



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



TRASMISSIONE VIA PEC

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
e del Mare - DVA - DIV IV
Via C. Colombo, 44 - 00147 Roma
aia@pec.minambiente.it

Versalis S.p.A. – Stabilimento di Porto Torres
Zona Industriale La Marinella
07046 Porto Torres (SS)
direzione_pt@pec.versalis.eni.com
hse_pt@pec.versalis.eni.com

Copia ARPA Sardegna
Via Contivecchi, 7 - 09122 Cagliari
arpas@pec.arpa.sardegna.it
Dipartimento Provinciale di Sassari
Via Rockefeller, 58-60 – 07100 Sassari
dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it

RIFERIMENTO: Decreto autorizzativo D.M. 0000182 del 03/07/2014 con avviso pubblicato in G.U. n. 172 del 26/07/2014 - Stabilimento chimico e centrale termoelettrica della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Porto Torres (SS)

OGGETTO: Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06

In conformità con quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.Lgs. 46/14, si notifica l'allegata relazione in merito alla visita in loco effettuata dal 04/10/2016 al 06/10/2016, redatta da ISPRA, d'intesa con ARPA Sardegna.

Distinti saluti

**SERVIZIO INTERDIPARTIMENTALE
PER L'INDIRIZZO, IL COORDINAMENTO E IL
CONTROLLO DELLE ATTIVITA' ISPETTIVE**

Il Responsabile
Ing. Alfredo Pini
Firma digitale

Allegato: Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06 per lo Stabilimento chimico e centrale termoelettrica della Società Versalis S.p.A. sito nel Comune di Porto Torres (SS)

**Attività ispettiva ex art. 29-decies
del Dlgs 152/06 e s.m.i.**

Relazione (ex art. 29-decies comma 5)

**Riscontri in merito alla visita in loco
ed eventuali azioni da intraprendere**

*Versalis S.p.A.
Stabilimento chimico e centrale termoelettrica
Via Marco Polo, 12 zona industriale "La Marinella" - 07046 Porto Torres (SS)*

*Autorizzazione Ministeriale n. 0000182 del 03/07/2014
con avviso pubblicato in G.U. n. 172 del 26/07/2014*

Visita in loco effettuata dal 04/10/2016 al 06/10/2016

Data di emissione 2/12/2016

Indice

1	Premessa	3
1.1	Finalità della presente relazione	3
1.2	Campo di applicazione	3
1.3	Autori e contributi della relazione	3
2	Impianto IPPC oggetto della visita in loco	4
2.1	Dati identificativi del gestore	4
2.2	Verifica della tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale (se applicabile).....	4
3	Riscontri in merito alla visita in loco e azioni da intraprendere	5
4	Allegati	5

1 Premessa

1.1 Finalità della presente relazione

La presente relazione è stata redatta al fine di garantire la conformità a quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies della Parte Seconda del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.Lgs. 46/2014.

1.2 Campo di applicazione

Il campo di applicazione della presente relazione è riconducibile alle attività di controllo prescritte in AIA per gli impianti industriali indicati nell'Allegato XII alla Parte seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e svolte ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del medesimo Decreto.

1.3 Autori e contributi della relazione

Il presente documento è stato predisposto da Genève Farabegoli e Claudio Numa (ISPRA) sulla base delle informazioni acquisite nel corso della visita in loco.

Il seguente personale ha svolto la visita in loco in data 04/10/2016, 05/10/2016, 06/10/2016

Antonio Furesi	ARPA Sardegna Dipartimento di Sassari e Gallura (solo il 04/10/2016)
Antonello Virgilio	ARPA Sardegna Dipartimento di Sassari e Gallura
Antonello Pisottu	ARPA Sardegna Dipartimento di Sassari e Gallura
Marcello Mangone	ARPA Sardegna Dipartimento di Sassari e Gallura
Genève Farabegoli	ISPRA (servizio interdipartimentale ISP)
Claudio Numa	ISPRA (servizio interdipartimentale ISP)

Il seguente personale ha svolto attività di campionamento in data 05/10/2016

Mauro Capra	ARPA Sardegna Dipartimento di Sassari e Gallura
Antonella Pittalis	ARPA Sardegna Dipartimento di Sassari e Gallura

2 Impianto IPPC oggetto della visita in loco

2.1 *Dati identificativi del gestore*

Ragione Sociale: Versalis S.p.A. - Stabilimento chimico e centrale termoelettrica

Sede stabilimento: Via Marco Polo, 12 zona industriale "La Marinella" - 07046 Porto Torres (SS)

Gestore: Ing. Luca Piludu

Delegato ambientale: Ing. Luca Piludu

Impianto a rischio di incidente rilevante: Stabilimento soggetto agli obblighi di cui agli artt. 6 e 8 del D.Lgs. 334/99 e s.m.i.

Sistemi di gestione ambientale: ISO 14001

Ulteriori informazioni sull'impianto oggetto della presente relazione, sono desumibili dalla domanda di AIA disponibile sul sito internet del Ministero dell'ambiente all'indirizzo www.aia/minambiente.it.

2.2 *Verifica della tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale*

In riferimento a quanto indicato nell'allegato VI, punto 5, al D.M. 24 aprile 2008 "Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal Decreto Legislativo 18 febbraio 2005, n.59", il Gestore ha inviato al MATTM ed ad ISPRA, in data 01/02/2016 con nota prot. DS/16/010/LP/dr, **l'attestazione del pagamento della tariffa prevista per l'attività di controllo ordinario.**

Con nota prot. DS/16/046/LP/dr del 28/04/2016, il Gestore ha inviato all'Autorità Competente e ad ISPRA, il **rapporto annuale di esercizio dell'impianto** relativo all'anno 2015.

3 Riscontri in merito alla visita in loco e azioni da intraprendere

La visita in loco si è svolta dal 04/10/2016 al 06/10/2016. L'ultimo accesso, con la redazione del verbale di chiusura dell'attività ispettiva in loco, è stato condotto in data 06/10/2016.

Nei verbali di ispezione in allegato sono descritte nel dettaglio le attività svolte nel corso della visita in loco, le matrici ambientali interessate e l'elenco dei documenti richiesti al Gestore e di quelli acquisiti in copia.

La visita in loco ha comportato campionamenti di matrici ambientali e pertanto sono in corso le relative attività analitiche.

Gli esiti delle attività analitiche saranno comunicati non appena disponibili.

Per effetto della visita in loco non sono state accertate, alla data della presente relazione, violazioni del decreto autorizzativo in epigrafe.

Nel corso della visita è stata acquisita documentazione, come riportato nei verbali allegati. L'analisi e la valutazione della documentazione è tuttora in corso.

Sulla base delle sopra citate circostanze ulteriori accertamenti potranno essere effettuati a seguito della visita in loco.

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa degli esiti della visita in loco.

Date visita in loco	Dal 04/10/2016 al 06/10/2016
Data chiusura visita in loco	06/10/2016
Campionamenti	SI
Violazioni amministrative	NO
Violazioni penali	NO
Accertamento violazioni e proposta di diffida	NO
Condizioni per il gestore	NO

4 Allegati

- Verbale di inizio visita ispettiva in data 04/10/2016
- Verbale di esecuzione visita ispettiva in data 04/10/2016
- Verbale di esecuzione visita ispettiva in data 05/10/2016
- Verbale di esecuzione visita ispettiva in data 06/10/2016
- Verbale di chiusura visita ispettiva in data 06/10/2016

**VERBALE DI INIZIO
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Installazione	Stabilimento chimico e Centrale Termoelettrica
Società	Versalis S.p.A.
Ubicazione installazione	Porto Torres (SS)
Provvedimento	Decreto Ministro 0000182 del 03/07/2014
Gazzetta Ufficiale	n. 172 del 26/07/2014
Enti di controllo presenti	ISPRA/ARPA Sardegna
Verbale di inizio visita ispettiva del	4 ottobre 2016

Il giorno 04/10/2016 alle ore 09:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., si è recato presso lo Stabilimento chimico e Centrale Termoelettrica della società Versalis S.p.A., ubicato in Porto Torres (SS), via Marco Polo 12 zona industriale "La Marinella", allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA/ARPA Sardegna in attuazione del decreto autorizzativo D.M. 0000182 del 03/07/2014.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Genève Farabegoli* ISPRA
2. *Claudio Numa* ISPRA
3. *Antonello Virgilio* ARPA Sardegna
4. *Antonello Pisottu* ARPA Sardegna
5. *Marcello Mangone* ARPA Sardegna
6. *Antonio Furesi* ARPA Sardegna

Per la Società Versalis S.p.A. sono presenti:

7. *Luca Piludu* Gestore
8. *Daniele Rancati* Responsabile HSE
9. *Enrico Ferreccio* Responsabile Servizi tecnici
10. *Sergio Mura* Responsabile Servizi alla produzione
11. *Francesco Dore* Responsabile Esercizio elastomeri
12. *Domenico Nieddu* Responsabile Sicurezza

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di visita ispettiva ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo garantire:

1. trasparenza imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione, per quanto possibile, del disturbo arrecato alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Il Gruppo Ispettivo ha proseguito l'attività raccogliendo gli elementi informativi preliminari relativi:

1. alle attività dell'installazione oggetto di ispezione, in particolare per quanto attiene l'attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto autorizzativo;
2. agli esiti dell'autocontrollo da parte della Società in funzione dei risultati attesi dall'AIA;
3. alle procedure interne di sicurezza della Società per l'accesso alle aree di interesse; a tal proposito la Società ha segnalato ai membri del Gruppo Ispettivo l'esigenza di munirsi dei seguenti DPI per l'esecuzione dell'attività di controllo presso l'installazione:
 - a) Scarpe antinfortunistiche
 - b) Elmetto
 - c) Indumenti ATEX

4. alle eventuali informazioni oggetto della visita ispettiva ordinaria che la Società ritiene possano avere carattere di particolare confidenzialità; a tal proposito la Società si riserva di fornire eventuali indicazioni nel corso della riunione di chiusura;
5. al responsabile al quale è attribuito, o delegato, il potere, decisionale e di spesa, atto a garantire il corretto andamento delle operazioni svolte nello stabilimento in riferimento e la loro conformità alle normative vigenti in materia di ambiente e in particolare al D.Lgs. 152/06 s.m.i.; a tal fine la Società produce copia della procura (Allegato 1).

In conformità con il mandato ricevuto il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti ha:

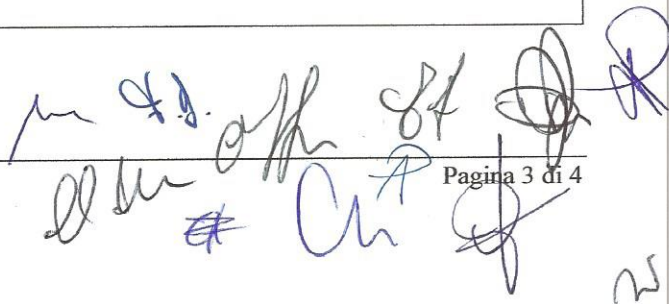
1. presentato il programma della visita ispettiva, di seguito riportato, secondo il quale la riunione conclusiva è prevista per il giorno 06/10/2016;
2. concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base del programma di massima della visita ispettiva di seguito riportato e del personale messo a disposizione per seguire una o più fasi della visita stessa;
3. richiesto alla Società l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la visita.

Alle ore 09:45 è terminata la riunione di avvio della visita ispettiva, che si terrà secondo il programma di visita ispettiva di seguito riportato.

PROGRAMMA DI VISITA ISPETTIVA

Data/Periodo	Attività di controllo	Note
04/10/2016 Mattina	Riunione di apertura Assetto stabilimento e CTE Tariffa controlli 2016 Modifiche AIA richieste all'AC Manutenzione, malfunzionamenti e fenomeni incidentali	<i>Elenco di massima dei documenti da visionare</i> Procura del gestore
04/10/2016 Pomeriggio	Serbatoi e pipeways, fognatura oleosa Combustibili, materie prime e ausiliarie Consumi idrici, Produzione e consumi energetici Emissioni in acqua, acque sotterranee	Registro verifiche serbatoi di reparto, del PGS e del Deposito Costiero Stato ispezione serbatoi operativi e in pressione nel 2016 Stato ispezione pipe-ways nel 2016 Aggiornamento del database elettronico fognatura oleosa Registri dei consumi combustibili, di materie prime ed ausiliarie Rapporti di prova analisi caratterizzazione gas GPL e FOK Registri dei consumi idrici Registri della produzione e dei consumi energetici Rapporti di prova e verbali di campionamento scarichi idrici SF1, SF2, SF3, SF6 (se attivo) primo semestre 2016
05/10/2016 Mattina e Pomeriggio	Sopralluogo presso le aree di stabilimento e centrale Prelievo campioni scarichi idrici	Aree di approvvigionamento e gestione materie prime e combustibili - camini E/1, E/2 CTE Cabine SME – torce – serbatoi– prelievo acqua mare scarichi idrici SF1, SF2, SF3, SF6 - aree di stoccaggio rifiuti, depositi preliminari e messa in riserva, deposito temporaneo rifiuti
06/10/2016 Mattina	Emissioni convogliate in atmosfera: CTE, impianto elastomeri (gomme NBR), ATC – Parco Generale Serbatoi Torce d'emergenza Emissioni dai punti poco significativi Emissioni diffuse e fuggitive Emissioni in atmosfera	Verifica autocontrollo emissioni sui camini E/1, E/2 CTE, camini E/4, E/5, E/6, E/11 impianto elastomeri. Verifica monitoraggio trimestrale al camino E/1 PGS di Acrilonitrile Verifica stato lavori installazione misuratori di portata e campionatori automatici. Sistema campionamento Verifica cessazione E-30, E-31 e E-32 e inserimento nuova motopompa antincendio P-2AS. Registro componenti e gestione perdite Rapporti SME per le emissioni CTE Verifiche sistemi monitoraggio in continuo ai sensi norma UNI EN 14181:2015
06/10/2016 Pomeriggio	Rifiuti Riunione chiusura	Rapporti caratterizzazione rifiuti Tabelle giacenza mensile rifiuti deposito temporaneo Gestione registro carico e scarico/SISTRIS - FIR

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in tre originali.



25



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI INIZIO
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Porto Torres, 04/10/2016

Per il Gruppo Ispettivo

Gerardo Pizzarello
Antonio Pini
Stefano
Antonio Pini
Luca Chiriacò

Per la Società Versalis S.p.A.

[Signature]
[Signature]
Luca Ferracane
[Signature]
[Signature]

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Installazione	Stabilimento chimico e Centrale Termoelettrica
Società	Versalis S.p.A.
Ubicazione installazione	Porto Torres (SS)
Provvedimento	Decreto Ministro 0000182 del 03/07/2014
Gazzetta Ufficiale	n. 172 del 26/07/2014
Enti di controllo presenti	ISPRA/ARPA Sardegna
Verbale di visita ispettiva del	04/05 ottobre 2016 <i>R</i>  

Il giorno 04/10/2016 alle ore 10:50, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., ha svolto l'attività di verifica documentale prevista nel programma riportato nel "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 04/10/2016 per l'avvio della visita presso lo Stabilimento chimico e Centrale Termoelettrica della società Versalis S.p.A., ubicato in Porto Torres (SS).


Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Genève Farabegoli* ISPRA
2. *Claudio Numa* ISPRA
3. *Antonello Virgilio* ARPA Sardegna
4. *Antonello Pisottu* ARPA Sardegna
5. *Marcello Mangone* ARPA Sardegna
6. *Antonio Furesi* ARPA Sardegna

Per la Società Versalis S.p.A. sono presenti:

7. *Luca Piludu* Gestore
8. *Daniele Rancati* Responsabile HSE
9. *Enrico Ferreccio* Responsabile Servizi tecnici
10. *Sergio Mura* Responsabile Servizi alla produzione
11. *Francesco Dore* Responsabile Esercizio elastomeri
12. *Domenico Nieddu* Responsabile Sicurezza

In merito alla verifica delle prescrizioni autorizzative ed alle modalità di autocontrollo sono stati analizzati gli aspetti di seguito descritti.

Varie		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
Capacità produttiva e minimo tecnico	Art. 1, c 1 del DEC § 10.2 del PIC punto 3)	Il gestore dichiara che ad oggi è in marcia la caldaia C14 (punto di emissione E/1), mentre non è esercito il punto di emissione E/2. In questo assetto non vi è produzione di energia elettrica ma solo vapore. Il GI prende visione e acquisisce, in allegato 2, del totale delle ore di esercizio dal 1/1/2016 al 3/10/2016 pari a 6450 ore.
Pagamento tariffa controlli	Art. 6 del DEC	Con nota prot. DS/16/010/LP/dr del 01/02/16 il gestore ha inviato la quietanza pagamento tariffa controlli 2016.
Modifiche AIA richieste all'AC	Art. 1, c 1 e Art. 8 c 3 del DEC	Con nota prot. DS/15/106/LP/dr del 29/07/15 il gestore presenta istanza di modifica limite del parametro diisopropilbenzeni (DIPB) del punto emissione E/4 unità elastomeri da 5 a 80 mg/Nm ³ . Con nota DVA-2015-0022112 del 02/09/15 il MATTM comunica l'avvio del riesame dell'AIA. Nel verbale della conferenza di servizi prot. DVA-U-0023446 del 26/9/2016, il Gruppo Istruttore ritiene 



**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Varie		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
		<p>non accoglibile la richiesta, per cui il VLE del DIPB al punto E/4 rimane fissato a 5 mg/Nm³.</p> <p>Il gestore con nota prot. DS/16/004/LP/dr del 14/01/2016 presenta l'istanza di modifica consistente in una campagna sperimentale per l'utilizzo di PMHP in sostituzione del DIHP in uso nell'unità elastomeri. Il MATTM con nota DVA-2016-2490 del 02/02/2016 comunica l'avvio del procedimento.</p> <p>Con lo stesso verbale della CdS del 26/9/2016, i due procedimenti vengono riuniti.</p> <p>Al momento il MATTM ancora non ha emesso il nuovo Parere Conclusivo.</p> <p>Il gestore, con nota prot. DS/16/059/LP_dr del 31/05/2016, presenta istanza di modifica non sostanziale per l'aggiornamento delle emissioni poco significative correlate alla razionalizzazione delle cappe del laboratorio e l'inserimento di una motopompa antincendio. Il MATTM con nota DVA-U-15288 del 08/06/2016 prende atto delle modifiche apportate e richiede a ISPRA di verificare l'effettivo assetto produttivo.</p>
Manutenzione, malfunzionamenti o eventi incidentali	§ 10.9, 10.10, 10.11 del PIC § 14.6 del PMC	Il GI prende visione e acquisisce nell'Allegato 3 la comunicazione dell'intervento manutentivo occorso il 05/01/2016 messo in atto a seguito dell'anomalia occorsa sul sistema di soffiaggio fumi/aria comburente, già comunicata con nota prot. DS/16/001/lt/br del 7/1/2016.

Monitoraggio serbatoi e pipe-way		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
Aree e serbatoi di stoccaggio Monitoraggio e controllo del parco serbatoi	§ 10.3 del PIC § 9 del PMC	<p>Il GI ha preso visione dell'avanzamento del piano di monitoraggio dei serbatoi aggiornato al 31/8/2016.</p> <p>Facendo riferimento al verbale della visita ispettiva del 2015, il gestore dichiara di aver ultimato l'ispezione dei seguenti serbatoi operativi: TK-14A (maggio 2016) e TK-23 (dicembre 2015).</p> <p>Il GI ha preso visione, a campione, delle relazioni V-COM del TK-14A effettuata a maggio 2016 e del TK-49 effettuata ad aprile 2016.</p> <p>Il GI ha preso visione, a campione, del rapporto di emissione acustica del serbatoio S24E emesso il 04/05/2016. Non si evidenziano criticità; cautelativamente il gestore prevede la prossima ispezione tra 5 anni (primo semestre 2021).</p> <p>Il gestore dichiara di aver dotato di doppio fondo i serbatoi TK-14A (attività prevista per il 2015 ed effettuata nel 1° semestre 2016), TK-15 e TK-27.</p> <p>E' in corso l'installazione del DF per il TK-16 e a seguire del TK-10.</p> <p>Il GI ha preso visione dell'avanzamento del piano di monitoraggio dei serbatoi in pressione aggiornato a settembre 2016.</p> <p>Il gestore dichiara di aver effettuato, secondo il</p>

m

[Signature]

[Signature]

[Signature]

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Monitoraggio serbatoi e pipe-way		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
		programma previsto, l'ispezione dei seguenti serbatoi V-02 e V-06. Il V-09 risulta fermo.
Monitoraggio e controllo sistema Pipe-way	§ 9 del PMC	<p>Il gestore dichiara di aver programmato l'ispezione di 188 pipe-lines nel 2016 relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fase 8 – CTE; • ATC-distribuzione fluidi; • fase 6 – Elastomeri; • ATC-infrastrutture logistiche; • ATC-Parco serbatoi. <p>Al 31/8/2016, le linee soggette a ispezione sono state 148. Il GI prende visione, a campione, della relazione del controllo visivo e spessimetrico della linea NH-9373, effettuata a gennaio 2016, nella quale risulta che la tubazione è priva di anomalie e che la prossima verifica ispettiva è prevista per gennaio 2023.</p>
Monitoraggio fognatura oleosa	§ 10 del PMC	<p>Il gestore dichiara di aver previsto il collaudo di circa 3800 m di linee nella fase ATC (sistema afferente agli scarichi parziali SP3, SP6 e SP7) e nella CTE –fase 8, servizi generali – fase 7 e ATC (sistema afferente allo scarico SP1). Al mese di agosto 2016 le linee ispezionate e collaudate sono state circa il 98% di quelle previste.</p> <p>Il GI ha preso visione della scheda per prova di tenuta idraulica di settembre 2015, relativa ad alcuni tratti della linea “elastomeri”.</p>

Combustibili e materie prime										
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista								
Consumo/utilizzo di combustibili, materie prime ed ausiliarie	§ 10.3 del PIC § 3.1 del PMC	<p>Il gestore dichiara che i consumi di combustibili per la CTE al 30 settembre 2016 sono stati i seguenti:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Combustibile</th> <th>Quantità (tonn)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Olio BTZ</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Olio FOK</td> <td>17.840</td> </tr> <tr> <td>GPL</td> <td>334,4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il GI ha preso visione, a campione, del registro relativo al mese di settembre 2016 con dettaglio giornaliero del consumo di Olio FOK, GPL, di ammoniaca, acrilonitrile e 1,3-butadiene.</p>	Combustibile	Quantità (tonn)	Olio BTZ	-	Olio FOK	17.840	GPL	334,4
Combustibile	Quantità (tonn)									
Olio BTZ	-									
Olio FOK	17.840									
GPL	334,4									
Caratteristiche dei combustibili Gas GPL e FOK	§ 3.3 del PMC	<p>Il GI ha preso visione, a campione, della scheda tecnica n. EV-16-009473-042794 di FOK prelevato il 9/9/2016 e approvvigionato tramite nave FT ODIN.</p> <p>Il GI ha preso visione, a campione, dei rapporti di prova n. 1604747-001 e n. 1604747-002 di GPL prelevato il 21/7/2016 e approvvigionato tramite nave EPIC CORFU.</p>								

Emissioni in acqua		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
Prelievi idrici	§ 10.5.1 del PIC	<p>Il gestore, con nota prot. DS/15/011/LP/dr del 26/01/15, aveva trasmesso un piano di riduzione dei prelievi idrici consistente nel 50% dei prelievi dall'acquedotto del Coghinas e dei prelievi da pozzo e un.</p>

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Installazione	Stabilimento chimico e Centrale Termoelettrica
Società	Versalis S.p.A.
Ubicazione installazione	Porto Torres (SS)
Provvedimento	Decreto Ministro 0000182 del 03/07/2014
Gazzetta Ufficiale	n. 172 del 26/07/2014
Enti di controllo presenti	ISPRA/ARPA Sardegna
Verbale di visita ispettiva del	05 ottobre 2016

Il giorno 05/10/2016 alle ore 09:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., ha ripreso l'attività di verifica presso lo Stabilimento chimico e Centrale Termoelettrica della società Versalis S.p.A., secondo il programma definito nel verbale di inizio visita ispettiva sottoscritto il 04/10/2016.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Genève Farabegoli* ISPRA
2. *Claudio Numa* ISPRA
3. *Antonello Virgilio* ARPA Sardegna
4. *Antonello Pisottu* ARPA Sardegna
5. *Marcello Mangone* ARPA Sardegna

Per la Società Versalis S.p.A. sono presenti:

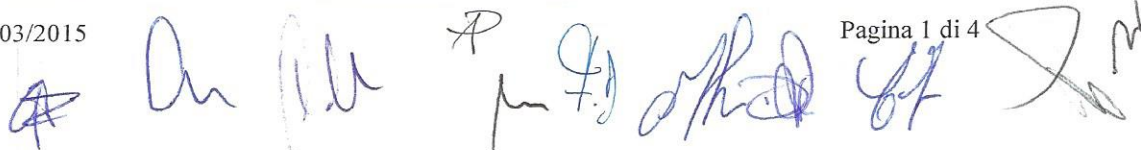
6. *Luca Piludu* Gestore
7. *Daniele Rancati* Responsabile HSE
8. *Enrico Ferreccio* Responsabile Servizi tecnici
9. *Sergio Mura* Responsabile Servizi alla produzione
10. *Francesco Dore* Responsabile Esercizio elastomeri
11. *Domenico Nieddu* Responsabile Sicurezza

Dalle ore 09:40 alle ore 17:00 il Gruppo Ispettivo ha effettuato un sopralluogo che ha riguardato le seguenti aree dell'installazione:

1. Aree di approvvigionamento e gestione materie prime e combustibili
2. sala controllo CTE, sala controllo elastomeri
3. torce
4. cappe di laboratorio e motopompe antincendio
5. serbatoi
6. prelievo acqua mare
7. scarichi idrici SF1, SF3, SF6
8. aree di stoccaggio rifiuti, depositi preliminari e messa in riserva, deposito temporaneo rifiuti

Le considerazioni emergenti dal sopralluogo sono riportate nel seguito, in relazione alle specifiche prescrizioni autorizzative e alle modalità di autocontrollo.

Sopralluoghi		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
Materie prime e ausiliarie	§ 3.1 del PMC § 10.3 del PIC § 9 del PMC	Il GI si è recato presso la sala controllo del pontile liquidi prendendo visione a DCS della gestione della movimentazione dei prodotti e dei sistemi di sicurezza antincendio. Il GI ha preso visione sul pontile liquidi dei bracci di carico con sistema di sgancio rapido e l'azionamento di un monitor del sistema antincendio dalla piattaforma A. Al momento del sopralluogo non erano presenti navi in banchina.
Serbatoi di stoccaggio		Il GI ha preso visione dei serbatoi a tetto fisso e doppio fondo S24E e S34E contenenti olio vegetale



**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Sopralluoghi		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
		<p>destinato all'impianto Matrica coinsediato.</p> <p>Il GI ha preso visione dell'avvenuta installazione del doppio fondo ai serbatoi TK-14A e TK-15 (al momento del sopralluogo vuoti) e del serbatoio TK-16 (in fase di svuotamento).</p> <p>Le acque meteoriche che ricadono nei bacini di contenimento dei serbatoi vengono coltettate ed inviate a trattamento.</p>
Sala controllo CTE	§ 4.1 del PMC	<p>Il GI si è recato presso la sala controllo della CTE e ha preso visione del funzionamento della sola caldaia C14 (camino E1) esercita con 4 bruciatori di FOK e 4 piloti GPL. Sono presenti analizzatori per la misura di SO₂, NO_x, CO, polveri, temperatura, ossigeno e pressione. A giugno 2016 sono stati installati, in sostituzione dei precedenti, 2 nuovi strumenti di misura della portata e dell'umidità al camino E1.</p> <p>Il GI ha preso visione, a video, delle condizioni di marcia dell'impianto che al momento del sopralluogo produceva 28,5 t/h di vapore a fronte di un minimo tecnico pari a 25 t/h.</p> <p>Il GI ha verificato l'inserimento delle rette di taratura QAL2 sullo SME e ha preso visione del contatore dei superamenti del range di validità.</p> <p>Il gestore dichiara che la QAL3 viene effettuata settimanalmente per tutti i parametri tranne le polveri (la cui verifica del mantenimento delle prestazioni è effettuata in automatico dell'opacimetro).</p> <p>Il GI ha preso visione e acquisito in Allegato 5 il report relativo all'evento di malfunzionamento del 28/07/2016 nel quale si è verificato un superamento delle medie orarie di CO e polveri.</p> <p>Il GI ha verificato l'avvenuta installazione dello strumento di misura della portata del GPL – fase CTE.</p>
Sala controllo impianto elastomeri		<p>Il GI si è recato presso la sala controllo dell'impianto elastomeri. Il gestore dichiara che lo stoccaggio del butadiene viene effettuato in due sfere SV-4 e SV-6. Dal quadro di controllo erano visibili 7 pompe presenti delle quali 1 in esercizio e 6 di riserva.</p>
Emissioni dai punti poco significativi derivanti da motopompe antincendio e cappe di laboratorio	§ 10.4.1 del PIC Punto 13) § 4.1.1 del PMC	<p>Il GI ha verificato l'avvenuta cessazione dei punti di emissione E-30, E-31 e E-32 mediante dismissione delle correlate cappe del laboratorio e l'inserimento di una nuova motopompa antincendio P-2AS alimentata a gasolio, di riserva a quella elettrica.</p>
Torce di emergenza	§ 4.1.2 del PMC	<p>Al momento del sopralluogo erano in esercizio la torcia T2000 (punto di emissioni E/2) e la torcia Elastomeri (punto di emissione E/3).</p> <p>Il GI ha verificato l'installazione del misuratore di portata e del campionatore automatico per il monitoraggio della quantità e qualità del gas proveniente dall'area servizi e inviato alle torce T2000 (punto emissione E/2), T1100 (punto emissione E/3) e T8000 (smokeless punto emissione E/1).</p> <p>Parimenti è stata verificata l'installazione del</p>



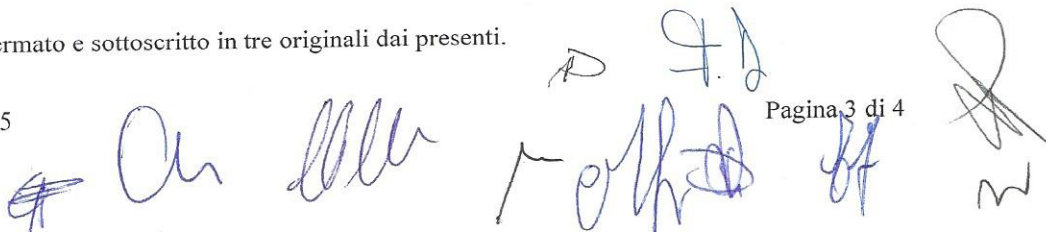
**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Sopralluoghi		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
		misuratore di portata e del campionatore automatico del flusso proveniente dall'impianto elastomeri e inviato alla torcia Elastomeri (punto emissione E/3). Inoltre, il GI ha preso visione dell'installazione del misuratore di portata del GPL ai piloti delle torce T2000, T1100 e T8000.
Prelievo acqua mare	§ 10.5.1 del PIC	Il GI ha preso visione dell'avvenuta messa in servizio di uno strumento di misura per la quantificazione dell'acqua mare di raffreddamento prelevata (venturimetro).
Scarichi idrici	§ 10.5.2 del PIC Punto 23)	Il GI ha preso visione degli scarichi finali SF1, SF3 e SF6 dotati di cartellonistica, misuratori di portata e predisposti per il campionamento manuale. Lo scarico SF6 (acque meteoriche) al momento del sopralluogo non era attivo per mancanza di precipitazioni. Il GI ha preso visione del campionatore automatico e del misuratore di portata dello scarico parziale SP2, accessibile e dotato di cartellonistica. Al momento del sopralluogo la portata misurata era nulla. A domanda del GI, il gestore dichiara che la portata è nulla in quanto lo scarico è discontinuo e che al fine di determinare la portata di riferimento per il calcolo della media ponderata dello SF2, viene considerata la portata media giornaliera. Il gestore dichiara che, in assenza di flusso, il campionamento viene effettuato da un pozzetto a valle delle vasche API.
Monitoraggio dei rifiuti Verifica messa in riserva, aree di stoccaggio dei rifiuti deposito temporaneo	§ 10.6.1 del PIC § 10.6.2 del PIC	Il GI ha preso visione dei depositi temporanei e della messa in riserva dello stabilimento verificando che le aree risultavano: pavimentate, recintate, cordolate e dotate di coperture laddove previsto. Le acque meteoriche vengono collettate ed inviate a trattamento. Tutte le aree sono dotate di apposita cartellonistica e laddove presenti i rifiuti erano separati e posti in big bags etichettati e cisternette. In particolare il DT1 e MR2 risultavano vuoti al momento del sopralluogo. Nel DT3 erano presenti cisternette contenenti soluzioni acquose in attesa di caratterizzazione (CER presunto 11.01.12) e 3 fusti da svuotamento del serbatoio S202 in attesa di caratterizzazione (CER presunto 16.07.09*). Nel DT2 erano presenti big bags CER 10.01.04*, CER 20.02.01 e cisterne contenenti CER 16.07.09*.

Nel corso della visita ispettiva odierna ARPA ha effettuato i campionamenti presso gli scarichi finali SF1, SF3 e acqua mare in ingresso. Nel verbale del 06/10/2016 verrà allegato lo specifico verbale di campionamento.

Alle ore 19:00 del 05/10/2016 l'attività di verifica viene sospesa per essere ripresa nella giornata di 06/10/2016 alle ore 09:00.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in tre originali dai presenti.





ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Porto Torres, 05/10/2016

Per il Gruppo Ispettivo

Giuseppe Forabepoli
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Per la Società Versalis S.p.A.

[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Installazione	Stabilimento chimico e Centrale Termoelettrica
Società	Versalis S.p.A.
Ubicazione installazione	Porto Torres (SS)
Provvedimento	Decreto Ministro 0000182 del 03/07/2014
Gazzetta Ufficiale	n. 172 del 26/07/2014
Enti di controllo presenti	ISPRA/ARPA Sardegna
Data visita ispettiva	dal 04/10/2016 al 06/10/2016
Verbale di chiusura visita ispettiva del	06/10/2016

Il giorno 06/10/2016 alle ore 15:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., si è riunito presso lo Stabilimento chimico e Centrale Termoelettrica della società Versalis S.p.A., ubicato in Porto Torres (SS), via Marco Polo 12 zona industriale "La Marinella", per la redazione del verbale di chiusura della visita ispettiva effettuata nelle date 04-06/10/2016, in attuazione del programma concordato durante la riunione di avvio, sottoscritto in data 04/10/2016.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Genève Farabegoli* ISPRA
2. *Claudio Numa* ISPRA
3. *Antonello Virgilio* ARPA Sardegna
4. *Antonello Pisottu* ARPA Sardegna
5. *Marcello Mangone* ARPA Sardegna

Per la Società Versalis S.p.A. sono presenti:

6. *Luca Piludu* Gestore
7. *Daniele Rancati* Responsabile HSE
8. *Enrico Ferreccio* Responsabile Servizi tecnici
9. *Sergio Mura* Responsabile Servizi alla produzione
10. *Francesco Dore* Responsabile Esercizio elastomeri
11. *Domenico Nieddu* Responsabile Sicurezza

Nel corso della visita ispettiva sono state controllate le prescrizioni contenute nel Provvedimento in epigrafe per l'esercizio dell'installazione, è stato redatto un verbale di inizio visita ispettiva in data 04/10/2016, sono stati redatti n. 3 verbali di esecuzione visita ispettiva dal 04/10/2016 al 06/10/2016.

Ad esito dell'attività di verifica dei giorni dal 04/10/2016 al 06/10/2016 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

Allegato	Riferimento	Descrizione documento	Formato	N. file
1		Procura del gestore	pdf	1
2		Report ore di esercizio gennaio -ottobre 2016	pdf	1
3		Comunicazione intervento manutentivo 5/1/2016	pdf	1
4		Rapporti di prova scarichi SF1, SF2, SF3 e SF6	pdf	3
5		Report evento SME 28/7/2016	excel	1
6		Verbale campionamento ARPAS scarichi SF1, SF3, acqua mare	pdf	1
7		Allegato fotografico	jpg	43

[Handwritten signatures and initials]



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

In relazione a tutta la documentazione in allegato si attesta, con la sottoscrizione del presente verbale, l'avvenuta consegna in formato elettronico ai componenti del Gruppo Ispettivo e ai rappresentanti della Società.

In relazione alle verifiche svolte la Società presenta le seguenti osservazioni: il gestore chiede che venga mantenuto riservato il contenuto dell'allegato 1.

Alle ore 16:00 del 06/10/2016 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

Il presente verbale, redatto in tre originali, è stato letto, sottoscritto e confermato dai presenti.

Porto Torres, 06/10/2016

Per il Gruppo Ispettivo

Gerardo Pozzobonati
Claudio Nanni
Stefano
Stefano
Maurizio
Maurizio
Maurizio
Maurizio
Maurizio

Per la Società Versalis S.p.A.

Pepe
Pepe
Pepe
Pepe
Pepe
Pepe
Pepe
Pepe
Pepe