

COMUNE DI MONTE DI MONTECCHIO MAGGIORE

PROVINCIA DI VICENZA

REGIONE VENETO

DITTA ITALCROMATURA S.R.L.

PROGETTO DI MODIFICA IMPIANTO GALVANICO

ELABORATO 1

Allegato 6 - Rapporto analisi emissioni

Luglio 2018

Il richiedente: ITALCROMATURA S.R.L.

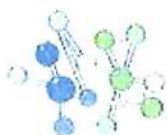
SEDE LEGALE E OPERATIVA:

Via E. Majorana n. 6A/6B/6C

36075 Montecchio Maggiore (VI)

ELABORATO 1
ALLEGATO

6



RAPPORTO DI PROVA N° 12/LT/ 15717 1

Vicenza giovedì 18 ottobre 2012

Produttore

ITALCROMATURA S.r.l.
Via Ettore Majorana, 4-5
MONTECCHIO MAGGIORE VI

Committente

ITALCROMATURA S.r.l.
Via Fabio Filzi, 46/D
31036 ISTRANA TV

Emissione n: 1

Descrizione impianto: Linea chiusa a tunnel

Caratteristiche della sorgente di emissione

Altezza:		8	m
Dimensione della sezione di misurazione:		0,98	m
Area della sezione di misurazione:		0,764	m ²
Pressione atmosferica:		982	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	20,8	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	30,5	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	8,5	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	12,8	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	30010	Nmc/h

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	15717-1	10/10/2012	15.45	16.45

Prelevato da: Tecnico Ecochem S.r.l.

Rapporto di Prova n° 12/LT/ 15717 1

Pagina 1 di 3

Risultati analitici

Cr VI - Tab. A1 classe I (D.Lgs. 152/06)

Parametro	Metodo	Risultato	U.M.
Cromo VI	UNI EN 13284-1:2003 - UNI EN 15192:2007 *	< 0,01	mg/Nmc
Flusso di massa		< 0,300	g/h

H2SO4 - Acidi inorganici

Parametro	Metodo	Risultato	U.M.
Acido solforico	NIOSH 7903 *	< 0,02	mg/Nmc
Flusso di massa		< 0,600	g/h

HCl - Tab. C classe III (D.Lgs. 152/06)

Parametro	Metodo	Risultato	U.M.
Cloruri (come acido cloridrico)	DM 25/08/2000 all. 2 *	< 0,02	mg/Nmc
Flusso di massa		< 0,600	g/h

HF - Tab. C classe II (D.Lgs. 152/06)

Parametro	Metodo	Risultato	U.M.
Fluoruri (come acido fluoridrico)	DM 25/08/2000 all. 2 *	< 0,02	mg/Nmc
Flusso di massa		< 0,600	g/h

Polveri

Parametro	Metodo	Risultato	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003	< 0,5	mg/Nmc
Flusso di massa		< 15,005	g/h

Rapporto di Prova n° 12/LT/ 15717 1

Pagina 2 di 3



Tab. B classe II (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)

Parametro	Metodo	Risultato	U.M.
Nichel	UNI EN 14385:2004	< 0,01	mg/Nmc
Flusso di massa		< 0,300	g/h

Tab. B classe III (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)

Parametro	Metodo	Risultato	U.M.
Cromo III come Cr totale	UNI EN 14395:2004	< 0,01	mg/Nmc
Flusso di massa		< 0,300	g/h

* Parametro non accreditato ACCREDIA

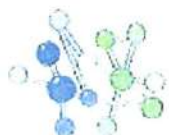
Le condizioni di marcia dell'impianto, come dichiarato dalla Ditta, al momento del prelievo sono di massimo carico

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo l'emissione dei rapporti di prova e quindi smaltito.

Note:

Rapporto di Prova n° 12/LT/ 15717 1

Pagina 3 di 3



RAPPORTO DI PROVA N° 12/LT/ 15717 2

Vicenza giovedì 18 ottobre 2012

Produttore

ITALCROMATURA S.r.l.
Via Ettore Majorana, 4-5
MONTECCHIO MAGGIORE VI

Committente

ITALCROMATURA S.r.l.
Via Fabio Filzi, 46/D
31036 ISTRANA TV

Emissione n: **2**

Descrizione impianto: **Vasche di cromatura lucida e cromatura fumè**

Caratteristiche della sorgente di emissione

Altezza:		8	m
Dimensione della sezione di misurazione:		0,68	m
Area della sezione di misurazione:		0,264	mq
Pressione atmosferica:		982	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	20,8	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	29,0	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	8,5	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	6,3	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	5213	Nmc/h

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	15717-2	10/10/2012	15.45	17.05

Prelevato da: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

Rapporto di Prova n° 12/LT/ 15717 2

Pagina 1 di 3

Risultati analitici

Cr VI - Tab. A1 classe I (D.Lgs. 152/06)

Parametro	Metodo	Risultato	U.M.
Cromo VI	UNI EN 13284-1:2003 - UNI EN 15192:2007	< 0,01	mg/Nmc
Flusso di massa		< 0,052	g/h

H2SO4 - Acidi inorganici

Parametro	Metodo	Risultato	U.M.
Acido solforico	NIOSH 7903	< 0,02	mg/Nmc
Flusso di massa		< 0,104	g/h

Polveri

Parametro	Metodo	Risultato	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003	< 0,5	mg/Nmc
Flusso di massa		< 2,607	g/h

Tab. B classe III (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)

Parametro	Metodo	Risultato	U.M.
Cromo III come Cr totale	UNI EN 14385:2004	< 0,01	mg/Nmc
Flusso di massa		< 0,052	g/h



* Parametro non accreditato ACCREDIA

Le condizioni di marcia dell'impianto, come dichiarato dalla Ditta, al momento del prelievo sono di massimo carico

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo l'emissione dei rapporti di prova e quindi smaltito.

Note:

Rapporto di Prova n°

12/LT/ 15717 2

Pagina 3 di 3



REGISTRO RELATIVO AI CONTROLLI DISCONTINUI

MODELLO DI CUI ALL'APPENDICE 1 DELL'ALL.6 ALLA PARTE V DEL D.LGS. 152/06

Ditta:

ITALCROMATURA S.r.l. U.S.
Via E. Majorana, 6A/6B/6C - MONTECCHIO MAGGIORE (VI)

Date campionamenti:

25 marzo 2013

Autorizzazione alle emissioni in atmosfera: Autorizzazione integrata ambientale

Sigla punto di emissione camino n°	Origine	Portata * Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc.* rilevata mg/Nmc	Flusso di massa* g/h	Valori limite AUTORIZZATI e D.Lgs.N. 152/06	
						mg/Nmc	g/h
1	Linea galvanica unica (linea chiusa - a tunnel)	33994	Polveri	0,9	31,7	3	-
			Cromo III + Cromo VI + Nichel	0,06	2,2	1	10
			Acido cloridrico + Acido fluoridrico + Acido solforico	< 0,02	< 0,7	100	-
2	Vasche di cromatura lucida e cromatura fumè	5788	Polveri	0,8	4,6	3	-
			Cromo III + Cromo VI	0,11	0,6	1	10
			Acido solforico	< 0,02	< 0,1	50	-
3	Impianto depurazione acque reflue	4200	Polveri	1,3	5,5	150	-
			Acido cloridrico	< 0,02	< 0,1	30	300
			Acido solforico	< 0,02	< 0,1	-	-
4	Centrale termica alimentata a metano	494	Polveri	< 0,5**	< 0,2	-	-
			Monossido di carbonio	10**	4,6	-	-
			Ossidi di azoto (come NO2)	83,4**	36,2	350	-

* I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi

** concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 3%

GIUDIZIO

Le emissioni n. 1 e 2 rientrano nei limiti autorizzati, mentre le emissioni n. 3 e 4 rientrano nei limiti del D.Lgs.N. 152/06.

RAPPORTO DI PROVA N° 13/LT/ 16991 1 2 3

Vicenza venerdì 5 aprile 2013

Produttore

ITALCROMATURA S.r.l. U.S.
Via E. Majorana, 6A/6B/6C
MONTECCHIO MAGGIORE VI

Committente

ITALCROMATURA S.r.l. U.S.
Via E. Majorana, 6A/6B/6C
36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI

Emissione n: 1

Descrizione impianto: Linea galvanica unica (linea chiusa - a tunnel)

Caratteristiche della sorgente di emissione

Altezza:		16	m
Dimensione della sezione di misurazione:		1	m
Area della sezione di misurazione:		0,785	mq
Pressione atmosferica:		990	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	21,0	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	14,0	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	48,9	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	13,7	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	33994	Nmc/h

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	16991-1	25/03/2013	9.40	10.40
2	16991-2	25/03/2013	11.00	12.00
3	16991-3	25/03/2013	12.10	13.10

Prelevato da: Tecnico Ecochem S.r.l.

Rapporto di Prova n° 13/LT/ 16991 1 2 3



Pagina 1 di 3

Risultati analitici

Cr VI - Tab. A1 classe I (D.Lgs. 152/06)

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cromo VI	UNI EN 13284-1:2003 - UNI EN 15192:2007	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc

Flusso di massa < 0,340 g/h

H2SO4 - Acidi inorganici

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Acido solforico	NIOSH 7903	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/Nmc

Flusso di massa < 0,680 g/h

HCl - Tab. C classe III (D.Lgs. 152/06)

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cloruri (come acido cloridrico)	DM 25/08/2000 all.2	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/Nmc

Flusso di massa < 0,680 g/h

HF - Tab. C classe II (D.Lgs. 152/06)

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Fluoruri (come acido fluoridrico)	DM 25/08/2000 all.2	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/Nmc

Flusso di massa < 0,680 g/h

Polveri

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003		1,8	< 0,5	< 0,5	0,9	mg/Nmc

Flusso di massa 31,728 g/h

Rapporto di Prova n° 13/LT/ 16991 1 2 3



Pagina 2 di 3

Tab. B classe II (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Nichel	UNI EN 14385 2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					< 0,340	g/h

Tab. B classe III (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cromo III come Cr totale	UNI EN 14385 2004	0,15	0,01	0,03	0,06	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					2,163	g/h

* Parametro non accreditato ACCREDITIA

Le condizioni di marcia dell'impianto, come dichiarato dalla Ditta, al momento del prelievo sono di massimo carico

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo l'emissione dei rapporti di prova e quindi smaltito.

Note: Abbattimento presente: scrubber SC2

Rapporto di Prova n° 13/LT/ 16991 1 2 3



Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 13/LT/ 16991 4 5 6

Vicenza venerdì 5 aprile 2013

Produttore

ITALCROMATURA S.r.l. U.S.
Via E. Majorana, 6A/6B/6C
MONTECCHIO MAGGIORE VI

Committente

ITALCROMATURA S.r.l. U.S.
Via E. Majorana, 6A/6B/6C
36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI

Emissione n: **2**

Descrizione impianto: **Vasche di cromatura lucida e cromatura fumè**

Caratteristiche della sorgente di emissione

Altezza:		13	m
Dimensione della sezione di misurazione:		0,60	m
Area della sezione di misurazione:		0,283	mq
Pressione atmosferica:		990	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	21,0	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	14,0	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	48,9	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	6,5	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	5788	Nmc/h

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	16991-4	25/03/2013	11.30	12.30
2	16991-5	25/03/2013	12.30	13.30
3	16991-6	25/03/2013	13.30	14.30

Prelevato da: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

Rapporto di Prova n° **13/LT/ 16991 4 5 6**



Pagina 1 di 3

Risultati analitici

Cr VI - Tab. A1 classe I (D.Lgs. 152/06)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cromo VI	UNI EN 13284-1:2003 - UNI EN 15192:2007	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc

Flusso di massa < 0,058 g/h

H2SO4 - Acidi inorganici

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Acido solforico	NIOSH 7903	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/Nmc

Flusso di massa < 0,116 g/h

Polveri

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003	< 0,5	1,1	0,8	0,8	mg/Nmc

Flusso di massa 4,630 g/h

Tab. B classe III (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cromo III come Cr totale	UNI EN 14385:2004	0,04	0,19	0,09	0,11	mg/Nmc

Flusso di massa 0,617 g/h

Rapporto di Prova n° 13/LT/ 16991 4 5 6

Pagina 2 di 3

* Parametro non accreditato ACCREDIA

Le condizioni di marcia dell'impianto, come dichiarato dalla Ditta, al momento del prelievo sono di massimo carico

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo l'emissione dei rapporti di prova e quindi smaltito.

Note: Abbattimento presente: scrubber SC3

Rapporto di Prova n° 13/LT/ 16991 4 5 6

Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 13/LT/ 16991 7 8 9

Vicenza venerdì 5 aprile 2013

Produttore

ITALCROMATURA S.r.l. U.S.
Via E. Majorana, 6A/6B/6C
MONTECCHIO MAGGIORE VI

Committente

ITALCROMATURA S.r.l. U.S.
Via E. Majorana, 6A/6B/6C
36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI

Emissione n: 3

Descrizione impianto: Impianto di depurazione acque reflue

Caratteristiche della sorgente di emissione

Altezza:		6	m
Dimensione della sezione di misurazione:		0,34	m
Area della sezione di misurazione:		0,091	mq
Pressione atmosferica:		990	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	21,0	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	9,0	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	20,4	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	14,0	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	4200	Nmc/h

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	16991-7	25/03/2013	13.00	14.00
2	16991-8	25/03/2013	14.10	15.10
3	16991-9	25/03/2013	15.10	16.10

Prelevato da: Tecnico Ecochem S.r.l.

Rapporto di Prova n° 13/LT/ 16991 7 8 9

Pagina 1 di 2

Risultati analitici

H₂SO₄ - Acidi inorganici

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Acido solforico	NIOSH 7903	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/Nmc
Flusso di massa					< 0,084	g/h

HCl - Tab. C classe III (D.Lgs. 152/06)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cloruri (come acido cloridrico)	DM 25/08/2000 all. 2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	mg/Nmc
Flusso di massa					< 0,084	g/h

Polveri

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003	1,3	2,1	< 0,5	1,3	mg/Nmc
Flusso di massa					5,460	g/h

* Parametro non accreditato ACCREDIA

Le condizioni di marcia dell'impianto, come dichiarato dalla Ditta, al momento del prelievo sono di massimo carico

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo l'emissione dei rapporti di prova e quindi smaltito.

Note: Abbattimento presente: scrubber SC1

Rapporto di Prova n° 13/LT/ 16991 7 8 9



Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 13/LT/ 16991 10 11 12

Vicenza venerdì 5 aprile 2013

Produttore

ITALCROMATURA S.r.l. U.S.

Via E. Majorana, 6A/6B/6C

MONTECCHIO MAGGIORE VI

Committente

ITALCROMATURA S.r.l. U.S.

Via E. Majorana, 6A/6B/6C

36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI

Emissione n: 4

Descrizione impianto: Centrale termica (alimentata a metano)

Caratteristiche della sorgente di emissione

Altezza:		6	m
Dimensione della sezione di misurazione:		0,32	m
Area della sezione di misurazione:		0,080	mq
Pressione atmosferica:		990	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	5,2	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	198,0	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	6,1	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	3,0	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	494	Nmc/h
Anidride carbonica	Celle elettrochimiche	8,5	%
Concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del:		3,0	%

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	16991-10	25/03/2013	13.40	14.40
2	16991-11	25/03/2013	14.50	15.50
3	16991-12	25/03/2013	16.00	17.00

Prelevato da: Tecnico Ecochem S.r.l.

Rapporto di Prova n° 13/LT/ 16991 10 11 12

Pagina 1 di 2

Risultati analitici

CO - Parametri determinati in campo

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Monossido di carbonio	celle elettrochimiche	*	10	11	10	mg/Nmc
Flusso di massa					4,611	g/h

Ossidi di azoto

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Ossidi di azoto (come NO ₂)	DM 25/08/2000 all. 1	*	84,3	81,9	84,0	83,4 mg/Nmc
Flusso di massa					36,161	g/h

Polveri

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/Nmc
Flusso di massa					< 0,247	g/h

* Parametro non accreditato ACCREDIA

Le condizioni di marcia dell'impianto, come dichiarato dalla Ditta, al momento del prelievo sono di massimo carico

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo l'emissione dei rapporti di prova e quindi smaltito.

Note: Abbattimento presente: scrubber SC1

Rapporto di Prova n° 13/LT/ 16991 10 11 12

Pagina 2 di 2

Verbale di campionamento emissioni in atmosfera n° 103/13

Sopralluogo effettuato da: STEFANI - CARA' il 25/03/2013

Ditta: ITALCROMATURA sml

Sede legale: VIA E MAJORANA, 6 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)

Sede Stabilimento: VIA MAJORANA, 6 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)

Tipo di attività: CROMATURA

Decreto Autorizzazione emissioni in atmosfera

N° _____ del _____

Persone presenti al controllo: Sig. FRANCESCO

Sulla base di quanto prescritto dalla normativa vigente in materia di analisi delle emissioni, le condotte di aspirazione devono essere dotate di idonei fori di prelievo. Il numero dei fori è dipendente dalle dimensioni della condotta ove avviene il prelievo e dal parametro che si intende analizzare. In sede di campionamento si è rilevato che:

- ☒ Tutte le condotte sono a norma e consentono il campionamento in conformità a quanto richiesto dalle metodiche utilizzate.
- ☐ Sono presenti condotte non a norma in quanto il numero di fori di prelievo è inferiore a quanto prescritto dalle metodiche utilizzate. Per tali condotte i campionamenti sono stati effettuati pertanto lungo 1 solo diametro. Tale situazione di scostamento dalla metodica di analisi è stata segnalata al responsabile dell'impianto.
- ☐ Sono presenti condotte prive di fori di prelievo, il campionamento è stato eseguito alla bocca del camino. Tale situazione è stata segnalata al responsabile dell'impianto.

Il responsabile per l'azienda dichiara inoltre di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo.

La scelta degli inquinanti analizzati è stata effettuata su indicazioni del Dott. Luca Tonello, chimico, sulla base del ciclo di lavoro, delle sostanze utilizzate e dell'autorizzazione ed essi sono rappresentativi della globalità dell'emissione.

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

L'analisi dei campioni viene effettuata presso la ditta Ecochem S.r.l.

La stesura dei referti di analisi è a cura del Dott. Luca Tonello, chimico.

Per l'azienda (TIMBRO E FIRMA)

ITALCROMATURA S.r.l.
Confinco snc
Via E. Majorana, 6
38075 Montecchio Maggiore (VI)
Cod. Fisc. e P.IVA 0445830243

L'incaricato del prelievo

Ditta ITALCROMATONA Srl Camino N° 1
 Impianto LINEA GALVANICA UNICA (LINEA CHIUSA - ATUOPEL)
 Ciclo di lavorazione _____
 Impianti di abbattimento emissioni SCRUBBER
 Posizione campionamento rispetto agli abbattitori ☐ ingresso ☒ uscita
 Sostanze impiegate nel corso del controllo: _____ Quantità: _____

Condizioni di esercizio dell'impianto durante il prelievo:

Massimo carico ☒ Carico normale ☐ Carico minimo ☐

Motivazione _____

Strumentazione utilizzata:

Misure di velocità e portata:

Tubo di pitot tipo L ☐
 Tubo di pitot tipo S ☒
 Manometro DELTA OHM ☒
 Termometro DELTA OHM ☒
 Barometro DELTA OHM ☒
 Eurotron Greenline ☒
 Eurotron Greenline 8000 ☐
 Bilancia Laica ☒
 Asta metrica rigida ☒
Campionatori
 Mod. Ghibli ☒

Composizione del gas:

Eurotron Greenline ☒
 Eurotron Greenline 8000 ☐
 Eco-control LFG 20 ☐

Ricerca materiale particellare:

Membrane fibra di quarzo ☒
 Membrane esteri di cellulosa ☐
 Condizioni isocinetiche: _____ ug _____
 Flusso medio 10,0

Ricerca inquinanti gassosi:

C.O.T. _____ Analizzatore FID P.C.F. ☐
 C.O.V-C.O.T. Fiala C.A. L/min _____
 Acido Solfidrico ZnAc L/min 1
 Acido Cloridrico NaOH L/min 1
 Acido Fluoridrico NaOH L/min 1
 Ammoniaca H2SO4 L/min _____
 Ossidi di Azoto KmnO4 L/min _____
 Ossidi di Zolfo KmnO4 L/min _____
 _____ L/min _____
 _____ L/min _____
 _____ L/min _____

Campionatori:

Tecora mod. Bravo ☒
 Mod. Ghibli ☒
 Gilian mod. GilAir 5 ☒
 Zambelli mod. EGO LCTT ☐
 H.M.A. mod. LIFE XP ☐

Stima dell'errore standard di analisi:

Metodo UNI 10169-1: +/- 16% della misura effettuata per campionamento singolo e triplo.
 Metodo UNI EN 13284-3: +/- 18% della misura effettuata per campionamento singolo; +/- 11% per campionamento triplo.
 Metodo UNI EN 13526-2: +/- 10% della misura effettuata per campionamento singolo; +/- 6% per campionamento triplo.
 Altri metodi di prelievo ed analisi: +/- 24% per metodi discontinui e +/- 8% per metodi continui (rif. Metodo Unichim 158 :
 Misure alle emissioni criteri di valutazione)

Ditta ITALCROMATONA Srl Camino N° 2

Impianto VASCHE DI CROMATONA LOCIDA - FUMI

Ciclo di lavorazione _____

Impianti di abbattimento emissioni SCHUBERT

Posizione campionamento rispetto agli abbattitori ☐ ingresso ☒ uscita

Sostanze impiegate nel corso del controllo: _____ Quantità: _____

Condizioni di esercizio dell'impianto durante il prelievo:

Massimo carico ☒ Carico normale ☐ Carico minimo ☐

Motivazione _____

Strumentazione utilizzata:

Misure di velocità e portata:

Tubo di pitot tipo L ☐

Tubo di pitot tipo S ☒

Manometro DELTA OHM ☒

Termometro DELTA OHM ☒

Barometro DELTA OHM ☒

Eurotron Greenline ☒

Eurotron Greenline 8000 ☐

Bilancia Laica ☒

Asta metrica rigida ☒

Campionatori

Mod. Ghibli ☒

Composizione del gas:

Eurotron Greenline ☒

Eurotron Greenline 8000 ☐

Eco-control LFG 20 ☐

Ricerca materiale particellare:

Membrane fibra di quarzo ☒

Membrane esteri di cellulosa ☐

Condizioni isocinetiche: _____ ug

Flusso medio 6
10,5

Ricerca inquinanti gassosi:

C.O.T. Analizzatore FID P.C.F. ☐

C.O.V-C.O.T. Fiala C.A. L/min _____

Acido Solfidrico ZnAc L/min 4

Acido Cloridrico NaOH L/min _____

Acido Fluoridrico NaOH L/min _____

Ammoniaca H2SO4 L/min _____

Ossidi di Azoto KmnO4 L/min _____

Ossidi di Zolfo KmnO4 L/min _____

..... L/min _____

..... L/min _____

..... L/min _____

Campionatori:

Tecora mod. Bravo ☒

Mod. Ghibli ☐

Gilian mod. GilAir 5 ☒

Zambelli mod. EGO LCTT ☐

H.M.A. mod. LIFE XP ☐

Stima dell'errore standard di analisi:

Metodo UNI 10169-1: +/- 16% della misura effettuata per campionamento singolo e triplo.

Metodo UNI EN 13284-3: +/- 18% della misura effettuata per campionamento singolo; +/- 11% per campionamento triplo.

Metodo UNI EN 13526-2: +/- 10% della misura effettuata per campionamento singolo; +/- 6% per campionamento triplo.

Altri metodi di prelievo ed analisi: +/- 24% per metodi discontinui e +/- 8% per metodi continui (rif. Metodo Unichim 158 :

Misure alle emissioni criteri di valutazione)

Ditta ITALCROMATONA S.r.l. Camino N° 3
 Impianto IMPIANTO DEPURAZIONE Acque Reflus
 Ciclo di lavorazione _____
 Impianti di abbattimento emissioni SCHUBERT
 Posizione campionamento rispetto agli abbattitori ☐ ingresso ☒ uscita
 Sostanze impiegate nel corso del controllo: _____ Quantità: _____

Condizioni di esercizio dell'impianto durante il prelievo:

Massimo carico 0 Carico normale ☐ Carico minimo ☐

Motivazione _____

Strumentazione utilizzata:

Misure di velocità e portata:

Tubo di pitot tipo L ☐
 Tubo di pitot tipo S ☒
 Manometro DELTA OHM ☒
 Termometro DELTA OHM ☒
 Barometro DELTA OHM ☒
 Eurotron Greenline ☒
 Eurotron Greenline 8000 ☐
 Bilancia Laica ☒
 Asta metrica rigida ☒
Campionatori
 Mod. Ghibli ☒

Composizione del gas:

Eurotron Greenline ☒
 Eurotron Greenline 8000 ☐
 Eco-control LFG 20 ☐

Ricerca materiale particolato:

Membrane fibra di quarzo ☒
 Membrane esteri di cellulosa ☐
 Condizioni isocinetiche: _____ ug _____
 Flusso medio 8...9

Ricerca inquinanti gassosi:

C.O.T. Analizzatore FID P.C.F. ☐
 C.O.V-C.O.T. Fiala C.A. L/min _____
 Acido Solfidrico ZnAc L/min 1
 Acido Cloridrico NaOH L/min 1
 Acido Fluoridrico NaOH L/min _____
 Ammoniaca H2SO4 L/min _____
 Ossidi di Azoto KmnO4 L/min _____
 Ossidi di Zolfo KmnO4 L/min _____
 L/min _____
 L/min _____
 L/min _____

Campionatori:

Tecora mod. Bravo ☒
 Mod. Ghibli ☐
 Gillan mod. GilAir 5 ☐
 Zambelli mod. EGO LCTT ☒
 H.M.A. mod. LIFE XP ☐

Stima dell'errore standard di analisi:

Metodo UNI 10169-1: +/- 16% della misura effettuata per campionamento singolo e triplo.
 Metodo UNI EN 13284-3: +/- 18% della misura effettuata per campionamento singolo; +/- 11% per campionamento triplo.
 Metodo UNI EN 13526-2: +/- 10% della misura effettuata per campionamento singolo; +/- 6% per campionamento triplo.
 Altri metodi di prelievo ed analisi: +/- 24% per metodi discontinui e +/- 8% per metodi continui (rif. Metodo Unichim 158 :
 Misure alle emissioni criteri di valutazione)

Ditta ITALCROMATURA Srl Camino N° 4

Impianto CENTRALE TERMICA ALIMENTATA A METANO

Ciclo di lavorazione _____

Impianti di abbattimento emissioni ✓

Posizione campionamento rispetto agli abbattitori ☐ ingresso ☒ uscita

Sostanze impiegate nel corso del controllo: _____ Quantità: _____

Condizioni di esercizio dell'impianto durante il prelievo:

Massimo carico ☒ Carico normale ☐ Carico minimo ☐

Motivazione _____

Strumentazione utilizzata:

Misure di velocità e portata:

- Tubo di pitot tipo L ☐
- Tubo di pitot tipo S ☒
- Manometro DELTA OHM ☒
- Termometro DELTA OHM ☒
- Barometro DELTA OHM ☒
- Eurotron Greenline ☒
- Eurotron Greenline 8000 ☐
- Bilancia Laica ☒
- Asta metrica rigida ☒
- Campionatori**
- Mod. Ghibli ☒

Composizione del gas:

- Eurotron Greenline ☒
- Eurotron Greenline 8000 ☐
- Eco-control LFG 20 ☐

Ricerca materiale particolato:

- Membrane fibra di quarzo ☒
- Membrane esteri di cellulosa ☐
- Condizioni isocinetiche: _____ ug
- Flusso medio 10
3,1

Ricerca inquinanti gassosi:

- | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| C.O.T. | Analizzatore FID P.C.F. | ☐ |
| C.O.V-C.O.T. | Fiala C.A. | L/min _____ |
| Acido Solfidrico | ZnAc | L/min _____ |
| Acido Cloridrico | NaOH | L/min _____ |
| Acido Fluoridrico | NaOH | L/min _____ |
| Ammoniaca | H2SO4 | L/min _____ |
| Ossidi di Azoto | KmnO4 | L/min <u>0,3</u> |
| Ossidi di Zolfo | KmnO4 | L/min _____ |
| | | L/min _____ |
| | | L/min _____ |
| | | L/min _____ |

Campionatori:

- Tecora mod. Bravo ☐
- Mod. Ghibli ☐
- Gilian mod. GilAir 5 ☐
- Zambelli mod. EGO LCTT ☐
- H.M.A. mod. LIFE XP ☐

Stima dell'errore standard di analisi:

Metodo UNI 10169-1: +/- 16% della misura effettuata per campionamento singolo e triplo.
Metodo UNI EN 13284-3: +/- 18% della misura effettuata per campionamento singolo; +/- 11% per campionamento triplo.
Metodo UNI EN 13526-2: +/- 10% della misura effettuata per campionamento singolo; +/- 6% per campionamento triplo.
Altri metodi di prelievo ed analisi: +/- 24% per metodi discontinui e +/- 8% per metodi continui (rif. Metodo Unichim 158 :
Misure alle emissioni criteri di valutazione)

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°

720**/2014**del **10/04/2014**spett.le **ITALCROMATURA SRL UNIPERSONALE****VIA E.MAJORANA, 6A-6B-6C****36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)**

Sigla campione: EMISSIONI CAMINO NUMERO 1
Data di emissione RPD : 10/04/2014
Luogo di prelievo: ITALCROMATURA SRL UNIPERSONALE
VIA E.MAJORANA, 6A-6B-6C
36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)
Punto di prelievo: CAMINO NUMERO 1
Committente: =
Campione pervenuto il: 25/03/2014
Campione prelevato: P.c.i. Enrico Napione - Dott.ssa Fabiola Chiumento
Attività svolta: LINEA GALVANICA UNICA (linea chiusa a tunnel)

RAPPORTO DI PROVA EMISSIONI IN ATMOSFERA - D.LGS. 152/06**Data Inizio prove** 25/03/2014**Data fine prove** 10/04/2014**Campione prelevato in data** 25/03/2014**Prelevato da** P.c.i. Enrico Napione - Dott.ssa Fabiola Chiumento**Durata del 1°prelievo** dalle ore 11.10 alle ore 11.30**Durata del 2°prelievo** dalle ore 11.35 alle ore 11.55**Durata del 3°prelievo** dalle ore 12.00 alle ore 12.20**Altezza del camino:** 16 metri**Forma del camino:** circolare**Diametro del camino (mm):** 1000**Tipologia di materie prime utilizzate
nell'impianto durante il prelievo, che abbiano
influenza sulle emissioni:**

Acidi, prodotti per trattamenti galvanici

Quantità di materie prime quando applicabile: n.a.**Strumentazione usata per il campionamento:** TECORA TCR**Metodiche di campionamento ed analisi:**UNI 10169:2001(Umidità, temperat, velocità e portata), UNI EN 13284-1:2003
(Polveri), UNI EN 14385:2004 (Metalli) , ISTISAN 98/2 (allegato 2
DM25/8/2000)(Acidi)

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	720	/2014	del 10/04/2014
----------------------	------------	--------------	-----------------------

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	
Sezione del camino	0,785	m2
Temperatura dell'effluente	288,5	k
Pressione atmosferica	1010	hPa
Umidità	3	%
Tenore di ossigeno	20,9	%
Anidride carbonica	0,100	%
Velocità	16,00	m/s
Massa molare media	29,97	g/mol
portata del camino	45239	Nm3/h ± 6225

UNI 10169:2001

Per quanto riguarda la prova della Portata, si precisa quanto segue:

- la prova è stata determinata direttamente nel sito di prelievo;
- il prelievo è stato eseguito durante il funzionamento a massimo regime dell'impianto;
- la temperatura dell'effluente, il tenore di ossigeno e l'umidità sono parametri a corredo della prova;
- il coefficiente di taratura del tubo di Pitot è pari a 0,821.

INQUINANTE	VALORE MEDIO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE DI LEGGE*	FLUSSO DI MASSA	LIMITE DI LEGGE*
	(mg/Nmc)	(mg/Nmc)	(mg/Nmc)	(g/h)	(g/h)
Polveri totali a basso flusso(*)	1,29	0,14	3	58,4	—
Nichel	inf 0,01		1		10 (CromoIII+CromoVI+ Nichel)
Cromo VI	inf 0,01		(CromoIII+CromoVI +Nichel)		
Cromo III	inf 0,01				
Acido fluoridrico	inf.0,01		100 (Ac. Cloridrico+Ac. Solforico+Ac. Fluoridrico)	18	—
Acido cloridrico	0,24	0,01			
Acido solforico	0,16	0,01			

*Autorizzazione Integrata Ambientale

- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.

- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

- Il prelievo è stato eseguito durante il funzionamento a massimo regime dell'impianto.

- Il tempo di conservazione del campione coincide con quello dell'analisi.

- L'incertezza di misura dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Se assente, è da ritenersi $< 0,1$ mg/Nmc.

- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non rilevabili, in base alla metodica analitica utilizzata. N.Q. = Non Quantificabile.

- I valori certificati si riferiscono alla media di n. 3 letture consecutive eseguite durante almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose. Non è stato ritenuto necessario applicare tempi di campionamento più lunghi, in quanto continua e regolare e di valori misurati pienamente rappresentativi dell'emissione monitorata. trattasi di lavorazione

- Le incertezze che nel numero di cifre decimali stabilito non risultano diverse da zero non compaiono nel RDP ma vengono comunque conteggiate nel calcolo della somma.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento



Il responsabile prove chimiche
p. CHIMICO Enrico Napione



RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°

720

/2014

del **10/04/2014**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Tutti i parametri analizzati rispettano i limiti previsti dal Decreto autorizzativo in essere.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento



RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°

721**/2014**del **10/04/2014**spett.le **ITALCROMATURA SRL UNIPERSONALE****VIA E.MAJORANA, 6A-6B-6C****36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)**

Sigla campione: EMISSIONI CAMINO NUMERO 2
Data di emissione RPD : 10/04/2014
Luogo di prelievo: ITALCROMATURA SRL UNIPERSONALE
VIA E.MAJORANA, 6A-6B-6C
36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)
Punto di prelievo: CAMINO NUMERO 2
Committente: =
Campione pervenuto il: 25/03/2014
Campione prelevato: P.c.i. Enrico Napione - Dott.ssa Fabiola Chiumento
Attività svolta: VASCHE DI CROMATURA LUCIDA E CROMATURA FUME'

RAPPORTO DI PROVA EMISSIONI IN ATMOSFERA - D.LGS. 152/06**Data Inizio prove** 25/03/2014**Data fine prove** 10/04/2014**Campione prelevato in data** 25/03/2014**Prelevato da** P.c.i. Enrico Napione - Dott.ssa Fabiola Chiumento**Durata del 1°prelievo** dalle ore 10.50 alle ore 11.10**Durata del 2°prelievo** dalle ore 11.15 alle ore 11.35**Durata del 3°prelievo** dalle ore 11.40 alle ore 12.00**Altezza del camino:** 13 metri**Forma del camino:** circolare**Diametro del camino (mm):** 600**Tipologia di materie prime utilizzate
nell'impianto durante il prelievo, che abbiano
influenza sulle emissioni:**

Acidi, prodotti per trattamenti galvanici

Quantità di materie prime quando applicabile: n.a.**Strumentazione usata per il campionamento:** ZAMBELLI ZB1**Metodiche di campionamento ed analisi:**UNI 10169:2001(Umidità, temperat, velocità e portata), UNI EN 13284-1:2003
(Polveri), UNI EN 14385:2004 (Metalli) , ISTISAN 98/2 (allegato 2
DM25/8/2000)(Acidi)

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	721	/2014	del 10/04/2014
----------------------	------------	--------------	-----------------------

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	
Sezione del camino	0,283	m2
Temperatura dell'effluente	288,8	k
Pressione atmosferica	1010	hPa
Umidità	3	%
Tenore di ossigeno	20,9	%
Anidride carbonica	0,100	%
Velocità	9,00	m/s
Massa molare media	29,97	g/mol
portata del camino	9161	Nm3/h ± 1261

UNI 10169:2001

Per quanto riguarda la prova della Portata, si precisa quanto segue:

- la prova è stata determinata direttamente nel sito di prelievo;
- il prelievo è stato eseguito durante il funzionamento a massimo regime dell'impianto;
- la temperatura dell'effluente, il tenore di ossigeno e l'umidità sono parametri a corredo della prova;
- il coefficiente di taratura del tubo di Pitot è pari a 0,821.

INQUINANTE	VALORE MEDIO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE DI LEGGE*	Flusso di massa	LIMITE DI LEGGE*
	(mg/Nmc)	(mg/Nmc)	(mg/Nmc)	(g/h)	g/h
Polveri totali a basso flusso(*)	0,15	0,02	3	1,4	—
Cromo VI	inf. 0,01		1 (Cromo III+ Cromo VI)		10
Cromo III	inf. 0,01		VI)		(Cromo III+ Cromo VI)
Acido solforico	inf.0,01		50		—

*Autorizzazione Integrata Ambientale

- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.

- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

- Il prelievo è stato eseguito durante il funzionamento a massimo regime dell'impianto.

- Il tempo di conservazione del campione coincide con quello dell'analisi.

- L'incertezza di misura dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Se assente, è da ritenersi $< 0,1$ mg/Nmc.

- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non rilevabili, in base alla metodica analitica utilizzata. N.Q. = Non Quantificabile.

- I valori certificati si riferiscono alla media di n. 3 letture consecutive eseguite durante almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose. Non è stato ritenuto necessario applicare tempi di campionamento più lunghi, in quanto continua e regolare e di valori misurati pienamente rappresentativi dell'emissione monitorata. trattasi di lavorazione

- Le incertezze che nel numero di cifre decimali stabilito non risultano diverse da zero non compaiono nel RDP ma vengono comunque conteggiate nel calcolo della somma.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento



Il responsabile prove chimiche
p. CHIMICO Enrico Napione



RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	721	/2014	del 10/04/2014
----------------------	------------	--------------	-----------------------

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Tutti i parametri analizzati rispettano i limiti previsti dal Decreto autorizzativo in essere.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento



RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°

1155**/2015**del **18/4/15**spett.le **ITALCROMATURA SRL UNIPERSONALE****VIA ETTORE MAJORANA, 6 A/B/C****36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)**

Sigla campione: EMISSIONI CAMINO NUMERO 1
Data di emissione RPD : 18/04/2015
Luogo di prelievo: ITALCROMATURA SRL UNIPERSONALE
VIA ETTORE MAJORANA, 6 A/B/C
36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)
Punto di prelievo: CAMINO NUMERO 1
Committente: =
Campione pervenuto il: 31/03/2015
Campione prelevato: P.c.i. Magnani Roberto - Dott.ssa Fabiola Chiumento
Attività svolta: LINEA GALVANICA UNICA (linea chiusa a tunnel)

RAPPORTO DI PROVA EMISSIONI IN ATMOSFERA - D.LGS. 152/06**Data Inizio prove** 31/03/2015**Data fine prove** 18/04/2015**Campione prelevato in data** 31/03/2015**Prelevato da** P.c.i. Magnani Roberto - Dott.ssa Fabiola Chiumento**Durata del 1°prelievo** dalle ore 10.10 alle ore 10.30**Durata del 2°prelievo** dalle ore 10.30 alle ore 10.50**Durata del 3°prelievo** dalle ore 10.50 alle ore 11.10**Altezza del camino:** 16**Forma del camino:** circolare**Diametro del camino (mm):** 1000

**Tipologia di materie prime utilizzate
nell'impianto durante il prelievo, che abbiano
influenza sulle emissioni:**

ACIDI INORGANICI, PRODOTTI PER TRATTAMENTI GALVANICI

Quantità di materie prime quando applicabile: n.a.

Strumentazione usata per il campionamento: Campionatore dell'aria ZAMBELLI ZB1; misuratore di portata MRU AIR Mfplus
UNI 10169:2001 (Umidità, temperatura, velocità e portata), UNI EN 13284-
1:2003 (Polveri), UNI EN 14385:2004 (Metalli), ISTISAN 98/2 (allegato 2
DM25/8/2000)-Acidi

Metodi di campionamento ed analisi:

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	1155	/2015	del 18/4/15
----------------------	------	-------	-------------

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	
Sezione del camino	0,785	m2
Temperatura dell'effluente	292,5	k
Pressione atmosferica	1010	hPa
Umidità	1,4	%
Tenore di ossigeno	20,9	%
Anidride carbonica	0,10	%
Velocità	16,00	m/s
Massa molare media	29,98	g/mol
portata del camino	45239	Nm3/h

UNI 10169:2001

Per quanto riguarda la prova della Portata, si precisa quanto segue:

- la prova è stata determinata direttamente nel sito di prelievo;
- il prelievo è stato eseguito durante il funzionamento a massimo regime dell'impianto;
- la temperatura dell'effluente, il tenore di ossigeno e l'umidità sono parametri a corredo della prova;
- il coefficiente di taratura del tubo di Pitot è pari a 0,821.

INQUINANTE	VALORE MEDIO	INCERTEZZA DI MISURA	VALORE LIMITE*	FLUSSO DI MASSA	LIMITE DI LEGGE*
	(mg/Nmc)	(mg/Nmc)	(mg/Nmc)	(g/h)	(g/h)
Polveri totali a basso flusso	0,12	0,01	3	5,38	—
Nichel	0,38	0,02	1	17,25	—
Cromo III	0,02	0,00	(Ni+ Cr _{III} + Cr _{VI})	0,90	10 (Ni+ Cr _{III} + Cr _{VI})
Cromo VI	inf 0,01	—	—	—	—
Acido cloridrico (classe III)	0,37	0,02	100	16,56	—
Acido fluoridrico (classe II)	inf.0,01	—	(HCl+ HF+H ₂ SO ₄)	0,45	—
Acido solforico (ossidi di zolfo)	inf.0,01	—	—	0,45	—

* Autorizzazione Integrata Ambientale

- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
 - I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
 - Il prelievo è stato eseguito durante il funzionamento a massimo regime dell'impianto.
 - Il tempo di conservazione del campione coincide con quello dell'analisi.
 - L'incertezza di misura dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Se assente, è da ritenersi $< 0,1$ mg/Nmc.
 - I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non rilevabili, in base alla metodica analitica utilizzata. N.Q. = Non Quantificabile.
 - I valori certificati si riferiscono alla media di n. 3 letture consecutive eseguite durante almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose. Non è stato ritenuto necessario applicare tempi di campionamento più lunghi, in quanto continua e regolare e di valori misurati pienamente rappresentativi dell'emissione monitorata. trattasi di lavorazione
 - Le incertezze che nel numero di cifre decimali stabilito non risultano diverse da zero non compaiono nel RDP ma vengono comunque conteggiate nel calcolo della somma.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott.ssa Fabiola Chiumento



RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°

1155

/2015

del 18/4/15

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Tutti i parametri analizzati rispettano i limiti previsti dal Decreto autorizzativo in essere.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Fabiola Chiumento



RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°

1156**/2015**del **18/4/15**spett.le **ITALCROMATURA SRL UNIPERSONALE****VIA ETTORE MAJORANA, 6 A/B/C****36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)**

Sigla campione: EMISSIONI CAMINO NUMERO 2
Data di emissione RPD : 18/04/2015
Luogo di prelievo: ITALCROMATURA SRL UNIPERSONALE
VIA ETTORE MAJORANA, 6 A/B/C
36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)
Punto di prelievo: CAMINO NUMERO 2
Committente: =
Campione pervenuto il: 31/03/2015
Campione prelevato: P.c.i. Magnani Roberto - Dott.ssa Fabiola Chiumento
Attività svolta: VASCHE DI CROMATURA LUCIDA E CROMATURA FUME'

RAPPORTO DI PROVA EMISSIONI IN ATMOSFERA - D.LGS. 152/06**Data Inizio prove** 31/03/2015**Data fine prove** 18/04/2015**Campione prelevato in data** 31/03/2015**Prelevato da** P.c.i. Magnani Roberto - Dott.ssa Fabiola Chiumento**Durata del 1°prelievo** dalle ore 10.40 alle ore 11.00**Durata del 2°prelievo** dalle ore 11.00 alle ore 11.20**Durata del 3°prelievo** dalle ore 11.20 alle ore 11.40**Altezza del camino:** 13**Forma del camino:** circolare**Diametro del camino (mm):** 560**Tipologia di materie prime utilizzate
nell'impianto durante il prelievo, che abbiano
influenza sulle emissioni:**

ACIDI , PRODOTTI PER TRATTAMENTI GALVANICI

Quantità di materie prime quando applicabile: n.a.**Strumentazione usata per il campionamento:** Campionatore dell'aria RECOMAIR; misuratore di portata MRU AIR Mfplus**Metodi di campionamento ed analisi:** UNI 10169:2001(Umidità, temperatura, velocità e portata), UNI EN 13284-1:2003 (Polveri), UNI EN 14385:2004 (Metalli) , ISTISAN 98/2 (allegato 2 DM25/8/2000)(Acidi)

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	1156	/2015	del 18/4/15
----------------------	------	-------	-------------

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	
Sezione del camino	0,246	m2
Temperatura dell'effluente	292,2	k
Pressione atmosferica	1010	hPa
Umidità	1,3	%
Tenore di ossigeno	20,9	%
Anidride carbonica	0,10	%
Velocità	8,80	m/s
Massa molare media	29,98	g/mol
portata del camino	7803	Nm3/h

UNI 10169:2001

Per quanto riguarda la prova della Portata, si precisa quanto segue:

- la prova è stata determinata direttamente nel sito di prelievo;
- il prelievo è stato eseguito durante il funzionamento a massimo regime dell'impianto;
- la temperatura dell'effluente, il tenore di ossigeno e l'umidità sono parametri a corredo della prova;
- il coefficiente di taratura del tubo di Pitot è pari a 0,821.

INQUINANTE	VALORE MEDIO	INCERTEZZA DI MISURA	VALORE LIMITE*	FLUSSO DI MASSA	LIMITE DI LEGGE*
	(mg/Nmc)	(mg/Nmc)	(mg/Nmc)	(g/h)	(g/h)
Polveri totali a basso flusso	0,18	0,02	3	1,43	—
Cromo III	inf.0,01	—	1 (Cr _{III} + Cr _{VI})	—	10 (Cr _{III} + Cr _{VI})
Cromo VI	inf.0,01	—	—	—	—
Acido solforico (ossidi di zolfo)	inf.0,01	—	50	0,08	—

* Autorizzazione Integrata Ambientale

- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
 - I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
 - Il prelievo è stato eseguito durante il funzionamento a massimo regime dell'impianto.
 - Il tempo di conservazione del campione coincide con quello dell'analisi.
 - L'incertezza di misura dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Se assente, è da ritenersi $< 0,1$ mg/Nmc.
 - I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non rilevabili, in base alla metodica analitica utilizzata. N.Q. = Non Quantificabile.
 - I valori certificati si riferiscono alla media di n. 3 letture consecutive eseguite durante almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose. Non è stato ritenuto necessario applicare tempi di campionamento più lunghi, in quanto continua e regolare e di valori misurati pienamente rappresentativi dell'emissione monitorata. trattasi di lavorazione
 - Le incertezze che nel numero di cifre decimali stabilito non risultano diverse da zero non compaiono nel RDP ma vengono comunque conteggiate nel calcolo della somma.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott.ssa Fabiola Chiumento



RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°

1156

/2015

del 18/4/15

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Tutti i parametri analizzati rispettano i limiti previsti dal Decreto autorizzativo in essere.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento

