V]	20.9
marcia impianto	Continuo		Discontinuo	×				Diametro/lato x l prelievo [m]	ato camino al punto di	0.57×0.77	velocità lineare [m/s]	8.8
classe di emissione	I		II		III		IV	sezione [m²]		0.44	portata autorizzata [Nm³/h]	1200
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase	pressione barome	etrica [hPa]	970	portata misurata [m³/h]	1390
durata del campionamento	≥30'		≥30'	×			durata fase	-	zzato per le polveri	4	portata normalizzata [Nm³/h]	12400
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase	Compilare repo			portata aeriforme secco [Nm³/h]	12000
periodo di osservazione	qualsiasi	*****	durata fase		qualsiasi		durata fase	sulla verifica di a	deguatezza del punto di	prelievo	flusso di campionamento [l/min]	7

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1	ratterizza	zione	lusso gass	so secondo la l	INI EN ISO 16911-1- UI	NI EN
Composizione Gas:	02:	20.9 % v/v	۸/۸ %	CO2: 0.1 %v/v Umidità	%v/v Umidità 2	N/N %
Pressione Atmosferica:	Patm:	970 mbar	mbar	Cond.Meteocl. nuvoloso	nuvoloso	
	0 861	Tipo	×	Sezione prelievo	. orizzontale □	
ratiole di talatula ritot.	0.0	Pitot:	Lo		· 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 :

ON ON

× 5 S

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°	-					Ö	a iniz	zio m	isure	9: 08	:35									
Affondamento (i) nr.:			2		3		4		4 5 6		9		7		8	9	12+4/m ² Media	Media	(# #
cm	10		40															<\X'>	Con	Condizione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	IS	S		S	N N	S	ON NO	IS	8 0 8	S	8	SI	ON ON	IS	NO	SI	ON		V	< 15°
Flusso negativo locale	ON		S .	S	NO	IS C	NO NO	S	NO	S	NO	SI	NO	S	NO	S	ON			
ΔP [Pa]	91,69	S	50,41															71,0		
T [°K]	291,75	2	291,85															291,8		
v [m/sec]	10,38		69'2															0,6	Rapporto v max/v min 1.3:1	v max _i /v min _i < 3:1
Bocchello di misura n°	2					Ö	a îni e	rio m	Ora inizio misure:09:40	3:09:	40									
Affondamento (I) nr.:			2		3		4		5		9		7		8	9	12 +4/m²	Media		
cm	10		40															\.X.\	Con	Condizione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	IS	S		S	N O	IS	ON NO	IS C	8	S	NO	S	ON ON	S	NO	IS	ON		V	< 15°
Flusso negativo locale	ON		8	S	NO	S	NO	SI	8	S	NO	S	NO	S	NO	S	NO			
ΔP [Pa]	78,55	4	46,09															62,3		
T [*K]	292,15	2	292,05															292,1		
v [m/sec]	9,61		7,36															8,5	Rapporto v max/v min 1.3:1	v max/v min < 3:1

		TO COLO COLO COLO COLO COLO COLO COLO CO	- other inna	in charactering	-		Children	
		(come HCI)	2	andamante 3	4 4	inquinante	(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	retta a camino)
orario camp. o durata (min)		3 prove da 30 minuti					tipo di miscela di gas component	concentrazione dei singoli componenti presenti
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)	n	MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R MEGASYSTEM ISOCHECK SRB					inquinante 2 inquinante	
data effettuazione ultima taratura	netodo	04/05/2018 20/04/2017					3 inquinante 4 inquinante	
metodica analitica		UNI EN 1911-1:2010	***************************************				5 Configuration of the second	A STANDARD
limite di rivelabilità		< 0.1 con 170 NI Campionati		на применения применен		***		
conc. prima prova (E1) *		0.2		The state of the s				***************************************
conc. seconda prova (E2) *	camp	0.1						
conc. terza prova (E3) *	oiona	0.1						
conc. quarta prova (E4) *	men			•	на в полиции п	***************************************		
conc. quinta prova (E5) *	ti	1						
livello di emissione medio (Ē) *		0.1					Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	I responsabile
flusso di massa (Ē×Q)	a	0.0016		-			Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del	oli analiti il computo del
deviazione standard (o)	na	0.1	4				vanore mouto de una averazione standara e stato constructo. Los caso el procuzata este manna variabile fra valori concerte puntualmente determinate deperminate de corrispondente valore limite di rilevabilità assegnando a questi ultimi di rilevabilità assegnando a questi ultimi di	pondente valore limite di mando a questi ultimi un
Coeff. di variazione (σ/\bar{E})	lisi	0.43			***************************************		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	e. La deviazione standard na non significativo della
$(\bar{\mathbf{E}} + \sigma)$	de	0.2					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	nferiori al valore limite di levabilità e non si ritiene
flusso di massa [Q(Ē+σ)]	i da	0.0023				3	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	ono calcolate mediante il in accordo a quanto nel
concentrazione autorizzata	ti	5		THE REPORT OF THE PARTY OF THE			merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultat analitici - pubblicato nel 2004.	al limite di rilevabilità nel
flusso di massa autorizzato Allegato Allegato Allegato Invention		-					It valore infinite di filevabilità e il valore infiniterico preceduto dai simbolo Nesso 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.	i.i. – Parte Quinta - /ate RISULTANO

nato digitalmente da ssandro Calogero		121			223 - FT	NE.	INFORMAZI	ONI GENERALI				3
A	Impresa	1							vi alle emissioni	. 2	Timbro e firma Responsab Laboratorio di parte	ile
ingero Alessandro Jine Chimic Piemonte e Val D Aosta/8009 Kagione sociale: Zegna baruffa Lane Borgoses		coc	lice impresa:	201	5/32		data dell'autoc	controllo	08 maggio 2018			
Nominativo del Gestore (o de		1auriz	io Angelino				n. di giornate	effettuate per il to del camino	1		PIEMON	
Est	remi autori	zzati	vi				ora di inizio e operazioni nel	fine delle	09:00 - 17:30		STORERO KESCA	
Aut. n. 2481	Del 19/10/20	15					tipo di autocor (iniziale/period	ntrollo	Periodico		Iscrizione I	
Provvedimento conclusivo de	SUAP del 04	nove	mbre 2015						maggio 2021		Sez. A	
Denominazione del punto di e	emissione ogg	etto c	li verifica: 140)			Accettazione L	aboratorio CRAB	180285-002 del 08/05/	2018	CHIMICO 18	
Denominazione fasi / macchi	nari con aspira	azione	attive collega	ati a	l punto di			Eventua	ili note		*	
emissione: (T1) Vasca lisciatrice 1 Provenienza effluenti:	Tipo	di im	pianto d'abba	ttim	ento:			oroduzione parziale zazione del Laborat	del presente rapporto di	prova	Firma del tecnico abilitato	
(T1) Vasca lisciatrice 1							Seriza i autoriz	zazione dei Laborat	.0110.		Data emissione rapporto di prova 06/0	06/2018
(,1) ,4354									Laboratori			
									Laboratori	COMIVO	III .	
									CRAB - Medicina Ambie P.IVA e C.F.016505900		r.l.	
E E	nte di cont	rollo					Laboratori che	hanno effettuato i	Sede Legale ed operativia Torino, 54 - 13900	va		
Presenza dell'Ente di campiona		nte i	si 🗆]	no X		Campionamen	u.	Tel.: 015.848.05.11 – I www.crab.it – crab@cra	Fax: 015.	848.05.01	
Riportare eventuali osservazi	ioni dell'Ente d	li cont	rollo:					nalisi quelli che hanno mpionamenti):	Denominazione/indirizz	co/telefon	o/fax/e-mail:	
				_	NALISI	ED	ESPRESSIO		TI (rif. Manuale 15			
	Criteri di	can	pionament	0						no e pa	rametri fisici dell'emissione	Jana
livello di emissione	Costante	×	Variabile					altezza dal piano	campagna [m]	6.5	Parametri fisici dell'emiss temperatura media al prelievo [°C]	26
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 sboo		0	conc. ossigeno libero [%V]	20.9
marcia impianto	Continuo		Discontinuo	×				Diametro/lato x la	ato camino al punto di	0.4	velocità lineare [m/s]	15.4
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 barome	trica [hPa]	963	portata misurata [m³/h]	7000
durata del campionamento	≥30'		≥30'	×	≥30′		durata fase	Diam. ugello utiliz	zato per le polveri		portata normalizzata [Nm³/h]	6100
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase	Compilare repor		prolicus	portata aeriforme secco [Nm³/h]	6000
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi		durata fase	Isulia verifica di ac	leguatezza del punto di	prelievo	flusso di campionamento [I/min]	

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1	ratterizz	azione	flusso gass	oso secondo la	UNI EN ISO 1	6911-1- UNI E	Z
Composizione Gas:	02:	20.9	20.9 % v/v	CO2: 0.1 %v/v Umidità	%v/v Umidi	là 1	٨/٨ %
Pressione Atmosferica:	Patm:	963	mbar	Cond.Meteocl. nuvoloso	nuvoloso		
Fattore di tereture Ditot	0 834	Tipo	×	Sezione prelievo .		orizzontale	
מוסכ כן ומומומו אין ווסן:	0.00	Pitot:	-			verticale X	

× ON × ON S S 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: 11:45	nizio	mist	ıre:	11:4	10									
Affondamento (i) nr. :			2		3		4		5		9		7		8	9	912+4/m²	m ² N	Media	(
cm	1	10	40	-														V	^ix'>	Cono	Condizione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	IS		IS		S		S	ON ON	SI	ON ON	IS	N 0	SI	o SI	ON	IS C	ON			V	< 15°
Flusso negativo locale		N _O		ON		N O	SI	NO N	SI	ON.	SI	ON ON	SI NO	ls 0	N -	S	ON				
ΔP [Pa]	197	197,51	183,87	87															190,7		
T [°K]	298	299,55	299,35	35															299,5		
v [m/sec]	15,	15,69	15,14	4															15,4	Rapporto v max/v min 1:1	v max _i /v min _i < 3:1
Bocchello di misura n°:							Ora inizio misure:	oizin	mist	lre:											
Affondamento (i) nr.:			2		3		4		5		9		7		00	9.	912 +4/m²	1112	Media	(
cm																		V	\ <u>\</u>	Cond	Condizione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	IS		S		IS	ON ON	S	ON	S	O _N	SI	ON ON	SI NO	IS 0	ON _	IS	ON			V	< 15°
Flusso negativo locale		N _O		NO NO	S	NO	S	9	S	ON ON	SI	ON	Si	ls 0	9	IS C	ON				
ΔP [Pa]																					
T [%]																					
v [m/sec]																				Rapporto v max/v min	v max/v min <3:1

			MISURA		DEI LIVELLI DI EMISSIONE	SSIONE			
Control of the Contro		Ammoniaca	inquinante	inquinante	inquinante inquinante	inquinante 5	fanalona stanc	Tarature adollate tecniche	Tarature Tanalisi diretta a camino F
orario cama o durata (min)	p	3 prove de 30 minuti						tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
والمال والمال المال الما		o bione da so illina							
eventuale marca e matricola		Mega System Life XP					inquinante 2		***************************************
degli analizzatori impiegati (1)	m	matricola nº 0344					inquinante 3		
data effettuazione ultima	eto					***************************************	inquinante 4		······································
:-nc-a	do	27/03/2014					inquinante 5		***************************************
metodica analitica		Metodo Interno 056:2005 Rev.0	N. (1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1				Graffor di ex	entuali parametri o	Grafici di eventuali parametri con misure in continuo
limite di rivelabilità		< 0.3 con 27 NI Campionati		***************************************	TOTAL THE TAXABLE PROPERTY OF TAXABLE	4.			
conc. prima prova (E1) *	(1.2					***************************************		
conc. seconda prova (E2) *	camp	1.0				4			
conc. terza prova (E3) *	oiona	1.4				4			
conc. quarta prova (E4) *	men		The control of the co	***************************************	***************************************	**	***************************************		
conc. quinta prova (E5) *	iti			***************************************	***************************************	20			
livello di emissione medio (Ē) *		1.2					Conclusioni ,	/ eventuali considerazio	eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo
flusso di massa (Ē x Q)	ē	0.007	operation and the state of the	***************************************			iclla elaborazione stat alore medio e della	istica dei singoli insiemi di risulta deviazione standard è stato effet	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
deviazione standard (a)	ana	0.2					ariabile tra valori con levabilità e valori inf	creti puntualmente determinati e s eriori al predetto valore limite di	variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità assegnando a questi ultimi un rilevabilità assegnando a questi ultimi un
Coeff. di variazione ($\sigma/\bar{\mathbf{e}}$)	lisi	0.17		***************************************			alore numerico pari a ome sopra calcolata a	la metà del valore limite di rileva ssume valore meramente numeric	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
(Ē + σ)	de	1,4					eale distribuzione dei levabilità si assume c	dati. Nel caso in cui tutti i valori r he il valore medio sia posto inferi	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
flusso di massa [Q(Ē+ơ)]	i da	0.008				<u> </u>	ignificativo produrre riterio del medium b	un dato di deviazione standard. I ound. Quanto sopra effettuato a	significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dei medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel
concentrazione autorizzata	ti	10					nerito indicato nei Kați alcolo dei risultati ana	merito indicato nel Rapporto Istisan 04/12 - Tratamento del dati interiori al accloo dei risultati amalitici - pubblicato nel 2004. Il raclose lirita di cilassabilità à il velore ammerico resceduto del cimbolo ""."	mento indicato nei Rapporto Istisan 04/10 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nei calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il solosa limite di rilevabilità à il solosa mimarico recooduto dal cimbolo "s".
flusso di massa autorizzato		•					Preso atto di quanto previsto d Allegato VI – Punto 2.3. i valor INFERIORI ai limiti autorizzati.	orina e il vanote intirico precedi orevisto dal D.Lgs. 03 Aprile 20 .3. i valori relativi alle concentra utorizzati.	Presso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006. nº 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	indicaz	ione qualora le metodiche osì come previsto dal	analitiche cons provv. autor	entano di pote izzativo	r scegliere fra	più principi di	nisura.		



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 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



Allegato al rapporto di Prova

180285-002

Data 06/06/18

Foglio 2 di 2

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 Laberatorio Dott. Chim Alessandro Calogero

William X

*

nato digitalmente da			KE PER SER				THEODMAZ	IONI GENERALI				
ssandro Calogero	Impres	а				T			vi alle emissioni	S. Fire many D.	Timbro e firma Responsab	ile
alogero Alessandro dine Chin tici Piernonte e Val D Aosta/8009 La gione sociale:	7230017					-		campagna di me		-241	Laboratorio di parte	
Zegna baruffa Lane Borgose	esia S.p.A.	со	dice impresa:	201	.6/32		data dell'auto		08 maggio 2018			
Nominativo del Gestore (o d	lel Referente)	Mauri	zio Angelino					e effettuate per il nto del camino	1		EL PIEMONT	
Es	tremi autor	izzat	ivi				ora di inizio e operazioni ne		09:00 - 17:30		S COEN N. VOS F	1
Aut. n. 2481	Del 19/10/20	015					tipo di autoco (iniziale/perio	ontrollo	Periodico		IN LACIZION AND	
Provvedimento conclusivo de	el SUAP del 04	nove	mbre 2015					ssimo autocontrollo	maggio 2021		Sel A	
Denominazione del punto di	emissione ogg	getto	di verifica: 14	1			Accettazione	Laboratorio CRAB	180285-003 del 08/10/	2018	WILL CHIMICALE	
Denominazione fasi / macch emissione:	inari con aspir	azion	e attive colleg	ati a	al punto di	1		Eventua	ali note			
(T1) Vasca lisciatrice 2												1
Provenienza effluenti:	Tipo	di im	pianto d'abba	ttin	nento:	-			del presente rapporto di	prova	Firma del tecnico abilitato	the
(T1) Vasca lisciatrice 2		suno					senza l'autor	zzazione del Laborat	torio.		Data emissione rapporto di prova 06/0	16/2019
(, =)	lics.	Surio										30/2016
									Laboratori	coinvo	lti	
									CRAB - Medicina Ambie P.IVA e C.F.016505900		·J.	
	Ente di cont	rollo		- 1				e hanno effettuato i	Sede Legale ed operati	va		
Presenza dell'Ente di		inte i	si 🗆	7	no X		campioname	nti:	Via Torino, 54 - 13900 Tel.: 015.848.05.11 - I		848.05.01	
campiona					110 /	+			www.crab.it - crab@cra	ab.it		
Riportare eventuali osservazi	ioni dell'Ente d	di con	trollo:				Laboratori d'a	analisi	Denominazione/indirizz	o/telefon	o/fax/e-mail:	
							(se diversi da	quelli che hanno ampionamenti):				
	C	AMP	ONAMENTO	0. /	ANALISI	ED			 ATI (rif. Manuale 15	8 UNIC	HIM)	
	Criteri d	ican	pionament	O							rametri fisici dell'emissione	
								Pu	ınto di emissione		Parametri fisici dell'emiss	ione
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 sbo	cco (vert / orizz)	0	conc. ossigeno libero [%V]	20.9
marcia impianto	Continuo		Discontinuo	×				Diametro/lato x la prelievo [m]	ato camino al punto di	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 barome	etrica [hPa]	959	portata misurata [m³/h]	6700
durata del campionamento	≥30'		≥30'	×	≥30'		durata fase		zzato per le polveri		portata normalizzata [Nm³/h]	5700
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase	Compilare repo	rt PAG. 2		portata aeriforme secco [Nm³/h]	5600
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi		durata fase	sulla verifica di ad	deguatezza del punto di	prelievo	flusso di campionamento [l/min]	

15259-13284-1			Name and Address of the Owner, where	The same of the sa	Section Of Section Sec		The Real Property lies and the least lies and the l
Composizione Gas:	02:	20.9	20.9 % v/v	CO2: 0.1 %v/v Umidità	%v/v Umidi	tà 1	٨/٨ %
Pressione Atmosferica:	Patm:	959	mbar	Cond.Meteocl. nuvoloso	nuvoloso		
	0 00 4	Tipo	×	Ovoilora oroizon		orizzontale □	
Fattore di taratura Pitot:	0.00	Pitot:	-	Dezione promoc		verticale X	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri	16911-1 10	INN /69	EN 15259)	5 diametri idraulio	i a monte/2 di	ametri SI	× ON
idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc):						S	

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.

1	Docopolic of misure no	-					Ora	inizi	o mi	sure:	14:0	90									
10 30	DOCCIEILO di IIIIsalia II	-	-		-	,		-		¥			1		0		0	10±11m2	Madia		
10 30 31 32 32 32 32 32 32 32	Affondamento (i) nr.:			7	-	3		7		0		0	-		0		7	17+4/m	Media	Condi	Condizione
O negativo locale SI SI NO NO	cm	1	0	30															\X\		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	IS		S	S		S	NO NO		No.	S	NO				ON ON	S	ON		< 15°	ව
1 185,05 157,79 171,4	Flusso negativo locale		ON	ON		N		NO	S	ON	S	NO		-	_	ON	SI	ON			
Secolar Soo, Obs. Soo, O	ΔP [Pa]	185	5,05	157,79															171,4		
Sec 15,24 14,14 14,14 14,14 15,24 14,14	I 'K	300	3,05	303,15															301,6		
1.1:11 2 3 4 5 6 7 8 912 +4/m² Media 1.1:11	/ m/coc	15	24	14.14															14,7	Rapporto v max/v min	v max; /v min;
Ora inizio misure: SI SI NO S	\ \(\text{III} \) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \																			1.1:1	< 3:1
Si Si No Si	Bocchello di misura n°						Ora	ziui e	o mi	sure.					The Constitution of the		The second secon				
Si	Affondamento (I) nr.:		1	2		3		4	-01:10	5		2			00	200	9	2 +4/m²	Media	ibao	Captivions
of flusso gassoso SI NO	cm																		<\X'>	DIIO	ZIOIIC
o negativo locale	Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	S		IS	S		-	8	-	NO	S	NO		-	-	ON ON	IS	ON		V	< 15°
ec]	Flusso negativo locale		ON	ON				NO NO	-	NO	SI	NO			-	ON	IS	ON			
[Dec.]	ΔP [Pa]				-																
	[X ₀] _																R				
	\ m\cor\																			Rapporto v max/v min	v max/v min
	\[\(\lambda\)																			V	< 3:1

		MISURA	Second .	DEI LIVELLI DI EMISSIONE	SSIONE	
	Ammoniaca	inquinante	inquinante	inquinante inquinante	inquinante	Tarature form date adottate records di analisi diretta a camino
orario camp. o durata (min)	3 prove da	4				tipo di miscela di gas componenti presenti
()	60 minuti					
eventuale marca e matricola	Meda System Life XP	***************************************				inquinante 2
impiegati (1)	matricola nº 0344					inquinante 3
eto data effettuazione ultima						inquinante 4
	27/03/2014					inquinante 5
metodica analitica	Metodo Interno 056:2005 Rev.0					Grafici di eventuali parametri con misure in continuo
limite di rivelabilità	< 0.3 con 27 NI Campionati					
conc. prima prova (E1) *	1.0					
conc. seconda prova (E2) *	1.4		***************************************	THE		
conc. terza prova (E3) *	0.8					
conc. quarta prova (E4) *	4 4 4					
conc. quinta prova (E5) *	1					
livello di emissione medio (Ē) *	1.1					Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo
flusso di massa (Ē x Q)	900.0					Nella elaborazzione statistica dei singoli instemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della devizzione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita
deviazione standard (o)	0.3			***************************************		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
Coeff. di variazione (ø/Ē)	0.29					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
de (<u>E</u> + α)	1.4					reale distribuzzione 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 ritieme
flusso di massa [Q(Ē+σ)]	0.008					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
concentrazione autorizzata	10					mento indicato nei Kappono Istisan 04/12 - Trattamento dei dati inneriori ai innite di inevadunia nei realeolo dei risultari amalitici - pubblicato nel 2004.
flusso di massa autorizzato	1		months - continues and the con		OHIDATORIA PARAMETRIA PARAMETRIA DE LA CARLADA DE LA CARLA	III vatore filmite di illevabilità e il valore illumento preceduto dai simboto. 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 IINFERIORI 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	cazione qualora le metodichi così come previsto da	e analitiche cons	sentano di pote rizzativo	er scegliere fra	più principi di	misura.



Allegato al rapporto di Prova

180285-003

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 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



Allegato al rapporto di Prova

180285-003

Data 06/06/18

Foglio 2 di 2

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

1501

nato digitalmente da			1 - 1 - 1		*							
ssandro Calogero				7.0				ONI GENERALI			Timbro e firma Responsab	ile
dalogero Alessandro dine Chimici Piemonte e Val D Aosta/8009	Impre:	sa					C	ampagna di rile	vi alle emissioni		Laboratorio di parte	
Ragione sociale: Zegna baruffa Lane Borgoses		coc	lice impresa:	201	5/32		data dell'autoc	ontrollo .	21 maggio 2018		OIL MOV	
Nominativo del Gestore (o de	el Referente)) Mauriz	io Angelino				n. di giornate campionament	effettuate per il so del camino	1		DEL PIEMUNIE	
Est	tremi auto	rizzat	ivi				ora di inizio e operazioni nel		09:30 - 15:30		N. Took	
Aut. n. 2481	Del 19/10/2	2015					tipo di autocor (iniziale/perio	itrollo	Periodico		3	
Provvedimento conclusivo de	el SUAP del 0)4 nove	mbre 2015					simo autocontrollo	Maggio 2021		CHIMICO	
Denominazione del punto di	emissione o	ggetto c	li verifica: 14				Accettazione L	aboratorio CRAB	180326-001 del 21/05	/2018	(A) *	
Denominazione fasi / macchi emissione:	inari con asp	irazione	attive collega	ati a	l punto di			Eventua	li note	1.10		
					- 1						0 <	11
(T1) Essiccatoio linea 6 repar Provenienza effluenti:			pianto d'abba	ttim	ento:				del presente rapporto d	i prova	ma del tecnico abilitato	folor
(T1) Essiccatoio linea 6 repai			practice a abba				senza l'autoriz	zazione del Laborat	orio.	D	ata emissione rapporto di prova 11/0	06/2018
irrestringibile	rto ine	ssuno									ata emissione rapporto di prova 11/0	00/2010
									Laborator	coinvolti		
									CRAB - Medicina Ambi			
	Ente di cor	atrollo					Laboratori che	hanno effettuato i	P.IVA e C.F.01650590 Sede Legale ed operat	iva		
Presenza dell'Ente di							campionamen	ii:	Via Torino, 54 - 13900 Tel.: 015.848.05.11 -		LR 05 01	
campiona	amenti		si [no X				www.crab.it - crab@ci		0100101	
Riportare eventuali osservazi	ioni dell'Ente	di cont	rollo:				Laboratori d'a	nalici	Denominazione/indiriz	zo/telefono/	fax/e-mail:	
							(se diversi da	quelli che hanno				
		CAMPI	OBLANCATAL		NIAL TOT	ED	effettuato i ca		TI (if Manuals 1)	OUNTOU	IM\	
			pionamen	_	INALISI	ED	ESPKESSIUI		TI (rif. Manuale 15 tteristiche del cam		metri fisici dell'emissione	
	0111011	41 441	promanion						nto di emissione		Parametri fisici dell'emiss	sione
livello di emissione	Costante	×	Variabile					altezza dal piano	campagna [m]	5	temperatura media al prelievo	61
andamento emissione	Continuo		Discontinuo	×				altezza del punto	di prelievo [m]	5	umidità al punto di prelievo [%V]	4
conduzione d'impianto	Costante	×	Variabile					direzione allo sboo	cco (vert / orizz)	0	conc. ossigeno libero [%V]	20.9
marcia impianto	Continuo		Discontinuo	×				Diametro/lato x la prelievo [m]	to camino al punto di	0.21 x 0.65	velocità lineare [m/s]	4.9
classe di emissione	I		II		III		IV	sezione [m²]		0.137	portata autorizzata [Nm³/h]	3000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase	pressione barome	trica [hPa]	976	portata misurata [m³/h]	2400
durata del campionamento	≥30'		≥30'	×	≥30'		durata fase	Diam. ugello utiliz	zato per le polveri		portata normalizzata [Nm³/h]	1900
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase	Compilare repor		-uelle	portata aeriforme secco [Nm³/h]	1800
0.0000000000000000000000000000000000000	ł			1		1		isulla verifica di ac	leguatezza del punto di	prelievo		1

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN 15259-13284-1	aratterizz	azione	Russo gass	oso secondo la l	INI EN ISO 16911-1	- UNI EN	
Composizione Gas:	02:	20.9	20.9 % v/v	CO2: 0.1	CO2: 0.1 %v/v Umidità	4	۸/۸ %
Pressione Atmosferica:	Patm:	976 mbar	mbar	Cond.Meteocl. nuvoloso	nuvoloso		
1 +	0 834	Tipo	×	Soziona agoista	orizzontale X	ale X	
ratiole di talatura ritot.	0.00	Pitot:	–	Sezione prenevo	· verticale		
Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri	6911-1 10	169/ UNI	EN 15259)	diametri idraulic	i a monte/2 diametri	×	N X

× ON S S 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	Ora inizio misure:	sim (:ure:											
Affondamento (i) nr. :				2		3	4		5		9		7		00		9	912+4/m²	Media		•
cm																			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Condizione	lone
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	IS	NO	SI	ON	SI	N 0	IS	NO	SI	ON	S	ON O	S	ON ON	IS	ON ON	IS	ON		< 15°	°S
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	IS	NO	S	9	S	NO	S	ON	IS	ON	IS	NO			
ΔP [Pa]																					
T [°K]																					
v [m/sec]																				Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i <3:1
Bocchello di misura n°:							Ora	Ora inizio misure:	mis	ure:											
Affondamento (i) nr.:		1		2		3	4		5	5	9		7		00		91	12 +4/m² Media	Media	:	
cm																			^;X∕	Condizione	ione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	IS	8	ıs	0N	S	9	S	NO	SI	ON	S	ON	SI	ON	IS	ON ON	IS	ON		< 15°	00
Flusso negativo locale	SI	NO	S	NO	S	No	SI	NO NO	S	NO	SI	NO	SI	ON	IS	ON	IS	ON			
∆P [Pa]																					
[,K]																					
v [m/sec]																				Rapporto v max/v min	v max/v min
7																				\ \ \	< 3:1

To Co. Inquirante Inquinante Inquina				MISURA D	RA DEI LIVE	EI LIVELLI DI EMISSIONE	SSIONE			
## Analizzatore FID NIRA Analizzatore FID NIRA MERCURY 901 MERCURY			T.O.C.	inquinante 2	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	(qualora siar	Tarature of state adottate fechicing	di analisi diretta a camino)
## Analizzatore FID NIRA Analizzatore FID NIRA Analizzatore FID NIRA Analizzatore FID NIRA MECURY 9011 Analizzatore FID NIRA Mercury 90312 Analizzatore FID NIRA Mercury 90312 Analizzatore FID NIRA Mercury 12909/2017 Analizzatore FID NIRA Mercury 12909/2017 Analizzatore FID NIRA Mercury 12909 Ana	orario camp. o durata (min)		3 prove da 30 minuti						tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
Analizzatore FID NIRA MECURY 901 matricola n° 12300312 29/09/2017 in casa madre 21/05/2018 come da metodo UNI EN 12619:2013 < 0.1 7.0 6.3 6.3 6.8 6.8 0.012 0.04 0.04 0.013								T.O.C.	propano	41.3 mg C/Nm ³
(1) matricola n° 12300312 29/09/2018 come da 21/05/2018 come da 21/05/2018 come da metodo UNI EN 12619:2013 < 0.1	eventuale marca e matricola		Analizzatore FID NIRA					inquinante 2		
### copyon of the company of the com	degli analizzatori impiegati (1)	m	MERCURY 901 matricola nº 12300312					inquinante 3		
(vir Ev 12619:2013	data effettuazione ultima	etoc	29/09/2017 in casa madre	***************************************				inquinante 4		
 control En 12619:2013 control En 2019:2013 	taratura	do	21/U5/2U18 come da metodo					inquinante 5		
cambiouamenti	metodica analitica		UNI EN 12619:2013							
caubionamenti 6.3 6.3 7.0 7.0 6.3 6.3 6.8 6.8 6.8 0.012 0.06 0.06 20								Grandi al	ventuali parametri	con misure in continuo
7.0 7.0 6.3 6.3	limite di rivelabilità		< 0.1					***************************************		
6.3 6.3 0.012 0.06 0.06 0.06 2.0 2.0	conc. prima prova (E1) *		7.0						Granco I.O.C. (n.	r pagina)
6.3 6.8 6.8 0.012 0.06 7.2 20	conc. seconda prova (E2) *	cam	7.0	6.385.555.684.684.684.684.684.684.684.684.684.684						
6.8 0.012 0.06 7.2 0.013 0.013		piona	6.3				-			
6.8 0.012 0.04 0.06 7.2 20		mer	1							
6.8 0.012 0.04 0.06 7.2 0.013 20		nti	1				-	***************************************		
0.012 0.04 0.06 7.2 0.013 20			6.8					Conclusioni	/ eventuali conside	razioni del responsabile trollo
0.06 7.2 0.013 20	flusso di massa (Ē x Q)	ā	0.012	***************************************				Nella elaborazione si valore medio e della	atistica dei singoli insiemi di risult deviazione standard è stato effe	ati relativi ai singoli analiti il computo del ttuato, nel caso di presenza dello analita
0.06 7.2 0.013 20	deviazione standard (σ)	na	9.0					variabile tra valori c	oncreti puntualmente determinati e nferiori al predetto valore limite di	superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un
7.2 0.013	Coeff. di variazione (a/Ē)	lisi	0.06				***************************************	valore numerico pari	alla metà del valore limite di rileva assume valore meramente numeri	abilità in questione. La deviazione standard
0.013 20	$(\bar{\mathbf{E}} + \sigma)$	de	7.2	***************************************				reale distribuzione de rilevabilità si assume	i dati. Nel caso in cui tutti i valori che il valore medio sia posto infer	rilevati risultino inferiori al valore limite di iore al limite di rilevabilità e non si ritiene
oz -	flusso di massa [Q(Ē+σ)]	i da	0.013					significativo produrr criterio del medium	e un dato di deviazione standard. bound. Quanto sopra effettuato a	Le sommatorie sono calcolate mediante il titolo cautelativo in accordo a quanto nel
	concentrazione autorizzata	ati	20			***************************************		merito indicato nel R calcolo dei risultati a	apporto Istisan 04/15 - Trattamento nalitici - pubblicato nel 2004.	dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel
	flusso di massa autorizzato		•					II valore limite di rile Preso atto di quant Allegato VI – Purto INFERIORI ai limiti	vaonna e il valore numenco precedio prevedio prevedio prevedio prevedio 2.3. i valori relativi alle concentra autorizzati.	uto dai simpolo ~ 006. n° 152 e s.m.i. – Parte Quinta - azioni medie rilevate RISULTANO

Concentrazione

nato digitalmente da												
ssandro Calogero							INFORMAZ	ONI GENERALI				<u> </u>
alogero Alessandro dine Chimici Piemonte e Val D Aosta/8009	Impres	sa					(ampagna di rile	vi alle emissioni		Timbro e firma Responsab Laboratorio di parte	oile
Ragione sociale: Zegna baruffa Lane Borgoses			lice impresa:	201	5/32		data dell'auto	controllo	21 maggio 2018			
Nominativo del Gestore (o de		Mauriz	io Angelino					effettuate per il to del camino	1			
Est	remi auto	rizzat	ivi				ora di inizio e operazioni ne	fine delle	09:30 - 15:30		DEL PIEMON	
Aut. n. 2481	Del 19/10/2	2015	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>				tipo di autoco (iniziale/perio	ntrollo	Periodico		N. Co.	
Provvedimento conclusivo de	el SUAP del 0	4 nove	mbre 2015					ssimo autocontrollo	Maggio 2021		Iscrizione 197	
Denominazione del punto di	emissione og	ggetto d	li verifica: 15				Accettazione	_aboratorio CRAB	180326-002 del 21/05	5/2018	0 2. A	
Denominazione fasi / macchi emissione:	nari con asp	irazione	attive colleg	ati a	l punto di			Eventua	ili note		OT AIMICA ES	
(T1) Essiccatoio linea 6 repar	rto irrestring	ibile								Fir	rma del tecnico abilitato	11
Provenienza effluenti:			pianto d'abba	ttim	ento:			produzione parziale zzazione del Laborat	del presente rapporto d orio.	i prova	This del techno abilitato	Telas
(T1) Essiccatoio linea 6 repar	rto ne	ssuno								Da	ata emissione rapporto di prova 11/	06/201
irrestringibile									Laborator	coinvolti		
									CRAB – Medicina Amb	iente - S r l		
							Laboratori che	e hanno effettuato i	P.IVA e C.F.01650590 Sede Legale ed operat	027		
	Ente di cor						campionamer		Via Torino, 54 - 13900	Biella		
Presenza dell'Ente di campiona		rante i	si [no X				Tel.: 015.848.05.11 - www.crab.it - crab@c		8.05.01	
Riportare eventuali osservazi	ioni dell'Ente	di con	rollo:				l abauahau: dia	II-I	Denominazione/indiriz	zo/telefono/	fax/e-mail:	
								quelli che hanno		,		
		CAMD	ONAMENT	0 /	NALTET	ED		mpionamenti):	TI (rif. Manuale 15	O LINITCHI	(M)	
			pionamen	_	MALISI	LU	LSFKLSSIO	1			metri fisici dell'emissione	
			,						nto di emissione		Parametri fisici dell'emiss	sione
livello di emissione	Costante	×	Variabile					altezza dal piano	campagna [m]	5	temperatura media al prelievo [°C]	55
andamento emissione	Continuo	0	Discontinuo	×				altezza del punto	di prelievo [m]	5	umidità al punto di prelievo [%V]	4
conduzione d'impianto	Costante	×	Variabile					direzione allo sboo	cco (vert / orizz)	0	conc. ossigeno libero [%V]	20.9
marcia impianto	Continuo)	Discontinuo	×				Diametro/lato x la prelievo [m]	to camino al punto di	0.21x0.65	velocità lineare [m/s]	3.7
classe di emissione	I		II		III		IV	sezione [m²]		0.137	portata autorizzata [Nm³/h]	3000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase	pressione barome	trica [hPa]	976	portata misurata [m³/h]	1800
durata del campionamento	≥30'		≥30'	×	≥30'		durata fase	Diam. ugello utiliz	zato per le polveri		portata normalizzata [Nm³/h]	1400
tipo di campionamento	casuale		casuale	"	casuale		durata fase	Compilare repor			portata aeriforme secco [Nm³/h]	1300
periodo di osservazione	qualsias	i	durata fase		qualsiasi		durata fase	sulla verifica di ac	leguatezza del punto di	prelievo	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	ratterizz	azione	flusso gass	nso secen	l el obi	INI EN ISO	16911-1-1	INI EN	
Composizione Gas:	02:	20.9	20.9 % ٧/٧	CO2:	0.1	CO2: 0.1 %v/v Umidità	dità	4	٨/٨ %
Pressione Atmosferica:	Patm:	976 mbar	mbar	Cond.Me	teocl.	Cond.Meteocl. nuvoloso			
Fattore di tereture Ditot	0 834	Tipo	×	Sezione prelievo	prelievo		orizzontale X	×	
	0.0	Pitot:	-	0000			verticale		

| >

ON ON

 $\frac{S}{S}$

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.

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:

Rocchello di misura nº							Ora	Ora inizio mieura	o mis	. O. I.											
			-	The state of the s	The same of the same	Section of the last	0	17111		5		-	-								
Affondamento (i) nr. :				2	10.7	3	4	4		5	9		7		00			912+4/m² Media	Media	250	oudinitary.
cm																			^ixi^		IZIOIZE
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	S	ON	S	ON ON	S	ON N	S	ON ON	S	ON ON	S	ON N	- IS	ON ON	N IS	O _N	SI	ON		V	< 15°
Flusso negativo locale	S	ON	S	N	S	NO NO	S	NO	S	NO	S	NO NO	IS	ON ON	SI	NO	SI	NO			
ΔP [Pa]																					
T [°K]																					
v [m/sec]																				Rapporto v max/v min	v max _i /v min _i < 3:1
Bocchello di misura n°							Ora	Ora inizio misure:	o mis	sure:											
Affondamento (1) nr.:				2		3	7	4		5	9		7		∞			912 +4/m² Media	Media	(
cm																			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Cond	Condizione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	ON ON	S	9	S	ON ON	S	08	S	ON	IS	ON ON	IS	ON ON	- IS	ON	S	ON		V	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	S	N O	S	NO NO	S	N N	S	9	S	NO NO	S	ON	S	NO NO	S	ON			
ΔP [Pa]																					
T [*K]																					
v [m/sec]																				Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1

T.O.C. Intulname Intul		300 100 300		MESUR	MISURA DET LIVELLI DI EMISSIONE	LI DI EMI	SSIONE			
Intp. o durata (min) 3 prove da 30 minuti e marca e matricola patrizzatori implegabil (1) minuti prove (E1) * Analizzatore FID NIRA matricola n° 12300312 ettuazione ultima prova (E1) * conda prova (E1) * Co.1 conda prova (E1) * conda prova (E2) * conda prova (E3) * Co.1 conda prova (E5) * c			T.O.C.		inquinante	Inquinante 4	Inquinante	(qualora siar	e state adottate tecniche	di analisi diretta a camino)
temarca e matricola alizzatore f10 MISA analizzatore f10 MISA analitica analitica analitica analitica conda prova (E1) * 6.7 conda prova (E4) * 110 conda prova (E4) * 110 conda prova (E5) * 6.1 conda prova (E5) * 6.2 conda prova (E5) * 6.7 conda prova (E5)	orario camp o durata (min)		3 prove da 30 minuti						tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
### Analizzatore FID NIRA ####CLIRY 901 ####CLIRY 901 ####CLIRY 901 ####CLIRY 901 #####CLIRY 901 ###################################								T.O.C.	propano	41.3 mg C/Nm ³
######################################	eventuale marca e matricola		Analizzatore FID NIRA					inquinante 2		
ettuazione ultima op 29/09/2017 in casa madre 11/05/2018 come da metodo 12/05/2018 come da metodo	degli analizzatori impiegati (1)	m	MERCURY 901 matricola nº 12300312					inquinante 3		
a analitica Tivelabilità Tivelabilità Tivelabilità Tivelabilità Conda prova (E1) * Conda prova (E2) * Conda prova (E2) * Conda prova (E2) * Taa prova (E3) * Inta prova (E3) * Inta prova (E3) * Inta prova (E5) * Inta prova (E1) * Inta prova (E2) * Inta prova (E3) * Inta prova (E4) *	data effettuazione ultima	eto	29/09/2017 in casa madre			***************************************		inquinante 4		
conda prova (E1) * Conda prova (E2) * Conda prova (E3) * Conda prova (E5) * Conda prova (E3) * Conda p	taratura	do	21/05/2018 come da metodo					inquinante 5		
rivelabilità (ε1)* (6.7 (conda prova (Ε2)*)* (and a prova (Ε3)*)	metodica analitica		UNI EN 12619:2013	***************************************				Grafici di e	ventuali parametri c	con misure in continuo
tima prova (E1) * conda prova (E2) * conda prova (E2) * conda prova (E3) * tara prova (E3) * inta prova (E4) * inta prova (E5) * emissione medio (Ē) * massa (Ē × Q) ne standard (σ) variazione (σ/Ē) massa [Q(Ē+σ)] page 6.7 massa [Q(Ē+σ)] page 6.7 massa (Q(Ē+σ)] page 6.7 massa (Q(Ē+σ)] page 6.7 massa (Q(Ē+σ)] page 6.7 massa (Q(Ē+σ)] page 6.7 massa (Q(Ē+σ))	limite di rivelabilità		< 0.1							иничения
conda prova (E2) * €.1 cata prova (E3) * eu earta prova (E4) * inta prova (E5) * emissione medio (Ē) * 6.2 massa (Ē x Q) 0.008 ne standard (σ) ioi variazione (σ/Ē) ioi inassa [Q(Ē+σ)] pp inassa autorizzata cazione autorizzato inassa autorizzato -	conc. prima prova (E1) *	ħ.	6.7						Grafico T.O.C. (n.1	. pagina)
raa prova (E3) * = arta prova (E4) * = inta prova (E5) * = emissione medio (Ē) * 6.2 emissione medio (Ē) * 0.008 massa (Ē x Q) p in variazione (σ/Ē) gi in variazione (σ/Ē) p in assa [Q(Ē+σ)] p in assa autorizzata 20 in assa autorizzato -	seconda prova (E2)	cam	6.1							
arta prova (E4) * a inta prova (E5) * emissione medio (Ē) * 6.2 massa (Ē × Q) o.008 ne standard (σ) o.046 i variazione (σ/Ē) igi ne standard (σ) i	terza prova (E3)	piona	5.8			***************************************	1			
inta prova (E5) * emissione medio (Ē) * 6.2 massa (Ē x Q) 0.008 ne standard (ơ) sig 0.07 variazione (ơ/Ē) sig 0.009 massa [Q(Ē+ơ)] page 6.7 massa [Q(Ē+ơ)] page 0.009 imassa autorizzata -	quarta prova (E4)	men								
emissione medio (\mathbf{E}) * massa ($\mathbf{E} \times \mathbf{Q}$) wassa ($\mathbf{E} \times \mathbf{Q}$) wassa ($\mathbf{E} \times \mathbf{Q}$) wassa [$\mathbf{Q}(\mathbf{E} + \mathbf{G})$] massa autorizzata i massa autorizzato	conc. quinta prova (E5) *	ti								
massa ($\mathbf{\tilde{E}} \times \mathbf{Q}$) ne standard ($\mathbf{\sigma}$) ivariazione ($\mathbf{\sigma}/\mathbf{\tilde{E}}$) massa [$\mathbf{Q}(\mathbf{\tilde{E}}+\mathbf{\sigma})$] page			6.2					Conclusioni	/ eventuali consider	razioni del responsabile rollo
ne standard (\$\mathbf{o}\$) unitarity (\$\mathbf{o}\$) unita	flusso di massa (Ē x Q)	i	0,008	N. Printitutionissississississississississississississ	THE THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON			Vella elaborazione st	itistica dei singoli insiemi di risulta deviazione standard è stato effet	
variazione (o/Ē) sig 0.07 massa [Q(Ē+o]] p. 6.7 razione autorizzata 20 imassa autorizzato -	deviazione standard (o)	ana	0.46	NAMES AND ADDRESS OF THE PARTY	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	ACCUSAGE TO THE PROPERTY OF TH		ariabile tra valori co ilevabilità e valori ii	ncreti puntualmente determinati e s iferiori al predetto valore limite di	uperiori al corrispondente valore limite di rilevabilità. assegnando a questi ultimi un
massa [Q(Ē+σ)] p. p	Coeff. di variazione (σ/\bar{E})	lisi	20'0					alore numerico pari ome sopra calcolata	alla metà del valore limite di rileval assume valore meramente numerio	bilità in questione. La deviazione standard o ed indicativo ma non significativo della
0.009 20	$(\bar{E} + \sigma)$	de	6.7				1	eale distribuzione de ilevabilità si assume	i dati. Nel caso in cui tutti i valori ri che il valore medio sia posto inferi	ilevati risultino inferiori al valore limite di ore al limite di rilevabilità e non si ritiene
	flusso di massa [Q(Ē+o)]	i da	0.009					ignificativo produrr riterio del medium	un dato di deviazione standard. L bound. Quanto sopra effettuato a t	Le sommatorie sono calcolate mediante il itolo cautelativo in accordo a quanto nel
	concentrazione autorizzata	ati	20					nerito indicato nel R alcolo dei risultati ar	pporto Istisan 04/15 - Trattamento e alitici - pubblicato nel 2004.	dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel
	flusso di massa autorizzato		ı					Preso atto di quanti Nlegato VI – Punto NFERIORI ai limiti	dabilità e il valore illumento precour previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 200 2.3. i valori relativi alle concentra autorizzati.	to dat simboto

14:16

nato digitalmente da									100			
ssandro Calogero								ONI GENERALI			Timbro e firma Responsat	oile
alogero Alessandro dine Chimici Piemonte e Val D Aosta/8009	Impres 07230017	a					C	ampagna di rile	vi alle emissioni		Laboratorio di parte	
Ragione sociale: Zegna baruffa Lane Borgoses			lice impresa:	201	6/32		data dell'auto	controllo	21 maggio 2018			
Nominativo del Gestore (o de		Mauriz	io Angelino				n. di giornate campionamen	effettuate per il to del camino	1		DEL PIENS	
Est	remi autoi	rizzat	ivi				ora di inizio e operazioni nel		09:30 - 15:30		TOO ERO	,
Aut. n. 2481	Del 19/10/2	015					tipo di autocor (iniziale/perio	ntrollo	Periodico		iseriane E	
Provvedimento conclusivo de	el SUAP del 0	4 nove	mbre 2015					simo autocontrollo	Maggio 2021		OKA	
Denominazione del punto di e	emissione og	getto d	di verifica: 16				Accettazione L	aboratorio CRAB	180326-003 del 21/05	/2018	Co CHIMICO	
Denominazione fasi / macchi	nari con aspi	razione	e attive colleg	ati a	l punto di			Eventua	li note		A STATE OF THE STA	
emissione:												1-
(T1) Essiccatoio linea 6 repar Provenienza effluenti:			pianto d'abba	ttim	ento:				del presente rapporto d	i prova Fi	rma del tecnico abilitato	eles
			piarico a abbo		icitio.		senza l'autoriz	zazione del Laborat	orio.		ata emissione rapporto di prova 11/	06/2010
(T1) Essiccatoio linea 6 repar irrestringibile	rto Scr	ubber										00/2010
									Laborator	i coinvolti		
									CRAB – Medicina Ambi			
F	nte di con	trollo		- 1				hanno effettuato i	P.IVA e C.F.016505900 Sede Legale ed operat	iva		
Presenza dell'Ente di	controllo dur		si [7	no X		campionamen	ti:	Via Torino, 54 - 13900 Tel.: 015.848.05.11 -		48.05.01	
campiona	amenti		SIL		110 🔨	-			www.crab.it - crab@ci	rab.it		
Riportare eventuali osservazi	ioni dell'Ente	di con	trollo:				Laboratori d'a	nalisi	Denominazione/indiriz	zo/telefono/	fax/e-mail:	
							(se diversi da	quelli che hanno mpionamenti):				
	(CAMP	ONAMENT	0. /	ANALIST	ED			TI (rif. Manuale 1!	58 UNICH	IM)	
			npionamen	_							ametri fisici dell'emissione	
								Pu	nto di emissione		Parametri fisici dell'emis	sione
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 sboo	cco (vert / orizz)	V	conc. ossigeno libero [%V]	20.9
marcia impianto	Continuo		Discontinuo	×				Diametro/lato x la prelievo [m]	to camino al punto di	0.5 x 0.7	velocità lineare [m/s]	11.8
classe di emissione	I		II		III		IV	sezione [m²]		0.35	portata autorizzata [Nm³/h]	1200
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase	pressione barome	trica [hPa]	976	portata misurata [m³/h]	1490
durata del campionamento	≥30'		≥30'	×	≥30'		durata fase	Diam. ugello utiliz	zato per le polveri	4	portata normalizzata [Nm³/h]	1340
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase	Compilare repor	t PAG. 2 leguatezza del punto di	prelievo	portata aeriforme secco [Nm³/h]	13100
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi		durata fase	Suna vernica di ac	eguatezza dei pulito di	brellevo	flusso di campionamento [l/min]	7

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e ca	ratterizz	azione	flusso gas	soso sec	opuo	ONI E	aratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1- UNI EN	UNI EN	
15259-13254-1									
Composizione Gas:	02.	v/v % 6.05	// %	CO2	0.1	N/N%	CO2: 0.1 %v/v Umidità	2	N/N %

Composizione Gas:	02:	20.9	20.9 % v/v	CO2: 0.1 %v/v Umidità	0.1	N/N%	Umidità	2	٨/٨ %
Pressione Atmosferica:	Patm:	926	976 mbar	Cond.Meteocl. nuvoloso	eocl.	olovnu	08		
Fattors di taratura Ditot:	0	Tipo	×	Sezione prelievo	. Overland		orizzontale □		
- מונסים בו ומומומ – ונסו		Pitot:	-	0.0000			verticale	×	
Desizionemento corzione di muslicae (Distribil EN 1604 4 40460/ IINI EN 45260) E diemotri identifici a monte (2) diemotri	7 46044 4 40	ACO/ IINI	EN 452501 E	diamotri ic	drouting a	- mont	19 diamoteri		

ON × ON × Posizionamento sezione di prellevo (KII.UNI EN ISO 16911-1 10169/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc) :

S

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: 09:55	nizio	misi	ure: (09:5	10									
Affondamento (i) nr. :			2		3		4		5		9		7		8	6		912+4/m ²	Media	(
cm	10		40																√ X'>	Con	Condizione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	IS		IS		IS	ON	S	ON	SI	ON	SI	ON	N IS	NO SI	ON	0	SI	ON		V	< 15°
Flusso negativo locale		NO NO		ON	S	ON.	S	NO	S	ON	SI	ON	SI	NO SI	ON IS	0	SI	NO			
ΔP [Pa]	151,91	31	134,94	94															143,4		
T [*K]	291,35	35	291,35	35															291,4		
v [m/sec]	13,49	o	12,71	-															13,1	Rapporto v max/v min 1.1:1	v max; /v min; < 3:1
Bocchello di misura n°; 2	a						Ora inizio misure: 10:00	nizio	misi	Ire:1	0.00										
Affondamento (i) nr.:			2		3		4		5		9		_		8	6		912 +4/m²			
сш	10		40																^!X '>	Con	Condizione
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	ıs		IS		IS	O _N	SI	ON	S	O _N	S	ON ON	N IS	NO SI	ON	0	IS	ON		V	< 15°
Flusso negativo locale		NO		ON	SI	NO	S	NO NO	S	ON	SI	ON ON	SI	NO SI	ON I	0	SI	ON.			
ΔP [Pa]	96,50	0	90,71	-															93,6		
T [*K]	291,45	15	291,45	45															291,5		
v [m/sec]	10,75	5	10,43	က															10,6	Rapporto v max/v min	v max/v min <3:1

		Cloro e i suoi composti	inquinante	inquinante	Inquinante	inquinante		Tarature	
		(come HCI)	2	က	4	Ŋ	(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	the tecniche	di analisi diretta a camino)
orario camp. o durata (min)		3 prove da					tipo di miscela di gas	ela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
				_					
eventuale marca e matricola		MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R MEGASYSTEM					inquinante 2		
degli analizzatori impiegati (1)	m	ISOCHECK SRB matricole 55165 e 285				1	inquinante 3		
attended to the second	eto	04/05/2018					inquinante 4		
data enettuazione ditinia taratura	do	20/04/2017					inquinante 5		
metodica analitica		UNI EN 1911-1:2010					Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	ırametri c	on misure in continuo
limite di rivelabilità		< 0.1 con 200 NI Campionati			***************************************				
conc. prima prova (E1) *		1.6							
conc. seconda prova (E2) *	cam	1.8				-			
conc. terza prova (E3) *	piona	2.0	***************************************		NATIONAL PROPERTY OF THE PROPE				
conc. quarta prova (E4) *	men		**************************************	CONTRACT LANGUAGE CONTRACT CON	***************************************				
conc. quinta prova (E5) *	iti			***************************************					
livello di emissione medio (Ē) *		1.8					Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	tuali considerazio	azioni del responsabile ollo
flusso di massa (Ē x Q)	7	0,028		THE REPORT OF THE PARTY OF THE			Vella elaborazione statistica dei singoli ir alore medio e della deviazione standa	nsiemi di risultati rd è stato effettu	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 mesenza dello analita
deviazione standard (o)	ana	0.2					ariabile tra valori concreti puntualmente ilevabilità e valori inferiori al predetto v	determinati e sul valore limite di ri	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
Coeff. di variazione (σ/Ē)	lisi	0.11		H. 11. 10.11. 1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1. 10.1			alore numerico pari alla metà del valore come sopra calcolata assume valore mera	limite di rilevabi amente numerico	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
$(\bar{E} + \sigma)$	de	2.0					eale distribuzione dei dati. Nel caso in ci ilevabilità si assume che il valore medio	ui tutti i valori rile sia posto inferior	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
flusso di massa [Q(Ē+o)]	i da	0.042		The state of the s	***************************************		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	ione standard. Le	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
concentrazione autorizzata	ati	5				***************************************	merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.	5 - Trattamento de lel 2004.	i dati inferiori al limite di rilevabilità nel
flusso di massa autorizzato		t	AND THE PARTY OF T	MANAGEMENT STATES CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF	NO ARRAMANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTA	THE	It valoe finnie di filevabilità e il valore numerico preceduto dai simbolo. "<-: Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006. nº 152 e s.m.i. – Parte Quinta - Allegato VI – Punto 2.3 i valori relativi alle concentrazioni medie rilevate RISULTANO INFERIORI al limiti autorizzati.	imenco preceduto s. 03 Aprile 2006 alle concentrazi	dat simboto '~'. 3. n° 152 e s.m.i. – Parte Quinta - oni medie rilevate RISULTANO

Firmato digitalmente da Alessandro Calogero **INFORMAZIONI GENERALI IMPRESA CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI** CN = Calogero Alessandro Timbro e firma O = Ordine Chimici Piemonte e Val D Aosta/80097230017 C = IT UNE SOCIAIE: Responsabile laboratorio di parte codice impresa:2016/32 data dell'autocontrollo 29 novembre 2018 Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A. n. di giornate effettuate per il Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino campionamento del camino ora di inizio e fine delle **ESTREMI AUTORIZZATIVI** 9:00 - 14:30operazioni nel/i giorno/i tipo di autocontrollo Aut. n. 3105 Del 16/11/2012 Periodico (iniziale/periodico/unico) Provvedimento conclusivo del SUAP del 09 gennaio 2013 scadenza prossimo autocontrollo Novembre 2020 Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 97 Accettazione Laboratorio CRAB 180817-001 del 29/11/2018 Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di **EVENTUALI NOTE** emissione: (CT) Generatore di calore (Pot. 12.6 MW) È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e Firma tecnico abilitato flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle Provenienza effluenti: Tipo di impianto d'abbattimento: condizioni fisiche normali. Data emissione rapporto di prova 21/12/2018 (CT) Generatore di calore (Pot. 12.6 Nessuno MW) LABORATORI COINVOLTI CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Laboratori che hanno effettuato Sede Legale ed operativa **ENTE DI CONTROLLO** campionamenti: Via Torino, 54 - 13900 Biella Presenza dell'Ente di controllo durante i Tel.: 015.848.05.11 - Fax: 015.848.05.01 si 🗌 no X campionamenti www.crab.it - crab@crab.it Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo: Laboratori d'analisi Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): 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 X Variabile altezza dal piano campagna [m] 28 temperatura media [°C] 111 Discontinuo X andamento emissione Continuo altezza del punto di prelievo [m] 10 umidità [%V] 16 V conduzione d'impianto Variabile direzione allo sbocco (vert / orizz) ossigeno libero sul secco [%V] Costante 5.6 diametro/lato x lato camino al punto di marcia impianto Continuo Discontinuo 1.1 velocità lineare [m/s] 6.6 prelievo [m] classe di emissione I II III IV sezione [m2] 0.950 portata autorizzata [Nm3/h] 19000 2 numero di campionamenti ≥3 ≥3per fase ≥5 ≥3per fase nº bocchelli presenti nel piano di misura portata umida [m3/h] 22600 ≥30 ≥301 X ≥30' durata fase pressione barometrica [hPa] 983 15600 durata del campionamento portata norm. umida [Nm3/h]

Compilare informazioni di PAG. 2

sulla verifica di adequatezza del punto di prelievo

durata fase

durata fase

portata norm. secca [Nm3/h]

13100

casuale

qualsiasi

casuale

durata fase

casuale

qualsiasi

tipo di campionamento

periodo di osservazione

Report Verifica adeguatezza punto di preliavo e carat	e caratteriz	zazione	flusso gasso	so second	o la UNI E	N ISO 16	911-1, UN	azione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1	13284-1
Composizione Gas:	02:	5.6	% n/v	CO2: 8.4		%v/v Umidità	Umidità	16	۸/۸ %
Pressione Atmosferica:	Patm:	983	mbar	Cond. Meteocl.	cl.	Sereno			
Ditot	0.830	Tipo	×	Sezione prelievo	· cyail		orizzontale	е	
ו מניסוב מו ימומיתום דונטני	0.000	Pitot:	La	מלוכול ביות			verticale		×

X IS 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:

ON ON

SI

Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:

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.

1	Bocchello di misura nº : 1	-						Ora	Ora inizio misure:	sim (ure:											
Si No Si	ffondamento (I) nr.:		-1		N		8	4		lin)		Ø		_	w	~	Ų,	Transmit Z	4/m2	Media		
Si NO NO NO NO NO NO NO N	cm																			<u>\</u> ××	Cond	lizione
SI	ngolo flusso gassoso rispetto sse del condotto	SI	NO	SI	ON	SI	ON	SI	ON		ON		-								< 15°	
1	usso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	IS	NO		NO		_								NO	
SI NO	P [Pa]																					
SI NO	[00]																					
SI NO	[m/sec]																				Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1
SI NO	cchello di misura nº							Ora	inizic	sim	ure:											
flusso gassoso rispetto SI NO	fondamento (I) nr.:	-		N		m		4		រភ		Q		1		~		12 +4	m	Media		
flusso gassoso rispetto SI NO																				^ × × ×	Cond	lizione
No SI No No No No No No No N	golo flusso gassoso rispetto se del condotto	SI	O _N	SI	ON ON	SI	ON	SI	O _N		ON	-									< 15°	
[.] Rapporto v max/v min	usso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	ON		NO				-						NO	
ec] Rapporto v max/v min	P [Pa]																					
Rapporto v max/v min	[00]																					
	[m/sec]																				Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1

	ï	5
	r	0
	Doo	207
	0	
ı	1	Ė
		<u> </u>
	-	7

4

	Monossido di	Ossidi di azoto	Polveri totali	ri totali inquinante inquinante		Tarature	Tarature provident framing disease.
orario camp. o durata (min)	30'minuti	30'minuti	30'minuti	7		tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli
flusso di campionamento [i/min]			15		Monossido di carbonio	00	50.1 ppm
diametro ugello polveri (mm)		B	8		Ossidi di		
diametro filtro polveri (mm)	•		47	***************************************	azoto	XON	mdd 9./c
tipologia filtro polveri	4		Fibra di vetro	***************************************	Polveri Totali	TO DESCRIPTION OF THE PROPERTY	TOTAL WATER ATTENDED FOR THE PROPERTY OF THE P
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)	Horiba PG 350E s/n EASOHWKT STA Chilly 07 s/n CH17N354	oriba PG 350E s/n EASOHWKT STA Chilly 07 s/n CH17N354	Megasystem Lifetek 55 XP-R s/n 55165 Megasystem Isocheck SRB s/n 398		inquinante 4 inquinante		
data effettuazione ultima taratura	17/01/2018 In casa madre Verifica calibrazione effettuata campo	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		Grafici	Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	con misure in continuo
limite di rivelabilità	V	1	< 0.3 con 400 NL campionati		Grafico mo	nossido di carbonio e o	Grafico monossido di carbonio e ossidi di azoto (${\sf n}^{\circ 1}$ pagina)
conc. prima prova (E1) *	1	164	0.5				
conc. seconda prova (E2) *		172	0.5				
conc. terza prova (E3) *	-1	169	9.0				
conc. quarta prova (E4) *		·		•			
conc. quinta prova (E5) *	THE		4				
livello di emissione medio (Ē) *	1	168	0.5			Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	considerazioni
flusso di massa (Ē · Q) **	0.0112	1.8853	0.00590		Nella elaborazione valore medio e de	statistica dei singoli insiemi di risul lla deviazione standard è stato effe	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
deviazione standard (s)	0	4	0.1		variabile tra valori rilevabilità e valor	concreti puntualmente determinati e inferiori al predetto valore limite di	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
coeff. di variazione (s / Ē)	0.00	0.02	0.12		valore numerico pa	ri alla metà del valore limite di rilev ta assume valore meramente numeri	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
livello emissivo (Ē + s)		172	9.0		reale distribuzione	dei dati. Nel caso in cui tutti i valori ne che il valore medio sia posto infe	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
flusso di massa [Q · (Ē+s)] **	0.0112	1.9306	0.00662		significativo produ criterio del mediu	rre un dato di deviazione standard. n bound. Quanto sopra effettuato a	significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dei medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel
concentrazione autorizzata	100	350	1		nel calcolo dei risu	merito indicado nel Rapporto isusan 94/15 - frattamento del dati inferiori nel cadolo dei risultata ianalitici - pubblicato nel 2004. Il soloce limite dal simbalità è il robose numerico preseduto dal simbalo "s"	merito marcato ne Kapporto isusan 04/15 - i tattamento dei dati inferiori ai innie di rilevabilità le calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il volno firmito di cilcarbilità è il nolno mimorico recooduto dal cimbalo "c".
flusso di massa autorizzato		£	.		Preso atto di quant VI – Punto 2.3, i v MEDI rilevate RIS	In vacous limits of invokanities in vacous interiors processed on Press atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, in 152 e VI – Punto 2.3, i valori relativi alle CONCENTRAZIONI MEI MEDI rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.	The varyor infinite of the vaccing of the various of the vaccing o

^{*}valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

Accettazione Laboratorio CRAB 180817-001 del 29/11/2018

INFORMAZIONI DA FORNIRSÎ A (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)	macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc)
Punto di emissione n.97 Il prelievo è stato effettuato in condizioni di modulazione termica.	azione termica.
Eventuali note I generatori producono vapore a servizio degli impianti di tintoria e finissaggio. La produzione media oraria è di 6125 kg/h	e finissaggio. La produzione media oraria è di 6125 kg/h
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PR	NE 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 BORGGSESIA S.p.A. Sede Amministrativa e Direzione Generale 13856 Vigilare Relicentalia. 190 Sede Lagel. 13847 (20 Avec (191) 190 Sed. 1
	3

Concentrazione con 3% di O2 di riferimento

180

140

160

120

100

80

40

20

0

60

200

220

240

260

340

360

320

300

280

Firmato digitalmente da Alessandro Calogero INFORMAZIONI GENERALI **IMPRESA** CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI CN = Calogero Alessandro Timbro e firma Responsabile laboratorio di parte codice impresa:2016/32 data dell'autocontrollo 29 novembre 2018 Zegna baruffa Lane Borgosesia S.p.A. n, di giornate effettuate per il Nominativo del Gestore (o del Referente) Maurizio Angelino campionamento del camino ora di inizio e fine delle **ESTREMI AUTORIZZATIVI** 9:00 - 14:30 operazioni nel/i giorno/i tipo di autocontrollo Del 16/11/2012 Periodico Aut. n. 3105 (iniziale/periodico/unico) Provvedimento conclusivo del SUAP del 09 gennaio 2013 scadenza prossimo autocontrollo Novembre 2020 Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 99 Accettazione Laboratorio CRAB 180817-002 del 29/11/2018 Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di **EVENTUALI NOTE** emissione: (CT) Generatore di calore (Pot. 12.6 MW) È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e Firma tecnico abilitato flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle Provenienza effluenti: Tipo di impianto d'abbattimento: condizioni fisiche normali. Data emissione rapporto di prova 21/12/2018 (CT) Generatore di calore (Pot. 12.6 Nessuno MW) LABORATORI COINVOLTI CRAB - Medicina Ambiente - S.r.I. P.IVA e C.F.01650590027 Laboratori che hanno effettuato Sede Legale ed operativa **ENTE DI CONTROLLO** Via Torino, 54 - 13900 Biella campionamenti: Presenza dell'Ente di controllo durante i Tel.: 015.848.05.11 - Fax: 015.848.05.01 no X si 🗆 campionamenti www.crab.it - crab@crab.it Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo: Laboratori d'analisi Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): 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 X Variabile altezza dal plano campagna [m] 28 temperatura media [°C] 43 □ Discontinuo X andamento emissione Continuo altezza del punto di prelievo [m] 10 umidità [%V] 16 V Variabile direzione allo sbocco (vert / orizz) ossigeno libero sul secco [%V] conduzione d'impianto Costante 4.1 diametro/lato x lato camino al punto di Discontinuo marcia impianto Continuo 1.05 velocità lineare [m/s] 3.7 prelievo [m] classe di emissione I II III IV sezione [m2] 0.866 portata autorizzata [Nm3/h] 12500 numero di campionamenti ≥3 ≥3per fase ≥5 ≥3per fase nº bocchelli presenti nel piano di misura 2 portata umida [m3/h] 11500 ≥30' ≥30' X ≥301 durata fase pressione barometrica [hPa] 982 durata del campionamento portata norm. umida [Nm³/h] 8100

Compilare informazioni di PAG. 2

sulla verifica di adequatezza del punto di prelievo

durata fase

durata fase

casuale

durata fase

casuale

qualsiasi

casuale

qualsiasi

7600

portata norm. secca [Nm3/h]

tipo di campionamento

periodo di osservazione

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratteri	caratteriz	zazione	flusso gass	page second	o la UNI	N 150 16	911-1, UN	ne flusso gassoso secondo la UNI EN 150 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1	284-1
Composizione Gas:	02:	4.1	٨/٨ %	C02:	9.2	%v/v Umidità	Umidità	16	n/n %
Pressione Atmosferica:	Patm:	982	mbar	Cond.Meteocl.	ocl.	Sereno			
Fattore di taratura Ditot.	0.830	Tipo	×	Sezione prelievo	· oveil		orizzontale		
	0000	Pitot:	Lo	2010120			verticale	×	

X IS 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:

NO N

SI

Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:

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.

Machine Mach	Bocchello di misura nº							Ora	Ora inizio misure:	mis	ure:										
Condition Cond	Affondamento (I) nr.:	₹ —Ì		2		m		4		ın		9	1 7	1	00	O)	日本 日	1+4/m2	Media		
Flusso gassos or rispetto SI NO SI	cm																		×××	Condizio	one
State Stat	Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI				-						0		< 15°	
1	Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	-	-								0		NO	
Scalar S	JP [Pa]																				
Condition Cond	[60]																				
Ora inizio misure no:	[m/sec]																				v max/v min < 3:1
flusso gassosor rispetto SI NO NO SI NO SI NO SI NO N	occhello di misura nº							Ora	inizio	mis	ure:										
Flusso gassoso rispetto SI NO	ffondamento (i) nr.:	7-1		N		נייז		¥		TO.		10		-	100	Ø1	12 +	1/m2	Media		
flusso gassoso rispetto SI NO NO SI NO SI NO SI NO SI NO SI NO SI NO	F																		<×i×>	Condizio	one
regativo locale SI NO 1	ngolo flusso gassoso rispetto sse del condotto	SI	ON	SI	ON	SI	ON	IS	-									0		< 15°	
] Rapporto v max/v min	usso negativo locale	SI	NO	SI	ON	SI	NO	SI	_							 		0		NO	
c.] Rapporto v max/v min	IP [Pa]																				
Rapporto v max/v min	[00]																				
	[m/sec]																				v max/v min < 3:1

	-
Ü	3
~	7
DEG	'n
-	2
π	3
-	
O	٦
99	١
_	-
7	-
-	,
O	2
_	=
-	-
2	Ξ
2	-
T	3

	Monossido di carbonio	Ossidi di azoto	Polveri totali	inquinante inquinante		Tarature To state adoltate tecniche	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)
orario camp. o durata (min)	30'minuti per 3 misure	30'minuti per 3 misure	30'minuti per 3 campionamenti			tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]	1	1	10		Monossido di carbonio	00	50.1 ppm
diametro ugello polveri (mm)		1	8		Ossidi di	C	
diametro filtro polveri (mm)	ı	1	47		azoto	XON	mdd a./c
tipologia filtro polveri	1	•	Fibra di vetro		Polveri Totali	ą.	
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)		Horiba PG 350E s/n K4CPLYMF STA Chilly 07 s/n CH15A256	Megasystem Lifetek 55 KP-R s/n 55165 Megasystem Isocheck		inquinante 4 inquinante		
data effettuazione ultima taratura	29/09/2017 In casa madre Verifica calibrazione effettuata	29/09/2017 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in	04/05/2018		n		
metodica analitica	UNI EN 15058: 2017	UNI EN 14792: 2017	UNI EN 13284-1:2017		Grafici d	Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	con misure in continuo
limite di rivelabilità	V	I	< 0.4 con 285 NL campionati		Grafico mon	Grafico monossido di carbonio e ossidi di azoto (nº1	ssidi di azoto (n°1 pagina)
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) *		•	1	ı			
conc. quinta prova (E5) *	-	•	-	1			
livello di emissione medio (Ē) *	2	171	< 0.4		O	Conclusioni / eventuali considerazioni dei responsabile dell'autocontrollo	considerazioni
flusso di massa (Ē · Q) **	0.0152	1.3021	< 0.00304	ANTICOLOGISTA A THE TRESTANDINAMENTAL PROGRAMMENT ANTICOLOGISTA CONTROL CONTRO	Nella elaborazione s	tatistica dei singoli insiemi di risult a deviazione standard è stato effe	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
deviazione standard (s)	0	10	0		variabile tra valori c rilevabilità e valori	oncreti puntualmente determinati e inferiori al predetto valore limite di	variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un rilevabilità, assegnando a questi ultimi un
coeff. di variazione (s / Ē)	0.00	90.0	0.00		valore numerico par come sopra calcolata	alla metà del valore limite di rileva a assume valore meramente numerio	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
livello emissivo (Ē + s)	2	182	< 0.4		reale distribuzione d	ei dati. Nel caso in cui tutti i valori i che il valore medio sia posto infer	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
flusso di massa [Q · (Ē+s)] **	0.0152	1.3812	< 0.00304		significativo produri criterio del medium	e un dato di deviazione standard. bound. Quanto sopra effettuato a	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
concentrazione autorizzata	100	350	als de l'e		merito indicato nel nel calcolo dei risulti	mertio indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori si mel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il robose liriti di cilasobilità à il robose si minescio secceduro del cimbalo.	merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità mel calcolo dele risultati analitici - pubblicato nel 2004.
flusso di massa autorizzato					Preso atto di quanto VI – Punto 2.3, i val MEDI rilevate RISI	Invalve limite or intovacinia e in vaciore infinierico preceduto dati. Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e VI – Punto V. valori relativi alle CONCENTRAZIONI MEII MEDI rilevare RISIII TANO INFERIORI ai limiti autorizzati	in valvie infinite in revabilità e il valvie finitelico preceduto dal simpolo. Tin valvie infinite in revabilità e il valvie finitelico preceduto dal Simpolo e in in a Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle CONCENTRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI DI MASSA MEDI rilevate RISHI TANO INFERIORI ai limiti autorizzati

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 180817-002 del 29/11/2018

U.RP.S549 REV.01 Documento di ordine superiore: U.RP.T171

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A'CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO	CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO	macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc)	ızione termica.		finissaggio. La produzione media oraria è di 4120 kg/h	IE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE		Timbro Ditta ZEGNA BARUFFA LANE BORGOSESHA S.p.A. Sede Amministrapia e Circatore Generale 13856 Vigilano Blattere (81) - Via Millano, Tho Sede Legale, 13856 Viale Mase (81) - Via 8, 330025 C.F. 01487250132 P.Via 01734330025
INFORMAZIONI DA FORNIRSI A'C	CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL	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.	11 mw	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 PRO	Data: 29/11/2018	Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo): MAURIZIO ANGELINO

