

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 1 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04



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 2014

REVO		A. Pilone ARCADIS 	B. Buliani ARCADIS 	A. Aresu ARCADIS 	23/04/2015
Indice di Rev.		Preparato	Controllato	Approvato	Data

Questo documento è di proprietà Syndial S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

 	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 2 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

Memorandum delle revisioni

N° Rev.	Data	Paragrafo	Descrizione sintetica revisione

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 3 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

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)	6
2. DESCRIZIONE DEL PROCESSO	7
3. IMPIANTO TAF - ATTIVITA' IPPC 5.3	8
3.1 QUANTITATIVI DI ACQUE TRATTATE.....	9
3.2 CONSUMI UTILITIES E PRODOTTI CHIMICI	11
4. QUANTITATIVO DI RIFIUTI PRODOTTI – ATTIVITÀ IPPC 5.3 E IPPC 5.1	12
5. SINTESI DEI RISULTATI - EMISSIONI CONVOGLIATE	14
6. CARATTERISTICHE DELLE ACQUE IN INGRESSO ED USCITA	15
7. EFFICIENZE DI ABBATTIMENTO	17
8. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA	22

Allegati

Allegato 1	Riepilogo dati analitici degli autocontrolli sulle acque – Anno di esercizio 2014.
Allegato 2	Riepilogo dati analitici degli autocontrolli sulle emissioni all'atmosfera – Anno di esercizio 2014.
Allegato 3	Andamenti parametri principali – Anno di esercizio 2014.
Allegato 4	Copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli sulle acque (su supporto elettronico) – Anno di esercizio 2014.
Allegato 5	Copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli sulle emissioni all'atmosfera (su supporto elettronico) – Anno di esercizio 2014.
Allegato 6	Copia dei rapporti di prova relativi alla caratterizzazione dei rifiuti (su supporto elettronico) – Anno di esercizio 2014.

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 4 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

1. PREMESSA

In data 24/10/2011 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 Comune di Porto Torres, con Ordinanza Sindacale n.24 dell'11/12/2012 reiterata con Ordinanza n. 31 dell' 11/12/2013, ai sensi dell'art. 191 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., in deroga agli artt. 208 e 187 della stessa norma, ha imposto la realizzazione e l'esercizio dell'impianto di Trattamento Acque di Falda denominato TAF4 finalizzato a potenziare e ottimizzare la MISE dell'area dello stabilimento di proprietà Syndial.

In vista della scadenza dell'Ordinanza Sindacale, Syndial ha richiesto l'aggiornamento dell'AIA n.1 del 24/10/2011 con nota prot. N. 16028 del 12/05/2014.

In data 13/06/2014 è stato quindi emesso l'Aggiornamento n.1 del provvedimento di AIA per modifica non sostanziale comprendente:

- iii. l'esercizio di una nuova sezione di trattamento denominata "TAF 4";
- iv. la variazione regime scarichi idrici in uscita dai moduli di trattamento TAF1, TAF2, TAF3, TAF4, attualmente recapitati direttamente al depuratore gestito dal Consorzio Industriale Provinciale, a seguito dell'inserimento di un impianto modulare di produzione Acqua Demineralizzata, tecnicamente connesso, di proprietà della Società Simam S.p.A., gestore qualificato per conto della Società Syndial, e l'attivazione di un nuovo scarico parziale (denominato S-rigetto) con titolarità Syndial.

Il presente documento sintetizza i principali parametri di funzionamento relativamente all'esercizio 2014 ed è stato redatto ai fini di adempiere a quanto prescritto dall'Art.28 comma 3 dell'AIA n°1 del 24/10/2011 e dall'aggiornamento n°1 del 13/06/14 sopracitate.

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.

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 5 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

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 soggiacenti 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 dal sistema TAF1-2-3 provengono dai seguenti punti di emungimento:

- n. 54 pozzi della barriera idraulica allineati lungo l'intero affaccio a mare delle proprietà Syndial;
- n. 19 pozzi della barriera idraulica lato Ovest Minciaredda;
- 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;

La potenzialità di trattamento di TAF1-2-3 autorizzata dall'AIA n°1 del 24/10/2011 è pari a 180 m³/h (corrispondenti a 1.576.800 m³/anno).

Il nuovo modulo TAF4 è stato realizzato per trattare le acque provenienti dai seguenti pozzi di emungimento:

- n. 9 pozzi in configurazione Dual Pump denominati RW04, RW05, RW06, RW11, RW13, RW16, RW18, RW25 e RW26;
- n.6 pozzi della barriera idraulica denominati PS50, PS51, PS52, PS53, PS54 e PS55.

La potenzialità di trattamento di TAF4 autorizzata dall'Aggiornamento n.1 del provvedimento di AIA è pari a 80 m³/h (corrispondenti a 700.800 m³/anno).

L'acqua in uscita dal trattamento viene conferita al Depuratore Consortile. Dal mese di Settembre 2014, parte delle acque dei TAF1-2-3 sono state inviate all'impianto Simam per la produzione di acqua demineralizzata.

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 6 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

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 e TK4 mentre il capannone coperto denominato "AREA 2" viene utilizzato per i rifiuti solidi.

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 7 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

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.

Il modulo TAF4 è indipendente rispetto a TAF1-2-3 ed lo schema di trattamento prevede:

- sezione di pretrattamento mediante disoleazione a gravità ad altissima efficienza e decantazione;
- sezione di strippaggio con vapore e di condensazione;
- sezione di filtrazione a carboni attivi linea acque;
- sezione di filtrazione a carboni attivi linea aria;
- sezione ispessimento fanghi.

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 8 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

3. IMPIANTO TAF - ATTIVITA' IPPC 5.3

Nel corso dell'anno 2014 l'impianto ha marciato in maniera regolare al netto delle tempistiche relative alla manutenzione ordinaria quantificabili, per ciascun impianto, come inferiori alle 20 ore complessive su un anno di attività.

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 24/02/2014, 27/05/2014, 18/09/2014 e 30/09/2014, 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 2014.

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

MESE	CAMPIONAMENTO DI AUTOCONTROLLO		CAMPIONAMENTO ARPAS
GENNAIO	16/01/2014	30/01/2014	
FEBBRAIO	23/02/2014	27/02/2014	24/02/2014
MARZO	23/03/2014	27/03/2014	
APRILE	10/04/2014	24/04/2014	
MAGGIO	08/05/2014	22/05/2014	27/05/2014
GIUGNO	05/06/2014	19/06/2014	
LUGLIO	10/07/2014	24/07/2014	
AGOSTO	07/08/2014	21/08/2014	
SETTEMBRE	04/09/2014	18/09/2014	18/09/2014* -30/09/2014
OTTOBRE	09/10/2014	23/10/2014	
NOVEMBRE	06/11/2014	20/11/2014	
DICEMBRE	04/12/2014	18/12/2014	

* controllo effettuato sulle emissioni in atmosfera

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 9 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

3.1 Quantitativi di acque trattate

Nel corso del 2014 l'impianto TAF1-2-3 ha trattato complessivamente 1.298.944 m³ di acqua, corrispondente ad una portata media giornaliera pari a 3.559 m³/giorno e 148,3 m³/h.

La portata massima è stata registrata nel mese di Gennaio (3.871 m³/gg medi) mentre la portata minima si è registrata nel mese di Ottobre (3.129 m³/gg medi).

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

Tabella 2: Riepilogo portate in ingresso all'impianto TAF1-2-3 - esercizio 2014

Portata ingresso impianto TAF1-2-3 - esercizio 2014			
	m ³	m ³ /gg	m ³ /h
Gennaio	119.999	3.871	161,3
Febbraio	109.768	3.920	163,3
Marzo	119.597	3.858	160,7
Aprile	114.735	3.825	159,4
Maggio	114.676	3.699	154,1
Giugno	111.843	3.728	155,3
Luglio	104.260	3.363	140,1
Agosto	100.950	3.256	135,7
Settembre	99.688	3.323	138,5
Ottobre	97.007	3.129	130,4
Novembre	100.616	3.354	139,7
Dicembre	105.805	3.413	142,2
Portata totale 2014	1.298.944		
Valori medi 2014		3.559	148,3

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 10 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

Nella seguente Tabelle 3 si riportano i dati relativi ai singoli moduli, rispettivamente TAF1, TAF2 e TAF3.

Tabella 3: Riepilogo portate in ingresso moduli TAF1, TAF2 e TAF3 - esercizio 2014

	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	35.438	1.143	47,6	30.407	981	40,9	54.154	1.747	72,8
Febbraio	31.779	1.135	47,3	29.467	1.052	43,8	48.522	1.733	72,2
Marzo	34.469	1.112	46,3	35.299	1.139	47,4	49.829	1.607	67,0
Aprile	33.711	1.124	46,8	34.146	1.138	47,4	46.878	1.563	65,1
Maggio	34.937	1.127	47,0	31.134	1.004	41,8	48.605	1.568	65,3
Giugno	33.196	1.107	46,1	28.829	961	40,0	49.818	1.661	69,2
Luglio	32.983	1.064	44,3	24.565	792	33,0	46.712	1.507	62,8
Agosto	33.667	1.086	45,3	25.994	839	34,9	41.289	1.332	55,5
Settembre	30.199	1.007	41,9	25.206	840	35,0	44.283	1.476	61,5
Ottobre	29.758	960	40,0	23.207	749	31,2	44.042	1.421	59,2
Novembre	30.598	1.020	42,5	23.747	792	33,0	46.271	1.542	64,3
Dicembre	31.861	1.028	42,8	25.994	839	34,9	47.950	1.547	64,4
Portata totale 2014	392.596			337.995			568.353		
Valori medi 2014		1076	44,8		926	38,6		1.557	64,9

Nella seguente Tabelle 4 si riportano i dati relativi al nuovo modulo TAF4 rilevati a partire dal mese di Luglio 2014 (a seguito dell'Aggiornamento n.1 del provvedimento di AIA del 13/06/2014).

Tabella 4: Riepilogo portate in ingresso modulo TAF4 - esercizio luglio – dicembre 2014

Modulo TAF4			
	m ³	m ³ /gg	m ³ /h
Luglio	17.700	571	23,8
Agosto	15.655	505	21,0
Settembre	11.523	384	16,0

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 11 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

Modulo TAF4

	m ³	m ³ /gg	m ³ /h
Ottobre	14.102	455	19,0
Novembre	12.045	402	16,7
Dicembre	12.221	394	16,4
Portata totale lug-dic 2014	83.246		
Valori medi lug-dic 2014		452	18,9

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]	1.496.788
Energia elettrica [kWh]	3.934.680
Acqua per usi industriali [m³]	2.485
Acqua per usi civili [m³]	857
Aria compressa [Nm³]	218.997
Vapore 2,5 barg [kg]	3.005.338
Cloruro Ferrico [kg]	112.669
Azoto [Nmc]	4.433
Soda caustica [kg]	45.500
Polielettrolita [kg]	2.450
Carboni attivi per acqua [kg]	40.300
Carboni attivi per aria [kg]	70.000

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 12 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

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

Nelle tabelle riportate nel seguito vengono indicati i quantitativi dei rifiuti prodotti dalle attività di IPPC 5.3 e IPPC 5.1.

Tabella 5: Riepilogo dei rifiuti smaltiti prodotti dalle attività IPPC 5.1 e 5.3 – prima parte

	Fanghi		Carboni esausti TAF1-2-3-4		Carboni esausti da inviare a recupero	
	CER 191306 prodotti (kg)	smaltiti (kg)	CER_061302* prodotti (kg)	smaltiti (kg)	CER_061302* prodotti (kg)	smaltiti (kg)
Giacenze al 31/12/2013		0	0	5.260		22.440
Gennaio	14.940	0	0	0	13.740	0
Febbraio	6.420	0	11.700	0	0	0
Marzo	6.720	28.080	0	0	6.500	0
Aprile	21.080	21.080	-440	11.260	0	0
Maggio	28.460	19.460	12.760	0	6.780	0
Giugno	8.000	14.940	12.740	11.100	14.000	46.100
Luglio	12.960	15.020	18.100	17.640	6.520	21.880
Agosto	10.800	10.800	16.160	0	0	0
Settembre	15.740	15.740	6.400	18.680	0	0
Ottobre	7.560	7.560	10.480	26.020	0	0
Novembre	16.100	16.100	13.220	0	0	0
Dicembre	10.240	10.240	-1.700	0	0	0
TOTALE 2014	159.020	159.020	99.420	84.700	47.540	67.980
Giacenza al 31/12/2014		0		19.980		0

(*) Dati riferiti alle quantità in partenza riportate nella I copia del FIR – i valori negativi sono dovuti a perdite di peso fisiologiche che avvengono nel periodo di tempo che intercorre dal conferimento al deposito allo smaltimento. Tali valori sono stati assegnati ad uno specifico mese, corrispondente a quello in cui è avvenuto lo smaltimento oppure a dicembre in cui è stata valutata la giacenza finale al 31/12/2014.

NOTA: Dal mese di Agosto i Carboni Esausti degli Impianti TAF sono conferiti e smaltiti in due tipologie :

- 1) Carboni Esausti Impianti TAF Lato Acqua
- 2) Carboni Esausti Impianti TAF Lato Aria

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 13 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

Tabella 6: Riepilogo dei rifiuti smaltiti prodotti dalle attività IPPC 5.1 e 5.3 – seconda parte

	Sacconi Obsoleti		Reflui oleosi		Acque oleose	
	CER 150102 prodotti smaltiti (kg) (kg)		CER 190207* prodotti smaltiti (kg) (kg)		CER 191307* prodotti smaltiti (kg) (kg)	
Giacenze al 31/12/2013	100	0	8.000	0	57.700	52.060
Gennaio	30	380	1.850	0	48.400	53.020
Febbraio	0	0	4.500	0	25.830	0
Marzo	0	0	4.750	0	32.900	0
Aprile	0	0	2.300	0	30.100	0
Maggio	40	0	750	0	43.900	25.640
Giugno	0	0	4.200	0	42.500	185.000
Luglio	0	0	0	0	0	50.700
Agosto	420	460	0	22.700	0	0
Settembre	0	0	0	0	0	0
Ottobre	0	0	0	0	0	0
Novembre	0	0	22.000	0	65.000	
Dicembre	100	0	8.000	0	57.700	52.060
TOTALE 2014	840	840	48.350	22.700	346.330	366.420
Giacenza al 31/12/2014		0		38.650		80.130

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

Riassumendo, durante l'esercizio 2014 sono stati prodotti e smaltiti:

- 159.020 kg di fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda (CER 191306)
- 84.700 kg di carboni esausti (CER 061302*)
Nel corso del 2014 la produzione totale è risultata pari a 99.420 kg, con una giacenza al 31/12/2014 pari a 19.980 kg.
- 22.700 kg di reflui oleosi (CER 190207*)
Nel corso del 2014 la produzione totale è risultata pari a 48.350 kg, con una giacenza al 31/12/2014 pari a 38.650 kg.
- 366.420 kg di acque oleose (CER 191307*)
Nel corso del 2014 la produzione totale è risultata pari a 346.330 kg, con una giacenza al 31/12/2014 pari a 80.130 kg.

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 14 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

5. SINTESI DEI RISULTATI - EMISSIONI CONVOGLIATE

Le tabelle riepilogative con i dati relativi ai monitoraggi ambientali (uscita E1TAF1, E1TAF2, E1TAF3 e, da Luglio 2014, E1TAF4) 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 alcuni valori rilevabili, ma comunque inferiori ai limiti stabiliti dall'Allegato 1 Parte V al D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii., quali:

- TAF1: valori di Benzene rilevati nel mese di Febbraio 2014, Marzo 2014 e Giugno 2014, valori di 1,2- Dicloroetano e 1,1,2-Tricloroetano rilevati nel mese di Febbraio 2014.
- TAF2: valori di 1,2- Dicloroetano rilevati nel mese di Febbraio 2014, Marzo 2014 e Luglio 2014, valori di Benzene rilevati nel mese di Marzo 2014, Luglio 2014 e Agosto 2014, valori di 1,1,2-Tricloroetano rilevati nel mese di Luglio 2014
- TAF3: valori di 1,2- Dicloroetano rilevati nel mese di Gennaio 2014, Marzo 2014 e Luglio 2014, valori di 1,2 Dicloroetilene (cis) rilevati nel mese di Luglio 2014.
- TAF4: valori di Benzene rilevati nel mese di Luglio 2014.

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 15 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

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 moduli TAF1-2-3 nel periodo compreso tra Gennaio 2014 e Dicembre 2014 sono riassunti nelle Tabelle 1÷4 riportate in Allegato 1.

Le Tabelle 5÷6 dello stesso Allegato 1 riportano i risultati delle determinazioni analitiche eseguite sui campioni d'acqua prelevati in ingresso ed in uscita al nuovo modulo TAF4 nel periodo compreso tra Luglio 2014 e Dicembre 2014.

La Tabella 7 dell'Allegato 1 riporta i risultati delle determinazioni analitiche eseguite sui campioni d'acqua prelevati dal nuovo scarico parziale denominato "S rigetto" nel periodo compreso tra Ottobre 2014 e Dicembre 2014.

Infine, la Tabella 8 dell'Allegato 1 riporta i risultati delle determinazioni di PCDD/PCDF eseguite sui campioni d'acqua prelevati in ingresso ed in uscita ai moduli TAF 1-2-3 e TAF4 e al nuovo scarico parziale "S rigetto".

In Allegato 3 sono riportati i trend delle concentrazioni dei principali parametri chimico fisico delle acque.

Dai dati riportati per l'impianto TAF1-2-3 si può riassumere quanto segue:

1. Le acque in ingresso all'impianto di trattamento TAF1-2-3 sono risultate già conformi ai limiti di riferimento per lo 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 21 campionamenti con un valore massimo pari a 6,87 mg/l (registrato il 04/09/2014).
 - Mercurio: il valore di riferimento di 0,005 mg/l è stato superato in un unico campionamento con un valore pari a 0,006 mg/l (registrato il 07/08/2014).
2. Il pH delle acque in ingresso al trattamento TAF1-2-3 presenta valori compresi tra 6,6 e 7,6 mentre i valori del pH in uscita sono risultati:
 - tra 7,4 e 7,9 per il modulo TAF1;
 - tra 6,7 e 7,8 per il modulo TAF2;
 - tra 7,4 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 dello stesso ordine di grandezza del valore di bianco ("Ambient Blank"); le concentrazioni medie della Somma PCDD/PCDF I-TEQ risultano nettamente inferiori alla Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) per le acque sotterranee prevista dal D.Lgs.152/06 - Tabella 2 Allegato 5 Parte Quarta Titolo V (pari a 0,004 ng/l).
4. il valore di conducibilità delle acque in ingresso al trattamento TAF1-2-3 presenta valori compresi tra 12.100 e 18.900 µS/cm.

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 16 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

5. il parametro COD totale presenta valori in ingresso al trattamento TAF1-2-3 compresi tra valori inferiori al limite di rilevabilità (<15 mg/l) e 108 mg/l, inferiori sia ai valori di riferimento dell'impianto consortile che ai limiti di legge per recapito in corpo idrico superficiale.

Dai dati riportati per l'impianto TAF4 si può riassumere quanto segue:

1. Le acque in ingresso all'impianto di trattamento TAF4 sono risultate conformi ai limiti di riferimento per il successivo scarico verso il depuratore consortile, ad eccezione del parametro Composti organo alogenati totali: il valore di riferimento di 2 mg/l è stato superato in un unico campionamento con un valore pari a 2,52 mg/l (registrato il 24/07/2014).
2. Il pH delle acque in ingresso al trattamento TAF4 presenta valori compresi tra 6,8 e 7,4 mentre i valori del pH in uscita sono risultati tra 6,9 e 8,2.
3. il parametro PCDD-PCDF determinato sia nel flusso in ingresso che in quello in uscita risulta essere dello stesso ordine di grandezza del valore di bianco ("Ambient Blank"); le concentrazioni medie della Somma PCDD/PCDF I-TEQ risultano nettamente inferiori alla CSC per le acque sotterranee di Tabella 2 del D.Lgs.152/06 (pari a 0,004 ng/l).
4. il valore di conducibilità delle acque in ingresso al trattamento al trattamento TAF4 presenta valori compresi tra 10.300 e 16.700 µS/cm.
5. il parametro COD totale presenta valori in ingresso al trattamento TAF4 sempre inferiori al limite di rilevabilità (<15 mg/l).

Dai dati riportati per il nuovo scarico parziale "S-rigetto" si può riassumere quanto segue:

1. Le acque sono risultate conformi ai limiti di riferimento per il successivo scarico verso il depuratore consortile.
2. Il pH presenta valori compresi tra 7,4 e 8,0.
3. il parametro PCDD-PCDF risulta essere dello stesso ordine di grandezza del valore di bianco ("Ambient Blank"); le concentrazioni medie della Somma PCDD/PCDF I-TEQ risultano nettamente inferiori alla CSC per le acque sotterranee di Tabella 2 del D.Lgs.152/06 (pari a 0,004 ng/l).
4. il valore di conducibilità presenta valori compresi tra 4.680 e 56.600 µS/cm.
5. il parametro COD totale presenta valori sempre inferiori al limite di rilevabilità (<15 mg/l) ad eccezione di 17 mg/l rilevato nel campionamento del 9 Ottobre 2014.

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

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 17 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

7. EFFICIENZE DI ABBATTIMENTO

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

Nelle Tabelle 7, 8 e 9 di seguito riportate vengono indicate le efficienze di abbattimento dei principali contaminanti per ogni singolo modulo TAF1, TAF2 e TAF3, calcolate utilizzando le medie mensili delle concentrazioni dei contaminanti principali e più rappresentativi in ingresso (serbatoio TK-3001, comune a tutti i moduli TAF1-2-3) ed in uscita dai singoli moduli TAF1, TAF2, TAF3.

Le efficienze di abbattimento del sistema nel suo complesso, riportate nella Tabella 10, sono state calcolate utilizzando le medie mensili delle concentrazioni in ingresso all'impianto (TAF1-2-3) ed utilizzando la media delle concentrazioni in uscita dai tre moduli TAF1, TAF2 e TAF3, pesata sulle portate trattate dai tre moduli.

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

L'efficienza di abbattimento del nuovo modulo TAF4 è riportata in Tabella 11 e si riferisce all'andamento dell'impianto nel periodo Luglio - Dicembre 2014.

Tabella 7: Riepilogo efficienze di abbattimento - Modulo TAF1

Parametro	Concentrazione media annua in ingresso - TAF1-2-3-	Concentrazione media annua in uscita - Modulo TAF1	Efficienza di abbattimento [%] - Modulo TAF1
	mg/l	mg/l	
Arsenico	0,020	0,002	90,16%
Ferro	2,573	0,326	87,34%
Manganese	1,290	0,160	87,63%
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	0,220	0,007	96,94%
1,1,2 -Tricloroetano	0,574	0,082	85,64%
1,2-Dicloroetano	1,023	0,094	90,77%
Clorobenzene	0,080	0,001	99,00%
Cloroformio	0,489	0,028	94,27%
Cloruro di Vinile	0,975	0,003	99,64%
Solventi organici Alogenati (Sommat. D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	2,764	0,129	95,32%
Isopropilbenzene	0,337	0,001	99,00%
Toluene	0,162	0,001	99,58%

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 18 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

Parametro	Concentrazione media annua in ingresso - TAF1-2-3-	Concentrazione media annua in uscita - Modulo TAF1	Efficienza di abbattimento [%] - Modulo TAF1
	mg/l	mg/l	
m,p-Xilene	0,068	0,001	98,31%
o-Xilene	0,022	0,001	97,24%
Composti Organo-aromatici Totali	3,081	0,005	99,85%

Tabella 8: Riepilogo efficienze di abbattimento - Modulo TAF2

Parametro	Concentrazione media annua in ingresso - TAF1-2-3-	Concentrazione media annua in uscita - Modulo TAF2	Efficienza di abbattimento [%] - Modulo TAF2
	mg/l	mg/l	
Arsenico	0,020	0,002	92,28%
Ferro	2,573	0,215	91,64%
Manganese	1,290	0,160	87,64%
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	0,220	0,009	95,84%
1,1,2 -Tricloroetano	0,574	0,102	82,29%
1,2-Dicloroetano	1,023	0,079	92,29%
Clorobenzene	0,080	0,001	99,00%
Cloroformio	0,489	0,024	95,11%
Cloruro di Vinile	0,975	0,002	99,80%
Solventi organici Alogenati (Sommat. D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	2,764	0,112	95,93%
Isopropilbenzene	0,337	0,001	99,00%
Toluene	0,162	0,001	99,48%
m,p-Xilene	0,068	0,001	98,40%
o-Xilene	0,022	0,001	97,45%
Composti Organo-aromatici Totali	3,081	0,004	99,86%

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 19 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

Tabella 9: Riepilogo efficienze di abbattimento - Modulo TAF3

Parametro	Concentrazione media annua in ingresso - TAF1-2-3-	Concentrazione media annua in uscita - Modulo TAF3	Efficienza di abbattimento [%] - Modulo TAF3
	mg/l	mg/l	
Arsenico	0,020	0,002	92,22%
Ferro	2,573	0,297	88,47%
Manganese	1,290	0,369	71,38%
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	0,220	0,010	95,44%
1,1,2 -Tricloroetano	0,574	0,103	81,97%
1,2-Dicloroetano	1,023	0,070	93,14%
Clorobenzene	0,080	0,001	99,00%
Cloroformio	0,489	0,028	94,18%
Cloruro di Vinile	0,975	0,005	99,52%
Solventi organici Alogenati (Sommat. D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	2,764	0,109	96,04%
Isopropilbenzene	0,337	0,001	99,00%
Toluene	0,162	0,001	99,24%
m,p-Xilene	0,068	0,001	98,49%
o-Xilene	0,022	0,001	97,60%
Composti Organo-aromatici Totali	3,081	0,004	99,86%

Tabella 10: Riepilogo efficienze di abbattimento del sistema TAF1-2-3 nel suo complesso

Parametro	Concentrazione media annua in ingresso TAF1-2-3	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		
Arsenico	0,020	0,002	0,002	0,002	0,002	91,61%
Ferro	2,573	0,326	0,215	0,297	0,284	88,95%
Manganese	1,290	0,160	0,160	0,369	0,251	80,52%
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	0,220	0,007	0,009	0,010	0,009	95,99%

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 20 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

Parametro	Concentrazione media annua in ingresso TAF1-2-3	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	
1,1,2 -Tricloroetano	0,574	0,082	0,102	0,103	0,097	83,16%
1,2-Dicloroetano	1,023	0,094	0,079	0,070	0,080	92,20%
Clorobenzene	0,080	0,001	0,001	0,001	0,001	99,34%
Cloroformio	0,489	0,028	0,024	0,028	0,027	94,45%
Cloruro di Vinile	0,975	0,003	0,002	0,005	0,004	99,63%
Solventi organici Alogenati (Sommat. D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	2,764	0,129	0,112	0,109	0,116	95,79%
Isopropilbenzene	0,337	0,001	0,001	0,001	0,001	99,85%
Toluene	0,162	0,001	0,001	0,001	0,001	99,41%
m,p-Xilene	0,068	0,001	0,001	0,001	0,001	98,42%
o-Xilene	0,022	0,001	0,001	0,001	0,001	97,45%
Composti Organo-aromatici Totali	3,081	0,005	0,004	0,004	0,004	99,86%

Tabella 11: Riepilogo efficienze di abbattimento - Modulo TAF4

Parametro	Concentrazione media annua in ingresso - TAF4-	Concentrazione media annua in uscita - Modulo TAF4	Efficienza di abbattimento [%] - Modulo TAF4
	mg/l	mg/l	
Arsenico	0,020	0,012	39,67%
Ferro	2,823	1,833	35,06%
Manganese	0,792	0,696	12,11%
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	0,005	0,002	62,94%
1,1,2 -Tricloroetano	0,003	0,001	59,45%
1,2-Dicloroetano	0,559	0,104	81,44%
Clorobenzene	0,003	0,001	99,00%
Cloroformio	0,003	0,002	41,39%

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 21 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

Parametro	Concentrazione media annua in ingresso - TAF4-	Concentrazione media annua in uscita - Modulo TAF4	Efficienza di abbattimento [%] - Modulo TAF4
	mg/l	mg/l	
Cloruro di Vinile	0,010	0,002	76,25%
Solventi organici Alogenati (Sommat. D.Lgs. 152/06 - All.5 - Tab.2)	0,582	0,114	80,34%
Isopropilbenzene	0,036	0,002	99,00%
Toluene	0,252	0,009	96,49%
m,p-Xilene	0,088	0,010	89,12%
o-Xilene	0,036	0,005	86,42%
Composti Organo-aromatici Totali	5,623	0,201	96,42%

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 22 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

8. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Allegato 1. Riepilogo dati analitici degli autocontrolli sulle acque – Esercizio 2014

Allegato 2. Riepilogo dati analitici degli autocontrolli sull'emissione all'atmosfera – Esercizio 2014

Allegato 3. Andamenti parametri principali – Esercizio 2014

Allegato 4. Copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli sulle acque– Esercizio 2014

Allegato 5. Copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli sulle emissioni all'atmosfera – Esercizio 2014

Allegato 6. Copia dei rapporti di prova relativi alla caratterizzazione dei rifiuti – Esercizio 2014

 syndial	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 23 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

ALLEGATI

 syndial	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 24 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

Allegato 1

Riepilogo dati analitici degli autocontrolli sulle acque – Anno di esercizio 2014

 syndial	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 25 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

Allegato 2

Riepilogo dati analitici degli autocontrolli sulle emissioni all'atmosfera – Anno di esercizio 2014

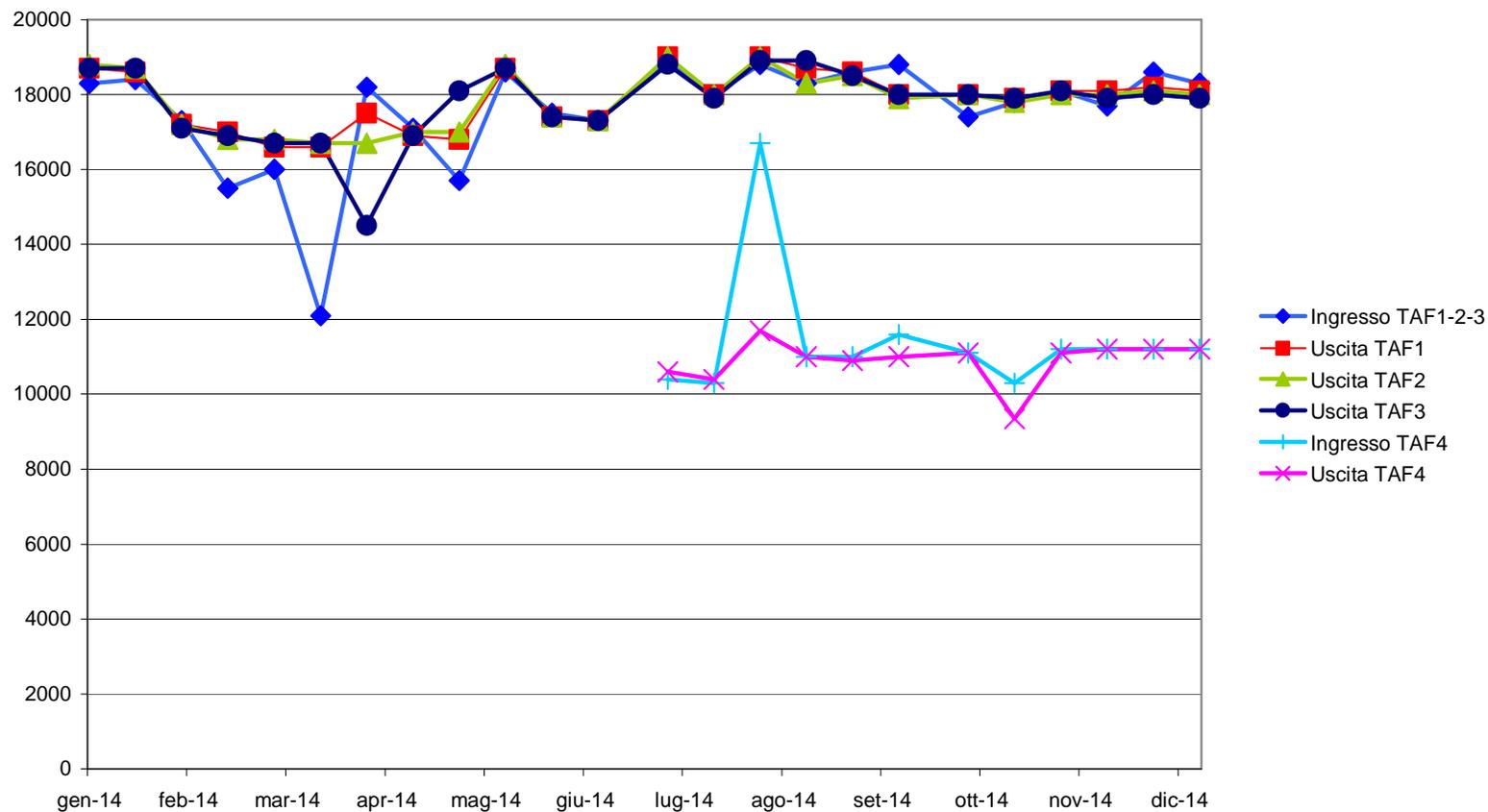
 	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 26 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente TAF	INDICE DI REV. CD04

Allegato 3

Andamenti parametri principali – Anno di esercizio 2014

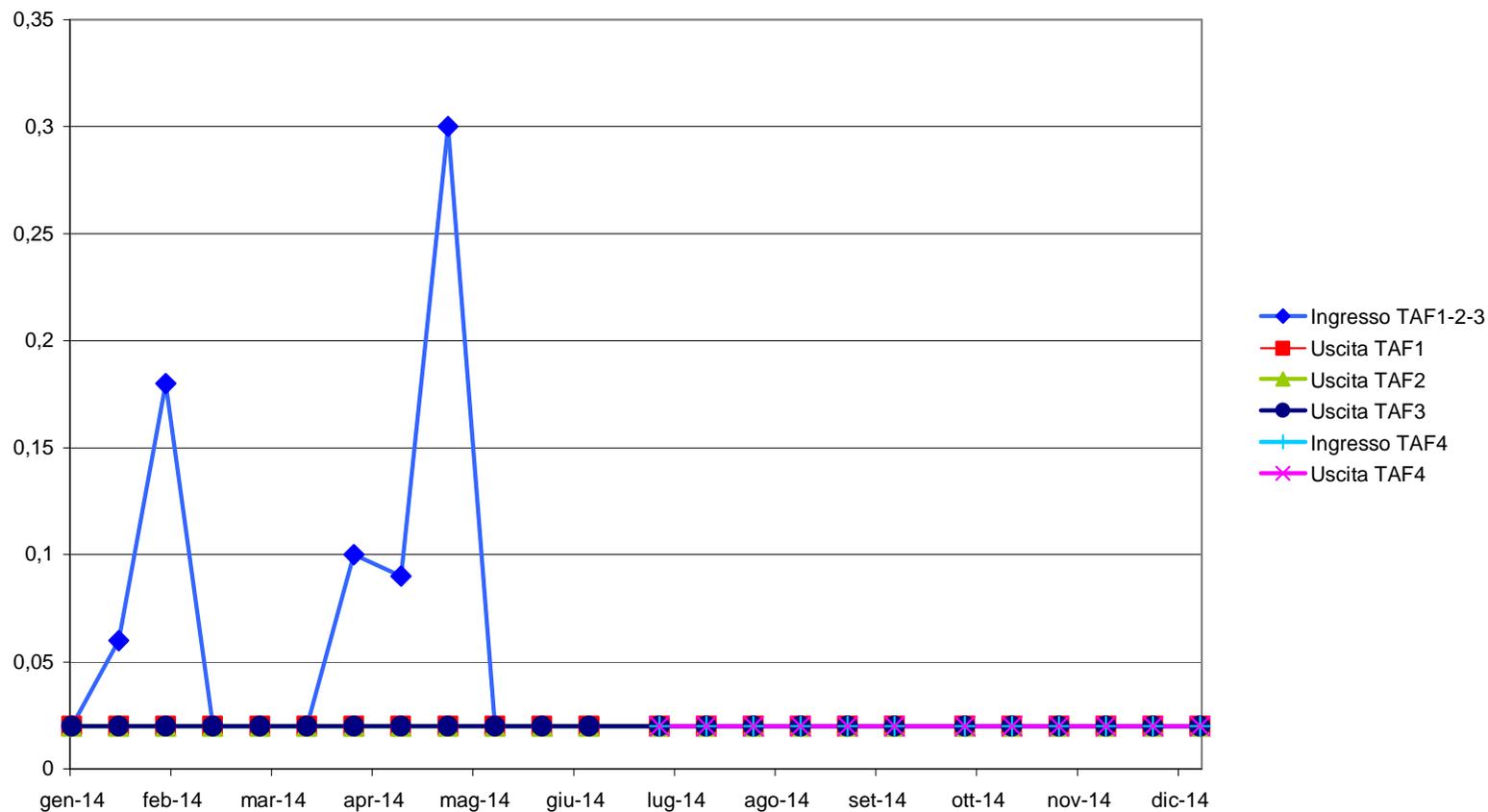
	Sito/Località Porto Torres (SS)	PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3	Page 27 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente INTA/INGE
		INDICE DI REV. CD04

Parametri Impianto TAF esercizio 2014 - Conducibilità ($\mu\text{S}/\text{cm}$)



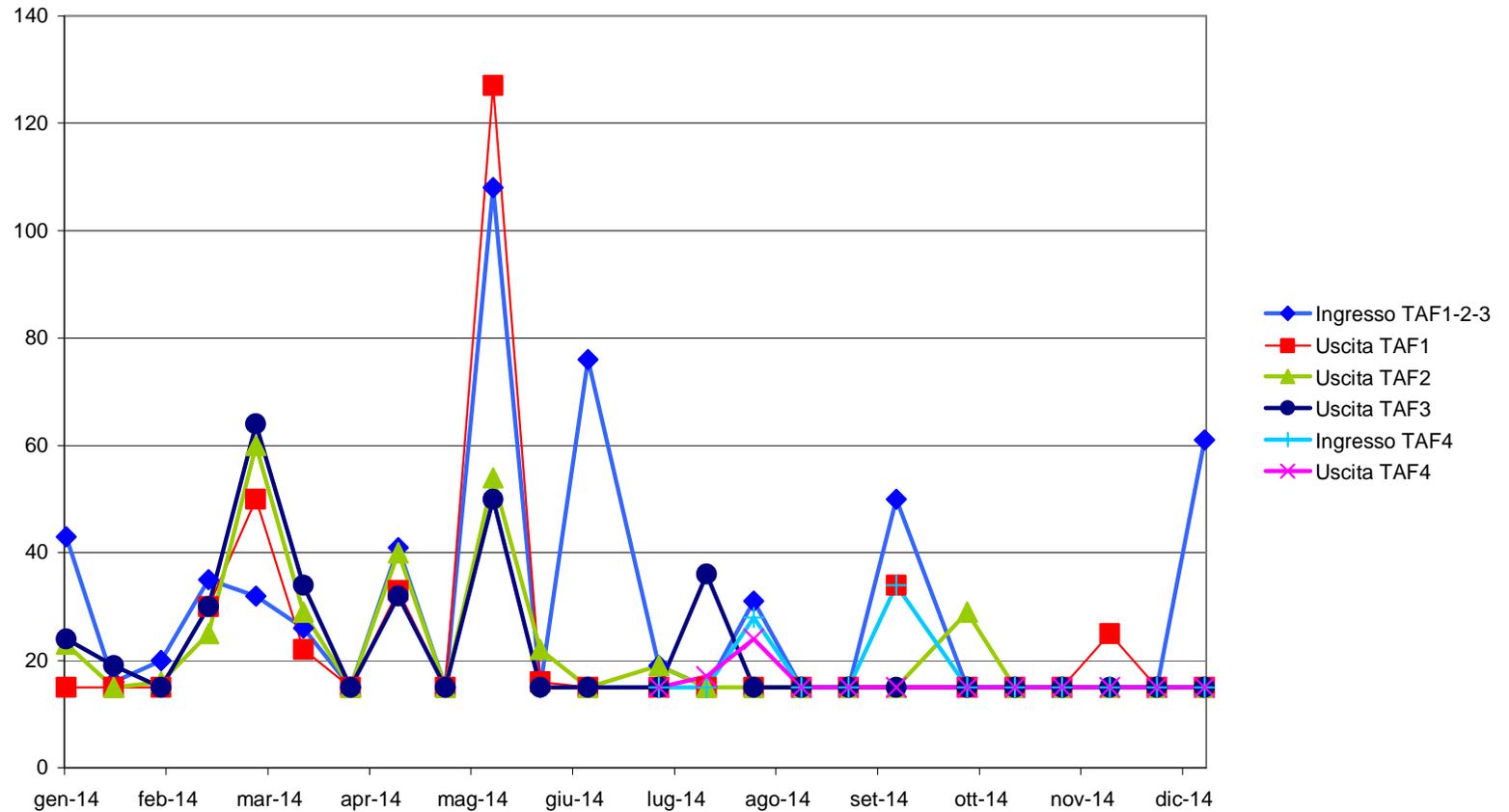
	Sito/Località Porto Torres (SS)	PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3	Page 28 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente INTA/INGE
		INDICE DI REV. CD04

Parametri Impianto TAF esercizio 2014 - Idrocarburi totali (mg/l)



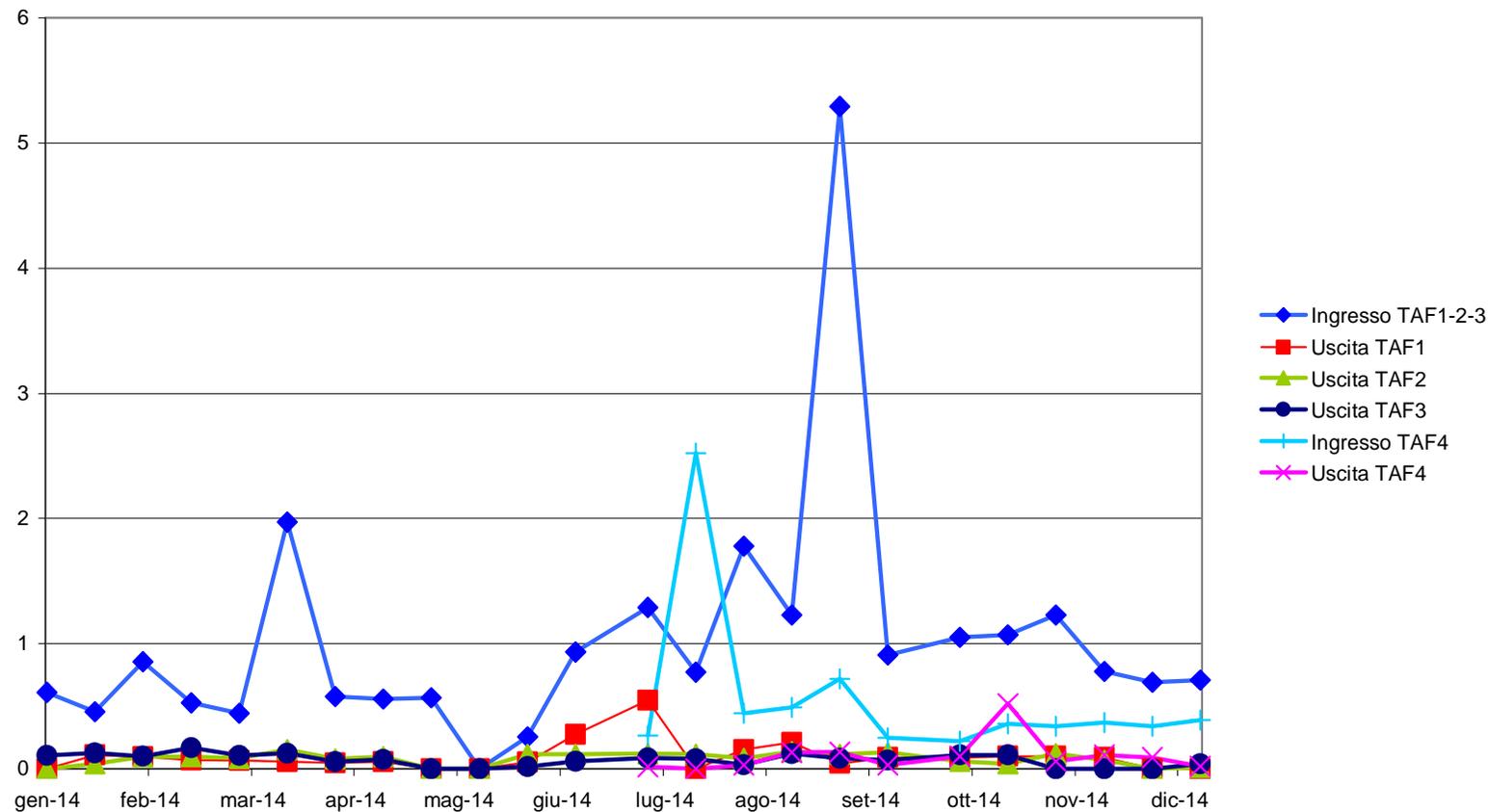
	Sito/Località Porto Torres (SS)	PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3	Page 29 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente INTA/INGE
		INDICE DI REV. CD04

Parametri Impianto TAF esercizio 2014 - COD (mg/l)



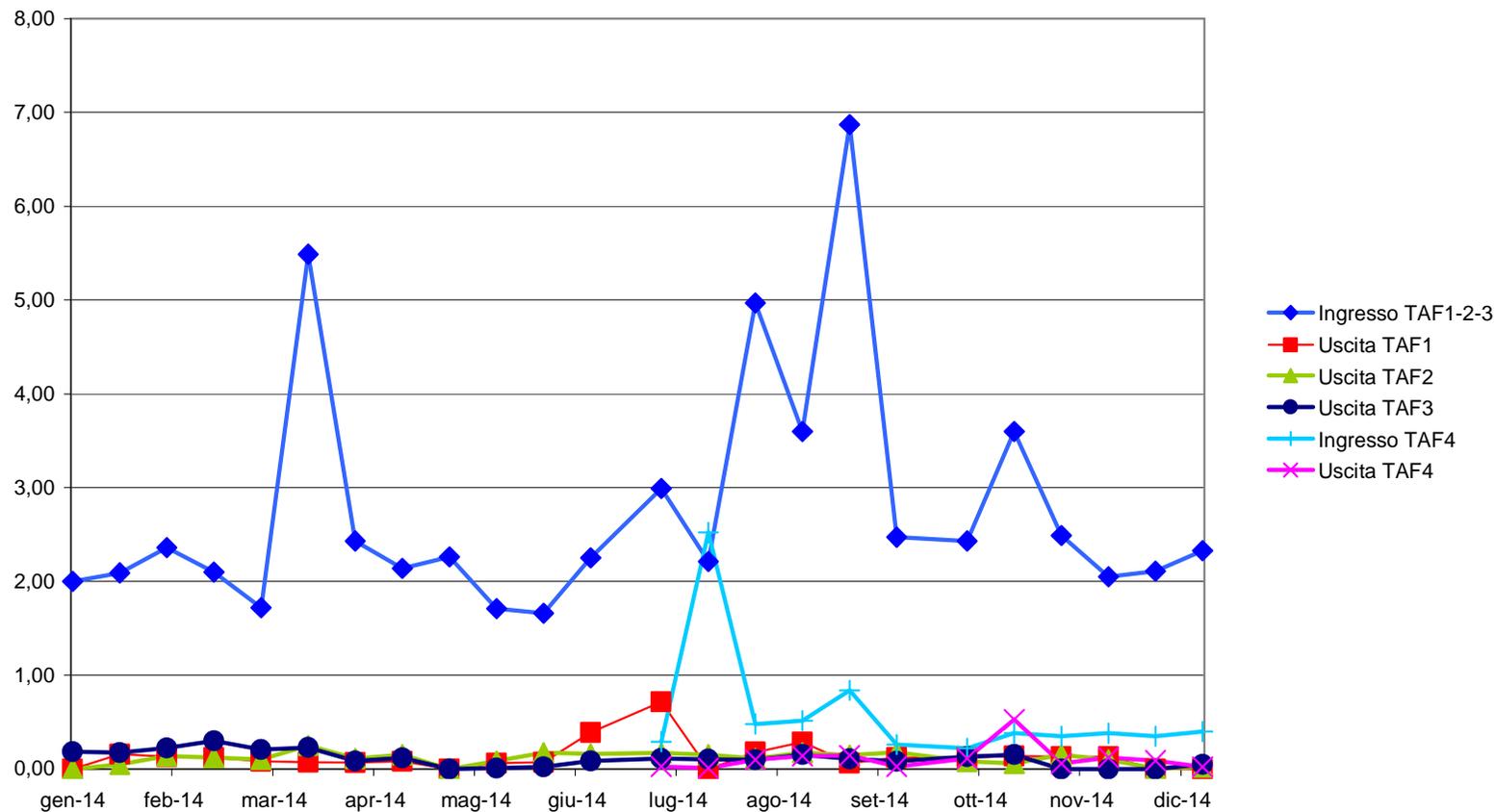
	Sito/Località Porto Torres (SS)	PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3	Page 30 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente INTA/INGE
		INDICE DI REV. CD04

Parametri Impianto TAF esercizio 2014 - 1,2-Dicloroetano (mg/l)



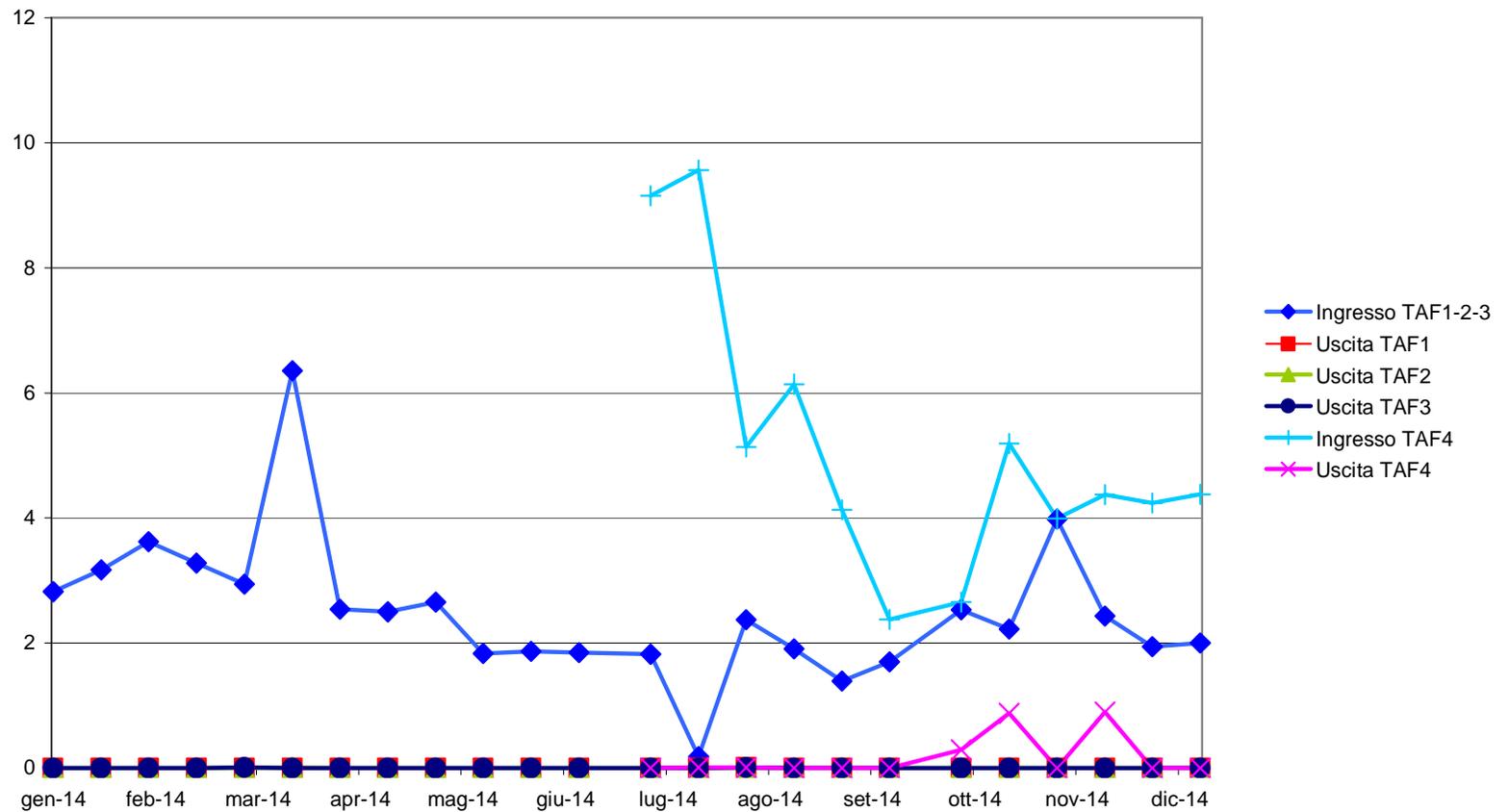
	Sito/Località Porto Torres (SS)	PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3	Page 31 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente INTA/INGE
		INDICE DI REV. CD04

Parametri Impianto TAF esercizio 2014 - Solventi organo-alogenati totali (mg/l)



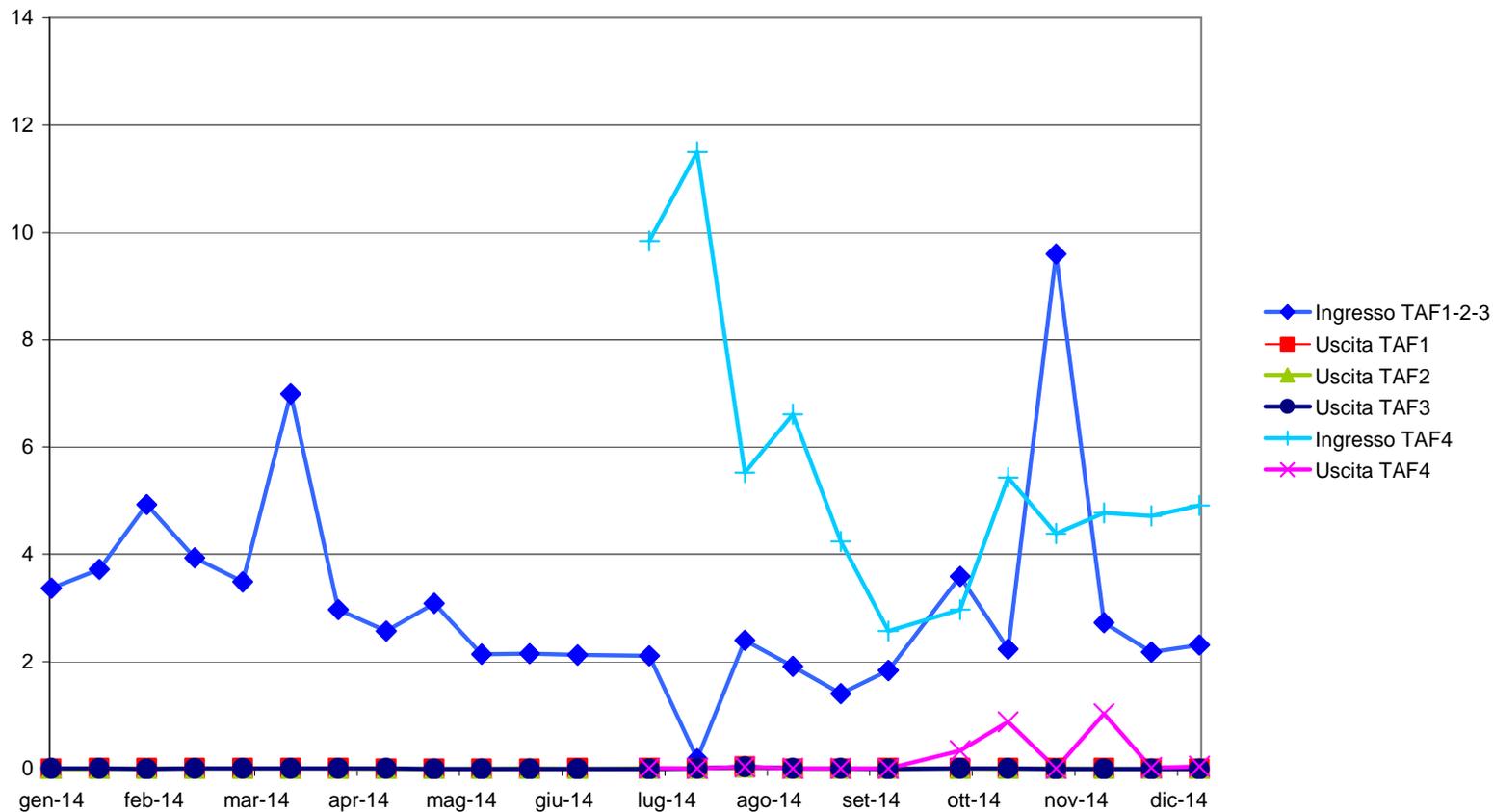
	Sito/Località Porto Torres (SS)	PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3	Page 32 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente INTA/INGE
		INDICE DI REV. CD04

Parametri Impianto TAF esercizio 2014 - Benzene (mg/l)



	Sito/Località Porto Torres (SS)	PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3	Page 33 of 36
   	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente INTA/INGE
		INDICE DI REV. CD04

Parametri Impianto TAF esercizio 2014 - Solventi organo-aromatici totali (mg/l)



	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 34 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente INTA/INGE	INDICE DI REV. CD04

Allegato 4
**Copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli sulle
acque (su supporto elettronico) – Anno di esercizio 2014**

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 35 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente INTA/INGE	INDICE DI REV. CD04

Allegato 5
Copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli sulle
emissioni all'atmosfera (su supporto elettronico) – Anno di
esercizio 2014

	Sito/Località Porto Torres (SS)		PVI 090010
	Titolo Relazione di sintesi sull'esercizio delle Attività IPPC 5.1 e IPPC 5.3		Page 36 of 36
	N.Doc. Syndial REVER000002-ENG-S-ST-0001	Funzione Emittente INTA/INGE	INDICE DI REV. CD04

Allegato 6
Copia dei rapporti di prova relativi alla caratterizzazione dei rifiuti (su supporto elettronico) – Anno di esercizio 2014