

Roma, 01 Febbraio 2012

Spett.le Trattamenti Galvanici Industriali

Via Tenuta del Casalotto, 94/A

00040 Morena (RM)

Prot. n. 065/12  
Rif.: FG/PR

Vi rimettiamo in allegato n. 12 rapporti di prova relativi a campionamenti ed analisi effettuati sulle emissioni atmosferiche presso la Vs sede di Morena (RM)

Sempre a Vs disposizione per ulteriori informazioni, porgiamo distinti saluti.

BIOCONSULT s.r.l.  


SERVIZI E IMPIANTI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE E LA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

Cap.Soc Euro 10.400 i.v. C.C.I.A.A. n. 717605 Cod. Fisc. e P.IVA 01062181000 Tril: Roma 10939/90

BIOCONSULT s.r.l. 00137 ROMA - Largo Bacone, 15/16 - Tel. 06.86891537-06.823424 Fax 06.86890572 - Internet [www.bioconsult.it](http://www.bioconsult.it) - E-Mail: [info@bioconsult.it](mailto:info@bioconsult.it)

CERTIFICAZIONE ISO 9001:2008 RILASCIATA DA BVQI

ANALISI CHIMICHE, AMBIENTALI, MERCATOLOGICHE, MICROBIOLOGICHE - ANALISI ACQUE POTABILI, INDUSTRIALI, DI SCARICO - IMPIANTI DI DEPURAZIONE - PROGETTAZIONE, CONTROLLO E GESTIONE - CLASSIFICAZIONE RIFIUTI  
SAGNI AMBIENTALI IN ATMOSFERA E AMBIENTI DI LAVORO - MISURE DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA - SICUREZZA ED ANTIRIFORTUNISTICA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO - MEDICINA DEL LAVORO

**DR. MARIO PELLEGRINI**

ISCRIZIONE ALL'ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI  
DEL LAZIO, ABRUZZO, UMBRIA, MOLISE, N. 1246  
CODICE FISCALE PLL MRA 42M30 H501N

Roma, 01/02/2012

**RAPPORTO DI PROVA Em/218/001/1**

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

**PUNTO DI EMISSIONE :** E1 **Data accettazione:** 30/12/2011

**CAMPIONAMENTO**

Data inizio:	30/12/2011	Ora inizio:	14.15	Data fine:	30/12/2011	Ora fine:	15.23
Reparto :	Galvanica						
Lavorazione che origina l'emissione :	Trattamento alluminio (Linea 3-C)						
Durata emissione:	8	h/giorno	1760	h/anno			
Altezza punto di emissione:	4,5	m	Altezza punto di campionamento:	4	m		

**CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO**  
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	20	°C	Densità del fluido:	1,208	kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	9,9	m/s	Pressione atmosferica:	1016	mbar
Area:	0,196	m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	6536	Nm <sup>3</sup> /h

**CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE**

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,25	mg/Nm <sup>3</sup>	2	1,60	g/h	UNI EN 13284-1/2003
Sodio idrossido	0,11	mg/Nm <sup>3</sup>	1	0,71	g/h	UNI EN 13284-1/2003- NIOSH 7401/1994
Acido solforico	< 0,2	mg/Nm <sup>3</sup>	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido nitrico	1,10	mg/Nm <sup>3</sup>	10	7,22	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,004	mg/Nm <sup>3</sup>	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Cromo totale	<0,0005	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003- MU 723/1986
Nichel	<0,0005	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003- MU 723/1986
Ammoniaca	< 0,14	mg/Nm <sup>3</sup>	10	-----	g/h	MU 632/1986
SOV (come C)	< 0,004	mg/Nm <sup>3</sup>	10	-----	g/h	UNI EN 13649/2002

IL CHIMICO

Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info @bioconsult.it

**CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE**

Roma, 01/02/2012

**RAPPORTO DI PROVA Em/218/002/11**

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

**PUNTO DI EMISSIONE :** E2 Data accettazione: 30/12/2011

**CAMPIONAMENTO**

Data inizio:	30/12/2011	Ora inizio:	14.20	Data fine:	30/12/2011	Ora fine:	15.32
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

Reparto :	Galvanica
-----------	-----------

Lavorazione che origina l'emissione :	Vasche decapaggi acidi		
Durata emissione:	8 h/giorno	1760 h/anno	
Altezza punto di emissione:	4,5 m	Altezza punto di campionamento:	4 m

**CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	18 °C	Densità del fluido:	1.208 kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	9.0 m/s	Pressione atmosferica:	1016 mbar
Area:	0.071 m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	2154 Nm <sup>3</sup> /h

**CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE**

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Sodio idrossido	< 0,08	mg/Nm <sup>3</sup>	1	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003- NIOSH 7401/1994
Acido solforico	< 0,02	mg/Nm <sup>3</sup>	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido nitrico	0,41	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,88	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,004	mg/Nm <sup>3</sup>	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido cloridrico	0,55	mg/Nm <sup>3</sup>	10	1,18	g/h	UNI EN 13284-1/2003- MU 723/1986

IL CHIMICO



Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info @bioconsult.it

**CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE**



Roma, 01/02/2012

**RAPPORTO DI PROVA Em/218/003/11**

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

**PUNTO DI EMISSIONE :** E3 **Data accettazione:** 30/12/2011

**CAMPIONAMENTO**

Data inizio:	30/12/2011	Ora inizio:	14.10	Data fine:	30/12/2011	Ora fine:	15.23
Reparto :	Galvanica						
Lavorazione che origina l'emissione :	Zincatura alcalina (Linea 4-D)						
Durata emissione:	8	h/giorno		1760	h/anno		
Altezza punto di emissione:	4.5	m		Altezza punto di campionamento:	4	m	

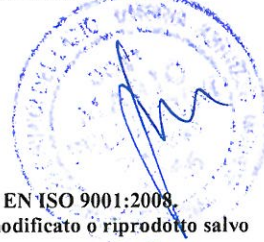
**CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO**  
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	19	°C	Densità del fluido:	1.204	kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	7.8	m/s	Pressione atmosferica:	1016	mbar
Area:	0.196	m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	5168	Nm <sup>3</sup> /h

**CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE**

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,09	mg/Nm <sup>3</sup>	2	0,46	g/h	UNI EN 13284-1/2003
Acido nitrico	0,30	mg/Nm <sup>3</sup>	10	1,57	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,003	mg/Nm <sup>3</sup>	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido cloridrico	0,32	mg/Nm <sup>3</sup>	10	1,67	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Cromo III	<0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>	1	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Cobalto	<0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Ammoniaca	0,04	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,21	g/h	MU 632/1986
SOV (come C)	< 0,004	mg/Nm <sup>3</sup>	10	-----	g/h	UNI EN 13649/2002

IL CHIMICO



Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info @bioconsult.it

**CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE**

Roma, 01/02/2012

**RAPPORTO DI PROVA Em/218/004/11**

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

**PUNTO DI EMISSIONE :** E4 **Data accettazione:** 30/12/2011

**CAMPIONAMENTO**

Data inizio:	30/12/2011	Ora inizio:	14.12	Data fine:	30/12/2011	Ora fine:	15.23
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

Reparto :	Galvanica
-----------	-----------

Lavorazione che origina l'emissione :		Zincatura alcalina (linea 4-D)			
Durata emissione:	8	h/giorno		1760	h/anno
Altezza punto di emissione:	4,5	m		Altezza punto di campionamento:	4 m

**CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO**  
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	19 °C	Densità del fluido:	1,204 kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	8,1 m/s	Pressione atmosferica:	1016 mbar
Area:	0,196 m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	5366 Nm <sup>3</sup> /h

**CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE**

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,12	mg/Nm <sup>3</sup>	2	0,65	g/h	UNI EN 13284-1/2003
Sodio idrossido	< 0,05	mg/Nm <sup>3</sup>	1	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003- NIOSH 7401/1994
Acido nitrico	1,69	mg/Nm <sup>3</sup>	10	9,09	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,004	mg/Nm <sup>3</sup>	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido cloridrico	< 0,004	mg/Nm <sup>3</sup>	10	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Cromo VI	<0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003- MU 723/1986
Cobalto	<0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003- MU 723/1986
Ammoniaca	1,73	mg/Nm <sup>3</sup>	10	9,28	g/h	MU 632/1986
SOV (come C)	< 0,0004	mg/Nm <sup>3</sup>	10	-----	g/h	UNI EN 13649/2002

IL CHIMICO

Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info @bioconsult.it

**CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE**



Roma, 01/02/2012

**RAPPORTO DI PROVA Em/218/005/11**

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

**PUNTO DI EMISSIONE :** E5 **Data accettazione:** 30/12/2011

**CAMPIONAMENTO**

Data inizio:	30/12/2011	Ora inizio:	10.40	Data fine:	30/12/2011	Ora fine:	12.37
Reparto :	Verniciatura liquida						
Lavorazione che origina l'emissione :	Cabina – Forno di verniciatura liquida (linea 6-Vb)						
Durata emissione:	8	h/giorno		1760	h/anno		
Altezza punto di emissione:	9	m		Altezza punto di campionamento:	8	m	

**CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO**  
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	48	°C	Densità del fluido:	1,096	kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	2,8	m/s	Pressione atmosferica:	1016	mbar
Area:	0,196	m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	1688	Nm <sup>3</sup> /h

**CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE**

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,14	mg/Nm <sup>3</sup>	2	0,24	g/h	UNI EN 13284-1/2003
SOV (come C)	0,003	mg/Nm <sup>3</sup>	30	0,004	g/h	UNI EN 13649/2002

IL CHIMICO



Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info @bioconsult.it

**CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE**

Roma, 01/02/2012

**RAPPORTO DI PROVA Em/218/006/11**

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

**PUNTO DI EMISSIONE :** E6 **Data accettazione:** 30/12/2011

**CAMPIONAMENTO**

Data inizio:	30/12/2011	Ora inizio:	10.41	Data fine:	30/12/2011	Ora fine:	12.40
Reparto :	Verniciatura liquida						
Lavorazione che origina l'emissione :	Cabina verniciatura liquida a velo d'acqua						
Durata emissione:	8	h/giorno		1760	h/anno		
Altezza punto di emissione:	9	m		Altezza punto di campionamento:	8	m	

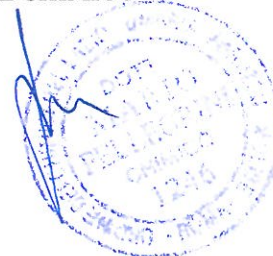
**CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO**  
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	18	°C	Densità del fluido:	1,208	kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	10,2	m/s	Pressione atmosferica:	1016	mbar
Area:	0.196	m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	6781	Nm <sup>3</sup> /h

**CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE**

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,22	mg/Nm <sup>3</sup>	2	1,47	g/h	UNI EN 13284-1/2003
SOV (come C)	< 0,0002	mg/Nm <sup>3</sup>	30	-----	g/h	UNI EN 13649/2002

IL CHIMICO



Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info @bioconsult.it

**CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE**



Roma, 01/02/2012

**RAPPORTO DI PROVA Em/218/007/11**

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

**PUNTO DI EMISSIONE :** E7 **Data accettazione:** 30/12/2011

**CAMPIONAMENTO**

Data inizio:	30/12/2011	Ora inizio:	11.00	Data fine:	30/12/2011	Ora fine:	12.37
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

Reparto :	Galvanica
-----------	-----------

Lavorazione che origina l'emissione :	Nichelatura chimica linea 1-A (bis)					
Durata emissione:	8	h/giorno	1760	h/anno		
Altezza punto di emissione:	9	m	Altezza punto di campionamento:	8	m	

**CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO**  
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	13	°C	Densità del fluido:	1,230	kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	3,2	m/s	Pressione atmosferica:	1016	mbar
Area:	0,031	m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	346	Nm <sup>3</sup> /h

**CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE**

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,14	mg/Nm <sup>3</sup>	2	0,05	g/h	UNI EN 13284-1/2003
Nichel	< 0,0005	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Cromo VI	< 0,0005	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Acido solforico	0,07	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,03	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido nitrico	0,24	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,08	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,003	mg/Nm <sup>3</sup>	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2

IL CHIMICO



Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI-EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info @bioconsult.it

**CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE**



Roma, 01/02/2012

**RAPPORTO DI PROVA Em/218/008/11**

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

**PUNTO DI EMISSIONE :** E9

Data accettazione: 30/12/2011

**CAMPIONAMENTO**

Data inizio:	30/12/2011	Ora inizio:	10.55	Data fine:	30/12/2011	Ora fine:	12.35
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

Reparto :	Galvanica
-----------	-----------

Lavorazione che origina l'emissione :	Trattamenti nobili linea 5-H(a) (b) (c)					
Durata emissione:	8	h/giorno	1760	h/anno		
Altezza punto di emissione:	9	m	Altezza punto di campionamento:	8	m	

**CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	12	°C	Densità del fluido:	1,234	kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	5,8	m/s	Pressione atmosferica:	1016	mbar
Area:	0,049	m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	984	Nm <sup>3</sup> /h

**CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE**

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,13	mg/Nm <sup>3</sup>	2	0,12	g/h	UNI EN 13284-1/2003
Nichel	< 0,0004	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Cromo VI	< 0,0004	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
SOV (come C)	< 0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>	10	-----	g/h	UNI EN 13649/2002
Acido nitrico	< 0,01	mg/Nm <sup>3</sup>	10	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,003	mg/Nm <sup>3</sup>	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido solforico	< 0,02	mg/Nm <sup>3</sup>	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido cloridrico	0,19	mg/Nm <sup>3</sup>	10	0,19	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Piombo	< 0,004	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Stagno	< 0,0008	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Cianuri	0,09	mg/Nm <sup>3</sup>	2	0,09	g/h	NIOSH 7904/1994

IL CHIMICO

Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info@bioconsult.it

**CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE**

Roma, 01/02/2012

**RAPPORTO DI PROVA Em/218/009/11**

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

**PUNTO DI EMISSIONE :** E10 **Data accettazione:** 30/12/2011

**CAMPIONAMENTO**

Data inizio:	30/12/2011	Ora inizio:	10.56	Data fine:	30/12/2011	Ora fine:	12.35
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

Reparto :	Galvanica
-----------	-----------

Lavorazione che origina l'emissione :	Vasca nichelatura chimica linee 5-H (b-c)				
Durata emissione:	8	h/giorno	1760	h/anno	
Altezza punto di emissione:	9	m	Altezza punto di campionamento:	8	m

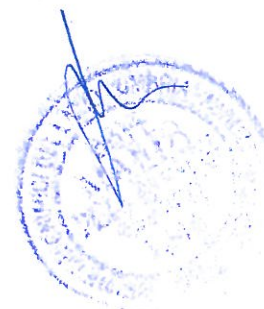
**CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO**  
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	10	°C	Densità del fluido:	1.243	kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	4,5	m/s	Pressione atmosferica:	1016	mbar
Area:	0,049	m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	769	Nm <sup>3</sup> /h

**CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE**

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Nichel	< 0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Acido cloridrico	0,26	mg/Nm <sup>3</sup>	0,20	-----	g/h	DM 25/08/2000 All. 2

IL CHIMICO



Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info @bioconsult.it

**CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE**



Roma, 01/02/2012

**RAPPORTO DI PROVA Em/218/010/11**

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

**PUNTO DI EMISSIONE :** E11

Data accettazione: 30/12/2011

**CAMPIONAMENTO**

Data inizio:	30/12/2011	Ora inizio:	11.45	Data fine:	30/12/2011	Ora fine:	12.38
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

Reparto :	Galvanica
-----------	-----------

Lavorazione che origina l'emissione :	Sabbiatura meccanica di particolari metallici					
Durata emissione:	1	h/giorno	220	h/anno		
Altezza punto di emissione:	9	m	Altezza punto di campionamento:	8	m	

**CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	22	°C	Densità del fluido:	1,192	kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	6,6	m/s	Pressione atmosferica:	1016	mbar
Area:	0,008	m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	173	Nm <sup>3</sup> /h

**CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE**

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,26	mg/Nm <sup>3</sup>	2	0,05	g/h	UNI EN 13284-1/2003

IL CHIMICO



Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info @bioconsult.it

**CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE**

Roma, 01/02/2012

**RAPPORTO DI PROVA Em/218/011/11**

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

**PUNTO DI EMISSIONE :** E20 **Data accettazione:** 01/10/2010

**CAMPIONAMENTO**

Data inizio:	01/10/2010	Ora inizio:	12.02	Data fine:	01/10/2010	Ora fine:	12.54
Reparto :	Verniciatura a polvere						
Lavorazione che origina l'emissione :	Forno verniciatura a polvere (linea 6 – V (c))						
Durata emissione:	4	h/giorno	880	h/anno			
Altezza punto di emissione:	9	m	Altezza punto di campionamento:	8	m		

**CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO**  
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	110	°C	Densità del fluido:	0,916	kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	1,7	m/s	Pressione atmosferica:	1016	mbar
Area:	0,049	m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	215	Nm <sup>3</sup> /h

**CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE**

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
SOV (come C) cl. 3-4-5	< 0,0002	mg/Nm <sup>3</sup>	5	-----	g/h	UNI EN 13649/2002

IL CHIMICO



Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info @bioconsult.it

**CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE**



Roma, 01/02/2012

RAPPORTO DI PROVA Em/218/012/11

Cliente **TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI**  
Impianto **Via Tenuta del Casalotto, 94/A – 00040 Morena (RM)**  
Autorizzazione: n. 4524 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

PUNTO DI EMISSIONE : E21 Data accettazione: 01/10/2010

CAMPIONAMENTO

Data inizio:	01/10/2010	Ora inizio:	11.58	Data fine:	01/10/2010	Ora fine:	12.55
Reparto :	Verniciatura a polvere						
Lavorazione che origina l'emissione :	Cabina verniciatura a polvere (linea 6 – V (c))						
Durata emissione:	8	h/giorno	1760	h/anno			
Altezza punto di emissione:	9	m	Altezza punto di campionamento:	8	m		

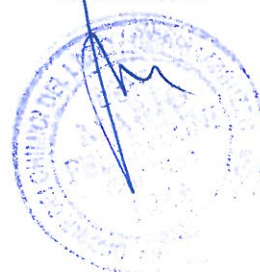
CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO  
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	19	°C	Densità del fluido:	1,204	kg/m <sup>3</sup>
Velocità media:	5,8	m/s	Pressione atmosferica:	1016	mbar
Area:	0,640	m <sup>2</sup>	Portata normalizzata:	12531	Nm <sup>3</sup> /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,17	mg/Nm <sup>3</sup>	2	2,17	g/h	UNI EN 13284-1/2003

Il CHIMICO



Il laboratorio è dotato di un Sistema Qualità certificato conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.  
Il presente rapporto è valido solamente per il campione sottoposto a prova e non può essere modificato o riprodotto salvo autorizzazione scritta da parte del Direttore Tecnico

Bioconsult Srl L.go Bacone, 15/16 – 00137 Roma - Tel. 06/86891537 - 06/823424 Fax 06/86890572 - e-mail: info @bioconsult.it

CERTIFICATO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE