



versalis

**Decreto AIA DEC-MIN  
0000182 del 04/07/2014**

**Reporting Annuale 2019  
Esercizio Impianto anno 2018**

Versalis S.p.A. – Stabilimento di Porto Torres  
Aprile 2019

## INDICE

<b>Sezione</b>	<b>n° pag.</b>
INTRODUZIONE .....	4
1. IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO .....	5
1.1. Dati anagrafici dell'impianto IPPC .....	5
1.2. Funzionamento dei reparti produttivi nel corso del 2018 .....	5
1.3. Principali prodotti .....	6
2. COMUNICAZIONI ALL'AUTORITA' COMPETENTE .....	7
2.1. Dichiarazione di conformità all'Aut. Integrata Ambientale .....	7
2.2. Eventi incidentali o malfunzionamenti .....	7
2.3. Altre comunicazioni .....	8
3. CONSUMI .....	10
3.1. Consumo di materie prime e materie ausiliarie .....	10
3.2. Consumo di combustibili .....	11
3.3. Caratteristiche dei combustibili .....	12
3.4. Consumo di risorse idriche .....	13
3.5. Produzione e consumo di energia .....	14
4. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ARIA .....	16
4.1. Emissioni convogliate .....	16
4.2. Emissioni fuggitive e diffuse .....	19
4.2.1. Emissioni fuggitive .....	19
4.2.2. Emissioni diffuse .....	19
4.3. Emissioni dalle torce .....	20
5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – ACQUA .....	21
5.1. Scarichi in fognatura verso impianto di depurazione CIPS .....	21
5.2. Scarichi in mare .....	23
6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RIFIUTI .....	24
7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RUMORE .....	26
8. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – EMISSIONI ODORIGENE .....	26
9. ULTERIORI INFORMAZIONI .....	27
9.1. Attività di controllo – Acque sotterranee .....	27
9.2. Attività di controllo – Serbatoi, pipe-way e fognatura oleosa .....	27
9.3. Sistema monit. continuo delle emissioni CTE – Test sorv. annuale .....	29

**Allegati**

Allegato n.1:	rapporti di analisi 'combustibili'
Allegato n.2:	rapporti di analisi 'emissioni'
Allegato n.3:	rapporti di monitoraggio 'emissioni fuggitive'
Allegato n.4:	rapporto di monitoraggio 'emissioni diffuse'
Allegato n.5:	rapporti di analisi 'scarichi' verso impianto depurazione CIPS
Allegato n.6:	rapporti di analisi 'scarichi' in mare
Allegato n.7:	report 'rifiuti' 2018
Allegato n.8:	rapporti di prova annuale verifiche SME CTE

## INTRODUZIONE

La società Versalis S.p.A. (di seguito Versalis), con sede legale in Piazza Boldrini n. 1 - San Donato Milanese (MI), ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per l'esercizio dello Stabilimento sito a Porto Torres in via Marco Polo n° 12 (SS) tramite il Decreto DEC-MIN 0000182 del 03/07/2014. A tale Decreto, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 172 del 26/07/2014, è allegato il Parere Istruttorio Conclusivo (di seguito PIC), reso il 28/01/2014 dalla competente Commissione Istruttoria AIA-IPPC con protocollo CIPPC-00-2014-0000235 comprensivo del Piano di Monitoraggio e Controllo (di seguito PMC).

In data 09/11/2017 l'Autorizzazione Integrata Ambientale è stata aggiornata con Decreto DEC-MIN 0000302 come riesame per l'installazione di un nuovo generatore di vapore. Il PMC allegato al nuovo decreto non ha avuto impatti sull'attività 2018

In ottemperanza a quanto previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo del suddetto Decreto (di seguito PMC), entro il 30 aprile di ogni anno il Gestore è tenuto alla trasmissione all'Autorità Competente (Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare – Direzione Salvaguardia Ambientale), all'Ente di controllo (ISPRA), alla Regione, alla Provincia, alla ASL, al Comune interessato e all'ARPA territorialmente competente, di un Rapporto Annuale che descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno precedente.

Le informazioni riepilogate nel presente documento descrivono l'esercizio dello stabilimento Versalis di Porto Torres relativo all'anno 2018.

Il Rapporto è strutturato nei seguenti Capitoli:

1. Identificazione dell'impianto;
2. Comunicazioni all'Autorità Competente;
3. Consumi;
4. Emissioni per l'intero impianto – ARIA;
5. Emissioni per l'intero impianto – ACQUA;
6. Emissioni per l'intero impianto – RIFIUTI;
7. Emissioni per l'intero impianto – RUMORE;
8. Emissioni per l'intero impianto – EMISSIONI ODORIGENE;
9. Ulteriori informazioni.

## 1. IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

### 1.1. Dati anagrafici dell'impianto IPPC

Nella tabella di seguito si riportano i dati anagrafici relativi allo stabilimento Versalis di Porto Torres:

**Tabella 1-1: Dati anagrafici dello stabilimento Versalis di Porto Torres**

Ragione sociale	Versalis S.p.A. – stabilimento di Porto Torres
Sede legale	Piazza Boldrini, 1 – 20097 San Donato Milanese (MI)
Sede operativa	Via Marco Polo, 12 – Z.I. 'La Marinella' – 07046 Porto Torres (SS)
Tipo impianto	Impianto esistente – Prima autorizzazione
Gestore	Ing. Luca Piludu tel. 079.509254, fax 079.509257, <a href="mailto:luca.piludu@versalis.eni.com">luca.piludu@versalis.eni.com</a> <a href="mailto:direzione_pt@pec.versalis.eni.com">direzione_pt@pec.versalis.eni.com</a>
Referente IPPC	Ing. Carlo Usai tel. 079.509655, fax 079.509257, <a href="mailto:carlo.usai@versalis.eni.com">carlo.usai@versalis.eni.com</a> <a href="mailto:hse_pt@pec.versalis.eni.com">hse_pt@pec.versalis.eni.com</a>

### 1.2. Funzionamento dei reparti produttivi nel corso del 2018

In Tabella 1-2 vengono riportate le ore di effettivo funzionamento ed il numero di avvii e di spegnimenti dei reparti produttivi nel corso del 2018.

**Tabella 1-2: Numero di ore di effettivo funzionamento dei Reparti Produttivi, Numeri di Avvii e Spegnimenti nel corso del 2018**

Fase	Ore effettive di funzionamento	Numero avvii	Numero spegnimenti
Impianto Elastomeri	8016	3	3
Centrale Termoelettrica	8680	1	1

### 1.3. Principali prodotti

In Tabella 1-3 viene riportato il dettaglio delle produzioni raggiunte nel 2018 in termini di quantità mensili. Sono disponibili, attraverso la documentazione di reparto, anche le informazioni circa il dettaglio di produzione settimanale.

**Tabella 1-3: Principali prodotti e relative quantità per l'anno 2018**

Fase	Principali prodotti	UdM	mese	consuntivo
Impianto Elastomeri	gomme NBR	ton	gennaio	2355
			febbraio	2291
			marzo	2822
			aprile	2100
			maggio	1825
			giugno	2524
			luglio	2146
			agosto	715
			settembre	2446
			ottobre	2528
			novembre	2338
			dicembre	2127
Centrale Termoelettrica	energia termica	MWh	gennaio	18.673
			febbraio	16.762
			marzo	18.216
			aprile	16.936
			maggio	17.150
			giugno	16.450
			luglio	17.608
			agosto	10.469
			settembre	16.658
			ottobre	17.848
			novembre	16.597
			dicembre	18.422
Centrale Termoelettrica	energia elettrica	MWh	intera annualità	0

## 2. COMUNICAZIONI ALL'AUTORITA' COMPETENTE

### 2.1. Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale

Il Gestore dichiara che dal 01/01/2018 al 31/12/2018, l'esercizio dello stabilimento è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite dal sopracitato Decreto AIA.

### 2.2. Eventi incidentali o malfunzionamenti

Il Gestore dichiara che nell'anno 2018 non sono occorsi eventi incidentali o malfunzionamenti.

### 2.3. Altre comunicazioni

In tabella 2-1 sono riportate le comunicazioni inviate all'Autorità Competente nel corso dell'anno 2018 dallo stabilimento Versalis di Porto Torres:

**Tabella 2-1: Comunicazioni inviate all'Autorità Competente**

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot. e note che descrivono il contenuto
25/01/2018	MATTM, ISPRA	Comunicazione versamento tariffa controlli 2018	Prot.PT/DS/18/009/LP cu Trasmissione evidenza pagamento tariffa annuale 2018 per i controlli AIA
13/02/2018	MATTM, ISPRA	Comunicazione modifica AIA per la razionalizzazione del Sistema Torce dello Stabilimento	Prot. DS/PT/18/018/LP cu AIA DM 182/2014 come aggiornato dal DM 302/2017 - Comunicazione ai sensi dell'art 29 nonies comma1 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. per la razionalizzazione del Sistema Torce dello Stabilimento
20/02/2018	ISPRA, ARPAS	Comunicazione QAL2 analizzatore polveri emissioni CTE	Prot. PT/DS/18/030/LP cu – Relazione di valutazione con procedura QAL2 dell'analizzatore polveri in servizio
20/02/2018	MATTM, ISPRA, RAS, ARPAS, Provincia	Ottemperanza prescrizione DM 302/2017	Prot. PT/DS/18/031/LP cu – Trasmissione caratterizzazione fumi punto emissione E/1 attivo della Centrale Termoelettrica
26/02/2018	ISPRA	Trasmissione aggiornamento quadrimestrale DAP	Prot. PT/DS/18/033/LP cu – Trasmissione DAP febbraio 2018
27/04/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS, RAS, Provincia, Comune, ASL	Comunicazione ottemperanza prescrizioni PIC - AIA	Prot. PT/DS/18/047/LP – Trasmissione rapporto annuale esercizio anno 2017

02/05/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS, RAS, Provincia, Comune, ASL	Comunicazione ottemperanza prescrizioni PIC - AIA	Prot. PT/DS/18/048/LP cu – Rapporto annuale esercizio anno 2017- Trasmissione dati della società Syndial S.p.A. su monitoraggio acque sotterranee
03/05/2018	MATTM, ISPRA, Commissione istruttoria IPPC	Integrazione documentale razionalizzazione del Sistema Torce dello Stabilimento	Prot. DS/PT/18/050/LP cu – Comunicazione ai sensi dell'art.29 nonies, comma 1 del D. Lgs 152/06 e s.m.i. per la razionalizzazione del Sistema Torce dello Stabilimento – Procedimento ID 1187- Integrazione documentale
20/06/2018	ISPRA, ARPAS, RAS, Provincia	Comunicazione stato avanzamento lavori nuova unità di generazione vapore - ottemperanza prescrizioni PIC-AIA	Prot. PT/DS/18/069/LP cu – Comunicazione stato avanzamento lavori nuova unità di generazione vapore -ottemperanza prescrizione n.8, pag. 13 PIC – DEC-MIN-2017-
29/06/2018	ISPRA	Trasmissione aggiornamento quadrimestrale DAP	Prot. PT/DS/18/ 075 /LP cu – Trasmissione DAP giugno 2018
03/07/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	Comunicazione ottemperanza prescrizione n.36 PIC - AIA	Prot. PT/DS/18/076/LP cu – Comunicazione ottemperanza prescrizioni n. 36 PIC – fermata tecnica impianto Elastomeri per motivi di mercato
09/07/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	Comunicazione ottemperanza prescrizione n.36 PIC - AIA	Prot. PT/DS/18/078/LP cu – Comunicazione ottemperanza prescrizioni n. 36 PIC – Avviamento impianto Elastomeri
11/07/2018	MATTM, ISPRA	Comunicazione ai sensi dell'art. 29 nonies, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. "Modifica non sostanziale senza effetti ambientali per aggiornamento documentazione unità 'Operazioni di logistica - Pontile liquidi' – Rimozione n. 2 bracci di carico ormeggio 14 piattaforma C".	Prot. PT/DS/18/080/LP cu – Comunicazione ai sensi dell'art. 29 nonies, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. "Modifica non sostanziale senza effetti ambientali per aggiornamento documentazione unità 'Operazioni di logistica -Pontile liquidi' – Rimozione n. 2 bracci di carico ormeggio 14 piattaforma C"
25/07/2018	MATTM, RAS	Decreto AIA DVA DEC_MIN_2014_0000182 del 03 luglio 2014 VERSALIS-SS- PORTO TORRES come aggiornato da DEC_MIN_2017_0000302 del 09 novembre 2017 – Versalis S.p.A. installazione di Porto Torres. Richiesta informazioni	Prot. n. PT/DS/18/088/LP_cu – Trasmissione informazioni richieste su impianti interessati a BAT Conclusion di cui alla Decisione 2016/902/UE e appartenenza dell'installazione alle tipologie di impianti soggette ad AIA di competenza statale
31/07/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	Comunicazione ottemperanza prescrizione n.36 PIC - AIA	Prot. PT/DS/18/091/LP cu – Comunicazione ottemperanza prescrizioni n. 36 PIC – fermata tecnica programmata impianto Elastomeri
08/08/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	Comunicazione ottemperanza prescrizione	Prot. DS/18/095/LP cu – Comunicazione ottemperanza prescrizioni n. 36 PIC –



		n.36 PIC - AIA	fermata tecnica programmata Centrale Termoelettrica
16/08/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	Comunicazione ottemperanza prescrizione n.36 PIC - AIA	Prot. PT/DS/18/097/LP cu – Comunicazione ottemperanza prescrizioni n. 36 PIC – avviamento impianto CTE e sostituzione strumento di misura NO.
21/08/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	Comunicazione ottemperanza prescrizione n.36 PIC - AIA	Prot. PT/DS/18/100/LP cu – Comunicazione ottemperanza prescrizioni n. 36 PIC – avviamento impianto Elastomeri
18/09/2018	MATTM	Istanza di rimborso	Prot. PT/DS/18/108/LP ag – Istanza di rimborso somma erroneamente versata per l'istruttoria di modifica non sostanziale senza effetti ambientali per aggiornamento documentazione unità 'Operazioni di logistica -Pontile liquidi' – Rimozione n. 2 bracci di carico ormeggio 14 piattaforma C"
26/09/2018	MATTM, ISPRA	Decreto AIA DVA DEC_MIN_2014_0000182 del 03 luglio 2014 VERSALIS-SS- PORTOTORRES come aggiornato dal DEC_MIN_2017_0000302 del 09 novembre 2017 – Versalis S.p.A. installazione di Porto Torres. - Procedimento ID 1187	Prot. PT/DS/18/111/LP cu – Richiesta conoscenza stato iter del procedimento ID 1187 relativo a Razionalizzazione sistema torce stabilimento e segnalazione urgenza di conclusione dello stesso.
15/10/2018	MATTM, ISPRA	Comunicazione ai sensi dell'art. 29 nonies, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. "Modifica non sostanziale senza effetti ambientali per aggiornamento documentazione unità 'Impianto Elastomeri' – demolizione TK12 e TK13"	Prot. PT/DS/18/115/LP cu – Comunicazione ai sensi dell'art. 29 nonies, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. "Modifica non sostanziale senza effetti ambientali per aggiornamento documentazione unità 'Impianto Elastomeri' –demolizione TK12 e TK13"
25/10/2018	ISPRA, ARPAS, RAS, Provincia	Comunicazione stato avanzamento lavori nuova unità di generazione vapore - ottemperanza prescrizioni PIC-AIA	Prot. PT/DS/18/123/LP cu – Comunicazione stato avanzamento lavori nuova unità di generazione vapore - ottemperanza prescrizione n.8, pag. 13 PIC – DEC-MIN-2017-0000302.
29/10/2018	ISPRA	Trasmissione aggiornamento quadrimestrale DAP	Prot. PT/DS/18/124 /LP cu – Trasmissione DAP ottobre 2018
07/11/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	Comunicazione ottemperanza prescrizione n.36 PIC - AIA	Prot. PT/DS/18/125/LP cu – Comunicazione ottemperanza prescrizioni n. 36 PIC – fermata tecnica impianto Elastomeri per mancanza fornitura acqua demineralizzata
12/11/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	Comunicazione ottemperanza prescrizione n.36 PIC - AIA	Prot. PT/DS/18/127/LP cu – Comunicazione ottemperanza prescrizioni n. 36 PIC – avviamento impianto Elastomeri
13/11/2018	ISPRA, ARPAS	Comunicazione effettuazione procedura QAL2 su misura NOX	Prot. PT/DS/18/128/LP cu – Relazione di valutazione con procedura QAL2 della misura NOx, emissione E/1 Centrale Termoelettrica
13/11/2018	MATTM, ISPRA	Riscontro al prot. m. am.te. DVA. REGISTRO	Prot. PT/DS/18/129/LP cu – Trasmissione chiarimenti su istanza di

		UFFICIALE.U.0023761 23-10-2018 - Versalis SPA installazione di Porto Torres - Istanza di modifica non sostanziale	modifica relativa alla demolizione dei serbatoi TK12 e TK13 dell'unità impianto Elastomeri
13/11/2018	MATTM, ISPRA	Comunicazione ai sensi dell'art.29 nonies, comma3, del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii "Interventi senza effetti ambientali unità impianto Elastomeri – demolizione serbatoi TK12 e TK13"	Prot. PT/DS/18/130/LP cu –Comunicazione ai sensi dell'art.29 nonies, comma3, del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii della modifica relativa alla demolizione serbatoi TK12 e TK13 dell'unità impianto Elastomeri
16/11/2018	CIPPC, MATTM, ISPRA, ARPAS, RAS, Provincia, Comune Sassari, Comune Porto Torres, Versalis, Eni	Riscontro al Verbale della riunione del 14 novembre 2018— Gruppo Istruttore/Gestore Versalis S.p.A. di Porto Torres Vs m- amte CIPPC. REGISTRO UFFICIALE.I.0001331.14-11-2018	Prot. PT/DS/18/139/LP cu – Trasmissione informazioni in riscontro al verbale della riunione del 14 novembre 2018 – Gruppo Istruttore/Gestore Versalis S.p.A. di Porto Torres – Istruttoria razionalizzazione sistema torce stabilimento
03/12/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	Comunicazione ottemperanza prescrizione n.36 PIC - AIA	Prot. PT/DS/18/146/LP cu – Comunicazione ottemperanza prescrizioni n. 36 PIC – fermata tecnica impianto Elastomeri per interventi di manutenzione
03/12/2018	MATTM, Commissione Istruttoria IPPC	Procedimento istruttorio ID 31- 131/1187- Richiesta integrazione tariffa istruttoria	Prot. PT/DS/18/147/LP cu – Trasmissione attestazione pagamento integrativo oneri istruttoria per la modifica di razionalizzazione sistema torce stabilimento
05/12/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	Comunicazione ottemperanza prescrizione n.36 PIC - AIA Riscontro alla ns prot. PT/DS/18/146/LP cu del 3/12/2018	Prot. PT/DS/18/150/LP cu – Comunicazione ottemperanza prescrizioni n. 36 PIC – avviamento impianto Elastomeri

### 3. CONSUMI

#### 3.1. Consumo di materie prime e materie ausiliarie

Lo stabilimento utilizza materie prime e materie ausiliarie costituite principalmente da acrilonitrile, 1,3-butadiene, olio combustibile FOK e GPL.

I relativi quantitativi sono stati rilevati attraverso gli attuali sistemi tecnici con le modalità previste dal sistema di gestione adottato, di seguito sinteticamente illustrate:

- i dati relativi ai consumi giornalieri degli impianti di produzione sono ottenuti da misure e procedure di bilancio effettuate a livello giornaliero; i dati sono successivamente validati ed affinati attraverso applicazione delle procedure di bilancio mensile. I dati sono registrati su file attraverso i sistemi informatici di cui dispone Versalis;
- per quanto riguarda la fase di movimentazione e stoccaggio, sono applicate procedure di bilancio mensile con registrazione dei dati su file attraverso i sistemi informatici di cui dispone Versalis.

In Tabella 3-1 vengono riportati i consuntivi annuali relativi alle principali materie prime e materie prime ausiliarie consumate presso lo stabilimento nel corso del 2018.

**Tabella 3-1: Consumo di materie prime e ausiliarie per l'anno 2018**

Tipologia	Fase	UdM	Consuntivo
Acrilonitrile	Impianto Elastomeri	t/a	8490
Ammoniaca 98%	Impianto Elastomeri	t/a	3,9
1,3-Butadiene	Impianto Elastomeri	t/a	17352
Olio combustibile BTZ	Centrale Termoelettrica	t/a	0
Olio combustibile FOK	Centrale Termoelettrica	t/a	19.731
GPL	Centrale Termoelettrica Impianto Elastomeri Attività tecn. connesse	t/a	1380

### 3.2. Consumo di combustibili

I principali combustibili utilizzati presso lo stabilimento Versalis di Porto Torres sono costituiti da olio combustibile FOK e GPL, entrambi approvvigionati esternamente allo stabilimento tramite navi.

Il monitoraggio del consumo dei combustibili è effettuato conformemente al piano di monitoraggio collegato alla Autorizzazione n. 829, rilasciata allo stabilimento Versalis di Porto Torres, così come previsto dalla normativa Emission Trading (D.Lgs. 13 marzo 2013, n. 30 "Attuazione della direttiva 2009/29/CE che modifica la direttiva 2003/87/CE al fine di perfezionare ed estendere il sistema comunitario per lo scambio di quote di emissione di gas a effetto serra").

Nella Tabella 3-2 vengono riportati i consuntivi annui dei combustibili consumati presso lo stabilimento nel corso del 2018.

**Tabella 3-2: Consumo di combustibili per l'anno 2018**

Tipologia	UdM	Consuntivo
Olio combustibile BTZ	ton	0
Olio combustibile FOK	ton	19.731
GPL	ton	1380

### 3.3. Caratteristiche dei combustibili

Come previsto dal piano di monitoraggio collegato alla Autorizzazione n. 829, rilasciata allo stabilimento Versalis di Porto Torres in riferimento alla normativa Emission Trading, si riportano di seguito le modalità di accertamento delle caratteristiche dei combustibili utilizzati:

- Olio combustibile BTZ e FOK - lo stabilimento riceve l'olio combustibile FOK via mare tramite navi cisterna, mentre l'olio combustibile BTZ non è attualmente in uso. E' definito 'lotto di approvvigionamento' il quantitativo complessivamente scaricato da una nave. Per ogni lotto viene assicurata la caratterizzazione dell'olio combustibile approvvigionato avvalendosi di prestazioni specialistiche fornite da un laboratorio esterno qualificato, con redazione di scheda tecnica di analisi;
- GPL - lo stabilimento riceve il combustibile denominato 'GPL' via mare tramite navi cisterna. E' definito 'lotto di approvvigionamento' il quantitativo complessivamente scaricato da una nave. Per ogni lotto viene assicurata la caratterizzazione del combustibile 'GPL' approvvigionato avvalendosi di prestazioni specialistiche fornite da un laboratorio esterno qualificato, con redazione di scheda tecnica di analisi.

In *Allegato 1* al presente documento sono riportati i rapporti di analisi dei combustibili approvvigionati ed utilizzati nel 2018.

### 3.4. Consumo di risorse idriche

Gli approvvigionamenti idrici nello stabilimento Versalis di Porto Torres provengono da fonti diverse:

- acqua mare, utilizzata per usi industriali di raffreddamento, proveniente dal Mar Mediterraneo;
- acqua da pozzi, non in uso dal 2016;
- acqua da acquedotto Coghinas, utilizzata per usi industriali di processo, civili ed antincendio.

I consumi di acqua mare e acquedotto sono determinati rispettivamente:

- da sistema di misura portata interno (mare);
- da sistemi di misura esterni (acquedotto – Consorzio CIPS) allo stabilimento Versalis di Porto Torres.

In Tabella 3-3 sono riportati i consumi complessivi per l'anno 2018.

**Tabella 3-3: Consuntivo consumi idrici per l'anno 2018**

Tipologia	UdM	Valore
Acqua Mare	m <sup>3</sup> /a	50.455.000
Acqua da acquedotto Coghinas	m <sup>3</sup> /a	1.503.440

### 3.5. Produzione e Consumo di energia

Per quanto riguarda la produzione di energia, nel corso dell'anno 2018:

- l'energia termica necessaria per i processi dello stabilimento è stata generata mediante combustione di olio combustibile FOK e GPL, approvvigionati esternamente al sito tramite nave;
- non è stata effettuata alcuna produzione di energia elettrica in quanto fermi i turboalternatori della Centrale Termoelettrica. Per tale motivo l'energia elettrica necessaria per i processi dello stabilimento è stata totalmente importata dall'esterno.

Per quanto riguarda i consumi di energia, nel corso dell'anno 2018:

- l'energia termica consumata e prodotta negli impianti è stata registrata giornalmente e sottoposta a procedura di bilancio mensile in relazione ai consumi di combustibili e produzioni\consumi di vapore;
- per quanto concerne la contabilizzazione della fornitura di energia elettrica, le cabine elettriche sono dotate di strumentazione di misura. I consumi sono stati verificati nell'ambito del bilancio mensile.

Nella Tabella 3-4 si riportano i consuntivi annuali di produzione di energia elettrica e termica dello stabilimento per l'anno 2018.

**Tabella 3-4: Consuntivo produzioni energia elettrica e termica per l'anno 2018**

Descrizione	UdM	Valore
Energia elettrica prodotta - CTE	MWh	0
Energia elettrica ceduta a terzi - CTE	MWh	0
Energia termica prodotta - CTE	MWh	201.789
Energia termica ceduta a terzi - CTE	MWh	6.979

Nella Tabella 3-5 si riportano i consuntivi annuali di consumo di energia elettrica e termica dello stabilimento per l'anno 2018.

**Tabella 3-5: Consuntivo consumi energia elettrica e termica per l'anno 2018**

Descrizione	UdM	Valore
Energia elettrica consumata - CTE	MWh	8.649
Energia elettrica consumata - Elastomeri	MWh	17.530
Energia elettrica consumata – Servizi Generali e Att. Tecn. connesse	MWh	31.180
Energia termica consumata - CTE	MWh	117.429
Energia termica consumata - Elastomeri	MWh	66.327
Energia termica consumata – Servizi Generali	MWh	0
Energia termica consumata – Attività tecnicamente connesse	MWh	11.053



#### 4. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ARIA

##### 4.1. Emissioni convogliate

Nello stabilimento sono presenti 46 punti di emissione convogliata in atmosfera, di cui:

- n.5 collettano le emissioni afferenti all'impianto elastomeri - punti di emissione denominati E/1, E/4, E/5, E/6, E/11 (esercita in discontinuo);
- n.1 colletta l'emissione afferente all'unità Parco Generale Serbatoi - punto di emissione denominato E/1;
- n.2 collettano le emissioni afferenti alla Centrale Termoelettrica - punti di emissione denominati E/1 ed E/2. In considerazione del basso carico produttivo tenuto dalla stessa Centrale Termoelettrica nell'anno 2018, il punto di emissione E/1 è stato esercito per ca. 12 mesi, mentre il punto di emissione E/2 non è stato esercito;
- ulteriori punti di emissione convogliata considerati poco significativi provenienti da motopompe antincendio e cappe di laboratorio.

Nelle Tabelle 4-1÷4-3 si riportano le q.tà emesse nell'anno di ogni inquinante monitorato per ciascun punto di emissione.

**Tabella 4-1: Consuntivo quantità emissioni 'impianto Elastomeri' per l'anno 2018**

Impianto Elastomeri		
Sostanza	UdM	E/4 - E/5 - E/6 -E11
Acrilonitrile	kg	11,50
Vinil-cicloesene	kg	16,08
Ciano-cicloesene	kg	21,29
Acetone	kg	15,63
Di-isopropil-benzene	kg	132,26

nota: i dati analitici di emissione sono risultati, nella maggior parte dei casi, sotto il limite di rilevabilità analitica, per tale motivo il quantitativo emesso è stato calcolato considerando tali dati analitici pari al 50% del limite di rilevabilità del metodo, in base alla raccomandazione fatta dall'ISPRA che riprende un orientamento tecnico-scientifico generalmente condiviso.

Tabella 4-2: Consuntivo quantità emissioni 'unità Parco Gen. Serbatoi' per l'anno 2018

Unità Parco Generale Serbatoi		
Sostanza	UdM	E/1
acrilonitrile	kg	0,865

nota: i dati analitici di emissione sono risultati, in alcuni casi, sotto il limite di rilevabilità analitica, per tale motivo il quantitativo emesso è stato calcolato considerando tali dati analitici pari al 50% del limite di rilevabilità del metodo, in base alla raccomandazione fatta dall'ISPRA che riprende un orientamento tecnico-scientifico generalmente condiviso.

**Tabella 4-3: Consuntivo quantità emissioni 'Centrale Termoelettrica' per l'anno 2018**

Sostanza	UdM	E/1	E/2
Monossido di carbonio	kg	1.113	0,00
Anidride Carbonica CO <sub>2</sub>	kg	70.447.574	0,00
Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	kg	33.984	0,00
Ossidi di zolfo (come SO <sub>2</sub> )	kg	12.128	0,00
Polveri	kg	1.511	0,00
Antimonio	kg	0,263	0,00
Arsenico e composti	kg	0,045	0,00
Berillio	kg	0,002	0,00
Cadmio e composti	kg	0,015	0,00
Cromo totale	kg	0,724	0,00
Rame e composti	kg	24,871	0,00
Mercurio e composti	kg	0,074	0,00
Nichel e composti	kg	1,148	0,00
Nichel respirabile	kg	0,348	0,00
Palladio	kg	0,001	0,00
Piombo e composti	kg	0,606	0,00
Platino	kg	0,007	0,00
Rhodio	kg	0,006	0,00
Selenio e composti	kg	0,039	0,00
Stagno	kg	1,409	0,00
Manganese	kg	2,630	0,00
Tallio	kg	0,001	0,00
Tellurio	kg	0,071	0,00
Vanadio	kg	0,434	0,00
Cobalto	kg	0,015	0,00
Cromo (VI)	kg	0,264	0,00

nota: per i parametri aventi taluni dati analitici di emissione sotto il limite di rilevabilità analitica, il quantitativo emesso è stato calcolato considerando tali dati analitici pari al 50% del limite di rilevabilità del metodo, in base alla raccomandazione fatta dall'ISPRA che riprende un orientamento tecnico-scientifico generalmente condiviso.

I risultati delle campagne di monitoraggio svolte nel corso del 2018 per ciascun punto di emissione operativo sono riportati in *Allegato 2* al presente rapporto. Si specifica che il camino E11 (ESEL) è stato esercito solo in alcuni periodi dell'anno.

## 4.2. Emissioni fugitive e diffuse

### 4.2.1. Emissioni fugitive

Le emissioni fugitive sono associate a perdite evaporative non controllabili da organi di tenuta (valvole, flange, pompe, accoppiamenti flangiati, etc.) nelle varie linee degli impianti in cui passa un fluido di processo.

Lo stabilimento Versalis di Porto Torres nel 2018, in accordo a quanto previsto dal Piano di monitoraggio e controllo, ha effettuato n. 4 campagne di monitoraggio delle sorgenti accessibili mediante tecnica EPA Method 21.

I risultati delle campagne di monitoraggio sopracitate sono riportati in *Allegato 3* al presente rapporto.

### 4.2.2. Emissioni diffuse

La determinazione quali-quantitativa delle emissioni diffuse in atmosfera da serbatoi a tetto galleggiante viene effettuata tramite l'utilizzo del software TANKs elaborato da EPA. I modelli di calcolo implementati dal software TANKs sono stati sviluppati e brevettati dall'API.

Per ciascuna sorgente di emissioni diffuse (serbatoio) le informazioni utilizzate sono le seguenti:

- Caratteristiche geometriche (diametro, altezza, colore, materiali, etc.);
- Tipologia dei componenti (tetto, tenute, guaine, etc.);
- Caratteristiche chimico fisiche del fluido contenuto;
- Quantità movimentate nel periodo di riferimento;
- Dati meteo climatici del periodo di riferimento.

Il programma restituisce il calcolo dell'emissione in atmosfera per ciascuna sorgente nel periodo di riferimento.

Per l'anno 2018 i risultati della determinazione quali-quantitativa mediante l'utilizzo del software TANKs sono riportati in *Allegato 4* al presente rapporto. In tale documento è riportato il dato complessivo dei COV emessi per l'anno 2018, pari a **3,253 t**.

#### 4.3. Emissioni dalle torce

Nello stabilimento Versalis di Porto Torres sono presenti le torce riportate nella Tabella 4-4.

**Tabella 4-4: Torce di proprietà e gestione Versalis**

Punto di emissione	descrizione
E/3	Torcia Elastomeri – fase 6
E/1	Torcia T8000 - ATC
E/2	Torcia T2000 - ATC
E/3	Torcia T1100 - ATC

In attuazione a quanto previsto del Piano di Monitoraggio e Controllo riferibile al decreto autorizzativo D.M. 0000182/14, nella Tabella 4-5 si riportano per l'anno 2018, rispettivamente, i consumi di GPL alimentato alla torce ed i quantitativi di idrocarburi complessivamente scaricati.

**Tabella 4-5: Consuntivi consumi gas ai piloti e scarichi in torcia per l'anno 2018**

Punto di emissione	UdM	GPL ai piloti				Scarichi in torcia			
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim
E/3 (Elastomeri)	ton	41,52	32,02	28,13	25,1	0,196	0,250	1,7	0
E/1 (ATC – Distrib. Fluidi)	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
E/2 (ATC – Distrib. Fluidi)	ton	139,54	134,89	134,85	144,3	4	3	4,1	2
E/3 (ATC – Distrib. Fluidi)	ton	0	0	0	0	0	0	0	0

Si specifica che i dati relativi agli scarichi in torcia sono eventi collegati esclusivamente ad avviamento/arresto impianto e che in tutti i casi, essendo di scarsa significatività, non è mai stata superata la 'soglia di portata' di emergenza fissata ad una velocità pari a 0,30 m/s.

## 5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ACQUA

### 5.1. Scarichi in fognatura verso impianto di depurazione consortile CIPS

Lo stabilimento Versalis di Porto Torres conferisce gli scarichi costituiti da acque di processo e acque potenzialmente oleose a terzi per il trattamento e successivo scarico finale.

Nello specifico tali scarichi sono recapitati all'impianto di depurazione consortile di proprietà e gestione del Consorzio dell'Area di sviluppo Industriale di Sassari, Porto Torres e Alghero (CIPS).

L'elenco di tali scarichi, come aggiornato nel 2015 a seguito di alcune cessazioni comunicate all'Autorità Competente e regolarmente istruite, è riportato nella Tabella 5-1.

**Tabella 5-1: Elenco degli scarichi verso l'impianto di depurazione consortile CIPS**

Scarico in fognatura	denominazione
SP1	Scarico vasche 'API 2'
SP2	Scarico vasche 'API 1'
SP3	Scarico vasche 'ex-aromatici'
SP4	Scarico vasche 'elastomeri'
SP7	Scarico 'servizi generali (nodo 67)'
SF2	Acque da scarichi parziali SP1 ÷ SP7

I risultati (rapporti di prova) delle campagne di monitoraggio svolte sugli scarichi parziali dello stabilimento Versalis di Porto Torres nel collettore fognario consortile nell'anno 2018 sono riportati in *Allegato 5* al presente rapporto.

Nella Tabella 5-2 si riportano i quantitativi degli inquinanti complessivamente inviati al depuratore consortile (SF2 – campione medio composito), determinati sulla base dei rapporti di prova di cui sopra. Come richiesto in fase di ispezione ordinaria a dicembre 2018, in allegato 5 è presente la verifica di rispondenza ai limiti autorizzati dello scarico medio ponderato SF2.

Tabella 5-2: Quantitativi emessi verso l'impianto di depurazione consortile CIPS nell'anno 2018

parametro	UdM	Valore 2018
BOD5	t/a	122,28
COD	t/a	2285,46
Azoto ammoniacale	t/a	15,41
Azoto nitroso	t/a	0,53
Azoto nitrico	t/a	0,19
Tensioattivi	t/a	0,9
Solidi sospesi totali	t/a	41,77
Solfiti	t/a	2,44
Solfuri	t/a	0,11
Cianuri totali	t/a	0,11
Fluoruri	t/a	0,23
Cloro attivo libero	t/a	0,037
Alluminio	t/a	0,24
Arsenico	t/a	0,0026
Bario	t/a	0,035
Cadmio	t/a	0,0001
Cromo totale	t/a	0,0022
Ferro	t/a	1,91
Manganese	t/a	0,11
Mercurio	t/a	0,00019
Nichel	t/a	0,0071
Piombo	t/a	0,00094
Rame	t/a	0,0053
Selenio	t/a	0,00033
Stagno	t/a	0,00033
Zinco	t/a	0,064
Cromo VI	t/a	0,00093
Boro	t/a	0,68
Fosforo totale	t/a	0,25
Aldeidi	t/a	3,69
Idrocarburi totali come n-esano	t/a	0,36
Solventi Organici Azotati	t/a	0,13
Fenoli	t/a	0,32
Pesticidi fosforati	t/a	0,0003
Aldrin	t/a	6,27E-06
Dieldrin	t/a	1,16E-05
Endrin	t/a	9,71E-06
Isodrin	t/a	0,00014
Solventi Organici Aromatici	t/a	0,014
Solventi Organici Clorurati	t/a	0,14
Grassi e oli vegetali	t/a	4,78

nota: per i parametri aventi taluni dati analitici di emissione sotto il limite di rilevabilità analitica, il quantitativo emesso è stato calcolato considerando tali dati analitici pari al 50% del limite di rilevabilità del metodo, in base alla raccomandazione fatta dall'ISPRA che riprende un orientamento tecnico-scientifico generalmente condiviso.

## 5.2. Scarichi in mare

Gli scarichi diretti a mare sono costituiti esclusivamente da acque di raffreddamento e, seppur limitate, acque meteoriche di dilavamento non potenzialmente contaminate.

L'elenco di tali scarichi, come aggiornato nel 2015 a seguito di alcune cessazioni comunicate all'Autorità Competente e regolarmente istruite, è riportato nella Tabella 5-3.

**Tabella 5-3: Elenco degli scarichi in mare**

Scarico	denominazione
SF1	Scarico C4 – CTE + ATC
SF3	Scarico C7 – ELS + ATC
SF6	Scarico C6 – acque meteoriche

I risultati delle campagne di monitoraggio svolte nel corso del 2018 sono riportati in *Allegato 6* al presente rapporto.

Sulla base dei rapporti succitati, ed in considerazione del fatto che:

- gli scarichi in mare sono costituiti prevalentemente da acqua di raffreddamento e solo marginalmente da acque meteoriche di dilavamento;
- i circuiti di raffreddamento sono della tipologia acqua/acqua e non acqua/processo;
- il confronto effettuato tra il bianco (acqua mare di prelievo) e gli scarichi non evidenzia fenomeni di apporto di sostanze inquinanti;

possono essere considerati pari a zero i quantitativi emessi per ciascun inquinante.



## 6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RIFIUTI

La produzione dei rifiuti nello stabilimento Versalis di Porto Torres deriva direttamente da attività legate alle unità produttive, alle attività tecnicamente connesse ed ai servizi, da attività di manutenzione, sia ordinaria, che straordinaria, da fermate generali e da attività di investimento o disinvestimento.

I flussi dei rifiuti prodotti sono gestiti attraverso la compilazione del registro di carico/scarico, del FIR ed archiviazione della 4a copia firmata dal destinatario per accettazione, e segnalazione sul MUD con cadenza annuale. Sono inoltre adempiuti tutti gli obblighi vigenti relativi alla movimentazioni ricadenti nel campo di applicazione del SISTRI.

Le attività di controllo delle aree di deposito rifiuti (depositi temporanei, deposito preliminare e messa in riserva) sono state svolte nel 2018 regolarmente e non sono emersi elementi di criticità.

Si comunica inoltre che lo stabilimento Versalis di Porto Torres ha adottato il criterio temporale per la gestione dei depositi temporanei presenti presso il proprio stabilimento.

In *Allegato 7* si riporta il report, dettagliato per codice, relativo alla quantità dei rifiuti prodotti nell'anno 2018 e il loro destino, unitamente ai quantitativi in giacenza al 31 dicembre 2018.

Nelle Tabelle 6-1 e 6-2 sono riportati rispettivamente i dati sintetici relativi a:

- quantità di rifiuti prodotta nell'anno, le relative giacenze a fine e inizio anno e la quantità di rifiuti avviati a smaltimento o recupero nell'anno, suddivise anche per rifiuti pericolosi e non pericolosi (Tabella 6-1);
- indice annuo di recupero rifiuti (%): kg annui di rifiuti inviati a recupero/kg annui di rifiuti prodotti (Tabella 6-2).

**Tabella 6-1: Rifiuti prodotti e avviati a smaltimento o recupero nell'anno 2018**

Parametro	UdM	Rifiuti complessivi	di cui Rifiuti pericolosi	di cui Rifiuti non pericolosi
Produzione rifiuti nell'anno	t/a	2.588,88	725,49	1.863,39
Giacenza inizio anno	t/a	222,52	107,62	114,90
Giacenza fine anno	t/a	102,65	43,52	59,13
<b>Totale rifiuti avviati a smaltimento o recupero nell'anno</b>	<b>t/a</b>	<b>2.914,05</b>	<b>876,63</b>	<b>2.037,42</b>

**Tabella 6-2: Indice di recupero rifiuti nell'anno 2018**

Parametro	Indice annuo recupero rifiuti (%)	Rifiuti avviati a recupero (t/a)	Rifiuti avviati a smaltimento (t/a)
	<b>R/(R+S)</b>	<b>R</b>	<b>S</b>
Rifiuti NP avviati a smaltimento o recupero nell'anno	64,7%	1.241,20	677,96
Rifiuti P avviati a smaltimento o recupero nell'anno	12,8%	100,78	688,81
<b>Totale Rifiuti P e NP avviati a smaltimento o recupero nell'anno</b>	<b>49,5%</b>	<b>1.341,98</b>	<b>1.366,77</b>

## 7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RUMORE

In accordo a quanto previsto dal Decreto AIA n.0000182/14, ed in particolare dalla prescrizione 32 b), pag. 99 del Parere Istruttorio Conclusivo-AIA e prescrizione par. 8.1, pag. 24 del Piano di Monitoraggio e Controllo-AIA, lo stabilimento Versalis di Porto Torres ha effettuato una nuova campagna di monitoraggio delle emissioni acustiche nell'anno 2015 (riportata nella precedente 'Relazione Annuale').

Per l'anno 2018, non essendo intercorse modifiche tali da variare le emissioni acustiche del complesso produttivo, sono confermate le risultanze del monitoraggio effettuato nel 2015.

## 8. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – EMISSIONI ODORIGENE

Lo stabilimento Versalis di Porto Torres ha effettuato nel dicembre 2012 un primo censimento delle sostanze e potenziali sorgenti che potevano essere fonte di emissioni odorigene.

Tale valutazione preliminare ha quindi consentito di effettuare contestualmente una campagna di monitoraggio olfattometrica in conformità a quanto previsto dalla norma UNI EN 13725.

La campagna olfattometrica condotta nel dicembre 2012 non ha evidenziato elementi di criticità correlabili all'impatto odorigeno derivante dalle attività produttive svolte all'interno dello stabilimento Versalis di Porto Torres.

In accordo con quanto previsto dal Decreto AIA n.0000182/14, ed in particolare dalla prescrizioni 33 e 34, pag. 100 del Parere Istruttorio Conclusivo-AIA e prescrizione par. 11), pagg. 26/27 del Piano di Monitoraggio e Controllo-AIA, lo stabilimento Versalis di Porto Torres ha effettuato una nuova campagna di monitoraggio degli odori nell'anno 2015 (riportata nella 'Relazione Annuale aprile 2016) per la stima, il controllo e l'analisi dell'impatto olfattivo indotto.

Per l'anno 2018, non essendo intercorse modifiche tali da variare le emissioni odorigene del complesso produttivo, sono confermate le risultanze del monitoraggio effettuato nel 2015.

## 9. ULTERIORI INFORMAZIONI

### 9.1. Attività di controllo – Acque sotterranee

La soc. Versalis stabilimento di Porto Torres, come riportato al paragrafo 4.7 'SIN' del PIC allegato al DM 182/14, gestisce le proprie attività, conferite dalla soc. Syndial s.p.a. nel gennaio 2007, con diritto di superficie.

Per tale motivo la soc. Syndial s.p.a. – stab. di Porto Torres rimane responsabile dei procedimenti tecnico-amministrativi per il monitoraggio delle acque sotterranee, del suolo e del sottosuolo.

Nel Piano di Monitoraggio e Controllo del DEC MIN 0000302 del 09/11/2017 è richiesta a Versalis la trasmissione nel Rapporto annuale dei dati dei monitoraggi delle acque sotterranee eseguiti da Syndial S.p.A.

Syndial ha reso disponibili a Versalis i dati relativi ai monitoraggi eseguiti nei primi tre trimestri del 2018. A causa delle dimensioni dei file i dati non sono allegati al presente Rapporto, ma saranno trasmessi a mezzo posta A/R in supporto informatico DVD.

I dati relativi ai monitoraggi eseguiti nel IV trimestre 2018 e su base annuale non sono ancora stati resi disponibili da Syndial S.p.A. che prevede di consegnarli a Versalis nel secondo semestre 2019. I dati saranno anch'essi trasmessi a mezzo posta A/R in supporto informatico DVD.

### 9.2. Attività di controllo – serbatoi, pipe-way e fognatura oleosa

Sono sinteticamente riassunte in forma tabellare le attività di controllo effettuate su serbatoi, le linee di distribuzione e la fognatura oleosa dello stabilimento Versalis di Porto Torres svolte nell'anno 2018. Le attività si sono svolte in accordo alla pianificazione ed i criteri stabili dal programma di attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo.

Tutte le verifiche effettuate hanno certificato la piena funzionalità e tenuta delle apparecchiature oggetto di ispezione.

**Tabella 9-1: Attività di controllo 'serbatoi' effettuata nell'anno 2018**

sigla serbatoio	tipologia ispezione
Elastomeri TK-46	I-EA Marzo-2018
Distribuzione fluidi TK-3N	I-EA Giugno-2018
Elastomeri TK-37	I-EA Marzo-2018

Logistica S-37	I-EA Marzo-2018
Logistica S-45	I-EA Marzo-2018
Logistica S-33E	I-EA Marzo-2018
Elastomeri TK-44	I-EA Marzo-2018
Elastomeri TK-32	I-EA Marzo-2018
Elastomeri TK-23	I-EA Giugno-2018
Logistica S-78	I-EA Giugno-2018
Elastomeri TK-45	V-COM Ottobre-2018
Elastomeri TK-17A	V-COM Agosto-2018

#### Legenda

*V-COM: ispezione generale - visita ispettiva interna;*

*I-EA: ispezione con metodo 'emissioni acustiche'*

Rispetto a quanto pianificato si comunica che:

- Logistica S78: attività V-COM sostituita da I-EA;
- Elastomeri TK-45: eseguita V-COM;
- Elastomeri TK-17A: eseguita V-COM.

Per quanto riguarda l'implementazione di doppi fondi nei serbatoi, rispetto a quanto pianificato, si comunica:

- Serbatoio TK-17° (Elastomeri) installazione completata nel 2018;
- Serbatoio TK-18 (Elastomeri) programmato 2° semestre 2019.

**Tabella 9-2: Attività di controllo 'linee di distribuzione' effettuata nell'anno 2018**

fase / unità	n° linee soggette ad ispezione
fase 6 – Elastomeri	133
fase 8 – Centrale Termoelettrica	9
ATC – Distribuzione Fluidi e Tratt. Acque	3
ATC – Infrastrutture Logistiche	4
ATC – Parco Serbatoi	4
<b>Totale complessivo</b>	<b>153</b>

**Tabella 9-3: Attività di controllo 'fognatura oleosa' effettuata nell'anno 2018**

fase / unità	fogne ispezionate (mt lineari)
fase 6 – Elastomeri (sistema afferente scarico SP4)	3000

### 9.3. Sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni SME – Test di sorveglianza annuale

In accordo con quanto previsto dal Decreto AIA n.0000182/14 relativamente alle verifiche da effettuarsi sul sistema di monitoraggio delle emissioni SME installato nella Centrale Termoelettrica, con particolare riferimento all'esecuzione del test di sorveglianza annuale, sono riportati in *Allegato 8* alla presente relazione i rapporti di prova relativi all'anno 2018.



## **Allegato n.1**

### **Rapporti di analisi 'combustibili'**



## **Allegato n.2**

### **Rapporti di analisi 'emissioni'**





## **Allegato n.3**

### **Rapporti di analisi 'emissioni fuggitive'**



## **Allegato n.4**

### **Rapporti di analisi 'emissioni diffuse'**



## **Allegato n.5**

### **Rapporti di analisi 'scarichi' verso impianto di depurazione CIPS**



## **Allegato n.6**

### **Rapporti di analisi 'scarichi' in mare**



## **Allegato n.7**

### **Report 'rifiuti' 2018**



## **Allegato n.8**

### **Rapporti di prova annuale verifiche SME CTE**