

Controlli annuali - anno 2014

DENOMINAZIONE PRODOTTO	U.M	CONSUMATO
ACIDO CLORIDRICO COMM.LE	Kg	10055
ACIDO FLUORIDRICO	Kg	248
ACIDO NITRICO	Kg	5384
ACIDO SOLFORICO	Kg	3223
ACIDO ACETICO GLACIALE	Kg	0
AMMONIACA	Kg	160
SODIO BISOLFITO	Kg	57
POTASSA CAUSTICA	Kg	3225
SODA 30 %	Lt	12792
SODA SCAGLIE	Kg	310
IPOCLORITO DI SODIO	Lt	20
ARGOVET TECNO	Lt	0
STERLING EP PARTE A	Lt	3,4
STERLING EP PARTE B	Lt	0
ALUMYT CF/L	Kg	272,2
DEMETAL EN PARTE A	Kg	113
DEMETAL EN PARTE B	Kg	20
DEMETAL EN PARTE C	Kg	3
COLORE NERO LD 3386	Kg	44
DEOX 2001	Kg	50
HARDWALL 3 SUPER	Kg	33
IDROLACCA CA 33	Kg	0
IRIDITE NCP	Kg	0
OXIDITE E 20 (Satinante chimico per allumin	Kg	600
OXIDITE BLACK	Kg	18
ALODINE 1200 S	Kg	2
NIKLADE 787 PARTE A	Lt	870
NIKLADE 787 PARTE B	Lt	1100
NIKLADE 787 PARTE D	Lt	550
ELNIC C 5	Lt	490
ELNIC RP 1	Lt	140
ELNIC RP 2	Lt	140
NICHEL SOLFATO ESAIDRATO	Kg	250
NICHEL CLORURO ESAIDRATO	Kg	100
ACIDO BORICO	Kg	40
SALE ORO (CIANURO DOPPIO DI ORO E F	Gr	4700
S 51 REPLENISHER	Unità	12

Controlli annuali - anno 2014

AURALL 292 STRIKE MAKE UP	Unità	190
S 51 MAKE UP (COD. T 1402) ORO ALENIA	Unità	0
AURO DURE 150 REPLENISHER	Lt	4,8
ANODI ARGENTO PURO	Kg	13,25
ANODI RAME FOSFORO	Kg	450
CUBRAC 3390 (brillantante rame acido elettrolitico)	Kg	135
RAME SOLFATO EXTRA NEVE COD 91043	Kg	13
OXIDITE C 8	Kg	1153
METEX PE 309 (Sgrass. Elettrolitica ferro/ottone)	Kg	2310
SODIO CIANURO	Kg	100
POTASSIO CIANURO	Kg	100
POTASSIO BICROMATO	Kg	2
AB 31	Kg	43
PRIMION 240 REPLENISHER	Kg	1554
PRIMION 240 BASE	Kg	100
PRIMION 240 PURIFIER 1	Kg	940
PRIMION 240 BRIGHTENER	Kg	160
PRELIK 1700	Kg	3102
PRELIK 1790	Kg	6903
FINIDIP 124	Kg	2207
ECLAL 104 PURIFIER	Kg	125
LANTHANE YELLOW PARTE A	Kg	0
LANTHANE YELLOW PARTE B	Kg	0
BLACK FINISH 5 A (passivazione nera)	Kg	65
AQUALOR BL (PASS. GIALLA)	Kg	30
PIKLANE 31	Kg	120
ANODI DI ZINCO (SFERE)	Kg	3395
GLICOLETILENICO INIBITO	Kg	0
PICKINOX	Kg	150
SUR TEC 650	Kg	0
MASTRIP A	Kg	1070
PENTRATE SUPER BLACK	Kg	25
PROTETTIVO 349/D	Kg	40
GARDBOND G 4098	Kg	275
GARDBOND Z 3190 E 1	Kg	175
ARGENTO NITRATO	Gr	290
ANODI STAGNO (700 X 100 mm)	Kg	193
STABAC CRISTAL BASE	Kg	29,5

Controlli annuali - anno 2014

STABAC CRISTAL BRIGHTENER	Kg	28
STABAC CRISTAL LEVEL	Kg	11
STABAC CRISTAL ADDITIVE	Kg	5
DEMETAL SN F	Kg	30
STARGLO PROTECT	Kg	60
STANTEK 300 B MAT	Lt	0
STANTEK 450 B MAT	Lt	0
STANTEK 950 B MAT	Lt	0
STAGNO SOLFATO	Kg	8
COBRAVET	Kg	240
OXIDITE BRITE	Kg	110
SODIO BICARBONATO	Kg	130
DILUENTE NITRO ANTINEBBIA (COD. 950)	Kg	2107
VERNICI POLVERE TOTALI	Kg	5483
PRYMER EPOXY	Kg	15
DILUENTE PER PRYMER	Lt	15
CATALIZZATORI PER PRYMER	Lt	15
CATALIZZATORI PER VERNICI	Kg	15
DILUENTE PER VERNICI	Kg	30
VERNICI LIQUIDE TOTALI	Lt	5

CONTROLLO EMISSIONE IN ATMOSFERA

CONTROLLO ANNUALE	DATA	16/12/2014
-------------------	------	------------

Roma, 16/12/2014

RAPPORTO DI PROVA Em/169/001/14

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: 13/11/2014

CAMPIONAMENTO (UNI EN 15259:2008)

Data inizio:	13/11/2014	Ora inizio:	14.28:	Data fine:	13/11/2014	Ora fine:	12:10
--------------	------------	-------------	--------	------------	------------	-----------	-------

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 (UNI 16911-1:2013)

Temperatura:	20	°C	Densità del fluido:	1,190	kg/m ³
Velocità media:	10,8	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,196	m ²	Portata normalizzata:	7089	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	< 0,05	mg/Nm ³	2	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003
Sodio idrossido	< 0,05	mg/Nm ³	1	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003- NIOSH 7401/1994
Acido solforico	< 0,04	mg/Nm ³	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido nitrico	< 0,04	mg/Nm ³	10	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,01	mg/Nm ³	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Cromo totale	< 0,01	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Nichel	< 0,01	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Ammoniaca	< 0,37	mg/Nm ³	10	-----	g/h	MU 632/1986
SOV (come C)	0,09	mg/Nm ³	10	0,67	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, 16/12/2014

RAPPORTO DI PROVA Em/169/002/14

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: 13/11/2014

CAMPIONAMENTO (UNI EN 15259:2008)

Data inizio:	13/11/2014	Ora inizio:	11:07	Data fine:	13/11/2014	Ora fine:	12:12
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

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 (UNI 16911-1:2013)

Temperatura:	18	°C	Densità del fluido:	1,203	kg/m ³
Velocità media:	14,1	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,071	m ²	Portata normalizzata:	2147	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Sodio idrossido	< 0,06	mg/Nm ³	1	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003 NIOSH 7401/1994
Acido solforico	< 0,02	mg/Nm ³	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido nitrico	0,12	mg/Nm ³	10	0,26	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,004	mg/Nm ³	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido cloridrico	< 0,004	mg/Nm ³	10	-----	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, 16/12/2014

RAPPORTO DI PROVA Em/169/003/14

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: 13/11/2014

CAMPIONAMENTO (UNI EN 15259:2008)

Data inizio:	13/11/2014	Ora inizio:	10:55	Data fine:	13/11/2014	Ora fine:	11:55
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

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 (UNI 16911-1:2013)

Temperatura:	20	°C	Densità del fluido:	1,195	kg/m ³
Velocità media:	9,5	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,196	m ²	Portata normalizzata:	6235	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,14	mg/Nm ³	2	0,90	g/h	UNI EN 13284-1/2003
SOV (come C)	5,74	mg/Nm ³	30	35,81	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, 16/12/2014

RAPPORTO DI PROVA Em/169/004/14

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: 13/11/2014

CAMPIONAMENTO (UNI EN 15259:2008)

Data inizio:	13/11/2014	Ora inizio:	11:01	Data fine:	13/11/2014	Ora fine:	11:50
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

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 (UNI 16911-1:2013)

Temperatura:	19	°C	Densità del fluido:	1,189	kg/m ³
Velocità media:	9.8	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0.196	m ²	Portata normalizzata:	6454	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,21	mg/Nm ³	2	1,83	g/h	UNI EN 13284-1/2003
SOV (come C)	1,03	mg/Nm ³	30	6,65	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, 16/12/2014

RAPPORTO DI PROVA Em/169/005/14

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: 13/11/2014

CAMPIONAMENTO (UNI EN 15259:2008)

Data inizio:	13/11/2014	Ora inizio:	11:10	Data fine:	13/11/2014	Ora fine:	12:20
Reperto :	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	

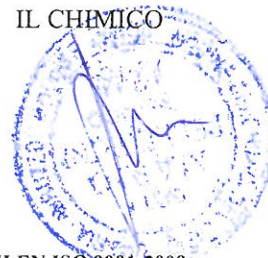
CARATTERISTICHE FISICHE AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO (UNI 16911-1:2013)

Temperatura:	20	°C	Densità del fluido:	1,184	kg/m ³
Velocità media:	17,3	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,031	m ²	Portata normalizzata:	1817	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,06	mg/Nm ³	2	0,12	g/h	UNI EN 13284-1/2003
Nichel	< 0,0004	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Cromo VI	< 0,0004	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Acido solforico	0,01	mg/Nm ³	5	0,02	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido nitrico	0,16	mg/Nm ³	10	0,29	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	0,01	mg/Nm ³	2	0,01	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, 16/12/2014

RAPPORTO DI PROVA Em/169/006/14

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: 13/11/2014

CAMPIONAMENTO (UNI EN 15259:2008)

Data inizio:	13/11/2014	Ora inizio:	12:10	Data fine:	13/11/2014	Ora fine:	13:00
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

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 (UNI 16911-1:2013)

Temperatura:	19	°C	Densità del fluido:	1.194	kg/m ³
Velocità media:	7,5	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0.049	m ²	Portata normalizzata:	1138	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	< 0,07	mg/Nm ³	2	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003
Nichel	< 0,0007	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Cromo VI	< 0,0007	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
SOV (come C)	0,09	mg/Nm ³	10	0,10	g/h	UNI EN 13649/2002
Acido nitrico	0,03	mg/Nm ³	10	0,03	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido fluoridrico	< 0,002	mg/Nm ³	2	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido solforico	< 0,01	mg/Nm ³	5	-----	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Acido cloridrico	0,29	mg/Nm ³	10	0,33	g/h	D.M. 25/08/2000 All. 2
Piombo	< 0,01	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Stagno	< 0,002	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Cianuri	< 0.02	mg/Nm ³	2	-----	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, 16/12/2014

RAPPORTO DI PROVA Em/169/007/14

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: 13/11/2014

CAMPIONAMENTO (UNI EN 15259:2008)

Data inizio:	13/11/2014	Ora inizio:	12:25	Data fine:	13/11/2014	Ora fine:	13:00
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 (UNI 16911-1:2013)

Temperatura:	19	°C	Densità del fluido:	1,194	kg/m ³
Velocità media:	2,4	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,049	m ²	Portata normalizzata:	364	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Nichel	< 0,0008	mg/Nm ³	0,5	-----	g/h	UNI EN 13284-1/2003– MU 723/1986
Acido cloridrico	9,08	mg/Nm ³	10	3,31	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, 16/12/2014

RAPPORTO DI PROVA Em/169/008/14

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: 13/11/2014

CAMPIONAMENTO (UNI EN 15259:2008)

Data inizio:	13/11/2014	Ora inizio:	14:20	Data fine:	13/11/2014	Ora fine:	14:55
--------------	------------	-------------	-------	------------	------------	-----------	-------

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 (UNI 16911-1:2013)

Temperatura:	20	°C	Densità del fluido:	1,195	kg/m ³
Velocità media:	3,1	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,031	m ²	Portata normalizzata:	264	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,29	mg/Nm ³	2	0,08	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, 16/12/2014

RAPPORTO DI PROVA Em/169/009/14

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: 13/11/2014

CAMPIONAMENTO (UNI EN 15259:2008)

Data inizio:	13/11/2014	Ora inizio:	14:10	Data fine:	13/11/2014	Ora fine:	15:00
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 (UNI 16911-1:2013)

Temperatura:	49	°C	Densità del fluido:	1,088	kg/m ³
Velocità media:	1,5	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,049	m ²	Portata normalizzata:	143	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
SOV (come C) cl. 3-4-5	< 0,01	mg/Nm ³	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, 16/12/2014

RAPPORTO DI PROVA Em169/010/14

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: 13/11/2014

CAMPIONAMENTO (UNI EN 15259:2008)

Data inizio:	13/11/2014	Ora inizio:	11:48	Data fine:	13/11/2014	Ora fine:	12:47
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 (UNI 16911-1:2013)

Temperatura:	22	°C	Densità del fluido:	1,187	kg/m ³
Velocità media:	4,4	m/s	Pressione atmosferica:	1010	mbar
Area:	0,640	m ²	Portata normalizzata:	9354	Nm ³ /h

CARATTERISTICHE CHIMICHE QUALI/QUANTITATIVE

Parametro	Risultato	Udm	Limiti	Flusso di massa	Udm	Metodo
Polveri totali	0,24	mg/Nm ³	2	2,21	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

```

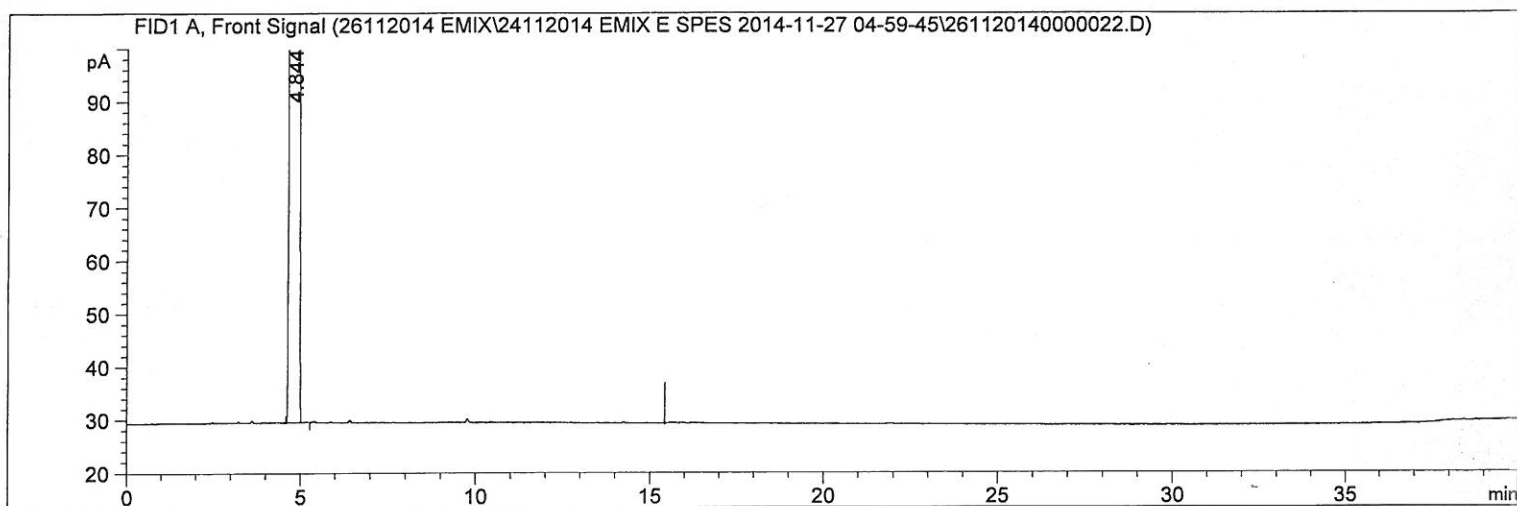
=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito          Seq. Line :   10
Acq. Instrument : 7890A GC                  Location  : Vial 107
Injection Date  : 11/27/2014 9:20:05 PM      Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)

Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : TGI Bianco
                  desorbita con 2mL CS2
    
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 10/17/2014 3:28:42 PM
Multiplier:    : 1.0000
Dilution:      : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: FID1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [ppm]	Grp	Name
2.735	-	-	-	-	-	Metanolo
2.750	-	-	-	-	-	Acetato di Etile
2.770	-	-	-	-	-	Acetonitrile
3.100	-	-	-	-	-	Metanolo
3.676	-	-	-	-	-	Etere Etileco
3.780	-	-	-	-	-	Etanolo
4.351	-	-	-	-	-	Acetone

Sample Name: Bianco TGI

```
=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito          Seq. Line :   10
Acq. Instrument : 7890A GC                  Location  : Vial 107
Injection Date  : 11/27/2014 9:20:05 PM      Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)
Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : TGI Bianco
                  desorbita con 2mL CS2
=====
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated

```
=====
RetTime  Type      Area      Amt/Area   Amount   Grp   Name
 [min]                [pA*s]                [ppm]
-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 4.628      -          -          -          -          Isopropanolo
 4.700      -          -          -          -           CS2
 5.055      -          -          -          -   Diclorometano
 6.338      -          -          -          -      n-Esano
 9.033      -          -          -          -      Benzene
10.125      -          -          -          - Trietilammina
10.414      -          -          -          -    n-Eptano
13.945      -          -          -          -      MIBK
14.244      -          -          -          -     Toluene
16.327      -          -          -          - n-Butil Acetato
18.400      -          -          -          - (m+p) Xilene
19.441      -          -          -          -   o-Xilene
19.470      -          -          -          -     Stirene
23.015      -          -          -          - 1,2,4 Trimetilbenzene
=====
```

Totals : 0.00000

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

```
=====
Area Percent Report
=====
```

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 10/17/2014 3:28:42 PM
Multiplier: : 1.0000
Dilution: : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito          Seq. Line :   10
Acq. Instrument : 7890A GC                  Location  : Vial 107
Injection Date  : 11/27/2014 9:20:05 PM      Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)

Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : TGI Bianco
                  desorbita con 2mL CS2
    
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated

Signal 1: FID1 A, Front Signal

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	2.735		0.0000	0.00000	0.00000	Metanolo
2	2.750		0.0000	0.00000	0.00000	Acetato di Etile
3	2.770		0.0000	0.00000	0.00000	Acetonitrile
4	3.100		0.0000	0.00000	0.00000	Metanolo
5	3.676		0.0000	0.00000	0.00000	Etere Etilico
6	3.780		0.0000	0.00000	0.00000	Etanolo
7	4.351		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
8	4.628		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropanolo
9	4.700		0.0000	0.00000	0.00000	CS2
10	4.844	BB	0.2099	4942.30518	1.000e2	?
11	5.055		0.0000	0.00000	0.00000	Diclorometano
12	6.338		0.0000	0.00000	0.00000	n-Esano
13	9.033		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
14	10.125		0.0000	0.00000	0.00000	Trietilammina
15	10.414		0.0000	0.00000	0.00000	n-Eptano
16	13.945		0.0000	0.00000	0.00000	MIBK
17	14.244		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
18	16.327		0.0000	0.00000	0.00000	n-Butil Acetato
19	18.400		0.0000	0.00000	0.00000	(m+p) Xilene
20	19.441		0.0000	0.00000	0.00000	o-Xilene
21	19.470		0.0000	0.00000	0.00000	Stirene
22	23.015		0.0000	0.00000	0.00000	1,2,4 Trimetilbenzene

Totals : 4942.30518

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

Sample Name: TGI E1

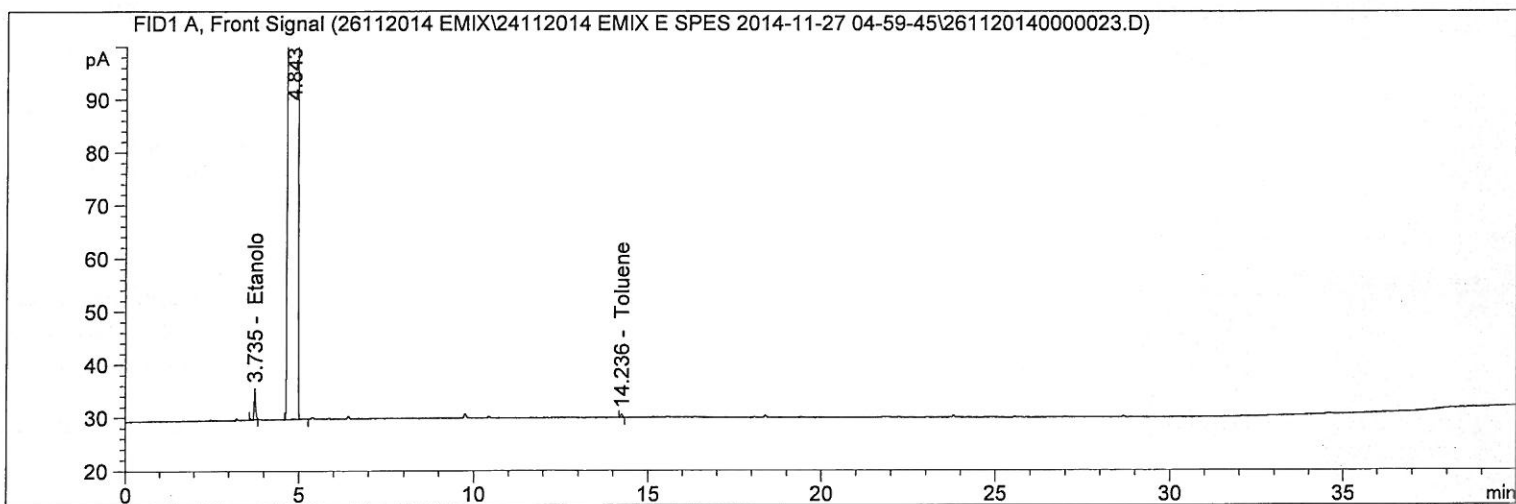
```

=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito          Seq. Line :   11
Acq. Instrument : 7890A GC                  Location  : Vial 108
Injection Date  : 11/27/2014 10:06:41 PM    Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)
Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : E1 TGI
                  desorbita con 2mL CS2
    
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```

=====
Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      10/17/2014 3:28:42 PM
Multiplier:         :      1.0000
Dilution:           :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: FID1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [ppm]	Grp	Name
2.735	-	-	-	-	-	Metanolo
2.750	-	-	-	-	-	Acetato di Etile
2.770	-	-	-	-	-	Acetonitrile
3.100	-	-	-	-	-	Metanolo
3.676	-	-	-	-	-	Etere Etileco
3.735 BB	-	18.27817	1.68776e-2	3.08492e-1	-	Etanolo
4.351	-	-	-	-	-	Acetone

0,62/0,32

Sample Name: TGI E1

```

=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito           Seq. Line :   11
Acq. Instrument : 7890A GC                     Location  : Vial 108
Injection Date  : 11/27/2014 10:06:41 PM      Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)

Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : E1 TGI
                  desorbita con 2mL CS2

```

Additional Info : Peak(s) manually integrated

```

=====
RetTime  Type      Area      Amt/Area  Amount  Grp  Name
 [min]    |-----| [pA*s]    |-----| [ppm]    |---|
-----|-----|-----|-----|-----|---|-----
  4.628      -          -          -          -      Isopropanolo
  4.700      -          -          -          -      CS2
  5.055      -          -          -          -      Diclorometano
  6.338      -          -          -          -      n-Esano
  9.033      -          -          -          -      Benzene
 10.125      -          -          -          -      Trietilammina
 10.414      -          -          -          -      n-Eptano
 13.945      -          -          -          -      MIBK
 14.236 BB    2.47418  3.15857e-1  7.81487e-1  Toluene
 16.327      -          -          -          -      n-Butil Acetato
 18.400      -          -          -          -      (m+p) Xilene
 19.441      -          -          -          -      o-Xilene
 19.470      -          -          -          -      Stirene
 23.015      -          -          -          -      1,2,4 Trimetilbenzene

```

Totals : 1.08998

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

```

=====
*** End of Report ***

```

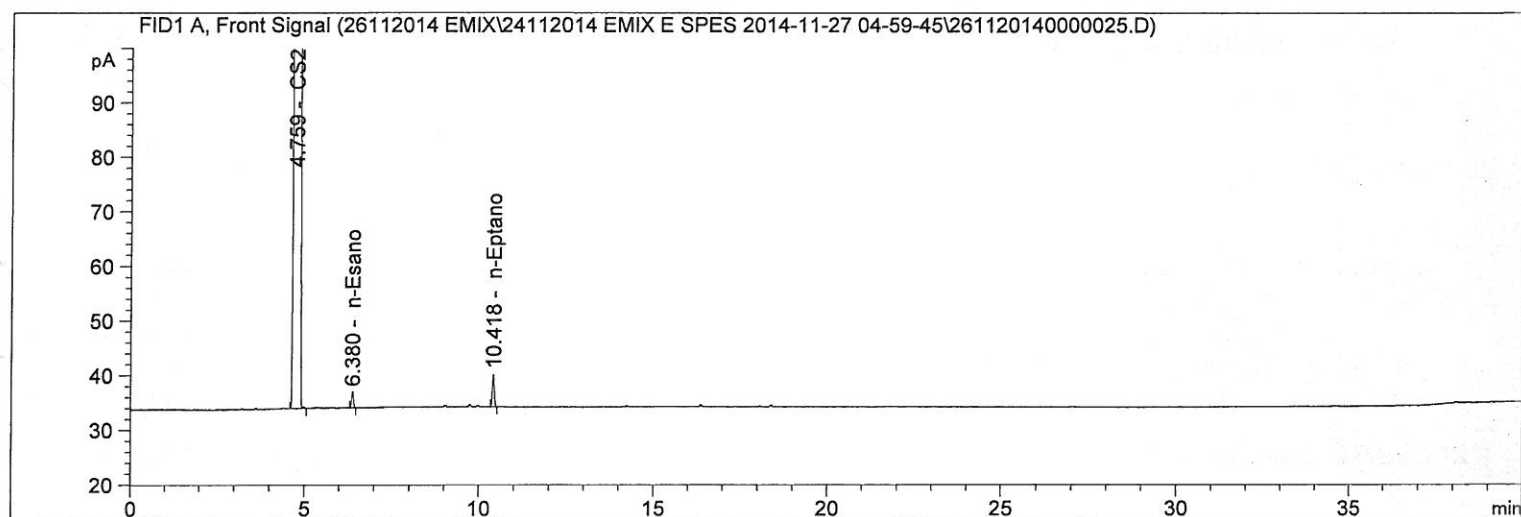
Sample Name: TGI E6

```

=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito           Seq. Line :   13
Acq. Instrument : 7890A GC                   Location  : Vial 110
Injection Date  : 11/27/2014 11:40:08 PM      Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)
Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : E6 TGI
                  desorbita con 2mL CS2
=====
    
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/17/2014 3:28:42 PM
Multiplier:         : 1.0000
Dilution:           : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: FID1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [ppm]	Grp	Name
2.735	-	-	-	-	-	Metanolo
2.750	-	-	-	-	-	Acetato di Etile
2.770	-	-	-	-	-	Acetonitrile
3.100	-	-	-	-	-	Metanolo
3.676	-	-	-	-	-	Etere Etilico
3.780	-	-	-	-	-	Etanolo
4.351	-	-	-	-	-	Acetone


```
=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito           Seq. Line :   13
Acq. Instrument : 7890A GC                     Location  : Vial 110
Injection Date  : 11/27/2014 11:40:08 PM      Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)
Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : E6 TGI
                  desorbita con 2mL CS2
=====
```

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [ppm]	Grp	Name
4.628		-	-	-		Isopropanolo
4.759	BB	3065.42383	0.00000	0.00000		CS2
5.055		-	-	-		Diclorometano
6.380	BB	10.90923	0.00000	0.00000		n-Esano
9.033		-	-	-		Benzene
10.125		-	-	-		Trietilammina
10.418	BB	22.60158	3.77193e-1	8.52516		n-Eptano
13.945		-	-	-		MIBK
14.244		-	-	-		Toluene
16.327		-	-	-		n-Butil Acetato
18.400		-	-	-		(m+p) Xilene
19.441		-	-	-		o-Xilene
19.470		-	-	-		Stirene
23.015		-	-	-		1,2,4 Trimetilbenzene

Totals : 8.52516

4 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found
Warning : Invalid calibration curve, (CS2)
Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept), (n-Esano)

=====

*** End of Report ***

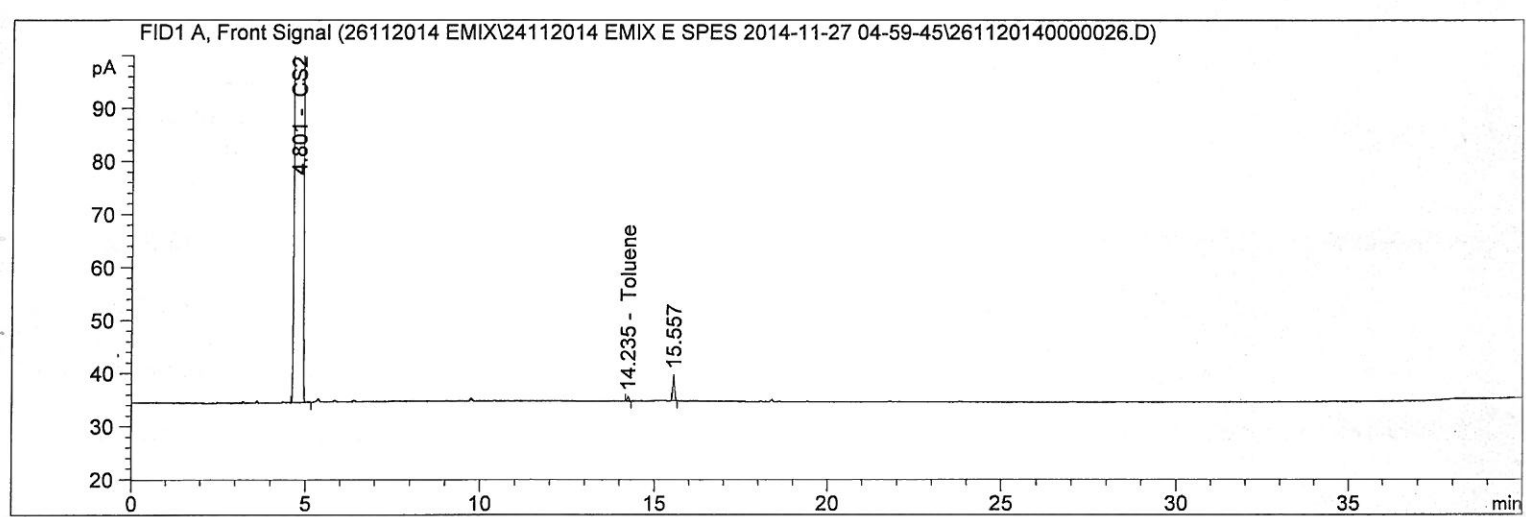
Sample Name: TGI E9

```
=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito           Seq. Line :   14
Acq. Instrument : 7890A GC                     Location  : Vial 111
Injection Date  : 11/28/2014 12:26:57 AM      Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)
Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : E9 TGI
                  desorbita con 2mL CS2
=====
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```
=====
Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      10/17/2014 3:28:42 PM
Multiplier:         :      1.0000
Dilution:           :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
=====
```

Signal 1: FID1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [ppm]	Grp	Name
2.735	-	-	-	-	-	Metanolo
2.750	-	-	-	-	-	Acetato di Etile
2.770	-	-	-	-	-	Acetonitrile
3.100	-	-	-	-	-	Metanolo
3.676	-	-	-	-	-	Etere Etilico
3.780	-	-	-	-	-	Etanolo
4.351	-	-	-	-	-	Acetone

Sample Name: TGI E9

```

=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito           Seq. Line :   14
Acq. Instrument : 7890A GC                     Location  : Vial 111
Injection Date  : 11/28/2014 12:26:57 AM      Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)
Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : E9 TGI
                  desorbita con 2mL CS2
    
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated

```

=====
RetTime  Type      Area      Amt/Area      Amount      Grp  Name
 [min]    ----- [pA*s]    ----- [ppm]
-----
  4.628          -          -          -          -      Isopropanolo
  4.801 BB      4007.40723    0.00000    0.00000    -      CS2
  5.055          -          -          -          -      Diclorometano
  6.338          -          -          -          -      n-Esano
  9.033          -          -          -          -      Benzene
 10.125          -          -          -          -      Trietilamina
 10.414          -          -          -          -      n-Eptano
 13.945          -          -          -          -      MIBK
 14.235 BB      3.07457 3.11323e-1 9.57185e-1    -      Toluene
 16.327          -          -          -          -      n-Butil Acetato
 18.400          -          -          -          -      (m+p) Xilene
 19.441          -          -          -          -      o-Xilene
 19.470          -          -          -          -      Stirene
 23.015          -          -          -          -      1,2,4 Trimetilbenzene
    
```

1,26/4

Totals : 9.57185e-1

3 Warnings or Errors :

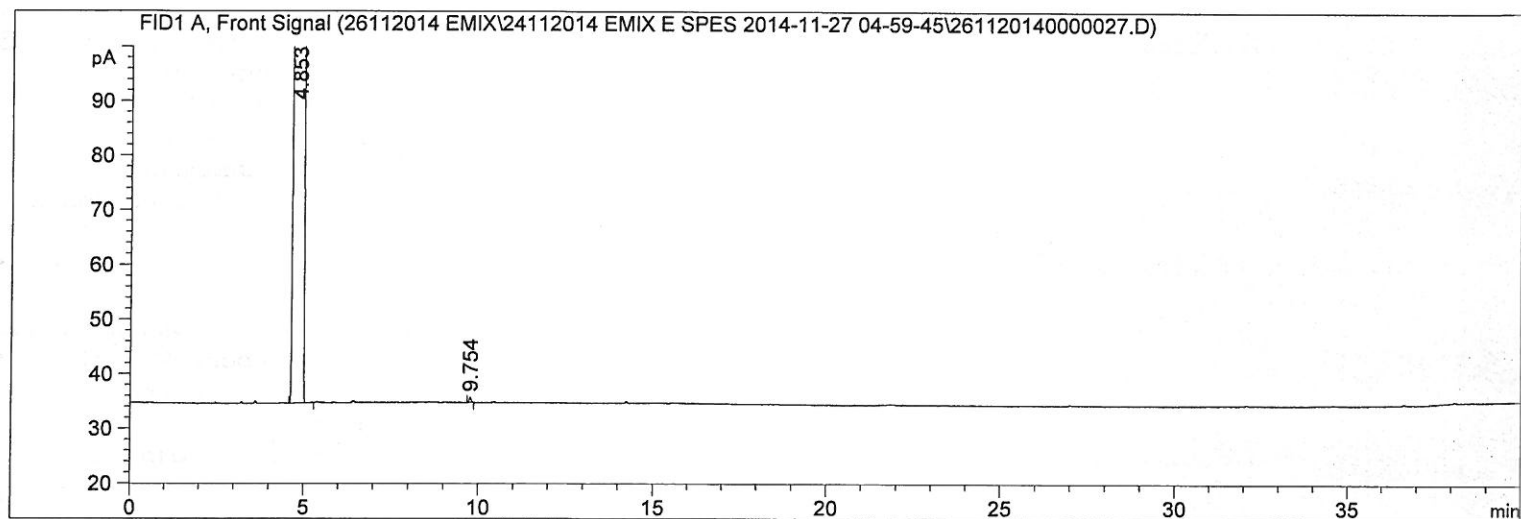
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
 Warning : Calibrated compound(s) not found
 Warning : Invalid calibration curve, (CS2)

*** End of Report ***

```
=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito                      Seq. Line :   15
Acq. Instrument : 7890A GC                               Location  : Vial 112
Injection Date  : 11/28/2014 1:13:48 AM                  Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)
Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : E20 TGI
                  desorbita con 2mL CS2
=====
```



External Standard Report

```
=====
Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 10/17/2014 3:28:42 PM
Multiplier:    : 1.0000
Dilution:      : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
=====
```

Signal 1: FID1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [ppm]	Grp	Name
2.735	-	-	-	-	-	Metanolo
2.750	-	-	-	-	-	Acetato di Etile
2.770	-	-	-	-	-	Acetonitrile
3.100	-	-	-	-	-	Metanolo
3.676	-	-	-	-	-	Etere Etilico
3.780	-	-	-	-	-	Etanolo
4.351	-	-	-	-	-	Acetone

Sample Name: TGI E20

```
=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito           Seq. Line :   15
Acq. Instrument : 7890A GC                     Location  : Vial 112
Injection Date  : 11/28/2014 1:13:48 AM        Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)
Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : E20 TGI
                  desorbita con 2mL CS2
=====
```

```
=====
RetTime  Type      Area      Amt/Area  Amount  Grp  Name
 [min]    |-----| [pA*s] |-----| [ppm]   |---|
-----|-----|-----|-----|-----|---|
 4.628    |      -      |      -      |      -      |      -      | Isopropanolo
 4.700    |      -      |      -      |      -      |      -      | CS2
 5.055    |      -      |      -      |      -      |      -      | Diclorometano
 6.338    |      -      |      -      |      -      |      -      | n-Esano
 9.033    |      -      |      -      |      -      |      -      | Benzene
10.125    |      -      |      -      |      -      |      -      | Trietilammina
10.414    |      -      |      -      |      -      |      -      | n-Eptano
13.945    |      -      |      -      |      -      |      -      | MIBK
14.244    |      -      |      -      |      -      |      -      | Toluene
16.327    |      -      |      -      |      -      |      -      | n-Butil Acetato
18.400    |      -      |      -      |      -      |      -      | (m+p) Xilene
19.441    |      -      |      -      |      -      |      -      | o-Xilene
19.470    |      -      |      -      |      -      |      -      | Stirene
23.015    |      -      |      -      |      -      |      -      | 1,2,4 Trimetilbenzene
=====
```

Totals : 0.00000

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

```
=====
Area Percent Report
=====
```

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 10/17/2014 3:28:42 PM
Multiplier: : 1.0000
Dilution: : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs


```
=====
Acq. Operator   : Gianfranco Solito           Seq. Line :   15
Acq. Instrument : 7890A GC                     Location  : Vial 112
Injection Date  : 11/28/2014 1:13:48 AM        Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\26112014 EMIX\24112014 EMIX E SPES 2014-11-27 04-59-45\
                  AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 11/26/2014 11:17:38 PM by Gianfranco Solito
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\AMBIENTE_EMISSIONI_DB624.M
Last changed    : 12/4/2014 9:20:28 PM by Antonio Amoroso
                  (modified after loading)

Method Info     : Analisi dei Solventi su campionamenti per Ambienti di Lavoro ed Emissioni
                  Industriali

Sample Info     : E20 TGI
                  desorbita con 2mL CS2
=====
```

Signal 1: FID1 A, Front Signal

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	2.735		0.0000	0.00000	0.00000	Metanolo
2	2.750		0.0000	0.00000	0.00000	Acetato di Etile
3	2.770		0.0000	0.00000	0.00000	Acetonitrile
4	3.100		0.0000	0.00000	0.00000	Metanolo
5	3.676		0.0000	0.00000	0.00000	Etere Etilico
6	3.780		0.0000	0.00000	0.00000	Etanolo
7	4.351		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
8	4.628		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropanolo
9	4.700		0.0000	0.00000	0.00000	CS2
10	4.853	BB	0.2378	5120.86816	99.92329	?
11	5.055		0.0000	0.00000	0.00000	Diclorometano
12	6.338		0.0000	0.00000	0.00000	n-Esano
13	9.033		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
14	9.754	BB	0.0671	3.93115	0.07671	?
15	10.125		0.0000	0.00000	0.00000	Trietilammina
16	10.414		0.0000	0.00000	0.00000	n-Eptano
17	13.945		0.0000	0.00000	0.00000	MIBK
18	14.244		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
19	16.327		0.0000	0.00000	0.00000	n-Butil Acetato
20	18.400		0.0000	0.00000	0.00000	(m+p) Xilene
21	19.441		0.0000	0.00000	0.00000	o-Xilene
22	19.470		0.0000	0.00000	0.00000	Stirene
23	23.015		0.0000	0.00000	0.00000	1,2,4 Trimetilbenzene

Totals : 5124.79932

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

TRATTAMENTI GALVANICI INDUSTRIALI SRL - Roma

CONTROLLI ANNUALI - RIFIUTI PRODOTTI 2014

RIFIUTI PRODOTTI				Gestore			ARPA LAZIO	
Rifiuto CER	Descrizione	Quantità prodotta	U.M.	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
150102	Imballaggi in plastica		Kg	Al carico del rifiuto	Informatizzata e cartacea (registro carico e scarico rifiuti). La registrazione sulla presente tabella verrà effettuata al ritorno della seconda copia del formulario del rifiuto	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170405	Rottami in ferro		Kg					
080112	vernici di scarto a polvere termoidurente	5450	Kg					
150202*	Filtri gravimetrici cabine verniciatura	40	Kg					
150203	Carbone attivo esaurito filtrazione cabine verniciatura	340	Kg					
061302*	Carbone attivo esaurito filtrazione acque lavaggio		Kg					
170203	Plastica		Kg					
110109*	Fanghi filtropressati della depurazione reflui	2280	Kg					
060313*	Sali e loro soluzioni contenenti metalli pesanti		Kg					
110107*	Basi di decapaggio		Kg					
130301*	Olio dielettrico raddrizzatori		Kg					
140602*	Altri solventi e miscele di solventi alogenati		Kg					
080111*	Pitture e vernici liquide di scarto contenenti sostanze pericolose		Kg					
080415*	Rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, solventi organici o altre sostanze pericolose	654	Kg					
110198*	Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	193,40	Kg					
080318	Toner per stampa esauriti diversi dalla voce 080317	20	Kg					