

 ISPRA <small>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</small>	VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA
--	---

Installazione	Impianto di produzione di prodotti chimici di base
Società	VERSALIS S.p.A.
Ubicazione installazione	Priolo Gargallo (SR)
Provvedimento	DM 321 del 12/11/2013 e s.m.i.
Gazzetta Ufficiale	GU n. 282 del 02/12/2013
Enti di controllo presenti	ISPRA/ARPA Sicilia Struttura Territoriale di SR
Visita ispettiva ordinaria	5÷7 luglio 2016

Il giorno 7/7/2016 alle ore 9:30 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 l'impianto chimico della Società Versalis SpA ubicato in Priolo Gargallo (SR) secondo il programma definito nel "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 5/7/2016 per l'avvio della visita.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

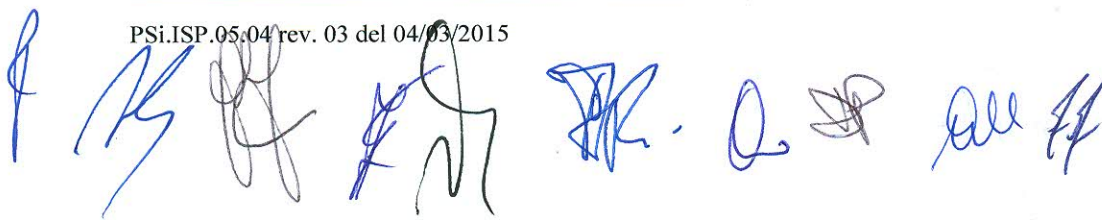
1. Fabio Fortuna ISPRA
2. Alessia Usala ISPRA
3. Dora Profeta ARPA Sicilia S.T. Siracusa

Per la Società Versalis SpA sono presenti:

1. Paolo Zuccarini Direttore di stabilimento
2. Litterio Iachetta Responsabile QHSE
3. Vincenzo Riccobono Responsabile QHSE - Ambi
4. Giuseppe Fiorito Responsabile QHSE - Sistemi di Gestione
5. Antonio Rizza Responsabile tecnologico e controllo
6. Michele Curcio Responsabile tecnologia di esercizio
7. Antonino Governanti Responsabile di esercizio

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

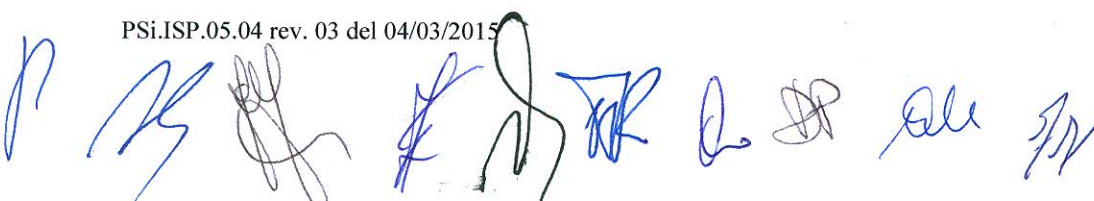
SERBATOI - PIPEWAYS - CONDOTTE FOGNARIE		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
Monitoraggio serbatoi	PMC pag. 37 Report 2016	<p>In relazione a quanto rilevato nel corso del controllo ordinario del 2015 (tubi guida del tetto galleggiante non dotati di guaine di contenimento), a febbraio 2016 il gestore ha trasmesso il programma di installazione guaine nei serbatoi dell'area di stoccaggio CR15; i lavori dovrebbero iniziare nel secondo semestre 2016. Per il serbatoio DA1501 l'inizio dell'adeguamento è previsto a gennaio 2017.</p> <p>In relazione al serbatoio DA1148 il GI prende visione e acquisisce il verbale ultimazione lavori per il montaggio di guaine e cappucci gambe sul tetto galleggiante (allegato 13).</p> <p>In relazione al monitoraggio dei serbatoi, il GI chiede</p>



VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

SERBATOI - PIPEWAYS - CONDOTTE FOGNARIE

Prescrizione	Riferimento	Verifica
		<p>se, accanto al programma di monitoraggio presentato, ci sono altre tipologie di monitoraggio. Il gestore dichiara che è attuata un'attività di ispezione di primo livello che consiste nella verifica visiva esterna messa in atto dal reparto. La frequenza è mensile ed eseguita secondo apposita check-list; si verificano lo stato delle valvole, del serbatoio e del bacino. Gli esiti sono trasferiti alla manutenzione per attivare eventuali interventi. Sono inoltre previste ispezioni visive in occasione di eventi meteorologici straordinari. Il GI prende visione e acquisisce copia di una check-list ispezione esterna di routine (allegato 14).</p> <p>Il GI chiede se nella stima dei VOC dai serbatoi è inserito il dato inerente alle possibili emissioni dai serbatoi a tetto fisso polmonati con azoto. Il gestore dichiara che nel caso di serbatoi a tetto fisso non sono state inserite le stime nel calcolo dei VOC, in quanto gli sfati dei serbatoi a tetto fisso sono classificati in AIA come punti di emissione poco significativi. Il GI ritiene che debba essere effettuata una stima dei VOC anche dai serbatoi a tetto fisso; tale stima dovrà essere trasmessa con il prossimo rapporto annuale.</p> <p>In relazione al piano di ispezione e manutenzione dei serbatoi, il GI chiede evidenza delle attività svolte. Per le attività svolte nel 2016 il gestore dichiara che non sono stati ancora emessi i rapporti di ispezione completi; sono disponibili i rapporti dei controlli strumentali.</p> <p>Il GI prende visione e acquisisce i rapporti di ispezione dei serbatoi:</p> <p>DA 1148 (benzene) - marzo 2015 (ispezione visiva + emissioni acustica + ultrasuoni). L'ispezione visiva ha dato come risultato la necessità di effettuare interventi di tipo manutentivo, realizzabili con serbatoio in servizio. Le emissioni acustiche per il controllo del fondo serbatoio (serbatoio a doppio fondo) hanno dato come risultato la necessità di programmare la successiva ispezione entro un anno. I risultati sono utilizzati per aggiornare il programma generale dei controlli.</p> <p>DA 1551 (acqua e solfolano) - marzo 2015 (ispezione visiva + emissioni acustica + ultrasuoni). Anche in questo caso il successivo controllo dovrà essere programmato entro 12 mesi.</p> <p>DA 1417 (sode esauste). I controlli eseguiti nel 2014 hanno dato come risultanze la necessità di riprogrammare il controllo con emissioni acustiche nel 2018.</p> <p>Il GI ha acquisito i rapporti di ispezione serbatoi DA 1148 e DA 1551 (allegati 15 e 16).</p>



VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

SERBATOI - PIPEWAYS - CONDOTTE FOGNARIE		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
Monitoraggio pipe-way	PMC pag. 37 Report 2016	<p>In merito al programma di ispezione preventiva delle pipe-way (ispezioni visive e controlli non distruttivi), il GI prende visione delle attività svolte e dei rapporti di ispezione delle linee:</p> <p>P 2267 – idrocarburi C10+: data ispezione dicembre 2015; ispezione visiva e ultrasuoni (allegato 17);</p> <p>P 1031 – taglio C6: ispezione visiva e ultrasuoni – data ispezione: luglio 2015 (allegato 18).</p> <p>Oltre ai controlli programmati, viene effettuato un controllo settimanale, da parte degli operatori, con apposita check-list.</p>
Monitoraggio fognatura oleosa	PMC pag. 38 Report 2016	<p>Il gestore illustra le modalità di ispezione delle condotte fognarie. Il monitoraggio consiste nella videoispezione delle linee; per condotte brevi e/o con diametri ridotti la verifica è effettuata mediante prova di tenuta con acqua. Questo tipo di prova viene utilizzata anche nei casi in cui le risultanze della videoispezione non consentono una valutazione completa e certa dello stato del tratto visionato. Le due tecniche sono comunque ritenute equivalenti. La frequenza è quinquennale su ogni componente censito. L'attività di monitoraggio è iniziata nel 2009: attualmente sono stati censiti complessivamente 29 km di condotte fognarie e tutte le linee sono state oggetto di uno o più cicli di monitoraggio; ad oggi la lunghezza dei tratti sottoposti a risanamento è pari a 9 km.</p> <p>Nei casi in cui si rilevino danneggiamenti si interviene con il ripristino dei tratti, che viene normalmente effettuato con inserimento di calze in resina (<i>relining</i>), o, in casi in cui il <i>relining</i> non sia possibile, con la sostituzione del tratto di tubo danneggiato previo scavo. Dopo l'intervento di <i>relining</i>, si ripete la videoispezione per valutare l'efficacia dell'intervento.</p> <p>Il GI ha preso visione del database in cui sono censiti i tratti fognari, con individuazione dei pozzetti iniziale e finale, riferimenti alle planimetrie e georeferenziazione, caratteristiche del tratto. Nel database è riportata l'attività ispettiva, manutentiva o di ricostruzione, con riferimento ai singoli rapporti di ispezione.</p> <p>Il GI ha preso visione del rapporto emesso a seguito di videoispezione del tratto fognario in zona laboratorio chimico di maggio 2016. La videoispezione ha rilevato dei tratti danneggiati, identificati tramite posizione del tratto e fotogramma di riferimento. Il gestore dichiara che su tale tratto i lavori di ripristino sono in corso.</p> <p>Il GI ha inoltre preso visione e acquisito il rapporto di ispezione post intervento di un tratto dell'impianto SG14 sottoposto a <i>relining</i> (allegato 19).</p>

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

ACQUA		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
Valori limite e monitoraggio e controllo scarichi idrici acque bianche (VLE tab. 3 – scarichi in acque superficiali)	PIC Par. 9.5, p. 14 PMC, pag. 32-33	<p>Il GI prende visione e acquisisce il registro controlli analitici degli scarichi idrici 2016 riportante lo schema riassuntivo delle analisi eseguite su tutti gli scarichi (allegato 20).</p> <p>Il GI prende visione in particolare dei rapporti di prova delle analisi eseguite allo scarico ETI; contestualmente alle analisi dello scarico, sono eseguite anche le analisi dell'acqua mare in ingresso. In particolare sono stati visionati i rapporti di prova (bianco di campo, prelievo e scarico) dei mesi di gennaio ÷ aprile 2016. Gli esiti delle analisi mostrano valori di boro elevati; i valori rilevati sono dello stesso ordine di grandezza della concentrazione di boro rilevata nelle acque di ingresso. Nei rapporti di analisi visionati non compare la determinazione del ΔT a 1000m. A tale proposito, il gestore dichiara che nell'ambito dell'istruttoria dell'AIA fu affrontata la tematica dell'incremento della temperatura negli scarichi a mare con riferimento all'obbligo di assicurare il rispetto del Dlgs152/06 per quanto concerne il ΔT a 1000m. In particolare, in riscontro a specifica richiesta di integrazione documentale, il gestore ha presentato uno studio sull'influenza termica degli scarichi a mare che mostra come il calcolo del ΔT a 1000m abbia in ogni condizione di esercizio dell'impianto valori inferiori ai 3°C. Il gestore ha ritenuto pertanto di non inserire il parametro ΔT a 1000m nel piano di monitoraggio e controllo esecutivo trasmesso nel 2014.</p> <p>Il GI acquisisce il rapporto di prova di aprile 2016 dello scarico ETI (allegato 21). Il GI ritiene che per riconfermare i dati del 2008 sia necessario eseguire una campagna di misura, nei periodi invernale ed estivo, del ΔT a 1000m; gli esiti dovranno essere trasmessi con il prossimo rapporto annuale.</p> <p>Il GI ha acquisito lo studio commissionato dalla Società sulla presenza di schiume allo scarico ETI (allegato 22).</p>
Valori limite e monitoraggio e controllo scarichi idrici parziali (VLE tab. 3 – scarichi in fognatura)	PIC Par. 9.5, p. 12 PMC, pag. 32-33	Il GI prende visione dei rapporti di prova delle campagne di misura eseguite allo scarico P2-3, P1-bis, P1 nel mese di gennaio 2016.

RIFIUTI		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
Gestione dei rifiuti	PIC Par. 9.6, p. 22 PMC pag. 33-34	<p>Il gestore illustra la procedura di gestione rifiuti di stabilimento. Il GI prende visione e acquisisce la procedura opi hse 009 (allegato 23) che prevede in sintesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consegna rifiuto prodotto al reparto da parte della ditta esterna responsabile della manutenzione.



VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

RIFIUTI		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
		<ul style="list-style-type: none"> - Comunicazione da parte del reparto della produzione rifiuti. - Consegna a deposito temporaneo del rifiuto e comunicazione alla funzione QHSE. - Inserimento del rifiuto nel sistema ECOS con i dati identificativi (numero e tipologia di imballi, reparto, tipologia, quantitativi e codice CER ; il codice CER è assegnato in funzione della tipologia del rifiuto e del processo che lo ha generato basato anche sullo storico e sull'analisi di caratterizzazione. - Assegnazione numero di protocollo ECOS e relativa scheda descrittiva. <p>La data di produzione del rifiuto coincide con la comunicazione di cui al primo passaggio dell'elenco sopra riportato.</p> <p>Le movimentazioni in uscita dei rifiuti sono gestite dalla funzione QHSE - Ambi che, sulla base degli esiti delle analisi, propone un programma di smaltimento agli intermediari con l'individuazione della destinazione finale, con frequenza settimanale, e riceve dagli intermediari un programma esecutivo per le operazioni di smaltimento dei rifiuti.</p> <p>Il registro carico e scarico è gestito in modo informatizzato e stampato in modulo continuo tipicamente ogni 7 giorni su carta vidimata; la stampa determina la blindatura dell'inserimento di dati a sistema.</p> <p>IL GI ha preso visione della schermata relativa alla produzione del rifiuto CER 070101* - codice ECOS 449764 generata dal sistema informatizzato. La produzione è del 4/7/2016 (11 bulks stoccati nel deposito LOGI/SG11 – Area 4).</p> <p>Il GI ha preso visione della movimentazione dei rifiuti:</p> <p>CER 070101* operazione di scarico del 14/01/2016, inviato a operazione di termodistruzione (D10); sono stati visionati la scheda relativa all'operazione di scarico in ECOS e il registro carico e scarico cartaceo. Sono state inoltre visionate e acquisite: copia del certificato di analisi di caratterizzazione, formulari (4° e 3° copia), scheda SISTRI, scheda controllo mezzo e bindella peso (allegato 24).</p> <p>CER 130502*: il rifiuto è stato caricato su registro il 12/01/2016 per un quantitativo di 4770 kg, sottoposto ad analisi a esito delle quali è stata riassegnata la classe di pericolosità. E' stato pertanto inserita sul registro un'operazione di rettifica (operazione n.388 del registro di carico/scarico) e successivo carico con classe di pericolosità definitiva (operazione n.389 del registro di carico/scarico). Il rifiuto è stato successivamente smaltito il 6/04/2016 (operazione</p>



**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

RIFIUTI		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
		n.587 del registro di carico/scarico) con invio a operazione di termodistruzione (D10). Sono stati visionati il registro di carico e scarico; il certificato di analisi; le movimentazioni in ECOS di carico e scarico; il formulario; la scheda SISTRI; la scheda di controllo mezzo; e la bindella peso.

Ad esito dell'attività di verifica del giorno 7/7/2016 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella.

Allegato	Riferimento	Descrizione documento	Formato	N. file
13		Verbale ultimazione lavori	pdf/excel	1
14		Check-list ispezione esterna DA 1148	pdf/excel	1
15		Rapporto di ispezione serbatoio DA 1148	pdf/excel	1
16		Rapporto ispezione serbatoio DA 1551	pdf/excel	1
17		Rapporto ispezione P 2267 – idrocarburi C10+	pdf/excel	1
18		Rapporto ispezione P 1031 – taglio C6	pdf/excel	1
19		Ispezione rete fognaria SG14 post intervento	pdf/excel	1
20		Stralcio del registro controlli analitici scarichi idrici 2016	pdf/excel	1
21		Rapporti di prova Scarico ETI – ingresso ETI aprile 2016	pdf/excel	2
22		Relazione “schiume”scarico ETI	pdf/excel	2
23		Procedura rifiuti OPI HSE 009	pdf/excel	1
24		Documenti gestione rifiuto CER 070101*	pdf/excel	3


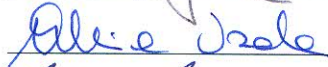

In relazione a tutta la documentazione in allegato, si attesta, con la sottoscrizione del presente verbale, l'avvenuta consegna in formato elettronico ai componenti del Gruppo Ispettivo e ai rappresentanti della Società.

Alle ore 19:45 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

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

Priolo Gargallo, 7/7/2016

Per il Gruppo Ispettivo

Per la Società Versalis SpA

