



BIOCONSULT

Roma, 10 Novembre 2011

Spett.le GALVANICA BRUNI S.r.l.

Via Camposampiero, 82

00191 Roma (RM)

Prot. n. 544/11
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

DR. MARIO PELLEGRINI

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

CODICE FISCALE PLL MRA 42M30 H501N

Roma, 10/11/2011

RAPPORTO DI PROVA Em/150/001/11

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: 20/09/2011

CAMPIONAMENTO

Data inizio:	20/09/2011	Ora inizio:	11.40	Data fine:	20/09/2011	Ora fine:	12.46
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
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	24	°C	Densità del fluido:	1,184	kg/m ³
Velocità media:	11,0	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,173	m ²	Portata normalizzata:	6294	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	0,0007	mg/Nm ³	5	0,004	g/h	MU 723/1986
Acido cloridrico	< 0,004	mg/Nm ³	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido solforico	< 0,015	mg/Nm ³	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido nitrico	< 0,015	mg/Nm ³	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	0,008	mg/Nm ³	2	0,047	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fosforico	< 0,034	mg/Nm ³	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido cianidrico	Assente	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	NIOSH 7904/1994
Sostanze alcaline	Assenti	mg/Nm ³	5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003-NIOSH 7401/1994
Ossidi di azoto	2,1	mg/Nm ³	50	-----	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 - Email: 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, 10/11/2011

RAPPORTO DI PROVA Em/150/002/11

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: 20/09/2011

CAMPIONAMENTO

Data inizio:	20/09/2011	Ora inizio:	10.42	Data fine:	20/09/2011	Ora fine:	11.27
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		

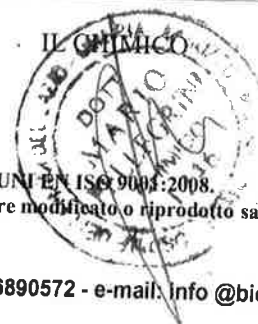
CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	23	°C	Densità del fluido:	1,188	kg/m ³
Velocità media:	12,1	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,255	m ²	Portata normalizzata:	10217	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,16	mg/Nm ³	10	1,59	g/h	UNI EN 13284-1/2003
Cromo	< 0,0005	mg/Nm ³	2	-----	g/h	UNI EN 14385:2004
Zinco	0,004	mg/Nm ³	5	0,04	g/h	MU 723/1986
Acido cloridrico	< 0,006	mg/Nm ³	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido solforico	< 0,02	mg/Nm ³	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido nitrico	< 0,02	mg/Nm ³	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,006	mg/Nm ³	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fosforico	< 0,05	mg/Nm ³	1	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Sostanze alcaline	Assenti	mg/Nm ³	5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003-NIOSH 7401/1994
Ossidi di azoto	1,0	mg/Nm ³	50	-----	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, 10/11/2011

RAPPORTO DI PROVA Em/150/003/11

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: 20/09/2011

CAMPIONAMENTO

Data inizio:	20/09/2011	Ora inizio:	10.40	Data fine:	20/09/2011	Ora fine:	11.25
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
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	25	°C	Densità del fluido:	1,180	kg/m ³
Velocità media:	9,0	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,126	m ²	Portata normalizzata:	3717	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,27	mg/Nm ³	3	1,02	g/h	UNI EN 13284-1/2003
S.O.V. (come C)	0,02	mg/Nm ³	50	0,07	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

DR. MARIO PELLEGRINI

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

CODICE FISCALE PLL MRA 42M30 H501N

Roma, 10/11/2011

RAPPORTO DI PROVA Em/150/004/11

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: 20/09/2011

CAMPIONAMENTO

Data inizio:	20/09/2011	Ora inizio:	11.50	Data fine:	20/09/2011	Ora fine:	12.40
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
(Determinazione della velocità e della portata: Metodo UNI 10169)

Temperatura:	27	°C	Densità del fluido:	1,172	kg/m ³
Velocità media:	7,3	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,096	m ²	Portata normalizzata:	2423	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,73	mg/Nm ³	3	1,69	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