



BIOCONSULT

Roma, 12 Novembre 2013

Spett.le GALVANICA BRUNI S.r.l.

Via Camposampiero, 82

00191 Roma (RM)

Prot. n. 654/13

Rif.: FG/PR

Vi rimettiamo in allegato n. 04 rapporti di prova relativi a campionamenti ed analisi effettuati sulle emissioni atmosferiche presso la Vs sede di Via Camposampiero, 82 - Roma (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.I.A.A. n. 717505 Cod. Fisc. e P.IVA 03952181000 Trib. 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 - E-Mail: info@bioconsult.it

CERTIFICAZIONE ISO 9001:2008 RILASCIATA DA BVQI

ANALISI CHIMICHE, AMBIENTALI, METEOROLOGICHE, MICROBIOLOGICHE - ANALISI ACQUE POTABILI, INDUSTRIALI, DI SCARICO - IMPIANTI DI DEPURAZIONE, PROGETTAZIONE, CONTROLLO E GESTIONE - CLASSIFICAZIONE RIFIUTI - DIAGNOSI AMBIENTALI IN ATMOSFERA E AMBIENTI DI LAVORO - MISURE DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA - SICUREZZA ED ANTIRIPORTUNISTICA 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, 16/11/2013

RAPPORTO DI PROVA Em/168/001/13

Cliente **GALVANICA BRUNI S.r.l.**
Impianto **Via Camposampiero, 82 – 00191 Roma**
Autorizzazione: n. R.U. 4763 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

PUNTO DI EMISSIONE : E1 Data accettazione: 05/11/2013

CAMPIONAMENTO (UNICHIM 158:1988 – UNI 10169:2001)

Data inizio:	05/11/2013	Ora inizio:	11.45	Data fine:	05/11/2013	Ora fine:	12.30
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

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

Lavorazione che origina l'emissione :		zincatura – zincostatico - nichelcromo					
Durata emissione:	8	h/giorno	1760	h/anno			
Altezza punto di emissione:	6	m	Altezza punto di campionamento:	5	m		

CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO (UNI 10169:2001)

Temperatura:	24	°C	Densità del fluido:	1,190	kg/m ³
Velocità media:	9,7	m/s	Pressione atmosferica:	1015	mbar
Area:	0,190	m ²	Portata normalizzata:	6312	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Cromo	< 0,0005	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	UNI EN 14385:2004
Zinco	< 0,0005	mg/Nm ³	5	-----	g/h	MU 723/1986
Acido cloridrico	0,024	mg/Nm ³	5	0,15	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido solforico	0,01	mg/Nm ³	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido nitrico	0,03	mg/Nm ³	5	0,18	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,003	mg/Nm ³	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fosforico	< 0,03	mg/Nm ³	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido cianidrico	< 0,08	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	NIOSH 7904/1994
Sostanze alcaline	< 0,08	mg/Nm ³	5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003-NIOSH 7401/1994
Ossidi di azoto	6,1	mg/Nm ³	50	38,50	g/h	UNI 10393

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

DR. MARIO PELLEGRINI

ISCRIZIONE ALL'ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI
DEL LAZIO, ABRUZZO, UMBRIA, MOLISE, N. 1246

CODICE FISCALE PLL MRA 42M30 H501N

Roma, 12/11/2013

RAPPORTO DI PROVA Em/168/002/13

Cliente **GALVANICA BRUNI S.r.l.**
Impianto **Via Camposampiero, 78 – 00191 Roma**
Autorizzazione: n. R.U. 4763 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

PUNTO DI EMISSIONE : E2 Data accettazione: 05/11/2013

CAMPIONAMENTO (UNICHIM 158:1988 – UNI 10169:2001)

Data inizio:	05/11/2013	Ora inizio:	11.32	Data fine:	05/11/2013	Ora fine:	12.30
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

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

Lavorazione che origina l'emissione :	Sgrassaggio, decapaggio e zincatura					
Durata emissione:	8	h/giorno	1760	h/anno		
Altezza punto di emissione:	6	m	Altezza punto di campionamento:	5	m	

CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO (UNI 10169:2001)

Temperatura:	23	°C	Densità del fluido:	1,194	kg/m ³
Velocità media:	9,5	m/s	Pressione atmosferica:	1015	mbar
Area:	0,283	m ²	Portata normalizzata:	8932	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,07	mg/Nm ³	10	0,58	g/h	UNI EN 13284-1/2003
Cromo	< 0,0004	mg/Nm ³	2	-----	g/h	UNI EN 14385:2004
Zinco	< 0,0004	mg/Nm ³	5	-----	g/h	MU 723/1986
Acido cloridrico	0,01	mg/Nm ³	5	0,11	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido solforico	< 0,008	mg/Nm ³	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido nitrico	0,02	mg/Nm ³	5	0,14	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,02	mg/Nm ³	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fosforico	< 0,02	mg/Nm ³	1	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Sostanze alcaline	< 0,07	mg/Nm ³	5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003-NIOSH 7401/1994
Ossidi di azoto	4,1	mg/Nm ³	50	36,62	g/h	UNI 10393

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

DR. MARIO PELLEGRINI

ISCRIZIONE ALL'ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI
DEL LAZIO, ABRUZZO, UMBRIA, MOLISE, N. 1246

CODICE FISCALE PLL MRA 42M30 H501N

Roma, 12/11/2013

RAPPORTO DI PROVA Em/168/003/13

Cliente **GALVANICA BRUNI S.r.l.**
Impianto **Via Camposampiero, 78 – 00191 Roma**
Autorizzazione: n. R.U. 4763 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

PUNTO DI EMISSIONE : E3 Data accettazione: 05/11/2013

CAMPIONAMENTO (UNICHIM 158:1988 – UNI 10169:2001)

Data inizio:	05/11/2013	Ora inizio:	11.26	Data fine:	05/11/2013	Ora fine:	12.20
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

Reparto :	Verniciatura
-----------	--------------

Lavorazione che origina l'emissione :	Verniciatura						
Durata emissione:	8	h/giorno	1760	h/anno			
Altezza punto di emissione:	6	m	Altezza punto di campionamento:	5	m		

CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO (UNI 10169:2001)

Temperatura:	25	°C	Densità del fluido:	1,186	kg/m ³
Velocità media:	8,5	m/s	Pressione atmosferica:	1015	mbar
Area:	0,126	m ²	Portata normalizzata:	3528	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,15	mg/Nm ³	3	0,53	g/h	UNI EN 13284-1/2003
S.O.V. (come C)	3,58	mg/Nm ³	50	12,64	g/h	UNI EN 13649/2002



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

DR. MARIO PELLEGRINI

ISCRIZIONE ALL'ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI
DEL LAZIO, ABRUZZO, UMBRIA, MOLISE, N. 1246

CODICE FISCALE PLL MRA 42M30 H501N

Roma, 12/11/2013

RAPPORTO DI PROVA Em/168/004/13

Cliente **GALVANICA BRUNI S.r.l.**
Impianto **Via Camposampiero, 82 – 00191 Roma**
Autorizzazione: n. R.U. 4763 del 30/06/2010 Rilasciata da: Provincia di Roma

PUNTO DI EMISSIONE : E4 Data accettazione: 05/11/2013

CAMPIONAMENTO (UNICHIM 158:1988 – UNI 10169:2001)

Data inizio:	05/11/2013	Ora inizio:	12.00	Data fine:	05/11/2013	Ora fine:	12.35
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

Reparto :	Pulimentatura
-----------	---------------

Lavorazione che origina l'emissione :	Pulimentatura metalli					
Durata emissione:	6	h/giorno	1320	h/anno		
Altezza punto di emissione:	6	m	Altezza punto di campionamento:	2,5	m	

CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO (UNI 10169:2001)

Temperatura:	26	°C	Densità del fluido:	1,182	kg/m ³
Velocità media:	7,5	m/s	Pressione atmosferica:	1015	mbar
Area:	0,096	m ²	Portata normalizzata:	2375	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,76	mg/Nm ³	3	1,81	g/h	UNI EN 13284-1/2003



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