

**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
Verbale di visita ispettiva del	08 novembre 2017

Il giorno 08/11/2017 alle ore 09:00, 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 07/11/2017.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Genève Farabegoli* **ISPRA**
2. *Angela Sarni* **ISPRA**

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

3. *Luca Piludu* *Gestore (lascia la riunione alle ore 17:00)*
4. *Daniele Rancati* *Responsabile HSE*
5. *Francesco Dore* *Responsabile Esercizio elastomeri (lascia la riunione alle ore 16:00)*
6. *Domenico Nieddu* *Responsabile Sicurezza*
7. *Luigi Modesto* *Responsabile Servizi ausiliari (lascia la riunione alle ore 16:00)*
8. *Giulio Sanna* *Responsabile Logistica (lascia la riunione alle ore 16:00)*

E' presente anche Marilena Flori dell'ISPRA come uditore.

Dalle ore 09:30 alle ore 13:00 il Gruppo Ispettivo ha effettuato un sopralluogo che ha riguardato le seguenti aree dell'installazione:

1. serbatoi di stoccaggio
2. sala controllo pontile liquidi, sala controllo CTE, sala controllo elastomeri
3. torce
4. scarichi idrici SF6, SP2, SP4, SP7
5. area di stoccaggio rifiuti.

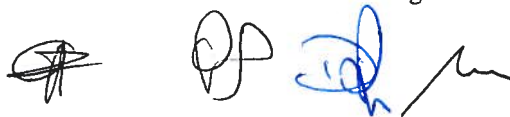
Le considerazioni emergenti dal sopralluogo sono riportate nel seguito, in relazione alle specifiche prescrizioni autorizzative e alle modalità di autocontrollo.

Sopralluoghi		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
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, in particolare dell'acrilonitrile. 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 dell'avvenuta installazione del doppio fondo ai serbatoi TK-24 e TK-25 contenenti TDM. Si è preso visione della valvola di controllo dell'intercapedine del doppio fondo, del bacino di contenimento comune a tre serbatoi TK-24, TK-25, TK-26. Il GI ha preso visione, a campione, dei serbatoi a tetto fisso, con galleggiante



VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Sopralluoghi		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
Sala controllo CTE	§ 4.1 del PMC § 4.1.2 del PMC	<p>interno S32E e S33E contenenti acrilonitrile ed il punto di emissione E1 PGS.</p> <p>Il GI si è recato presso la sala controllo della CTE e ha preso visione, a video, delle condizioni di marcia dell'impianto che al momento del sopralluogo produceva 32 t/h di vapore a fronte di un minimo tecnico pari a 25 t/h. Il GI ha preso visione del funzionamento della sola caldaia C14 (camino E1) esercita con 4 bruciatori di FOK e 4 piloti GPL.</p> <p>Sono presenti analizzatori per la misura di SO₂, NO_x, CO, polveri, temperatura, ossigeno, pressione, umidità e portata fumi.</p> <p>Il gestore dichiara di aver installato, in sostituzione dei precedenti, i nuovi analizzatori di CO, SO₂ e polveri (opacimetro) rispettivamente nei mesi di marzo, aprile e settembre 2017, e di aver ripristinato l'analizzatore dell'umidità fumi nel mese di marzo 2017.</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 GI ha preso visione dell'area del futuro cantiere dove verrà installato il nuovo generatore di vapore. Al momento del sopralluogo la società Syndial stava realizzando un nuovo piezometro per l'analisi diretta dell'acqua di falda e i cui risultati verranno utilizzati per garantire l'assenza di rischi sanitari per gli operatori e fruitori delle aree oggetto di intervento, così come richiesto nell'allegato 2 del Verbale della CdS del 19/9/2017.</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 6 pompe presenti delle quali 1 in esercizio e 5 di riserva e il sistema di controllo del livello e della temperatura.</p> <p>Così come richiesto dalla nota DVA-U-24929 del 12/10/2016, il GI si è recato presso la zona dell'ex-linea SBR, verificando la dismissione in corso delle apparecchiature. Il gestore dichiara che la ex-linea SBR non è mai stata esercita e quindi non vi sono state modifiche all'assetto impiantistico.</p>
Torce di emergenza		Al momento del sopralluogo erano in esercizio la torcia T2000 (punto di emissioni E/2) e la torcia Elastomeri (punto di emissione E/3).
Scarichi idrici	§ 10.5.2 del PIC Punto 23)	<p>Così come richiesto nella nota DVA-U-24934 del 12/10/2016, il GI ha verificato l'effettivo assetto degli scarichi idrici dell'installazione confermando quanto già verbalizzato durante i controlli ordinari del 2015 e 2016, ovvero l'assenza di variazioni rispetto a quanto descritto nelle schede tecniche dell'iter autorizzativo del DM 182 del 3/7/2014.</p> <p>Il GI ha preso visione dello scarico finale SF6 dotato di cartellonistica, misuratore di portata e accessibile per il campionamento manuale. Lo scarico SF6 (acque meteoriche) al momento del sopralluogo non era attivo per mancanza di flusso.</p> <p>Il GI ha preso visione dei campionatori automatici e dei misuratori di portata degli scarichi parziali SP2, SP4, SP7, tutti accessibili e dotati di cartellonistica.</p> <p>Al momento del sopralluogo lo scarico SP2 non era attivo in quanto discontinuo.</p> <p>Il GI ha preso visione delle vasche API 1, delle quali al momento del sopralluogo erano in servizio 3 vasche su 4.</p> <p>Il gestore dichiara che al fine di determinare la portata di riferimento per il calcolo della media ponderata dello SF2, viene considerata la portata media giornaliera.</p>
Monitoraggio dei rifiuti Verifica deposito preliminare, aree di	§ 10.6.1 del PIC § 10.6.2 del PIC	<p>Il GI ha preso visione del deposito temporaneo DT4 verificando che l'area risultava pavimentata, recintata, cordolata e dotata di copertura.</p> <p>L'area è dotata di apposita cartellonistica e i rifiuti presenti erano posti in 12 big bags (codice CER 170601* - residuo materiale coibentazione area ex-SBR) e circa un centinaio di fusti (codice CER 160709* - residuo pulizia apparecchiature linee MA-235).</p>



VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Sopralluoghi		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
stoccaggio dei rifiuti deposito temporaneo		Adiacente all'area del DT4 è presente il deposito preliminare denominato AREA 1, dotato di apposita cartellonistica, pavimentato, recintato, cordolato e coperto che al momento del sopralluogo risultava vuoto. Le acque meteoriche provenienti dal DT4 e l'AREA 1 vengono collettate e inviate a trattamento.

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

Monitoraggio pipe-way e fognatura oleosa		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
Monitoraggio e controllo sistema Pipe-way	§ 9 del PMC	<p>Il gestore dichiara di avvalersi del database ANTEA per la gestione delle pipe-lines, apparecchiature in pressione, PSV e sistema fognario.</p> <p>Il gestore dichiara di aver programmato l'ispezione di 138 pipe-lines nel 2017 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 31/10/2017, tutte le linee programmate sono state soggette a ispezione.</p> <p>Il GI prende visione, a campione, della relazione del controllo visivo e spessimetrico della linea ammoniac NH 9064-3"-6 dell'impianto elastomeri – fase 6, effettuata a febbraio 2017, nella quale risulta che la tubazione è priva di anomalie e che la prossima verifica ispettiva è prevista per febbraio 2027.</p> <p>Il GI prende visione, a campione, della relazione del controllo visivo e spessimetrico della linea P1001N relativa alla fase ATC-distribuzione fluidi, effettuata a febbraio 2017, nella quale risulta che la tubazione è priva di anomalie e che la prossima verifica ispettiva è prevista per febbraio 2025.</p> <p>Il GI ha preso visione, inoltre, della relazione del controllo visivo e spessimetrico della linea P-1023-3"-5 relativa alla fase ATC-infrastrutture logistiche, effettuata a settembre 2017, nella quale risulta che la tubazione è priva di anomalie e che la prossima verifica ispettiva è prevista, cautelativamente, per settembre 2020.</p>
Monitoraggio fognatura oleosa	§ 10 del PMC	<p>Il gestore dichiara di aver previsto il collaudo di circa 1150 m di linee nel sistema afferente allo scarico parziale SP2 e di circa 200 m di linee nel sistema afferente allo scarico parziale SP1.</p> <p>Al 31/10/2017, tutte le linee programmate sono state soggette a ispezione.</p> <p>Il GI ha preso visione della relazione tecnica per le prove di tenuta idraulica e video ispezioni eseguite nel periodo febbraio - marzo 2017, relative alla linea afferente allo scarico parziale SP2.</p>

Rifiuti		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
Stato di giacenza dei depositi temporanei di rifiuti	§ 10.6.1 del PIC Punto 26) § 6 del PMC	<p>Il GI prende visione della giacenza dei depositi temporanei DT1, DT4 e DT5 del 7/11/2017, dei depositi preliminari e della messa in riserva alla data odierna.</p> <p>Nella giacenza della messa in riserva compare anche il codice CER 170405 (ferro e acciaio) proveniente dalla linea ex-SBR confermando quanto visionato durante il sopralluogo relativamente alle attività di dismissione in corso delle apparecchiature della linea stessa.</p>
Gestione dei flussi di rifiuti generati a livello tecnico e amministrativo	§ 6 del PMC	<p>Il GI prende visione, a campione, della caratterizzazione chimico-fisica del rifiuto CER 070208* e la corretta classificazione in riferimento al catalogo CER, del registro di carico e scarico, del FIR e rientro della 4a copia firmata dal destinatario per accettazione e della scheda Sistri e le relative autorizzazioni del trasportatore e destinatario (Allegato 5).</p> <p>Il GI prende visione, inoltre, dello scadenziario previsto nel software di gestione</p>



**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Rifiuti		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
		ECOS e del sistema di allarme nel quale è fissato come primo livello la soglia del 70% in riferimento al criterio temporale.

Alle ore 18:00 del 08/11/2017 l'attività di verifica viene sospesa per essere ripresa nella giornata di 09/11/2017 alle ore 09:00.
Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in due originali dai presenti.

Porto Torres, 08/11/2017

Per il Gruppo Ispettivo

Genio Forlupoli
SSA

Per la Società Versalis S.p.A.

Mr. [Signature]
[Signature]
