

**RAPPORTO DI PROVA N° 12/LT/ 14920 1 2 3**

Vicenza martedì 19 giugno 2012

Produttore

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**

Via Mazzini, 53

RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Committente

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**

Via Mazzini, 53

36030 RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Emissione n: **4**

Descrizione impianto: **Linea 3 + Linea 5 (Zn statico + Stagnatura)**

**Caratteristiche della sorgente di emissione**

Altezza:		<b>7</b>	m
Dimensione della sezione di misurazione:		<b>0,25</b>	m
Area della sezione di misurazione:		<b>0,049</b>	mq
Pressione atmosferica:		<b>1012</b>	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	<b>21,0</b>	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	<b>28,0</b>	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	<b>7,1</b>	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	<b>3,8</b>	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	<b>609</b>	Nmc/h

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	14920-1	31/05/2012	9.00	10.00
2	14920-2	31/05/2012	10.00	11.00
3	14920-3	31/05/2012	11.00	12.00

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

Rapporto di Prova n° 12/LT/ 14920 1 2 3



Pagina 1 di 3

**ecochem srl**

Via L.L. Zamenhof, 22 • 36100 Vicenza • Tel. 0444 911888 • Fax 0444 911903  
www.ecochem-lab.com • Cod. Fisc. P. IVA e Iscr. Reg. Imp. VI 02673330243 • R.E.A. 265836  
Capitale Sociale i.v. € 100.000,00 • Capitale esistente al 31.12.2009 € 100.000,00

analisi chimiche • controlli ambientali • perizie tecniche • consulenze ambientali

**Risultati analitici**

**H2SO4 - Acidi inorganici**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Acido solforico	NIOSH 7903	0,09	0,09	0,08	0,09	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>0,053</b>	g/h

**Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003	1,2	1,9	0,9	1,3	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>0,812</b>	g/h

**Tab. A1 classe II (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Arsenico	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cobalto	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>					<b>&lt; 0,01</b>	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>&lt; 0,006</b>	g/h

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

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cadmio	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Tallio	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>					<b>&lt; 0,01</b>	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>&lt; 0,006</b>	g/h

**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

Flusso di massa < 0,006 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.
Antimonio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cromo III come Cr totale	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Manganese	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Piombo	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Rame	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Stagno	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	*	0,02	0,01	< 0,01	0,01	mg/Nmc
Vanadio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>						<b>0,01</b>	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>						<b>0,008</b>	g/h

**Zn - Metallo**

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Zinco	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	*	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>						<b>0,008</b>	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/ 14920 4 5 6**

Vicenza martedì 19 giugno 2012

Produttore

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**  
Via Mazzini, 53  
RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Committente

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**  
Via Mazzini, 53  
36030 RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Emissione n: **5**

Descrizione impianto: **Linea 3 (Zn statico)**

**Caratteristiche della sorgente di emissione**

Altezza:		<b>7</b>	m
Dimensione della sezione di misurazione:		<b>0,25</b>	m
Area della sezione di misurazione:		<b>0,049</b>	m <sup>2</sup>
Pressione atmosferica:		<b>1012</b>	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	<b>21,0</b>	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	<b>29,0</b>	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	<b>7,1</b>	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	<b>2,1</b>	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	<b>337</b>	Nmc/h

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	14920-4	31/05/2012	9.00	10.00
2	14920-5	31/05/2012	10.00	11.00
3	14920-6	31/05/2012	11.00	12.00

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

Rapporto di Prova n° 12/LT/ 14920 4 5 6



**ecochem srl**

Via L.L. Zamenhof, 22 • 36100 Vicenza • Tel. 0444 911888 • Fax 0444 911903  
www.ecochem-lab.com • Cod. Fisc. P. IVA e Iscr. Reg. Imp. VI 02673330243 • R.E.A. 265836  
Capitale Sociale i.v. € 100.000,00 • Capitale esistente al 31.12.2009 € 100.000,00

analisi chimiche • controlli ambientali • perizie tecniche • consulenze ambientali





**Resultati analitici**

**H2SO4 - Acidi inorganici**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Acido solforico	NIOSH 7903	0,07	0,06	0,07	0,07	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>0,022</b>	g/h

**Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003	0,9	1,8	0,9	1,2	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>0,404</b>	g/h

**Tab. A1 classe II (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Arsenico	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cobalto	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>					<b>&lt; 0,01</b>	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>&lt; 0,003</b>	g/h

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

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cadmio	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Tallio	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>					<b>&lt; 0,01</b>	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>&lt; 0,003</b>	g/h

**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





Flusso di massa < 0,003 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.
Antimonio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cromo III come Cr totale	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Manganese	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Piombo	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Rame	UNI EN 14385:2004	*	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/Nmc
Stagno	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	*	0,01	0,02	0,01	0,01	mg/Nmc
Vanadio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Concentrazione totale						<b>0,03</b>	mg/Nmc
Flusso di massa						<b>0,009</b>	g/h

**Zn - Metallo**

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Zinco	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	*	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	mg/Nmc
Flusso di massa						<b>0,003</b>	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/ 14920 7 8 9**

Vicenza martedì 19 giugno 2012

Produttore

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**

Via Mazzini, 53

RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Committente

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**

Via Mazzini, 53

36030 RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Emissione n: **7**

Descrizione impianto: **Linea 4 (Zn rotobarile)**

**Caratteristiche della sorgente di emissione**

Altezza:		<b>7</b>	m
Dimensione della sezione di misurazione:		<b>0,20</b>	m
Area della sezione di misurazione:		<b>0,031</b>	mq
Pressione atmosferica:		<b>1012</b>	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	<b>21,0</b>	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	<b>28,0</b>	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	<b>7,1</b>	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	<b>9,0</b>	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	<b>914</b>	Nmc/h

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	14920-7	31/05/2012	12.30	13.30
2	14920-8	31/05/2012	13.30	14.30
3	14920-9	31/05/2012	14.30	15.30

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

Rapporto di Prova n° **12/LT/ 14920 7 8 9**



Pagina 1 di 3

**ecochem srl**

Via L.L. Zamenhof, 22 • 36100 Vicenza • Tel. 0444 911888 • Fax 0444 911903  
www.ecochem-lab.com • Cod. Fisc. P. IVA e Iscr. Reg. Imp. VI 02673330243 • R.E.A. 265836  
Capitale Sociale i.v. € 100.000,00 • Capitale esistente al 31.12.2009 € 100.000,00

analisi chimiche • controlli ambientali • perizie tecniche • consulenze ambientali



**Resultati analitici**

**H2SO4 - Acidi inorganici**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Acido solforico	NIOSH 7903	0,11	0,10	0,11	0,11	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>0,097</b>	g/h

**Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003	0,8	< 0,5	0,7	0,7	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>0,609</b>	g/h

**Tab. A1 classe II (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Arsenico	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cobalto	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>					<b>&lt; 0,01</b>	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>&lt; 0,009</b>	g/h

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

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cadmio	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Tallio	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>					<b>&lt; 0,01</b>	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>&lt; 0,009</b>	g/h

**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







Flusso di massa

< 0,009 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.
Antimonio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cromo III come Cr totale	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Manganese	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Piombo	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Rame	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Stagno	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Vanadio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>						< 0,01	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>						< 0,009	g/h

**Zn - Metallo**

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Zinco	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	*	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>						0,012	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/ 14920 7 8 9

Pagina 3 di 3



**RAPPORTO DI PROVA N° 12/LT/ 14920 10 11 12**

Vicenza martedì 19 giugno 2012

Produttore

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**

Via Mazzini, 53

RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Committente

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**

Via Mazzini, 53

36030 RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Emissione n: **8**

Descrizione impianto: **Linea 4 (Zn rotobarile)**

**Caratteristiche della sorgente di emissione**

Altezza:		<b>7</b>	m
Dimensione della sezione di misurazione:		<b>0,20</b>	m
Area della sezione di misurazione:		<b>0,031</b>	mq
Pressione atmosferica:		<b>1012</b>	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	<b>21,0</b>	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	<b>29,0</b>	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	<b>7,1</b>	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	<b>12,4</b>	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	<b>1261</b>	Nmc/h

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	14920-10	31/05/2012	12.30	13.30
2	14920-11	31/05/2012	13.30	14.30
3	14920-12	31/05/2012	14.30	15.30

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

Rapporto di Prova n° 12/LT/ 14920 10 11 12

Pagina 1 di 3



**ecochem srl**

Via L.L. Zamenhof, 22 • 36100 Vicenza • Tel. 0444 911888 • Fax 0444 911903  
www.ecochem-lab.com • Cod. Fisc. P. IVA e Iscr. Reg. Imp. VI 02673330243 • R.E.A. 265836  
Capitale Sociale i.v. € 100.000,00 • Capitale esistente al 31.12.2009 € 100.000,00

analisi chimiche • controlli ambientali • perizie tecniche • consulenze ambientali



**Risultati analitici**

**H2SO4 - Acidi inorganici**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Acido solforico	NIOSH 7903	* 0,09	0,08	0,08	0,08	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>0,105</b>	g/h

**Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003	0,9	1,1	0,7	0,9	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>1,135</b>	g/h

**Tab. A1 classe II (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Arsenico	UNI EN 14385:2004	* < 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cobalto	UNI EN 14385:2004	* < 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>					<b>&lt; 0,01</b>	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>&lt; 0,013</b>	g/h

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

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cadmio	UNI EN 14385:2004	* < 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Tallio	UNI EN 14385:2004	* < 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>					<b>&lt; 0,01</b>	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>&lt; 0,013</b>	g/h

**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





Flusso di massa < 0,013 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.
Antimonio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cromo III come Cr totale	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Manganese	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Piombo	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Rame	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Stagno	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Vanadio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Concentrazione totale						< 0,01	mg/Nmc
Flusso di massa						< 0,013	g/h

**Zn - Metallo**

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Zinco	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Flusso di massa						< 0,013	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/ 14920 13 14 15**

Vicenza martedì 19 giugno 2012

Produttore

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**

Via Mazzini, 53

RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Committente

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**

Via Mazzini, 53

36030 RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Emissione n: **9**

Descrizione impianto: **Linea 2 - Ossidazione anodica**

**Caratteristiche della sorgente di emissione**

Altezza:		<b>7</b>	m
Dimensione della sezione di misurazione:		<b>0,25</b>	m
Area della sezione di misurazione:		<b>0,049</b>	mq
Pressione atmosferica:		<b>1012</b>	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	<b>21,0</b>	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	<b>29,0</b>	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	<b>7,1</b>	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	<b>22,4</b>	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	<b>3548</b>	Nmc/h

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	14920-13	31/05/2012	9.00	10.00
2	14920-14	31/05/2012	10.00	11.00
3	14920-15	31/05/2012	11.00	12.00

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

Rapporto di Prova n° 12/LT/ 14920 13 14 15



**ecochem srl**

Via L.L. Zamenhof, 22 • 36100 Vicenza • Tel. 0444 911888 • Fax 0444 911903  
www.ecochem-lab.com • Cod. Fisc. P. IVA e Iscr. Reg. Imp. VI 02673330243 • R.E.A. 265836  
Capitale Sociale i.v. € 100.000,00 • Capitale esistente al 31.12.2009 € 100.000,00

analisi chimiche • controlli ambientali • perizie tecniche • consulenze ambientali



**Resultati analitici**

**H2SO4 - Acidi inorganici**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Acido solforico	NIOSH 7903	0,06	0,06	0,07	0,06	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>0,225</b>	g/h

**HNO3 - Acidi inorganici**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Acido nitrico	NIOSH 7903	0,14	0,12	0,16	0,14	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>0,497</b>	g/h

**Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003	0,6	2,7	0,7	1,3	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>4,731</b>	g/h

**Tab. A1 classe II (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Arsenico	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cobalto	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>					<b>&lt; 0,01</b>	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>					<b>&lt; 0,035</b>	g/h

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

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cadmio	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Tallio	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc



Concentrazione totale < 0,01 mg/Nmc  
Flusso di massa < 0,035 g/h

**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
Flusso di massa						< 0,035	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.
Antimonio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cromo III come Cr totale	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Manganese	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Piombo	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Rame	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Stagno	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	*	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	mg/Nmc
Vanadio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Concentrazione totale						0,01	mg/Nmc
Flusso di massa						0,035	g/h

**Zn - Metallo**

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Zinco	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	*	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/Nmc
Flusso di massa						0,035	g/h

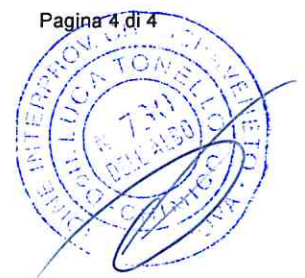


\* Parametro non accreditato ACCREDIA

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/ 14920 16 17 18**

Vicenza martedì 19 giugno 2012

Produttore

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**

Via Mazzini, 53

RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Committente

**LAB.ELETTROGALVANICO VICENTINO**

Via Mazzini, 53

36030 RETTORGOLE DI CALDOGNO VI

Emissione n: **10**

Descrizione impianto: **Linea 2 - Ossidazione anodica**

**Caratteristiche della sorgente di emissione**

Altezza:		<b>7</b>	m
Dimensione della sezione di misurazione:		<b>0,25</b>	m
Area della sezione di misurazione:		<b>0,049</b>	mq
Pressione atmosferica:		<b>1012</b>	mbar
Ossigeno misurato:	Celle elettrochimiche	<b>21,0</b>	%
Temperatura:	UNI 10169:2001	<b>28,0</b>	°C
Umidità:	UNI 10169:2001	<b>7,1</b>	g/Nmc
Velocità:	UNI 10169:2001	<b>8,8</b>	m/s
Portata secca normalizzata:	UNI 10169:2001	<b>1398</b>	Nmc/h

Prova N	Num. Campione	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	14920-16	31/05/2012	12.30	13.30
2	14920-17	31/05/2012	13.30	14.30
3	14920-18	31/05/2012	14.30	15.30

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

Rapporto di Prova n° 12/LT/ 14920 16 17 18

Pagina 1 di 4



**ecochem srl**

Via L.L. Zamenhof, 22 • 36100 Vicenza • Tel. 0444 911888 • Fax 0444 911903  
www.ecochem-lab.com • Cod. Fisc. P. IVA e Iscr. Reg. Imp. VI 02673330243 • R.E.A. 265836  
Capitale Sociale i.v. € 100.000,00 • Capitale esistente al 31.12.2009 € 100.000,00

analisi chimiche • controlli ambientali • perizie tecniche • consulenze ambientali



**Risultati analitici**

**H2SO4 - Acidi inorganici**

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Acido solforico	NIOSH 7903	*	0,37	0,36	0,36	0,36	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>						<b>0,508</b>	g/h

**HNO3 - Acidi inorganici**

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Acido nitrico	NIOSH 7903	*	0,09	0,10	0,09	0,09	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>						<b>0,130</b>	g/h

**Polveri**

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284:2003		1,0	0,5	1,1	0,9	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>						<b>1,212</b>	g/h

**Tab. A1 classe II (D.Lgs. 152/06 parte V all.1)**

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Arsenico	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cobalto	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
<i>Concentrazione totale</i>						<b>&lt; 0,01</b>	mg/Nmc
<i>Flusso di massa</i>						<b>&lt; 0,014</b>	g/h

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

Parametro	Metodo		Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Cadmio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Tallio	UNI EN 14385:2004	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc



Concentrazione totale < 0,01 mg/Nmc  
Flusso di massa < 0,014 g/h

**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
Flusso di massa					< 0,014	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.
Antimonio	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Cromo III come Cr totale	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Manganese	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Piombo	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Rame	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Stagno	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	0,01	0,01	< 0,01	0,01	mg/Nmc
Vanadio	UNI EN 14385:2004	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Concentrazione totale					0,01	mg/Nmc
Flusso di massa					0,014	g/h

**Zn - Metallo**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Zinco	UNI EN 13284:2003 - NIOSH 7300	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/Nmc
Flusso di massa					< 0,014	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:**

