

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fig. 1 di 52	Rev. 0

SITO SYNDIAL DI PORTO TORRES
Impianto di Trattamento delle Acque di Falda (TAF)

Relazione di sintesi sull'esercizio delle
Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3

Anno 2013

0	Emissione Finale	Bartoli	D'Emilio	D'Emilio	16/04/14
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

 	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 2 di 52	Rev. 0

INDICE

1	PREMESSA	4
1.1	Messa in sicurezza del sito (codice IPPC 5.3)	4
1.2	Stoccaggio dei rifiuti (codice IPPC 5.1)	5
2	DESCRIZIONE DEL PROCESSO	6
3	IMPIANTO TAF – ATTIVITÀ IPPC 5.3	7
3.1	Quantitativi di acque trattate	8
3.2	Consumi utilities e prodotti chimici	10
4	QUANTITATIVO DI RIFIUTI PRODOTTI – ATTIVITÀ IPPC 5.3 E IPPC 5.1	11
5	SINTESI DEI RISULTATI – EMISSIONI CONVOGLIATE	12
6	CARATTERISTICHE DELLE ACQUE IN INGRESSO ED USCITA	12
7	EFFICIENZE DI ABBATTIMENTO	13
8	DOCUMENTAZIONE ALLEGATA	16
	ALLEGATO 1	17
	RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI SULLE ACQUE – ANNO DI ESERCIZIO 2013	17
	ALLEGATO 2	26
	RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI SULLE EMISSIONI ALL'ATMOSFERA – ANNO DI ESERCIZIO 2013	26
	ALLEGATO 3	42
	ANDAMENTI PARAMETRI PRINCIPALI – ANNO DI ESERCIZIO 2013	42
	ALLEGATO 4	50
	COPIA DEI RAPPORTI DI PROVA RELATIVI AGLI AUTOCONTROLLI SULLE ACQUE (SU SUPPORTO ELETTRONICO) – ANNO DI ESERCIZIO 2013	50

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 3 di 52	Rev. 0

ALLEGATO 5	51
COPIA DEI RAPPORTI DI PROVA RELATIVI AGLI AUTOCONTROLLI SULLE EMISSIONI ALL'ATMOSFERA (SU SUPPORTO ELETTRONICO) – ANNO DI ESERCIZIO 2013	51
ALLEGATO 6	52
COPIA DEI RAPPORTI DI PROVA RELATIVI ALLA CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI (SU SUPPORTO ELETTRONICO) – ANNO DI ESERCIZIO 2013	52

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 4 di 52	Rev. 0

1 PREMESSA

In data 24/11/2011 è stato emesso il provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale (di seguito AIA) relativamente alle attività IPPC:

- i. impianto per l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi quali definiti nell'allegato 11 A della direttiva 75/442/CEE ai punti D8, D9 con capacità superiore a 50 tonnellate al giorno (PUNTO 5.3 Allegato I del D. Lgs. 59/05 e ss.mm.ii.).
- ii. impianto per l'eliminazione o il recupero dei rifiuti, della lista di cui all'art. 1, paragrafo 4 della direttiva 91/689/CEE e nella direttiva 75/442/CEE, 75/439/CEE concernente l'eliminazione degli oli usati, con capacità di oltre 10 tonnellate giorno (PUNTO 5.1 Allegato I del D. Lgs. 59/05 e ss.mm.ii.)

Il presente documento sintetizza i principali parametri di funzionamento relativamente all'esercizio 2013 ed è stato redatto ai fini di adempiere a quanto prescritto dall'Art.28 comma 3 dell'AIA n°1 del 24/10/2011 sopraccitata.

1.1 Messa in sicurezza del sito (codice IPPC 5.3)

L'attività, identificata con il codice IPPC 5.3, è finalizzata alla Messa in Sicurezza di Emergenza (MISE) dell'area dello Stabilimento Syndial S.p.A. di Porto Torres (SS) regolamentata dal Piano Regolatore Territoriale Consorzio ASI Sassari - Porto Torres - Alghero.

La Messa in Sicurezza di Emergenza del sito, imposta dal Ministero dell'Ambiente ai sensi del D.Lgs 152/06 a seguito dell'accertamento della contaminazione delle acque di falda sottostanti lo stabilimento, è rappresentata da un sistema di emungimento e collettamento delle acque di falda e di ruscellamento superficiale e da un sistema di trattamento acque di falda di tipo chimico-fisico realizzato per l'abbattimento degli inquinanti sito-specifici rilevati nelle acque di falda dello stabilimento.

Il sistema di emungimento è costituito dalla barriera idraulica ubicata lungo il perimetro fronte mare dello stabilimento, dallo sbarramento delle acque superficiali del settore nord-orientale e dai piezometri lato ovest.

Le acque trattate provengono dai seguenti punti di emungimento:

- n. 60 pozzi della barriera idraulica allineati lungo l'intero affaccio a mare delle proprietà Syndial
- n. 19 pozzi della barriera idraulica lato Ovest Minciareda
- n. 5 pozzi della MISE "Nodo 25"
- n. 28 pozzi della Trincea Drenante disposta lungo l'affaccio a mare dell'area occupata dagli impianti attivi

Le acque di falda emunte dai suddetti pozzi vengono raccolte in stazioni di rilancio intermedie e quindi convogliate all'impianto di trattamento acque di falda (TAF), costituito da tre moduli operanti in parallelo.

- TAF1: portata di design 50 m³/h
- TAF2: portata di design 50 m³/h
- TAF3: portata di design 80 m³/h

 	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 5 di 52	Rev. 0

La potenzialità di trattamento autorizzata dall'AIA è pari a 180 mc/h (corrispondenti a 1.576.800 mc/anno).

L'acqua in uscita dal trattamento viene conferita al Depuratore Consortile.

1.2 Stoccaggio dei rifiuti (codice IPPC 5.1)

L'attività identificata con il codice IPPC 5.1 è finalizzata allo stoccaggio dei rifiuti provenienti dalla Messa in Sicurezza di Emergenza del sito e dall'impianto di trattamento acque di falda.

L'attività di stoccaggio dei rifiuti (codice IPPC 5.1) prevede la gestione di rifiuti pericolosi mediante operazioni di Deposito Preliminare D15 e Messa in Riserva R13 di cui agli allegati B e C della parte IV del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.

L'attività di stoccaggio interessa i rifiuti provenienti dal sistema di Messa in Sicurezza d'Emergenza del sito e dall'impianto di trattamento delle acque di falda viene condotta in aree diverse in funzione della diversa natura dei rifiuti; per i rifiuti liquidi vengono utilizzati i serbatoi TK2 (da Luglio 2013) e TK4 mentre il capannone coperto denominato "AREA 2" viene utilizzato per i rifiuti solidi.

 	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 6 di 52	Rev. 0

2 DESCRIZIONE DEL PROCESSO

Le acque provenienti dalle stazioni di rilancio intermedio e dalla successiva sezione di disoleazione, D3001 A e B, vengono raccolte all'interno del serbatoio di accumulo TK3003 comune ai tre moduli di trattamento TAF1-2-3.

Lo schema di trattamento attuale prevede le seguenti fasi di trattamento:

- rimozione idrocarburi smiscelabili, mediante skimmer interno al serbatoio TK3001 e disoleatori
- accumulo acque disoleate nel TK3003 e sollevamento per distribuzione ai tre moduli
- Strippaggio con aria dei composti organici aromatici ed organo-alogenati volatili
- Trattamento su filtri a carbone attivo dell'aria proveniente dalle colonne di strippaggio, con pre-raffreddamento per rimozione delle condense
- Chiariflocculazione chimico-fisica e separazione del fango prodotto
- Filtrazione su filtri dual media sabbia/antracite delle acque provenienti dalla sezione di chiariflocculazione
- Finissaggio su filtri a carbone attivo per la rimozione delle sostanze organiche residue

Le sezioni di strippaggio dei moduli TAF1, TAF2 sono in esercizio dal 01/07/2013, mentre quelle del modulo TAF3 sono state in funzione per l'intero anno 2013.

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 7 di 52	Rev. 0

3 IMPIANTO TAF – ATTIVITÀ IPPC 5.3

Nel corso dell'anno 2013 l'impianto ha marciato in maniera regolare.

I flussi in entrata e in uscita sono stati sottoposti ad autocontrolli analitici con periodicità quindicinale e i relativi risultati sono stati trasmessi con cadenza mensile alla Regione Autonoma della Sardegna – Servizio Rifiuti e Bonifiche, alla Provincia di Sassari - Settore Ambiente e Risorse del territorio, al Comune di Porto Torres e all'Arpas di Sassari.

I tecnici dell'Arpas di Sassari hanno presenziato alle attività di campionamento nelle giornate 21/05/2013, 16/09/2013 e 17/09/2013, prelevando in contraddittorio le proprie aliquote che sono state sottoposte ad analisi di laboratorio.

Nella tabella di seguito riportata vengono indicate le date relative a tutti i controlli analitici effettuati nel corso del 2013.

MESE	CAMPIONAMENTO DI AUTOCONTROLLO		CAMPIONAMENTO ARPAS
GENNAIO	10/01/2013	24/01/2013	
FEBBRAIO	07/02/2013	21/02/2013	
MARZO	07/03/2013	21/03/2013	
APRILE	04/04/2013	18/04/2013	
MAGGIO	09/05/2013	23/05/2013	21/05/2013
GIUGNO	13/06/2013	27/06/2013	
LUGLIO	11/07/2013	25/07/2013	
AGOSTO	08/08/2013	22/08/2013	
SETTEMBRE	05/09/2013	19/09/2013	16/09/2013 -17/09/2013
OTTOBRE	10/10/2013	24/10/2013	
NOVEMBRE	14/11/2013	28/11/2013	
DICEMBRE	12/12/2013	30/12/2013	

Tabella 1: Riepilogo date autocontrolli e controlli in contraddittorio con ARPAS

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 8 di 52	Rev. 0

3.1 Quantitativi di acque trattate

Nel corso del 2013 l'impianto ha trattato complessivamente 1.561.477 m³ di acqua, corrispondente ad una portata media giornaliera pari a 4.278 m³/giorno e 178,3 m³/h.

La portata massima è stata registrata nel mese di Aprile (4506 m³/gg medi) mentre la portata minima si è registrata nel mese di Dicembre (3704 m³/gg medi).

Nella Tabella 2 sottostante vengono riassunti i dati relativi alle portate trattate riferite a ciascun mese di esercizio dell'impianto.

In Tabella 3 si riportano inoltre i dati relativi ai singoli moduli TAF1-TAF2-TAF3.

Portata ingresso impianto TAF – esercizio 2013			
	m³	m³/gg	m³/h
Gennaio	132378	4270	177,9
Febbraio	122253	4366	181,9
Marzo	138914	4481	186,7
Aprile	135183	4506	187,8
Maggio	134190	4329	180,4
Giugno	130461	4349	181,2
Luglio	135006	4355	181,5
Agosto	136103	4390	182,9
Settembre	129134	4304	179,4
Ottobre	134296	4332	180,5
Novembre	118734	3958	164,9
Dicembre	114825	3704	154,3
Portata totale 2013	1561477		
Valori medi 2013		4278	178,3

Tabella 2: riepilogo portate in ingresso all'impianto TAF – esercizio 2013

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 9 di 52	Rev. 0

	Modulo TAF1			Modulo TAF2			Modulo TAF3		
	m ³	m ³ /gg	m ³ /h	m ³	m ³ /gg	m ³ /h	m ³	m ³ /gg	m ³ /h
Gennaio	31685	1022	42,6	34566	1115	46,5	66127	2133	88,9
Febbraio	27207	972	40,5	31652	1130	47,1	63394	2264	94,3
Marzo	31347	1011	42,1	34755	1121	46,7	72812	2349	97,9
Aprile	32065	1069	44,5	34328	1144	47,7	68790	2293	95,5
Maggio	33758	1089	45,4	36545	1179	49,1	63887	2061	85,9
Giugno	35399	1180	49,2	35732	1191	49,6	59330	1978	82,4
Luglio	35693	1151	48,0	36187	1167	48,6	63126	2036	84,8
Agosto	37050	1195	49,8	36658	1183	49,3	62395	2013	83,9
Settembre	35960	1199	49,9	34089	1136	47,3	59085	1970	82,1
Ottobre	36507	1178	49,1	35326	1140	47,5	62463	2015	84,0
Novembre	34198	1140	47,5	34264	1142	47,6	50272	1676	69,8
Dicembre	34922	1127	46,9	32484	1048	43,7	47419	1530	63,7
Portata totale 2013	405791			416586			739100		
Valori medi 2013		1112	46,3		1141	47,6		2025	84,4

Tabella 3: riepilogo portate in ingresso moduli TAF1-TAF2-TAF3 – esercizio 2013

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 10 di 52	Rev. 0

3.2 Consumi utilities e prodotti chimici

Così come richiesto dall'AIA n° 1 del 24/10/2011 Art.28 c.3 si riporta di seguito la tabella riassuntiva relativa ai quantitativi di acque di falda trattate, consumi annui di energia/acqua, consumi annui di materie prime (additivi chimici).

Acqua trattata [m3]	1561477
Energia elettrica [kWh]	4320865
Acqua per usi industriali [m3]	11362
Acqua per usi civili [m3]	1240
Aria compressa [Nm3]	163182
Vapore 2,5 barg [kg]	2285000
Cloruro Ferrico [kg]	112527
Ipoclorito di sodio [kg]	149
Soda caustica [kg]	97000
Polielettrolita [kg]	2875
Carboni attivi per acqua [kg]	92700
Carboni attivi per aria [kg]	55200

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 11 di 52	Rev. 0

4 QUANTITATIVO DI RIFIUTI PRODOTTI – ATTIVITÀ IPPC 5.3 E IPPC 5.1

Nella tabella riportata nel seguito vengono indicati i quantitativi dei rifiuti prodotti dalle attività di IPPC 5.3 e IPPC 5.1.

	Fanghi		Carboni esausti		Carboni esausti da inviare a recupero		Sacconi Obsoleti		Reflui oleosi		Acque oleose	
	CER 191306		CER_061302		CER_061302*		CER 150102		CER 190207*		CER 191307*	
	prodotti	smaltiti	prodotti	smaltiti	prodotti	smaltiti	prodotti	smaltiti	prodotti	smaltiti	prodotti	smaltiti
	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
Giacenze al 31/12/2012		0		0		0		0		15,430		164,730
Gennaio	12.220	0	28.000	0	28.660	28.660	0	0	3.000	0	134.100	109.540
Febbraio	10.300	18.520	12.000	0	0	0	0	0	250	0	110.000	239.920
Marzo	10.360	0	4.800	0	53.520	53.520	700	0	5.750	0	127.000	136.520
Aprile	14.200	19.200	19.200	39.220	0	0	0	0	0	0	55.000	104.840
Maggio	13.140	22.500	41.800	36.860	0	0	420	1.120	3.870	21.440	126.500	112.620
Giugno	12.000	0	31.240	54.960	0	0	0	0	2.910	0	60.870	29.900
Luglio	13.480	24.080	16.960	0	0	0	0	0	0	2.680	34.900	60.760
Agosto	12.280	0	5.660	0	0	0	600	0	0	0	113.000	53.200
Settembre	8.760	22.440	8.000	0	0	0	190	790	-50	7.040	12.000	50.220
Ottobre	14.600	0	14.860	28.620	6.820	0	150	0	0	0	106.600	53.060
Novembre	11.780	20.980	8.040	30.900	0	0	0	0	13.000	0	6.100	0
Dicembre	13.280	18.680	0	0	13.620	0	100	0	0	0	0	0
TOTALE 2013	146.400	146.400	190.560	190.560	102.620	82.180	2.160	1.910	28.730	31.160	886.070	950.580
Giacenza al 31/12/2013		0		0		20.440		250		13.000		100.220

(*) Dati riferiti alle quantità in partenza riportate nella I copia del FIR

Tabella 4: riepilogo dei rifiuti smaltiti prodotti dalle attività IPPC 5.1 e 5.3

Riassumendo, durante l'esercizio 2013 sono stati prodotti e smaltiti:

- 146.400 kg di fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda (CER 191306)
- 190.560 m³ di carboni esausti (CER 061302*)
- 31.160 kg di reflui oleosi (CER 190207*)
Nel corso del 2013 la produzione totale è risultata pari a 28.730 kg, con una giacenza al 31/12/2013 pari a 13.000 kg.
- 950.580 kg di acque oleose (CER 191307*)
Nel corso del 2013 la produzione totale è risultata pari a 886.070 kg, con una giacenza al 31/12/2013 pari a 100.220 kg.

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 12 di 52	Rev. 0

5 SINTESI DEI RISULTATI – EMISSIONI CONVOGLIATE

Le tabelle riepilogative con i dati relativi ai monitoraggi ambientali (uscita E1TAF1, E1TAF2 ed E1TAF3) sono riportate in Allegato 2.

Si segnala che i dati ottenuti sono sempre risultati al di sotto del limite di rilevabilità strumentale ad eccezione di quelli rilevati nel mese di Maggio 2013 per il 1,2-Dicloroetano e 1,2-Dicloroetilene (cis).

6 CARATTERISTICHE DELLE ACQUE IN INGRESSO ED USCITA

I risultati delle determinazioni analitiche eseguite sui campioni d'acqua prelevati in ingresso ed in uscita ai tre moduli TAF nel periodo compreso tra Gennaio 2013 e Dicembre 2013 sono riassunti nelle Tabelle 1, 2, 3 e 4 riportate in Allegato 1.

In allegato 3 sono invece riportati i trend delle concentrazioni dei principali parametri chimico fisici delle acque.

Dai dati si può riassumere quanto segue:

1. Le acque in ingresso all'impianto di trattamento sono risultate conformi ai limiti di riferimento per il successivo scarico verso il Depuratore Consortile, ad eccezione dei seguenti parametri:
 - Composti organo alogenati totali; il valore di riferimento di 2 mg/l è stato superato in 17 campionamenti con un valore massimo pari a 3,883 mg/l (registrato il 07/02/2013).
2. il pH delle acque in ingresso al trattamento presenta valori compresi tra 6,6 e 7,6 mentre i valori del pH in uscita sono risultati tra 7,2 e 8,2 per il modulo TAF1; tra 7,1 e 7,8 per il modulo TAF2; tra 6,9 e 8,0 per il modulo TAF3.
3. il parametro PCDD-PCDF determinato sia nel flusso in ingresso che in quello in uscita risulta essere sempre inferiore ai limiti di riferimento
4. il valore di conducibilità delle acque in ingresso presenta valori compresi tra 15.100 e 18.900 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
5. il parametro COD totale presenta valori in ingresso compresi tra 17 e 68 mg/l, inferiori sia ai valori di riferimento dell'impianto consortile che ai limiti di legge per recapito in corpo idrico superficiale.

Copia dei referti analitici delle determinazioni eseguite è riportata nell'Allegato 4 (solamente in formato elettronico).

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 13 di 52	Rev. 0

7 EFFICIENZE DI ABBATTIMENTO

Gli esiti delle determinazioni analitiche sulle acque in ingresso ed in uscita agli impianti TAF1, TAF2 e TAF3 hanno evidenziato l'efficacia dell'impianto di trattamento, nel rispetto dei valori allo scarico richiesti per i parametri analizzati.

Nelle tabelle di seguito riportate vengono indicate le efficienze di abbattimento dei principali contaminanti sia per ogni singolo modulo TAF che per il sistema nel suo complesso.

Le efficienze di abbattimento per singolo modulo sono state calcolate utilizzando le medie mensili delle concentrazioni contaminanti principali e più rappresentativi in ingresso (serbatoio TK-3001, comune a tutti i moduli) ed in uscita dai singoli moduli.

Le efficienze di abbattimento del sistema nel suo complesso sono state calcolate utilizzando le medie mensili delle concentrazioni in ingresso all'impianto ed utilizzando la media pesata delle concentrazioni in uscita dai tre moduli TAF1, TAF2 e TAF3.

Per le concentrazioni risultate inferiori al limite di rilevabilità strumentale, in via conservativa, sono stati assunti valori pari al 99% del limite analitico stesso.

	Concentrazione media annua in ingresso	Concentrazione media annua in uscita -Modulo TAF1	Efficienza di abbattimento [%] - Modulo TAF1
Parametro	mg/l	mg/l	
Arsenico	0,020	0,0044	78,38
Ferro	2,607	0,1020	96,09
Manganese	1,413	0,1688	88,06
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	0,238	0,0100	95,81
1,1,2 -Tricloroetano	0,796	0,0822	89,67
1,2-Dicloroetano	0,944	0,1315	86,07
Clorobenzene	0,081	0,0005	99,33
Cloroformio	0,496	0,1016	79,49
Cloruro di Vinile	0,682	0,0012	99,83
Solventi organici Alogenati (Sommat. D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	2,408	0,2230	90,74
Isopropilbenzene	0,552	0,0005	99,91
Toluene	0,075	0,0005	99,39
m,p-Xilene	0,060	0,0010	98,40
o-Xilene	0,019	0,0005	97,44
Composti Organo-aromatici Totali	3,511	0,0036	99,90

Tabella 5: riepilogo efficienze di abbattimento – Modulo TAF1

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 14 di 52	Rev. 0

Parametro	Concentrazione media annua in ingresso mg/l	Concentrazione media annua in uscita -Modulo TAF2 mg/l	Efficienza di abbattimento [%] - Modulo TAF2
Arsenico	0,020	0,008	61,97
Ferro	2,607	0,156	94,01
Manganese	1,413	0,547	61,32
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	0,238	0,025	89,67
1,1,2 -Tricloroetano	0,796	0,069	91,32
1,2-Dicloroetano	0,944	0,166	82,39
Clorobenzene	0,081	0,001	99,15
Cloroformio	0,496	0,154	68,94
Cloruro di Vinile	0,682	0,007	98,97
Solventi organici Alogenati (Sommat. D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	2,408	0,328	86,39
Isopropilbenzene	0,552	0,001	99,88
Toluene	0,075	0,001	98,99
m,p-Xilene	0,060	0,002	96,19
o-Xilene	0,019	0,001	96,36
Composti Organo-aromatici Totali	3,511	0,005	99,86

Tabella 6: riepilogo efficienze di abbattimento – Modulo TAF 2

Parametro	Concentrazione media annua in ingresso mg/l	Concentrazione media annua in uscita -Modulo TAF3 mg/l	Efficienza di abbattimento [%] - Modulo TAF3
Arsenico	0,020	0,002	92,43
Ferro	2,607	0,102	96,11
Manganese	1,413	0,031	97,80
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	0,238	0,012	95,09
1,1,2 -Tricloroetano	0,796	0,112	85,94
1,2-Dicloroetano	0,944	0,122	87,03
Clorobenzene	0,081	0,001	99,37
Cloroformio	0,496	0,052	89,57
Cloruro di Vinile	0,682	0,001	99,89
Solventi organici Alogenati (Sommat. D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	2,408	0,183	92,41
Isopropilbenzene	0,552	0,000	99,91
Toluene	0,075	0,001	99,28
m,p-Xilene	0,060	0,002	96,77
o-Xilene	0,019	0,001	97,30
Composti Organo-aromatici Totali	3,511	0,004	99,88

Tabella 7: riepilogo efficienze di abbattimento – Modulo TAF 3

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 15 di 52	Rev. 0

Parametro	Concentrazione media annua in ingresso	Concentrazione media annua in uscita -Modulo TAF1	Concentrazione media annua in uscita -Modulo TAF2	Concentrazione media annua in uscita -Modulo TAF3	Media pesata	Efficienza globale di abbattimento [%]
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Arsenico	0,020	0,0044	0,008	0,002	0,005	77,59
Ferro	2,607	0,1020	0,156	0,102	0,120	95,40
Manganese	1,413	0,1688	0,547	0,031	0,249	82,39
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	0,238	0,0100	0,025	0,012	0,015	93,52
1,1,2 -Tricloroetano	0,796	0,0822	0,069	0,112	0,088	88,98
1,2-Dicloroetano	0,944	0,1315	0,166	0,122	0,140	85,17
Clorobenzene	0,081	0,0005	0,001	0,001	0,001	99,28
Cloroformio	0,496	0,1016	0,154	0,052	0,102	79,34
Cloruro di Vinile	0,682	0,0012	0,007	0,001	0,003	99,56
Solventi organici Alogenati (Sommat. D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	2,408	0,2230	0,328	0,183	0,245	89,85
Isopropilbenzene	0,552	0,0005	0,001	0,000	0,001	99,90
Toluene	0,075	0,0005	0,001	0,001	0,001	99,22
m,p-Xilene	0,060	0,0010	0,002	0,002	0,002	97,12
o-Xilene	0,019	0,0005	0,001	0,001	0,001	97,03
Composti Organo-aromatici Totali	3,511	0,0036	0,005	0,004	0,004	99,88

Come evidenziato nelle tabelle sopra riportate, su ciascuno dei tre moduli di processo TAF1, TAF2 e TAF3 è stata raggiunta una elevata efficienza di abbattimento per i composti chiave.

L'efficienza media sui tre moduli risulta pari al 99,88% per i composti organo aromatici totali e 89,85% per i composti organo alogenati totali.

Le efficienze di abbattimento media per i principali contaminanti inorganici raggiungono valori pari a 95,40% per il Ferro, 77.59 % per l'Arsenico e 82,39 % per il Manganese. I valori allo scarico risultano per ciascun modulo ampiamente al di sotto dei limiti di riferimento.

In conclusione si può affermare che nel corso del 2013 le efficienze di abbattimento dei contaminanti principali si sono attestate su valori in linea con quanto atteso.

 	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 16 di 52	Rev. 0

8 DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Allegato 1. Riepilogo dati analitici degli autocontrolli sulle acque – Esercizio 2013

Allegato 2. Riepilogo dati analitici degli autocontrolli sull'emissione all'atmosfera – Esercizio 2013

Allegato 3. Andamenti parametri principali – Esercizio 2013

Allegato 4. Copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli sulle acque– Esercizio 2013

Allegato 5. Copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli sulle emissioni all'atmosfera – Esercizio 2013

Allegato 6. Copia dei rapporti di prova relativi alla caratterizzazione dei rifiuti – Esercizio 2013

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 17 di 52	Rev. 0

Allegato 1

Riepilogo dati analitici degli autocontrolli sulle acque – Anno di esercizio 2013

ALLEGATO 1
RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI
RIEPILOGO DATI: INGRESSO GENERALE IMPIANTO TAF

DATA CAMPIONAMENTO		10/01/2013 ore 11:15	24/01/2013 ore 11:00	07/02/2013 ore 11:00	21/02/2013 ore 11:00	07/03/2013 ore 11:00	21/03/2013 ore 11:00	04/04/2013 ore 11:18	18/04/2013 ore 11:06	09/05/2013 ore 11:10	23/05/2013 ore 11:00	13/06/2013 ore 11:10	27/06/2013 ore 11:10	11/07/2013 ore 11:10	25/07/2013 ore 11:00	08/08/2013 ore 11:00	22/08/2013 ore 11:00	05/09/2013 ore 11:00	19/09/2013 ore 11:00	10/10/2013 ore 10:00	24/10/2013 ore 11:00	14/11/2013 ore 10:00	28/11/2013 ore 10:00	12/12/2013 ore 10:00	30/12/2013 ore 10:00	
Parametro	Unità di misura																									
IPA Totali	mg/L	<0,000008	<0,000008	0.002	0.002	<0,000008	0.001	0.0006	<0,000008	0.0008	0.0006	<0,000008	0.002	0.003	0.003	0.0006	<0,000008	0.002	0.01	0.007	0.002	0.0008	0.001	<0,000008	<0,000008	
1,2-Dicloroetilene (cis)	mg/L	0.117	0.136	0.206	0.214	0.21	0.174	0.158	0.118	0.295	0.131	0.146	0.21607	0.193	0.195	0.183	<0,000005	0.148	0.155	0.15	0.147	0.154	0.188	0.186	0.15	
1,2-Dicloroetilene (trans)	mg/L	0.0056	0.039	0.049	0.0616	0.063	0.0689	0.08	0.08	0.0755	0.0878	0.067	0.08895	0.0723	0.0678	0.0708	<0,000005	0.0636	0.0602	0.0568	0.045	0.0634	0.0871	0.0612	0.07	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/L	0.123	0.175	0.255	0.276	0.273	0.243	0.238	0.198	0.37	0.219	0.213	0.31	0.265	0.263	0.254	<0,000005	0.212	0.216	0.207	0.192	0.217	0.275	0.248	0.22	
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/L	<0,001	<0,00125	0.00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0.171	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/L	0.0047	<0,00125	0.162	<0,00125	0.042	0.0861	0.216	0.15	0.0724	0.111	0.0476	0.08476	0.0642	0.0389	0.0554	0.0722	0.0385	0.0413	0.0771	0.0291	0.0464	0.0537	0.0042	0.073	
1,1,2-Tricloroetano	mg/L	0.0886	0.112	1.442	0.132	0.554	0.804	2.168	1.545	1.188	1.24	1.018	1.2108	1.05	0.542	0.788	0.243	0.655	0.64	0.895	0.367	0.553	0.616	0.267	0.986	
1,1-Dicloroetano	mg/L	0.0094	0.052	0.062	0.076	0.071	0.0645	0.0703	0.074	0.0754	0.0733	0.0604	0.07796	0.0673	0.0608	0.0583	<0,0025	0.0536	0.0505	0.0495	0.0476	0.0568	0.0675	0.0674	0.07	
1,1-Dicloroetilene	mg/L	<0,001	0.016	0.025	0.092	0.053	0.0853	0.095	0.103	0.102	0.119	0.075	0.08232	0.0736	0.0642	0.0569	0.0421	0.058	0.0597	0.056	0.0278	0.0382	0.0704	0.0989	0.068	
1,2,3 Triclorobenzene	mg/L	<0,001	<0,00125	<0,00125	0.012	<0,00125	0.0114	0.0109	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0.0225	0.699	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
1,2,4 Triclorobenzene	mg/L	<0,001	<0,00125	<0,00125	0.014	<0,00125	0.0126	0.0127	<0,00125	0.0114	0.0119	<0,00125	0.02443	<0,0025	0.0253	0.0257	0.0588	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0.0196	<0,0025	0.002	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/L	<0,000005	<0,000005	0.0002	0.0003	<0,000005	0.0002	0.0001	0.01	0.0002	<0,000005	<0,000005	<0,000005	0.0005	0.0005	0.0001	0.0606	0.0002	0.0003	0.0005	0.0002	0.0003	0.0007	<0,000005	0.0004	
1,2-Dibromoetano	mg/L	<0,001	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
1,2-Diclorobenzene	mg/L	0.297	0.307	0.285	0.65	0.353	0.47	0.456	0.431	0.324	0.32	0.56	0.46161	0.37	0.492	0.386	<0,0025	0.355	0.378	0.415	0.385	0.452	0.538	0.635	0.64	
1,2-Dicloroetano	mg/L	0.407	1.021	2.489	2.067	0.636	0.746	1.135	0.91	0.861	1.021	0.986	0.95718	0.88	0.7	0.668	<0,0025	0.965	0.711	0.899	0.725	0.857	0.82	0.923	0.611	
1,4-Diclorobenzene	mg/L	0.0198	0.016	0.02	0.044	0.025	0.0322	0.0332	0.03	0.0205	0.0226	0.0331	0.03274	0.0305	0.0382	0.0309	0.406	0.0283	0.031	0.0335	0.0296	0.0298	0.0224	0.0239	0.031	
Bromodichlorometano	mg/L	<0,001	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0.665	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
Bromoformio	mg/L	<0,001	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0.0298	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
Carbonio tetracloruro	mg/L	<0,001	0.011	<0,00125	0.011	0.03	0.014	0.0199	0.02	0.0177	0.0226	0.00767	0.01796	0.015	<0,0025	0.0143	<0,0025	0.0129	0.0158	0.0154	0.0134	0.0209	0.0045	0.0019	0.007	
Clorobenzene	mg/L	0.0724	<0,00125	0.08	0.132	0.093	0.0802	0.0853	0.078	0.0571	0.0668	0.112	0.07995	0.0713	0.0934	0.0893	<0,0025	0.0583	0.0707	0.0619	0.059	0.0742	0.0928	0.0923	0.075	
Cloroformio	mg/L	0.287	0.43	0.59	0.529	0.684	0.461	0.581	0.607	0.71	0.619	0.431	0.56165	0.5	0.378	0.398	0.0139	0.396	0.399	0.503	0.43	0.539	0.65	0.602	0.596	
Cloruro di Vinile	mg/L	0.0989	0.42	0.553	1.047	0.835	0.717	0.789	0.92	1.102	0.917	0.77411	0.758	0.758	0.627	0.0673	0.528	0.506	0.468	0.431	0.311	0.942	0.966	0.79		
Dibromoclorometano	mg/L	<0,001	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0.439	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
Esaclorobutadiene	mg/L	0.005	0.02	0.013	0.023	0.024	0.0222	0.0184	0.016	0.0142	0.014	0.0118	0.01796	0.0216	0.0259	0.0223	0.624	0.0224	0.0292	0.0269	0.0264	0.028	0.0295	0.034	0.016	
Tetracloroetilene	mg/L	0.0122	0.019	0.03	0.022	0.033	0.0461	0.0739	0.038	0.0254	0.037	0.0279	0.03884	0.0418	0.038	0.0422	<0,0025	0.0349	0.0413	0.0694	0.0267	0.0324	0.0195	0.0093	0.039	
Tricloroetilene	mg/L	0.0451	0.049	0.183	0.056	0.182	0.114	0.159	0.136	0.101	0.136	0.1	0.16671	0.151	0.109	0.122	0.032	0.123	0.12	0.154	0.0875	0.135	0.116	0.0732	0.088	
Pentaclorobenzene	mg/L	<0,000005	<0,000005	<0,000005	0.00008	<0,000005	<0,000005	0.00005	0.0002	0.0001	<0,000005	<0,000005	<0,000005	0.0002	0.0002	0.00001	0.0494	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0003	<0,000005	0.0001	
Esaclorobenzene	mg/L	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	0.0003	0.00005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	0.00006	<0,000005	<0,000005	0.127	0.00004	0.00001	0.00002	<0,000005	0.0001	0.0001	<0,000005	0.0002	
4-Clorotoluene	mg/L	<0,001	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
Solventi organici Alogenati (Sommatore D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	mg/L	0.856	1.986	3.883	3.836	2.547	2.193	2.851	2.73	2.854	3.048	2.549	2.6	2.425	2.072	1.937	1.996	2.128	1.867	2.176	1.754	1.941	2.648	2.707	2.21	
1,2,4 Trimetilbenzene	mg/L	<0,001	0.002	<0,00125	0.002	<0,00125	0.0041	0.00539	0.012	<0,00125	<0,00125	<0,00125	0.01457	<0,0025	<0,0025	0.014	<0,0025	0.0239	<0,0025	0.0167	0.0117	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
1,3,5 Trimetilbenzene	mg/L	<0,001	0.004	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
Benzene	mg/L	3.371	2.275	2.866	4.906	2.834	3.082	2.505	2.398	1.854	2.854	2.919	3.05477	2.86	3.06	2.67	2.8	2.81	2.72	2.73	2.45	2.04	2.72	2.87	2.74	
Etilbenzene	mg/L	0.0183	0.008	0.026	0.037	0.025	0.021	0.047	0.015	0.0113	0.0152	0.0238	0.01298	0.0193	0.0233	0.0207	0.019	0.111	0.0251	0.0241	0.0241	0.0206	0.0047	0.0024	0.008	
Isopropilbenzene	mg/L	0.684	<0,00125	0.734	0.95	0.696	0.476	0.408	0.317	0.242	0.358	0.657	0.35296	0.412	0.46	0.501	0.449	0.54	0.582	0.515	0.547	0.831	0.719	0.677	0.447	
n-Butilbenzene	mg/L	<0,001	<0,00125	<0,00125	0.014	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	0.00259	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
n-Propilbenzene	mg/L	0.0117	<0,00125	0.014	0.01	0.017	0.0025	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	0.00101	0.00869	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
p-Isopropiltoluene	mg/L	<0,001	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	0.006	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,00125	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,001	
sec-Butilbenzene	mg/L	<0,001	<0,00125																							

ALLEGATO 1
RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI
RIEPILOGO DATI: USCITA TAF 1

DATA CAMPIONAMENTO		10/01/2013	24/01/2013	07/02/2013	21/02/2013	07/03/2013	21/03/2013	04/04/2013	18/04/2013	09/05/2013	23/05/2013	13/06/2013	27/06/2013	11/07/2013	25/07/2013	08/08/2013	22/08/2013	05/09/2013	19/09/2013	10/10/2013	24/10/2013	14/11/2013	28/11/2013	12/12/2013	30/12/2013	
		ore 12:00	ore 11:30	ore 11:10	ore 11:10	ore 11:10	ore 11:10	ore 11:26	ore 11:22	ore 11:40	ore 11:38	ore 11:30	ore 11:20	ore 11:30	ore 11:10	ore 11:15	ore 11:05	ore 11:10	ore 11:10	ore 10:20	ore 11:15	ore 10:15	ore 10:15	ore 10:15	ore 10:15	
Parametro	Unità di misura																									
IPA Totali	mg/L	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008	<0,00008
1,2-Dicloroetilene (cis)	mg/L	<0,00025	0.0075	<0,0001	0.0002	<0,00025	<0,001	0.00032	<0,001	0.0436	0.0424	0.0145	0.00473	0.00036	0.00005	0.003	<0,000005	0.0157	0.0154	0.0106	0.0103	0.0069	0.0088	0.012	0.0175	
1,2-Dicloroetilene (trans)	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,0001	<0,00025	<0,001	0.00006	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	0.00094	0.0001	<0,000005	<0,00025	<0,000005	<0,0005	0.0027	<0,0005	0.003	<0,0005	0.0012	0.0019	0.0021	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/L	<0,0005	0.0075	<0,0002	0.0002	<0,0005	<0,002	0.00038	<0,002	0.0436	0.0424	0.0145	0.006	0.00046	0.00005	0.00298	<0,000005	0.0157	0.0181	0.0106	0.0133	0.00688	0.01	0.0139	0.0196	
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,0001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	0.0116	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
1,1,2-Tricloroetano	mg/L	0.00154	<0,00125	<0,0001	0.00021	<0,00025	0.0198	0.00243	0.0147	0.188	0.561	0.104	0.02606	0.0039	0.00018	0.0092	0.0116	0.186	0.177	0.129	0.105	0.0914	0.099	0.109	0.112	
1,1-Dicloroetano	mg/L	0.00828	0.0183	0.00301	0.00019	0.0153	0.0364	0.00018	0.045	0.0382	0.0358	0.0304	0.00801	0.00008	0.00007	0.0038	<0,00025	0.0056	0.0046	0.0046	0.0046	0.004	0.0039	0.0007	0.0026	0.0044
1,1-Dicloroetilene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	0.00102	0.00011	<0,000005	<0,00025	<0,00025	0.0046	0.0049	0.0031	0.0038	0.0028	<0,0005	<0,0005	0.0023	
1,2,3 Triclorobenzene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	0.099	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
1,2,4 Triclorobenzene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	0.0029	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
1,2,4,5-tetracloro benzene	mg/L	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	0.0023	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	
1,2-Dibrometano	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	<0,00025	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
1,2-Diclorobenzene	mg/L	0.00093	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	0.0052	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	0.0003	0.00003	<0,000005	<0,00025	<0,00025	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
1,2-Dicloroetano	mg/L	0.0769	0.451	0.35	0.00364	0.11	0.235	0.00727	0.124	0.149	0.107	0.207	0.00208	0.00019	0.00038	0.0567	<0,00025	0.196	0.145	0.108	0.0884	0.101	0.101	0.259	0.221	
1,4-Diclorobenzene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	<0,00025	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
Bromodichlorometano	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	0.0619	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
Bromoformio	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	<0,00025	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
Carbonio tetracloruro	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	0.00001	<0,000005	<0,00025	<0,00025	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
Clorobenzene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	<0,00025	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
Cloroformio	mg/L	0.0279	0.142	0.098	0.00191	0.0869	0.353	0.00211	0.393	0.37	0.368	0.33	0.00753	0.00042	0.00035	0.0364	<0,00025	0.035	0.0272	0.024	0.0215	0.02	0.0314	0.0548	0.0597	
Cloruro di Vinile	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	0.00079	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	0.00038	0.00004	0.0015	<0,00025	0.0023	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0.0014	0.0032	0.0051
Dibromoclorometano	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	0.0244	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
Esaclorobutadiene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	0.0012	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0.0039	0.004	<0,0005	
Tetracloroetilene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	0.00002	<0,000005	<0,00025	<0,00025	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
Tricloroetilene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	0.00005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	0.00085	0.00019	<0,000005	<0,00025	<0,00025	<0,0005	0.0036	0.0039	0.0047	0.006	0.0012	0.0026	0.0049	
Pentaclorobenzene	mg/L	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	
Esaclorobenzene	mg/L	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	
4-Clorotoluene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	<0,00025	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
Solventi organici Alogenati (Sommatoria D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	mg/L	0.105	0.592	0.045	0.006	0.197	0.588	0.01	0.517	0.519	0.475	0.538	0.011	0.001	0.0008	0.095	0.09	0.238	0.181	0.139	0.118	0.13	0.139	0.324	0.293	
1,2,4 Trimetilbenzene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	0.00003	<0,00025	<0,00025	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
1,3,5 Trimetilbenzene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001	<0,00025	<0,001	<0,000005	<0,001	<0,001	<0,00125	<0,001	<0,00005	<0,000005	<0,000005	<0,00025	<0,00025	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
Benzene	mg/L	<0,00025	<0,00125	<0,0001	<0,00001																					

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 26 di 52	Rev. 0

Allegato 2

**Riepilogo dati analitici degli autocontrolli sulle emissioni
all'atmosfera – Anno di esercizio 2013**

			ALLEGATO 2																	
			RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI SULLE EMISSIONI ALL'ATMOSFERA - MODULO TAF 1																	
			05/09/2013						19/09/2013						10/10/2013					
			09:20-10:20 (1°)		10:20-11:20 (2°)		11:20-12:20 (3°)		09:45-10:45 (1°)		10:45-11:45 (2°)		11:45-12:45 (3°)		10:30-11:30 (1°)		11:45-12:45 (2°)		13:15-14:15 (3°)	
PROVA)			PROVA)			PROVA)			PROVA)			PROVA)			PROVA)			PROVA)		
Emissione EI TAF1			Emissione EI TAF1			Emissione EI TAF1			Emissione EI TAF1			Emissione EI TAF1			Emissione EI TAF1			Emissione EI TAF1		
Prova	Metodo	Unità di misura	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)
Portata del flusso convogliato	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	7854	-	7714	-	7940	-	7372	-	7325	-	7408	-	7208	-	7336	-	7373	-
Temperatura del flusso convogliato	UNI 10169:2001	°C	30.0	-	30.2	-	30.1	-	27.5	-	27.5	-	27.5	-	26.5	-	26.5	-	26.5	-
Fenolo	NIOSH 2546 1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,7	< 0,2	< 1,7	< 0,2	< 1,7	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,6	< 0,2	< 1,6	< 0,2	< 1,6
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	0,6	4,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,3
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
1,2 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	1,6	11,5	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
1,2 Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
1,2 Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
m-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
p-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
o-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
1,1 Dicloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
1,1 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
1,2 Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
1,1,1 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
1,2,3 Tricloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
1,1,2,2 Tetracloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
1,1,2 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4	< 0,3	< 2,4

			ALLEGATO 2																	
			RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI SULLE EMISSIONI ALL'ATMOSFERA - MODULO TAF 1																	
			24/10/2013						14/11/2013						28/11/2013					
			10:30-11:30 (1° PROVA)		11:45-12:45 (2° PROVA)		13:15-14:15 (3° PROVA)		10:20-11:20 (1° PROVA)		11:25-12:25 (2° PROVA)		12:30-13:30 (3° PROVA)		10:20-11:20 (1° PROVA)		11:25-12:25 (2° PROVA)		12:30-13:30 (3° PROVA)	
Prova	Metodo	Unità di misura	Emissione E1 TAF1		Emissione E1 TAF1		Emissione E1 TAF1		Emissione E1 TAF1		Emissione E1 TAF1		Emissione E1 TAF1		Emissione E1 TAF1		Emissione E1 TAF1			
			Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)		
Portata del flusso convogliato	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	7080	-	7125	-	7181	-	7150	-	7277	-	7236	-	7503	-	7730	-	7495	-
Temperatura del flusso convogliato	UNI 10169:2001	°C	26.5	-	26.5	-	26.5	-	22.7	-	22.4	-	22.6	-	18.4	-	18.4	-	18.2	-
Fenolo	NIOSH 2546 1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	2,4	17,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,2 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	0,7	5,0	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,2 Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,2 Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
m-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
p-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
o-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,1 Dicloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,1 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,2 Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,1,1 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,2,3 Tricloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,1,1,2 Tetracloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,1,2 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,2	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3

ALLEGATO 2														
RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI SULLE EMISSIONI ALL'ATMOSFERA - MODULO TAF 1														
			12/12/2013						30/12/2013					
			10:25-11:25 (1° PROVA)		11:25-12:25 (2° PROVA)		12:30-13:30 (3° PROVA)		10:25-11:25 (1° PROVA)		11:25-12:25 (2° PROVA)		12:25-13:25 (3° PROVA)	
			Emissione EI TAF1		Emissione EI TAF1		Emissione EI TAF1		Emissione EI TAF1		Emissione EI TAF1		Emissione EI TAF1	
Prova	Metodo	Unità di misura	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)
Portata del flusso convogliato	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	5189	-	4964	-	5004	-	4860	-	4503	-	4693	-
Temperatura del flusso convogliato	UNI 10169:2001	°C	22.5	-	22.8	-	22.8	-	22.5	-	22.8	-	22.8	-
Fenolo	NIOSH 2546 1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,2	< 0,2	< 1,2	< 0,2	< 1,2	< 0,2	< 1,0	< 0,2	< 1,0	< 0,2	< 1,0
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
1,2 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
1,2 Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
1,2 Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
m-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
p-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
o-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
1,1 Dicloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
1,1 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
1,2 Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
1,1,1 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
1,2,3 Tricloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
1,1,1,2 Tetracloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
1,1,2 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5

ALLEGATO 2																				
RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI SULLE EMISSIONI ALL'ATMOSFERA - MODULO TAF 2																				
			11/07/2013						25/07/2013						08/08/2013					
			10:30-11:30 (1°)		11:30-12:30 (2°)		12:30-13:30 (3°)		12:00-13:00 (1°)		13:20-14:20 (2°)		14:25-15:25 (3°)		09:10-10:10 (1°)		10:10-11:10 (2°)		11:10-12:10 (3°)	
			PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)	
			Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2	
Prova	Metodo	Unità di misura	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)
Portata del flusso convogliato	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	5101	-	5239	-	5056	-	5592	-	5508	-	5592	-	7286	-	7400	-	7396	-
Temperatura del flusso convogliato	UNI 10169:2001	°C	26.8	-	27.0	-	27.0	-	28.0	-	29.0	-	29.0	-	29.0	-	29.0	-	29.0	-
Fenolo	NIOSH 2546 1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1	< 0,2	< 1	< 0,2	< 1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,6	< 0,2	< 1,6	< 0,2	< 1,6
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,2 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,2 Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,2 Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
m-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
p-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
o-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,1 Dicloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,1 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,2 Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,1,1 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,2,3 Tricloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,1,2,2 Tetracloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
1,1,2 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3

ALLEGATO 2																				
RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI SULLE EMISSIONI ALL'ATMOSFERA - MODULO TAF 2																				
			05/09/2013						19/09/2013						10/10/2013					
			09:35-10:35 (1°)		10:35-11:35 (2°)		11:35-12:35 (3°)		10:30-11:30 (1°)		11:30-12:30 (2°)		12:30-13:30 (3°)		10:30-11:30 (1°)		11:40-12:40 (2°)		13:00-14:00 (3°)	
			PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)	
			Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2	
Prova	Metodo	Unità di misura	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)
Portata del flusso convogliato	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	7946	-	7928	-	8028	-	7077	-	7196	-	7052	-	5686	-	5721	-	5730	-
Temperatura del flusso convogliato	UNI 10169:2001	°C	30.1	-	30.4	-	30.5	-	26.9	-	27.0	-	27.0	-	26.9	-	27.0	-	27.2	-
Fenolo	NIOSH 2546 1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,7	< 0,2	< 1,7	< 0,2	< 1,7	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,5	< 0,2	< 1,2	< 0,2	< 1,2	< 0,2	< 1,2
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
1,2 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	0,7	4,0	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
1,2 Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
1,2 Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
m-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
p-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
o-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
1,1 Dicloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
1,1 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
1,2 Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
1,1,1 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
1,2,3 Tricloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
1,1,2,2 Tetracloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
1,1,2 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,5	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 2,3	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8	< 0,3	< 1,8

ALLEGATO 2																				
RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI SULLE EMISSIONI ALL'ATMOSFERA - MODULO TAF 2																				
			24/10/2013						14/11/2013						28/11/2013					
			10:30-11:30 (1°)		11:40-12:40 (2°)		13:00-14:00 (3°)		10:25-11:25 (1°)		11:30-12:30 (2°)		12:35-13:35 (3°)		10:25-11:25 (1°)		11:40-12:40 (2°)		13:00-14:00 (3°)	
			PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)	
			Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2	
Prova	Metodo	Unità di misura	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)
Portata del flusso convogliato	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	5496	-	5447	-	5444	-	5611	-	5656	-	5656	-	4058	-	4059	-	4055	-
Temperatura del flusso convogliato	UNI 10169:2001	°C	26.9	-	27.0	-	27.2	-	23.0	-	23.4	-	23.2	-	23.5	-	23.5	-	23.5	-
Fenolo	NIOSH 2546 1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	2,6	14,6	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,2 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	2,0	11,2	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,2 Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,2 Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
m-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
p-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
o-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,1 Dicloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,1 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,2 Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,1,1 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,2,3 Tricloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,1,2,2 Tetracloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,1,2 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,7	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3

ALLEGATO 2														
RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI SULLE EMISSIONI ALL'ATMOSFERA - MODULO TAF 2														
			12/12/2013						30/12/2013					
			10:25-11:25 (1° PROVA)		11:25-12:25 (2° PROVA)		12:30-13:30 (3° PROVA)		10:25-11:25 (1° PROVA)		11:25-12:25 (2° PROVA)		12:25-13:25 (3° PROVA)	
			Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2		Emissione E1 TAF2	
Prova	Metodo	Unità di misura	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)
Portata del flusso convogliato	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	5095	-	4948	-	4905	-	3840	-	3555	-	3859	-
Temperatura del flusso convogliato	UNI 10169:2001	°C	23,5	-	23,5	-	23,5	-	23,5	-	23,5	-	23,5	-
Fenolo	NIOSH 2546 1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 1,1	< 0,2	< 0,9	< 0,2	< 0,9	< 0,2	< 0,9
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,2 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,2 Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,2 Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
m-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
p-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
o-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,1 Dicloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,1 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,2 Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,1,1 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,2,3 Tricloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,1,2,2 Tetracloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
1,1,2 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,5	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3	< 0,3	< 1,3

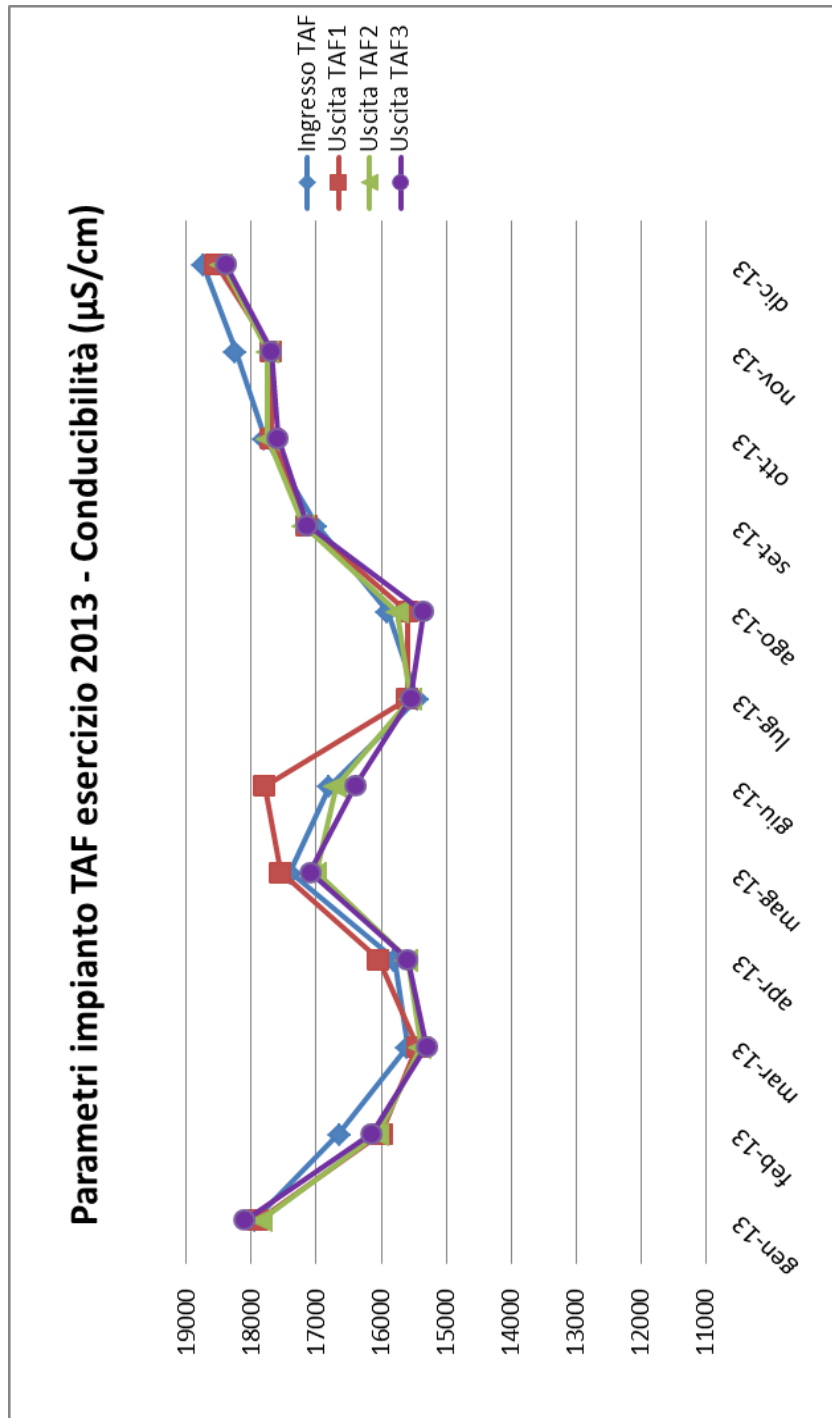
ALLEGATO 2																				
RIEPILOGO DATI ANALITICI DEGLI AUTOCONTROLLI SULLE EMISSIONI ALL'ATMOSFERA - MODULO TAF 3																				
			08/08/2013						05/09/2013						19/09/2013					
			09:30-10:30 (1°)		10:30-11:30 (2°)		11:30-12:30 (3°)		11:20-12:20 (1°)		12:20-13:20 (2°)		13:20-14:20 (3°)		09:50-10:50 (1°)		10:50-11:50 (1°)		11:50-12:50 (1°)	
			PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)		PROVA)	
			Emissione E1 TAF3		Emissione E1 TAF3		Emissione E1 TAF3		Emissione E1 TAF3		Emissione E1 TAF3		Emissione E1 TAF3		Emissione E1 TAF3		Emissione E1 TAF3		Emissione E1 TAF3	
Prova	Metodo	Unità di misura	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Risultato	Flusso di massa (g/h)	Flusso di massa (g/h)	Risultato
Portata del flusso convogliato	UNI 10169:2001	Nm ³ /h	8790	-	8758	-	8736	-	9229	-	9339	-	9382	-	8903	-	8919.0	-	-	8833
Temperatura del flusso convogliato	UNI 10169:2001	°C	28.7	-	28.9	-	29.1	-	30.7	-	31.1	-	30.4	-	28.9	-	29.1	-	-	29.7
Fenolo	NIOSH 2546 1994	mg/Nm ³	< 0,2	< 2	< 0,2	< 2	< 0,2	< 2	< 0,2	< 1,9	< 0,2	< 1,9	< 0,2	< 1,9	< 0,2	< 1,9	< 0,2	< 1,9	< 1,9	< 0,2
Benzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
Etilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
Toluene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
Cloruro di vinile	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
Cloroformio	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
1,2 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
1,2 Dicloroetilene (cis)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
1,2 Dicloroetilene (trans)	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
m-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
p-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
o-xilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
1,1 Dicloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
1,1 Dicloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
1,2 Dicloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
1,1,1 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
1,2,3 Tricloropropano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
1,1,1,2 Tetracloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
1,1,2 Tricloroetano	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
Tricloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3
Stirene	UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 3	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 0,3	< 2,8	< 2,8	< 0,3

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 42 di 52	Rev. 0

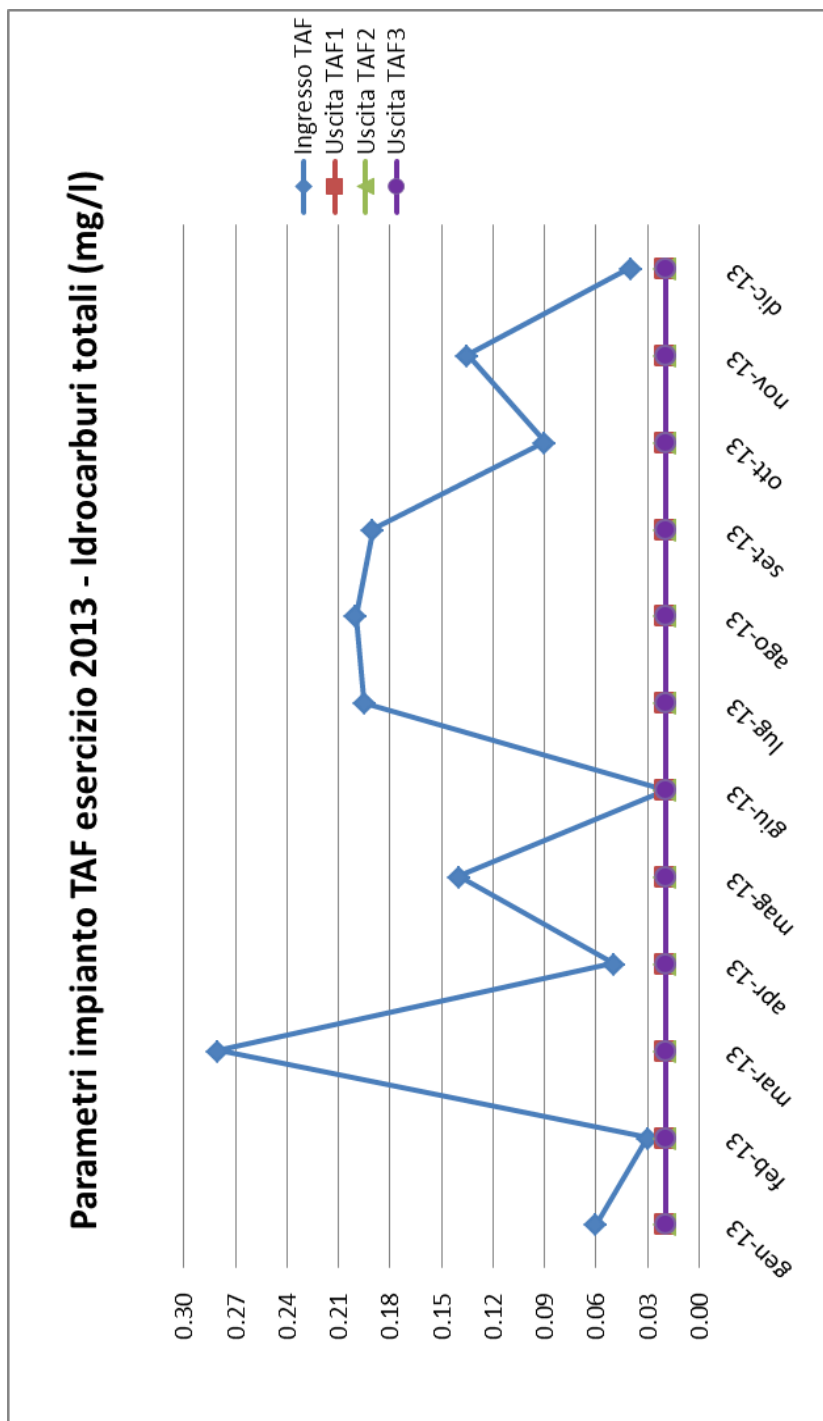
Allegato 3

Andamenti parametri principali – Anno di esercizio 2013

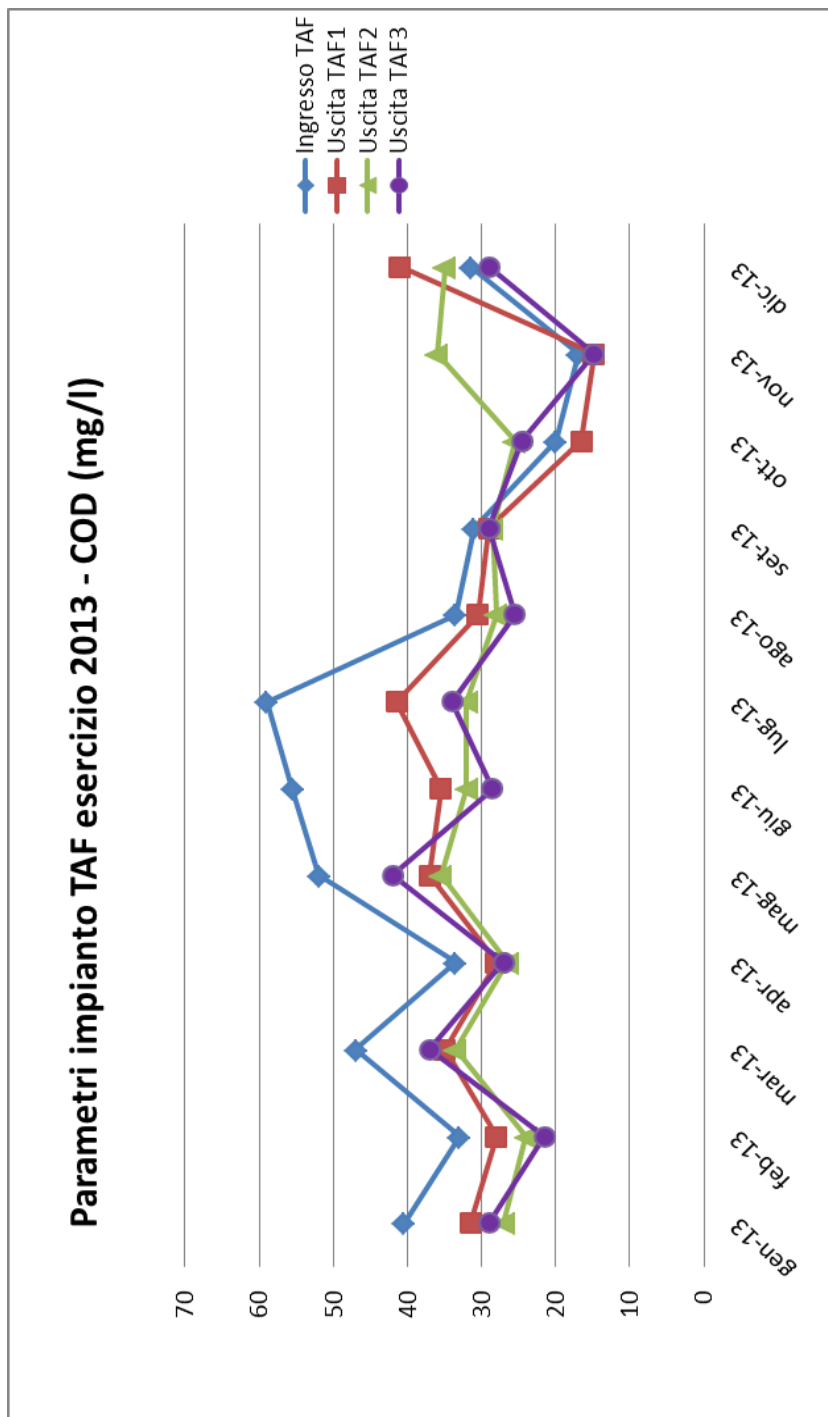
	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 43 di 52	Rev. 0



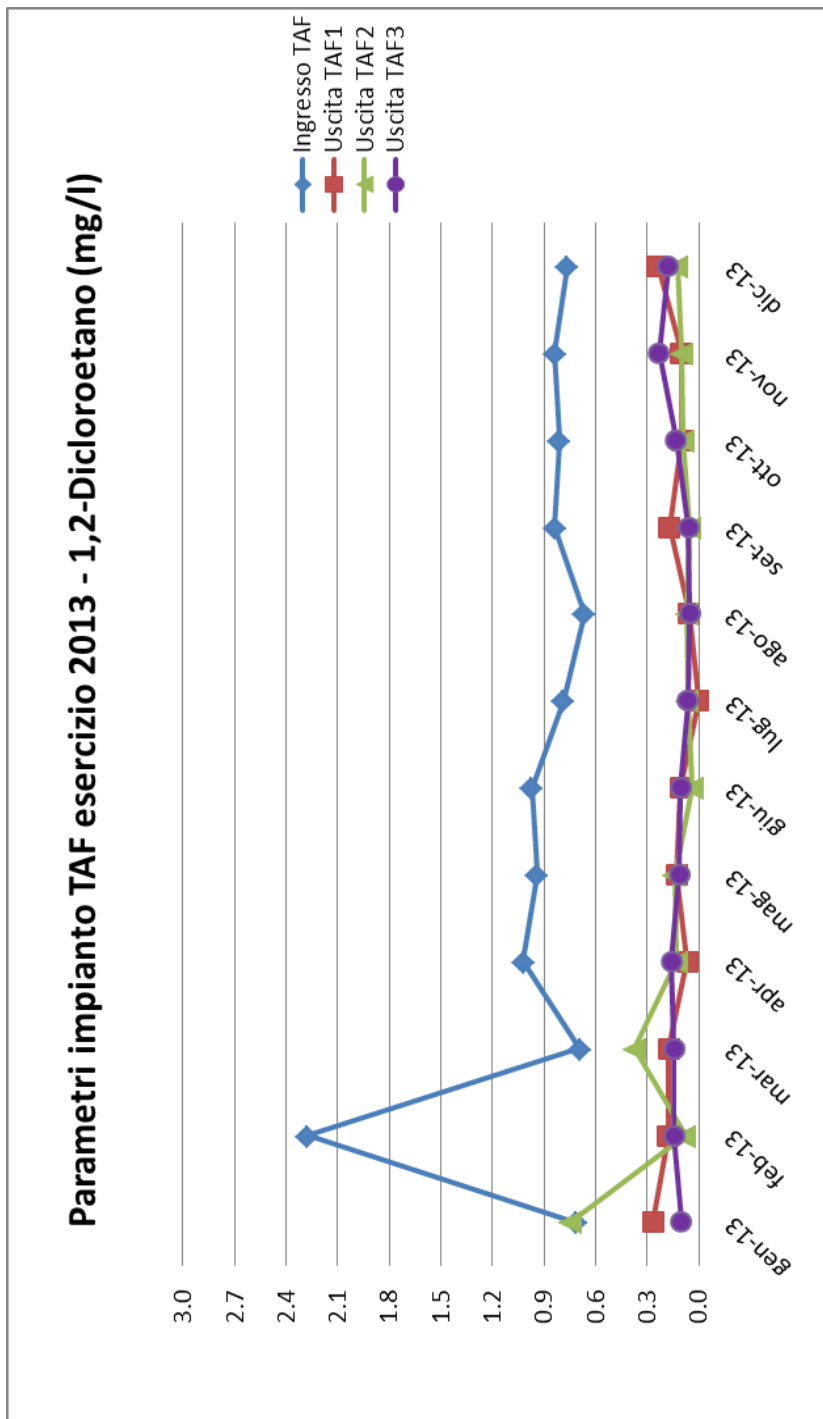
	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 44 di 52	Rev. 0




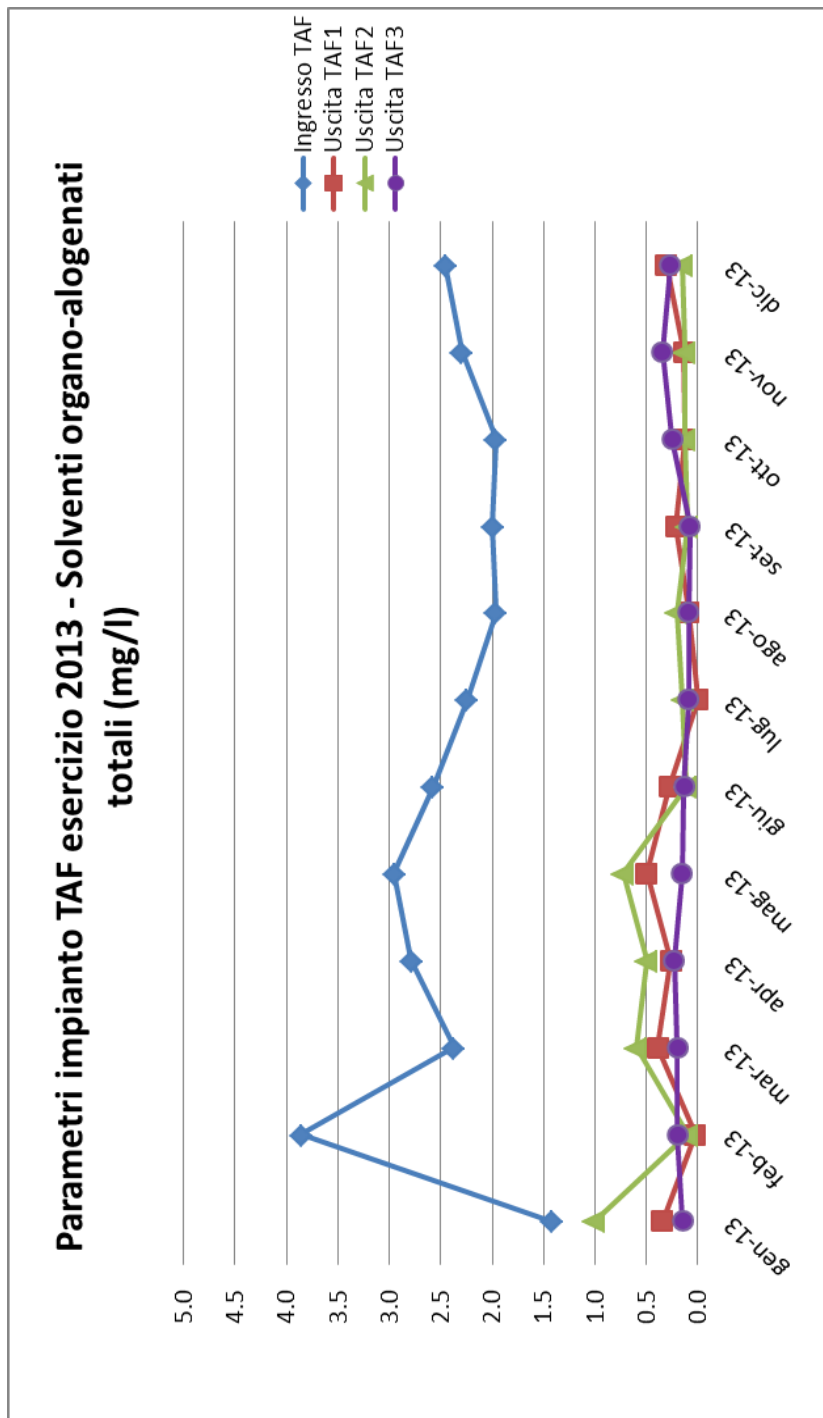
	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 45 di 52	Rev. 0



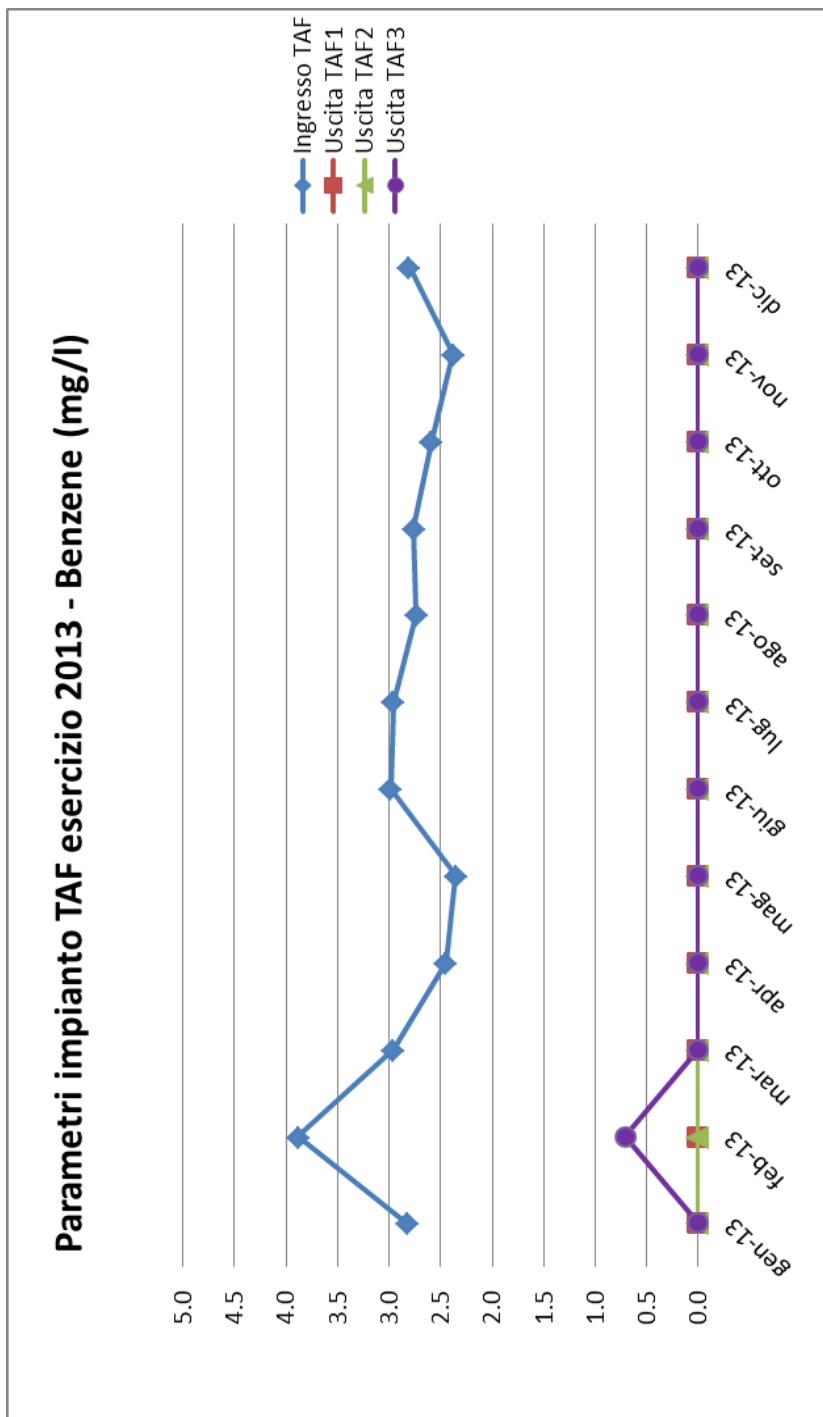
	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 46 di 52	Rev. 0



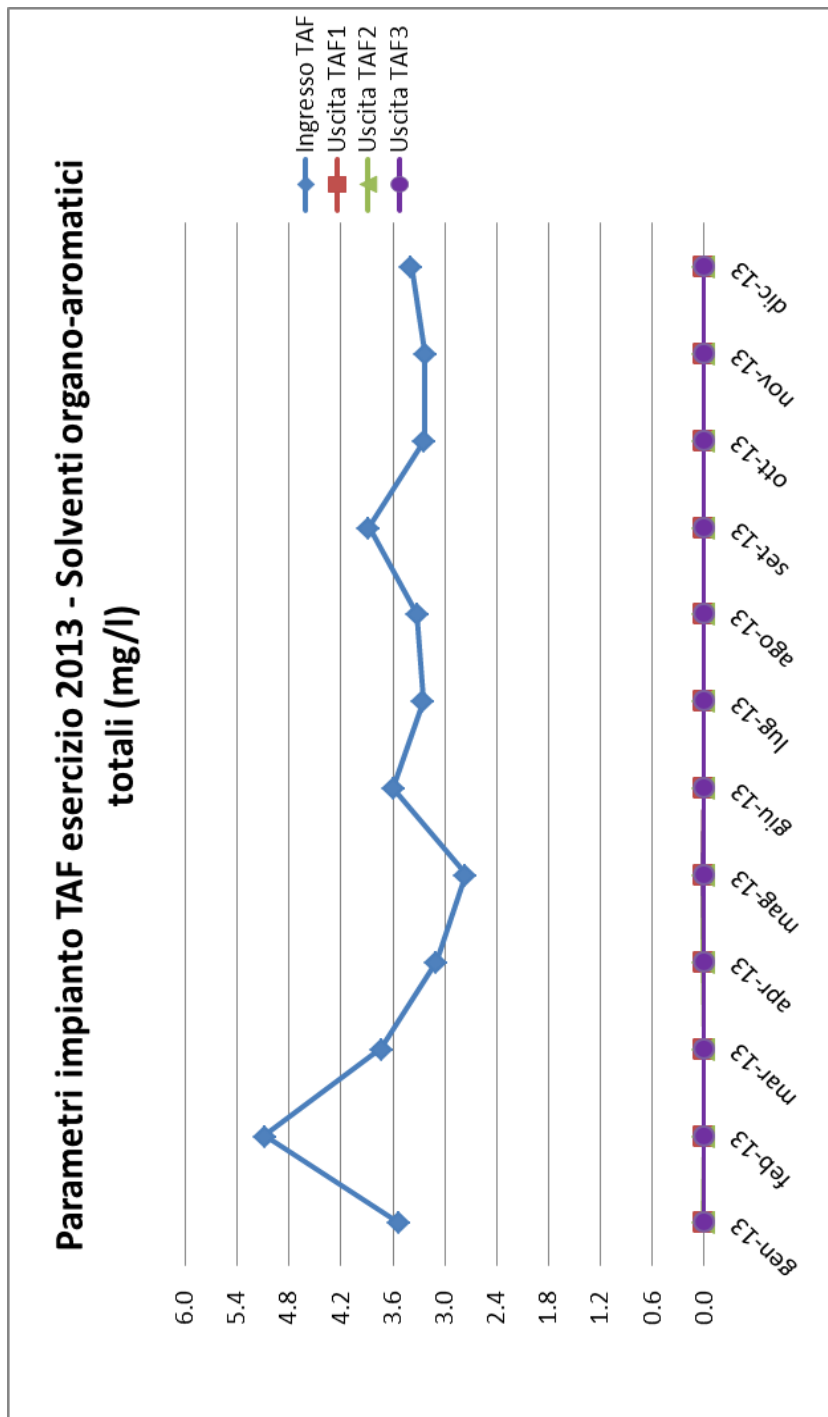
	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 47 di 52	Rev. 0



	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 48 di 52	Rev. 0



	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 49 di 52	Rev. 0



	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 50 di 52	Rev. 0

Allegato 4

**Copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli sulle acque
(su supporto elettronico) – Anno di esercizio 2013**

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 51 di 52	Rev. 0

Allegato 5

Copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli sulle emissioni all'atmosfera (su supporto elettronico) – Anno di esercizio 2013

	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 08
	LOCALITÀ Porto Torres (SS)	SPC. 08-BA-E-96018	
	PROGETTO Servizi di Ingegneria M.A.I. e PM&C	Fg. 52 di 52	Rev. 0

Allegato 6

Copia dei rapporti di prova relativi alla caratterizzazione dei rifiuti (su supporto elettronico) – Anno di esercizio 2013