



Spett.li

► Ministero della Transizione Ecologica (MiTE)

Dipartimento sviluppo sostenibile (DiSS) –

Direzione Generale Valutazioni Ambientali (VA)

VA@Pec.Mite.Gov.it

► ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

► ARPA Sardegna

Direzione Tecnico Scientifica

arpas@pec.arpa.sardegna.it

dts@pec.arpa.sardegna.it

Dipartimento di Cagliari e del Medio Campidano

dipartimento.ca@pec.arpa.sardegna.it

Assemini, addì 30/06/2022

Prot. n° ASQ_227/2022 del 30/06/2022

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata con D.M. n. 122 del 10/06/2020 alla Società FLUORSID SpA per l'esercizio dell'impianto chimico situato nel Comune di Assemini (CA). Visita ispettiva ISPRA / ARPAS del 04-05-06-07-08-09/10/2021. III (terzo) riscontro (finale) del Gestore AIA alle condizioni date dal GI

Con la presente la scrivente Società

VISTI

- ✓ l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata con D.M. n. 122 del 10/06/2020
- ✓ il Rapporto conclusivo d'ispezione ordinaria, valido come Relazione di visita in loco ex art. 29-decies, comma 5, del D.Lgs. 152/2006 (prot. ISPRA n. 2021/69437 del 30/12/2021)
- ✓ la nota FLUORSID Prot. n° ASQ_114/2022 del 04/04/2022 avente ad oggetto <<Visita ispettiva ISPRA / ARPAS del 04-05-06-07-08-09/10/2021. I (primo) riscontro del Gestore AIA alle condizioni>> relativamente alle condizioni n. 19, 20 e 24



- ✓ la nota FLUORSID Prot. n° ASQ_146/2022 del 29/04/2022 avente ad oggetto <<Visita ispettiva ISPRA / ARPAS del 04-05-06-07-08-09/10/2021. Il (secondo) riscontro del Gestore AIA – riscontro Condizione 23>>

COMUNICA

quanto segue relativamente a ciascuna delle 24 (ventiquattro) condizioni date:

- Condizione n. 1 – Completate le attività di delimitazione e segnalazione, con idonea cartellonistica di identificazione dei cantieri ex Titolo IV del D.Lgs. 81/2008 (vedasi Foto 1) [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 2 – Completate le attività di verniciatura e ripristino del mantello, dell'appoggio e del bacino di contenimento del serbatoio dell'oleum D803 (vedasi Foto 2 e 3). Le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria sono state gestite secondo la procedura del Sistema di Gestione ASQC_RIR_RS_PR_27 "Gestione delle manutenzioni" e l'istruzione operativa ASQ_IO_108 "Metodologia di controllo della integrità meccanica delle apparecchiature" allegate alla presente [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 3 – Si trasmette lo studio sull'area dissestata antistante il serbatoio D801/2, comprensivo dell'identificazione delle presumibili cause del dissesto e della selezione di una strategia per il ripristino geotecnico dell'area. [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 4 – Completate le attività di aggiornamento del software di interfaccia operatore SME. In particolare, nella schermata iniziale <<Riassuntivo>> sono stati implementati ed evidenziati i limiti di concentrazione sui singoli camini e i limiti sui flussi di massa cumulati; nella stessa schermata sono stati implementati i riquadri dei trend in tempo reale delle concentrazioni e dei flussi di massa (vedasi Foto 4). Sono state, inoltre, perfezionate le segnalazioni dei livelli di attenzione e allarme su concentrazione e flussi anche attraverso l'introduzione di segnalazione non solo visiva ma anche acustica [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 5 – Completate le attività di sistemazione della cabina SME come suggerito dal Gruppo Ispettivo in occasione della visita in loco (vedasi relazione allegata). Si allega alla presente l'istruzione operativa "ASQ_IO 161_GESTIONE CABINA SME" implementata nell'ambito del

FLUORSID

Sistema di Gestione per la regolamentazione degli accessi alla cabina SME e per la proceduralizzazione dei controlli periodici per tenere sotto controllo l'house keeping della stessa [Condizione ASSOLTA].

- Condizione n. 6 – L'area in prossimità dell'area di scarico dello zolfo fuso, già dotata di porta - big bag da 1 mc, è stata dotata di apposita segnaletica identificativa riportante anche il numero massimo di big bag contenenti zolfo solido che Vi possono stazionare contemporaneamente (vedasi Foto 5); è stato, inoltre, individuato uno spazio dedicato allo stoccaggio dei big bag in attesa di essere avviati a recupero attraverso il bocchello di sfiato del serbatoio D807. Si allega alla presente l'istruzione operativa ASQ_IO_76 "Scarico zolfo fuso da cisterna a serbatoio D807 di smistamento ai serbatoi di stoccaggio D801/1/2" integrata con le modalità di gestione dello zolfo solidificato [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 7 – Completati i lavori di riparazione della perdita di vapore della tubazione di scarico della condensa del vapore di riscaldamento del serbatoio D801-2 (vedasi relazione allegata). Le attività di manutenzione sono state gestite attraverso la procedura del Sistema di Gestione ASQC_RIR_RS_PR_27 "Gestione delle manutenzioni" e l'istruzione operativa ASQ_IO_108 "Metodologia di controllo della integrità meccanica delle apparecchiature" allegate alla presente [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 8 – Completate le attività di allineamento delle unità di misura mostrate a DCS con quelle elaborate dall'interfaccia utente dello SME come da relazione allegata [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 9 – Completate le modifiche sull'interfaccia SME e sulle schermate DCS, sia attraverso la duplicazione del segnale che sulla programmazione software, al fine di rendere univoca e priva di possibili confusioni la lettura del dato da parte del quadrista. Si precisa che, come stabilito da ISPRA con propria nota prot. n. 54434 del 03/11/2017, la configurazione SME attuale, anche in relazione ai layout impiantistici, risponda all'esigenza del monitoraggio continuo delle emissioni associate al processo di produzione dell'acido solforico.

FLUORSID

- Condizione n. 10 – Completate le attività di avvio a trattamento dei rifiuti liquidi provenienti da attività manutentive (vedasi relazione allegata). Si allega alla presente l'aggiornamento dell'Istruzione Operativa SGA_IO_131 "Deposito Temporaneo dei rifiuti" riportante un maggiore dettaglio sull'intero processo e, qualora le attività manutentive siano svolte da ditte terze, definisce il referente aziendale che supervisiona l'intero processo dalla consegna del lavoro alla chiusura del medesimo [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 11 – Completate le attività integrative di pulizia del bacino di contenimento della vasca dei fanghi dello scrubber presso l'impianto FL1 – Essiccamento Fluorite (vedasi Foto 6). Si allega alla presente l'Istruzione Operativa "ASQ-RIR IO 162 - Controllo Bacini di Contenimento", implementata nell'ambito del Sistema di Gestione, la quale definisce i controlli operativi che devono essere effettuati sui bacini di contenimento dello stabilimento, indipendentemente dalla pericolosità o meno della sostanza contenuta nei serbatoi ivi installati, al fine garantire il mantenimento degli standard di funzionalità stabiliti dalle norme cogenti, dagli obiettivi aziendali, dall'Autorizzazione Integrata Ambientale e dal Piano di Monitoraggio e Controllo [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 12 – Sul serbatoio (tina) di recupero del BTZ di spurgo delle canne olio bruciatori è stato apposto il TAG DSA4-006 (vedasi Foto 7). La vecchia tina (dismessa) è stata sottoposta a un intervento di pulizia dei residui interni e avviata a trattamento presso impianto di recupero del ferro [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 13 – Sulla parete sud, in corrispondenza dell'accesso principale del magazzino di stoccaggio A102 ridenominato A0701, è stato apposto il cartello forex identificativo della struttura (vedasi Foto 8). Nell'ambito di una complessiva riorganizzazione dei tag identificativi dei fabbricati dello stabilimento sono stati predisposti e apposti i nuovi cartelli anche sulle altre strutture (vedasi Foto 9) [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 14 – La tamponatura dell'attuale capannone di stoccaggio idrato di alluminio è stata ripristinata su entrambi i portali di ingresso (vedasi Foto 10, 11 e 12). Le tamponature sono state realizzate in lamiera grecata con affidamento lavori a una ditta specializzata. L'intera attività è stata svolta in conformità alle previsioni della Istruzione Operativa ASQ_RIR IO 77 "Procedura per la



preparazione, l'emissione e la gestione dei permessi di lavoro e del DUVRI e la gestione ed esecuzione delle attività" che si allega alla presente [Condizione ASSOLTA].

- Condizione n. 15 – Completate le attività di edificazione del nuovo deposito oli (in planimetria identificato con l'ID A0603). Si allega alla presente la "Relazione Tecnica nuovo deposito oli lubrificanti" ed elaborati grafici [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 16 – Si allega alla presente la nota TECNOCASIC Prot. 7127/2021 del 25/05/2021, a firma dell'Amministratore Unico Dott. Sandro Anedda e del Dirigente dell'Area Servizi Idrici Dott. Claudio Fantera, che illustra le caratteristiche tecniche del depuratore per le acque reflue produttive conferite in fognatura consortile [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 17 - In data 29/04/2022 con nota Prot. ASQ_148/2022 è stato inviato il Rapporto Annuale riportante le modifiche alla tabella 1.3 come da richiesta del GI [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 18 - Completate attività integrative di pulizia del bacino di contenimento del serbatoio BTZ (vedasi Foto 13). Si allega alla presente l'Istruzione Operativa "ASQ-RIR IO 162 - Controllo Bacini di Contenimento", implementata nell'ambito del Sistema di Gestione, la quale definisce i controlli operativi che devono essere effettuati sui bacini di contenimento dello stabilimento, indipendentemente dalla pericolosità o meno della sostanza contenuta nei serbatoi ivi installati, al fine garantire il mantenimento degli standard di funzionalità stabiliti dalle norme cogenti, dagli obiettivi aziendali, dall'Autorizzazione Integrata Ambientale e dal Piano di Monitoraggio e Controllo [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 19 – Vedasi la nota FLUORSID Prot. n. ASQ_114/2022 del 04/04/2022 avente ad oggetto <<Visita ispettiva ISPRA / ARPAS del 04-05-06-07-08-09/10/2021. I (primo) riscontro del Gestore AIA alle condizioni>>; si veda inoltre la nota FLUORSID Prot. n. ASQ_171/2022 del 18/05/2022 di invio del DAP a valere sul primo quadrimestre dell'anno 2022 [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 20 – L'Organizzazione ha delimitato e dotato di apposita cartellonistica le aree con apparecchiature dismesse, nuove da installare, da mantenere (vedasi Foto 14 e 15). Relativamente alla planimetria contenente tali tematismi, vedasi la nota FLUORSID Prot. n.



ASQ_114/2022 del 04/04/2022 avente ad oggetto <<Visita ispettiva ISPRA / ARPAS del 04-05-06-07-08-09/10/2021. I (primo) riscontro del Gestore AIA alle condizioni>>; si veda inoltre la nota FLUORSID Prot. n. ASQ_171/2022 del 18/05/2022 di invio del DAP a valere sul primo quadrimestre dell'anno 2022 [Condizione ASSOLTA].

- Condizione n. 21 – Completate (vedasi relazione allegata) le operazioni di ripristino, ove ritenuto necessario, del manto stradale nelle aree danneggiate, di pulizia delle caditoie e del bacino di contenimento della baia di scarico BTZ [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 22 – L'Organizzazione ha proceduto alla sostituzione della cartellonistica deteriorata (vedi anche condizione n. 13) e, periodicamente, il SPP provvede al controllo dello stato di conservazione della cartellonistica ed alla sua, eventuale, sostituzione [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 23 – Vedasi la nota FLUORSID Prot. n° ASQ_146/2022 del 29/04/2022 avente ad oggetto <<Visita ispettiva ISPRA / ARPAS del 04-05-06-07-08-09/10/2021. II (secondo) riscontro del Gestore AIA – riscontro Condizione 23>> [Condizione ASSOLTA].
- Condizione n. 24 – L'organizzazione ha identificato con apposita cartellonistica aggiuntiva le aree dotate dei contenitori di raccolta rifiuti (vedasi Foto 16). Relativamente alla planimetria contenente tale tematismo, vedasi la nota FLUORSID Prot. n. ASQ_114/2022 del 04/04/2022 avente ad oggetto <<Visita ispettiva ISPRA / ARPAS del 04-05-06-07-08-09/10/2021. I (primo) riscontro del Gestore AIA alle condizioni>> e la nota FLUORSID Prot. n. ASQ_171/2022 del 18/05/2022 di invio del DAP a valere sul primo quadrimestre dell'anno 2022 [Condizione ASSOLTA].

Tutto ciò premesso si

TRASMETTONO

in uno con la presente i seguenti documenti:

- A. Procedura ASQC_RIR_RS_PR_27 "Gestione delle manutenzioni"
- B. Istruzione operativa ASQ_IO_108 "Metodologia di controllo della integrità meccanica delle apparecchiature"
- C. Relazione geologico – geotecnica sull'area dissestata antistante il serbatoio D801/2, comprensiva dell'identificazione delle presumibili cause del dissesto e della strategia per il ripristino dell'area



- D. Istruzione operativa "ASQ_IO 161_Gestione cabina SME"
- E. Istruzione operativa ASQ_IO_76 "Scarico zolfo fuso da cisterna a serbatoio D807 di smistamento ai serbatoi di stoccaggio D801/1/2"
- F. Istruzione operativa SGA_IO_131 "Deposito Temporaneo dei rifiuti"
- G. Istruzione operativa "ASQ-RIR IO 162 - Controllo Bacini di Contenimento"
- H. Istruzione operativa ASQ_RIR IO 77 "Procedura per la preparazione, l'emissione e la gestione dei permessi di lavoro e del DUVRI e la gestione ed esecuzione delle attività"
- I. "Relazione Tecnica nuovo deposito oli lubrificanti" e relativi allegati
- J. Nota TECNOCASIC prot. 7127/2021 del 25/05/2021 relativa alle caratteristiche tecniche del depuratore consortile
- K. Relazione sulle condizioni 3, 5, 7, 8, 10 e 21, come da espressa richiesta formulata da GI
- L. Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si coglie l'occasione per porgere i più distinti saluti.

Dott. Ing. Daniele TOCCO
(Gestore AIA e Referente IPPC)



Firma recuperabile

X

Daniele Tocco
Gestore AIA / Referente IPPC
Firmato da: ed5b6904-3133-4a38-a770-773521bf4e44

Dott. Ing. Andrea Alessandro MUNTONI
(Chief HSE Officer)



Firma recuperabile

X

Andrea Alessandro Muntoni
Direttore Servizio ASQ
Firmato da: 038ca470-7b94-4f82-bc24-e0504b2c9d04

[FileName: F - E.00 - 2022_06_30 III_RiscontroVisitalspettivalSPRA]