

**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

<b>Installazione</b>	<b>Impianto chimico</b>
<b>Società</b>	<b>Sasol Italy S.p.A.</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Augusta (SR)</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>DVA-DEC-2010-01003 del 28/12/2010 e DM 54 del 03/02/2014</b>
<b>Gazzetta Ufficiale</b>	<b>n. 13 del 18/01/2011- n. 45 del 24/02/2014</b>
<b>Enti di controllo presenti</b>	<b>ISPRA ARPA Sicilia</b>
<b>Verbale di visita ispettiva del</b>	<b>17/06/2015</b>

Il giorno 17/06/2015 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 Sasol Italy S.p.A. ubicato in Augusta (SR), secondo il programma definito nel verbale di inizio visita ispettiva sottoscritto il 16/06/2015.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Geneve Farabegoli* *ISPRA*
2. *Alessia Usala* *ISPRA*
3. *Vincenzo Liuzzo* *ARPA Sicilia S.T. Siracusa*

Per la Società Sasol Italy S.p.A. sono presenti:


1. *Salvatore Mesiti* *Referente IPPC e rappresentante gestore*
2. *Claudio Maniscalco* *Responsabile ambiente*
3. *Giuseppe Serio* *Specialista ambiente*
4. *Giuseppe Melluso* *Specialista ambiente*
5. *Giuseppe Peluso* *Consulente esterno*
6. *Alessandro Kiniger* *Consulente esterno*
7. *Andrea Longo* *Consulente esterno*
8. *Adelfo Roccaforte* *Responsabile ispezione e collaudi*

Dalle ore 10:30 alle ore 12:30 il Gruppo Ispettivo ha effettuato un sopralluogo che ha riguardato le seguenti aree dell'installazione:

1. Depositi temporanei rifiuti D1 e D2
2. Parco serbatoi
3. Vasche API

Le considerazioni emergenti dal sopralluogo sono riportate nel seguito, in relazione alle specifiche prescrizioni autorizzative e alle modalità di autocontrollo. Durante il sopralluogo è stato acquisito materiale fotografico (allegato 6).

<b>SOPRALLUOGO</b>		
<b>Prescrizione - Tema</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Verifica</b>
<b>Depositi temporanei Rifiuti</b>	Paragrafo 9.9 DVA-DEC-2010-01003	Il GI ha effettuato un sopralluogo presso i depositi rifiuti D1 e D2, rilevando quanto segue. D1 Deposito temporaneo rifiuti che provengono da scavi e/o demolizioni: area pavimentata e cordolata. Nel corso del controllo ordinario attuale, è stata verificata la realizzazione del



## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

SOPRALLUOGO		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica
		<p>collettamento del pozzetto al sistema fognario oleoso. Nel deposito sono presenti due partite di rifiuti da scavo CER 17.05.04 e demolizione CER 17.09.04, in attesa di caratterizzazione. Sono inoltre presenti 7 contenitori scarrabili scoperti CER 17.02.03 – plastiche - in attesa di caratterizzazione.</p> <p>D2 Deposito temporaneo rifiuti speciali: l'area è chiusa, pavimentata e dotata di setti separatori per le varie tipologie di rifiuti; al momento del sopralluogo, sono presenti i rifiuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CER 150202*-Allumina e pomice, stoccati in 7 fusti,</li> <li>- CER 150103 - Imballaggi in legno, stoccato in cassone scoperto,</li> <li>- CER 170302 - Miscele bituminose, stoccate in un cumulo e diversi big bags,</li> <li>- CER 170204* Legno contaminato, stoccato in 3 cassoni scoperti,</li> <li>- CER 160709*- pulizia apparecchiature impianto alcoli, stoccato in fusti chiusi e in un cassone coperto,</li> <li>- CER 16.11.06* - materiale refrattario, stoccato in 7 big bags e posto a lato dei cassoni del CER 17.02.04*,</li> <li>- CER 07.01.11* - fluoruro di calcio, stoccato in 2 cassoni coperti con teli,</li> <li>- CER 15.02.02* - residui di pulizia, stoccati in 8 fusti e 6 big bag,</li> <li>- CER 17.06.03* - lana minerale, stoccata in diversi big bags in attesa di caratterizzazione,</li> </ul> <p>L'area è dotata di un sistema di raccolta acque di dilavamento collegata alla rete fognaria di stabilimento. Lungo una parte della canaletta perimetrale, al momento del sopralluogo, era in corso un'attività di manutenzione per ripristinare lo stato della parete della canaletta.</p>
Serbatoi	Paragrafo 9.6 DM 54/2014	<p>Il GI ha effettuato un sopralluogo presso il parco serbatoi. In particolare sono stati visionati i serbatoi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TK 8021 adibito allo stoccaggio di LAB e dotato di sistema di drenaggio del fondo. Si è presa visione dello stato del bacino di contenimento, nel quale si è rilevata la presenza di residuo scuro e materiale derivanti da attività di manutenzione (lana di roccia). Il gestore dichiara a tal proposito che la presenza di questo materiale è correlata con l'attività di manutenzione in corso sul serbatoio TK8020 e sulle linee situati in prossimità del TK8021.</li> <li>• TK 8036 adibito allo stoccaggio di gasolio paraffinico, al momento del sopralluogo era in corso l'attività di adeguamento del serbatoio</li> </ul>



## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

SOPRALLUOGO		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica
		<p>con installazione del doppio fondo e sostituzione della guaina del tetto galleggiante; il serbatoio dovrebbe rientrare in servizio nel mese di luglio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TK 8033 adibito allo stoccaggio di Olefine: il serbatoio è fuori servizio da tempo e pertanto attualmente non sono previste attività di adeguamento; al momento del sopralluogo erano in corso attività di manutenzione del bacino di contenimento.</li> <li>• S720A, S720B, S722A, S722B, S722C adibiti allo stoccaggio di alcoli lineari; i serbatoi sono tutti dotati di doppio fondo tranne il 720 A, sul quale al momento del sopralluogo erano in corso attività di ispezione del fondo al fine di valutarne l'inserimento nel piano di adeguamento.</li> <li>• S 845 adibito allo stoccaggio di alcoli lineari LIAL, al momento del sopralluogo fuori esercizio e in manutenzione per installazione doppio fondo.</li> </ul>
<b>Vasche API e sistema raccolta acque</b>		<p>Il GI ha visionato l'area in cui sono presenti le due vasche API, i serbatoi di stoccaggio acque di prima pioggia S148A e S148B e la vasca S170 nella quale confluisce per stramazzo l'eccesso di portata proveniente dalla fogna oleosa. Nelle vasche API sono convogliate tutte le acque reflue industriali: la fase oleosa viene commercializzata o riutilizzata come combustibile, mentre la fase acquosa è convogliata attraverso il punto di controllo SF2 al depuratore consortile IAS. In prossimità dell'area è presente il punto di controllo dello scarico SF2 parziale che viene attivato in casi di eventi di forte piovosità e convoglia direttamente al Fiume Marcellino.</p>

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

SERBATOI - PIPEWAY - CONDOTTE FOGNARIE		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
<p><b><u>Installazione doppio fondo</u></b></p> <p>Il gestore è tenuto all'installazione di doppi fondi o tecnica dimostrata equivalente sui serbatoi di stoccaggio dei liquidi idrocarburici in minimo due serbatoi all'anno e/o tale da completare l'installazione su tutto il parco serbatoi entro il termine di validità dell'AIA seguendo l'apriorità di intervento definita da una specifica analisi dei rischi, anche sulla base di un piano di ispezioni che consenta di caratterizzare il suolo sottostante o limitrofo ai serbatoi stessi.</p> <p>Il parere DVA-2015-0012420 accorda e integra la proposta del gestore prot. 021/2015 con</p>	<p>Paragrafo 9.6 DM 54/2014</p>	<p>In relazione allo stato di attuazione del piano installazione doppio fondo serbatoi, il GI ha visionato l'elenco aggiornato dei serbatoi già dotati di doppio fondo e di quelli che saranno adeguati nel periodo 2015-2017; il programma è consolidato sino al 2016 (investimenti già autorizzati) con progetto già approvato con data di inizio e data fine lavori; tale programma è stato acquisito come allegato 7.</p> <p>In relazione al piano trasmesso nel 2014 con comunicazione annuale, il gestore dichiara che ci sono state modifiche correlate con esigenze di programmazione della produzione; conferma che i</p>





## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

SERBATOI - PIPEWAY - CONDOTTE FOGNARIE		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
quanto segue: l'adeguamento dovrà avvenire secondo un piano che prevede annualmente la realizzazione di almeno 3-4 serbatoi in modo da completarne l'adeguamento entro il termine di validità dell'AIA (17/01/2023).	Parere DVA -2015-0012420 del 8/5/2015	serbatoi adeguati nel periodo 2014 – inizio 2015 sono stati: S722A, S722B, S722C, TK8004, S742. Nel 2015 sono previsti: TK 8036, TK 8020, TK 8067, S845, S744, S720A.  L'ispezione interna dei serbatoi viene effettuata ogni 10 anni mentre quella esterna ogni sei anni. Il gestore sta valutando la possibilità di portare entrambe le ispezioni a una frequenza decennale.
Dovrà essere predisposta una <u>tabella riepilogativa per ogni serbatoio</u> (sostanza contenuta/tipo pericolosità sostanza/BAT adottate/stato adeguamento doppio fondo). La tabella dovrà essere tenuta a disposizione dell'autorità di controllo e copia dovrà essere trasmessa all'autorità competente per la presa d'atto.	Parere DVA -2015-0012420 del 8/5/2015	Il gestore conferma che la tabella è in fase di elaborazione; appena disponibile sarà trasmessa al MATTM.
<b>Monitoraggio suolo</b> Per i serbatoi non ancora dotati di doppio fondo e fino a quando non si provvederà alla loro implementazione il gestore è tenuto ad effettuare sondaggi annuali finalizzati al monitoraggio del suolo sottostante. I sondaggi obliqui possono essere sostituiti da tomografia 2D o 3D, con l'obbligo di sondaggi convenzionali nel caso di riscontri anomali. La tomografia annuale proposta dal gestore per i serbatoi non dotati di doppio fondo contenenti sostanze pericolose dovrà essere estesa anche a quelli non contenenti sostanze pericolose per l'ambiente.	Paragrafo 9.6 DM 54/2014  Parere DVA -2015-0012420 del 8/5/2015	I sondaggi del suolo sottostante i serbatoi tramite tomografia 2D e 3D sono stati effettuati nel periodo dicembre 2014-gennaio 2015, gli esiti sono descritti nella relazione trasmessa con nota prot. 021 del 04/02/2015 (allegato 8).  L'analisi sarà ripetuta a fine anno 2015 sugli stessi punti della prima campagna 2014-2015 sui serbatoi non dotati di doppio fondo e con gli stessi criteri.
<b>Verifica fondo serbatoi</b> In considerazione della criticità ambientale in termini di contaminazione del suolo determinato dagli stoccaggi di Stabilimento, si prescrive l'implementazione di un programma di controllo e verifica a rotazione del fondo del parco serbatoi di stoccaggio dei liquidi idrocarburici: 1- una verifica e misura dello spessore del fondo di ogni singolo serbatoio che non sia datata più di <b>10</b> anni; 2- laddove esistessero serbatoi che non sono mai stati oggetto di verifica, tale verifica dovrà essere effettuata entro 6 mesi dal rilascio del presente atto. Ai fini della predisposizione e aggiornamento del programma di controllo e verifica a rotazione, restano valide le verifiche e le misure eventualmente effettuate precedentemente il rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale con una cadenza temporale non superiore ai dieci anni.	Paragrafo 9.6 DM 54/2014	Il gestore illustra le modalità di verifica interna dei serbatoi che consiste in un esame visivo di tutte le superfici del serbatoio ed in un controllo strumentale (spessimetria a ultrasuoni) per la verifica dello spessore del fondo e delle virole in conformità all'API 653. Tale metodologia prevede che il serbatoio sia messo fuori esercizio. In relazione all'esito del controllo viene riassegnata la frequenza del controllo. Prima di rimettere in esercizio il serbatoio viene effettuato test di tenuta (anche sui doppi fondi appena installati).  Il GI ha visionato il rapporto ispettivo del serbatoio S807 del 13/01/2014 ad esito del quale il serbatoio risulta esercibile senza limitazioni, con prossima ispezione esterna prevista a gennaio 2020 e interna 2024.



**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

SERBATOI - PIPEWAY - CONDOTTE FOGNARIE		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
<p><b><u>Verifica pipeway e oleodotti</u></b></p>	<p>Paragrafo 9.6 DM 54/2014</p>	<p>Il gestore dichiara di aver completato il rapporto di valutazione di rischio di tipo RBI, che sarà trasmesso con rapporto annuale 2015.</p> <p>Dall'analisi RBI sono stati individuati i possibili meccanismi di danno per tipologia di equipment, classificati in 3 categorie: riduzione di spessore interna ipotizzata a scopo cautelativo; corrosione esterna su linee non coibentate; corrosione sotto coibente per le linee coibentate.</p> <p>In base al meccanismo di danno, in accordo alla norma API 581, è stabilito il piano di ispezione che prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il test visivo sul 100% delle linee entro un anno dal completamento dell'analisi RBI;</li> <li>- il controllo strumentale sulle zone su cui si è riscontrato un danno della coibentazione entro due anni dal completamento del test visivo (e comunque entro 3 anni dall'analisi RBI) per le linee coibentate;</li> <li>- il controllo strumentale sulle zone su cui si è riscontrato un danno della verniciatura entro tre anni dal completamento del test visivo (e comunque entro 4 anni dall'analisi RBI) per le linee non coibentate.</li> </ul> <p>Il gestore conferma di avere già iniziato il test visivo a giugno 2015 nella Zona 1 del PGS Nord. Il GI ha visionato e acquisito il rapporto ispettivo (allegato 9).</p> <p>Anche gli oleodotti sono inseriti nell'analisi RBI.</p> <p>Per quanto riguarda le linee di oleodotti di trasferimento con ESSO (contenenti kerosene da ESSO e jet fuel verso ESSO) gli ultimi controlli sono stati effettuati a luglio 2014; quelli di trasferimento con ERG, il prossimo controllo è previsto entro dicembre 2015. I controlli riguardano il tratto interno allo stabilimento fino al limite di batteria.</p>
<p><b><u>Sistema fognario</u></b></p> <p>Il Gestore deve sottoporre a costante ispezione il sistema fognario di collettamento acque idrocarburiche. In caso di malfunzionamenti il personale deve iniziare la riparazione entro le successive ventiquattro ore. Il personale deve annotare sul registro delle manutenzioni, l'evento, il tempo di intervento, la riparazione e/o le manovre di contenimento eseguite e l'esito finale.</p>	<p>Paragrafo 9.5 DVA-DEC-2010-01003, punto 9)</p>	<p>Il gestore conferma che le verifiche ed i collaudi al sistema fognario sono attuate mediante test di tenuta di tipo idraulico con l'utilizzo di palloni otturatori ad aria, opportunamente inseriti nei pozzetti. L'esito positivo della prova consiste nel verificare il mantenimento del livello costante dell'acqua per un tempo fissato in 4 ore. In caso di esiti negativi o di valutazioni incerte viene effettuata la videoispezione della linea interessata.</p> <p>Con rapporto annuale 2014 è stato trasmesso il programma dei controlli. Il GI ha visionato il programma aggiornato, attualmente gestito su</p>



**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

SERBATOI - PIPEWAY - CONDOTTE FOGNARIE		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
		base cartacea. Il gestore dichiara che sta riportando tutta la documentazione su supporto informatico. Il GI ha visionato e acquisito il rapporto della prova effettuata a febbraio 2015 (allegato 10). Il programma aggiornato sarà trasmesso con rapporto annuale 2015.

Alle ore 19:00 del 17/06/2015 l'attività di verifica viene sospesa per essere ripresa nella giornata di 18/06/2015 alle ore 9:30.

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

Augusta, 17/06/2015

Per il Gruppo Ispettivo

*Alire Uale*  
*Genaro Borabegoli*  
*Dionisio*

Per la Società Sasol Italy S.p.A.

*[Signature]*  
*A. Rancal*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*