



Area Industriale di Cagliari  
2ª strada Macchiareddu  
09032 Assemini (CA) - Italia  
T. +39 070 246321  
F. +39 070 2463235

Direzione Commerciale:  
Via Flavio Vegezio 12  
20149 Milano - Italia  
T. +39 02 92805840  
F. +39 02 92805839  
E. info@fluorsid.com  
www.fluorsid.com

Spett.le

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

[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

e p.c. spett.li

► MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA  
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE - DVA

[dgsta@pec.minambiente.it](mailto:dgsta@pec.minambiente.it)

[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

► ARPA Sardegna

[dipartimento.ca@pec.arpa.sardegna.it](mailto:dipartimento.ca@pec.arpa.sardegna.it)

[dts@pec.arpa.sardegna.it](mailto:dts@pec.arpa.sardegna.it)

Assemini, addì 29/01/2018

Prot. n° ASQ/4/2018 del 29/01/2018

Oggetto: decreto autorizzativo GAB-DEC-2011-0000233 del 12/11/2011 e s.m.i. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società FLUORSID S.p.A. sito in Assemini (CA). Nota Prot. Gen. N. 38353 del 28/07/2017 avente ad oggetto "esito visita ispettiva ordinaria effettuata ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. in data 04-05-06 luglio 2017. Comunicazione condizioni". *Nota n. 5 di riscontro del Gestore alle condizioni ISPRA*

Con la presente la scrivente Società

VISTI

- ✓ il decreto autorizzativo GAB-DEC-2011-0000233 del 12/11/2011 e s.m.i. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società FLUORSID S.p.A. sito in Assemini (CA), con avviso pubblicato in GU n. 281 del 02/12/2011
- ✓ il verbale di esecuzione di visita ispettiva ordinaria del 04-05-06 luglio 2017 effettuata da ISPRA e ARPAS
- ✓ la nota Prot. Gen. N. 38353 del 28/07/2017 dell'ISPRA avente ad oggetto "esito visita ispettiva ordinaria effettuata ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. in data 04-05-06 luglio 2017. Comunicazione condizioni"

Fluorsid SpA

Capitale sociale euro 12.379.896,00 i.v.  
C.F., P.IVA e Registro Imprese di Cagliari n. 00142940923, R.E.A. di Cagliari n. 58922  
Società soggetta a direzione e coordinamento di FluorsidGroup





a FluorsidGroup Company

Sede legale e Stabilimento:  
Area Industriale di Cagliari  
2ª strada Macchiarèdu  
09032 Assemini (CA) - Italia  
T. +39 070 246321  
F. +39 070 2463235

Direzione Commerciale:  
Via Flavio Vegezio 12  
20149 Milano - Italia  
T. +39 02 92805840  
F. +39 02 92805839  
E. info@fluorsid.com

- ✓ la nota Prot. Gen. N. 54434 del 03/11/2017 dell'ISPRA avente ad oggetto "1) Nota di riscontro del Gestore alla comunicazione delle condizioni di ISPRA (Fluorsid – Prot. n° ASQ\_192 del 26/09/2017). 2) Nota di richiesta formale di proroga, per dare attuazione alle condizioni ISPRA (Fluorsid – Prot. n° ASQ\_210 del 03/10/2017). 3) Nota n. 2 di riscontro del gestore - condizioni a 90 giorni (Fluorsid – Prot. n° ASQ\_251 del 26/10/2017)"

#### RICHIAMATE

- ✓ la nota FLUORSID Prot. n° ASQ\_192 del 26/09/2017 avente ad oggetto «decreto autorizzativo GAB-DEC-2011-0000233 del 12/11/2011 e s.m.i. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società FLUORSID S.p.A. sito in Assemini (CA). Nota Prot. Gen. N. 38353 del 28/07/2017 avente ad oggetto "esito visita ispettiva ordinaria effettuata ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. in data 04-05-06 luglio 2017. Comunicazione condizioni". Nota di riscontro del Gestore»
- ✓ la nota FLUORSID Prot. n° ASQ\_210 del 03/10/2017 avente ad oggetto «decreto autorizzativo GAB-DEC-2011-0000233 del 12/11/2011 e s.m.i. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società FLUORSID S.p.A. sito in Assemini (CA). Nota Prot. Gen. N. 38353 del 28/07/2017 avente ad oggetto "esito visita ispettiva ordinaria effettuata ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. in data 04-05-06 luglio 2017. Comunicazione condizioni". Richiesta formale di proroga, per dare attuazione alla condizioni ISPRA, come da proposta formulata nella nota di riscontro del Gestore prot. n. ASQ\_192 del 26/09/2017»
- ✓ la nota FLUORSID Prot. n° ASQ\_251 del 26/10/2017 avente ad oggetto « decreto autorizzativo GAB-DEC-2011-0000233 del 12/11/2011 e s.m.i. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società FLUORSID S.p.A. sito in Assemini (CA). Nota Prot. Gen. N. 38353 del 28/07/2017 avente ad oggetto "esito visita ispettiva ordinaria effettuata ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. in data 04-05-06 luglio 2017. Comunicazione condizioni". Nota n. 2 di riscontro del Gestore (condizioni a 90 giorni)»
- ✓ la nota FLUORSID prot. ASQ\_313 del 25/11/2017 avente ad oggetto «decreto autorizzativo GAB-DEC-2011-0000233 del 12/11/2011 e s.m.i. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società FLUORSID S.p.A. sito in Assemini (CA). Nota Prot. Gen. N. 38353 del 28/07/2017 avente ad oggetto "esito visita ispettiva ordinaria effettuata ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e

Pagina 2 di 8

Fluorsid SpA

Capitale sociale euro 12.379.896,00 i.v.  
C.F., P.IVA e Registro Imprese di Cagliari n. 00142940923, R.E.A. di Cagliari n. 68922  
Società soggetta a direzione e coordinamento di FluorsidGroup





a FluorsidGroup Company

Sede legale e Stabilimento:  
Area Industriale di Cagliari  
2ª strada Macchiareddu  
09032 Assemini (CA) - Italia  
T. +39 070 246321  
F. +39 070 2463235

Direzione Commerciale:  
Via Flavio Vegezio 12  
20149 Milano - Italia  
T. +39 02 92805840  
F. +39 02 92805839  
E. info@fluorsid.com

s.m.i. in data 04-05-06 luglio 2017. Comunicazione condizioni". Nota n. 3 di riscontro del Gestore (ottemperanza alle condizioni a 120 giorni e trasmissione elaborati richiesti da ISPRA con propria nota prot. n. 54434 del 03/11/2017)»

- ✓ la nota FLUORSID Prot. n° ASQ\_373 del 22/12/2017 avente ad oggetto «decreto autorizzativo GAB-DEC-2011-0000233 del 12/11/2011 e s.m.i. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società FLUORSID S.p.A. sito in Assemini (CA). Nota Prot. Gen. N. 38353 del 28/07/2017 avente ad oggetto "esito visita ispettiva ordinaria effettuata ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. in data 04-05-06 luglio 2017. Comunicazione condizioni". Nota n. 4 di riscontro del Gestore (ottemperanza alle condizioni ISPRA a 150 giorni)»

#### CONSIDERATA

- ✓ la nota FLUORSID Prot. n° ASQ\_16/2018 del 15/01/2018 avente ad oggetto «riesame parziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con decreto autorizzativo GAB-DEC-2011-0000233 del 12/11/2011 e s.m.i. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società FLUORSID S.p.A. sito in Assemini (CA). Il nota di riscontro del Gestore; trasmissione della documentazione tecnico – amministrativa per il riesame complessivo e la modifica integrale dell'AIA»

#### RAPPRESENTA

a codesti spettabili Enti in indirizzo - con particolare riferimento agli impegni assunti dal Gestore nelle precedenti note di riscontro - quanto segue.

### **1 Emissioni diffuse di polveri (capannoni di stoccaggio, movimentazione delle materie prime e dei prodotti finiti, nuove e diverse misure organizzative e procedurali)**

Si conferma che sono in corso di svolgimento le attività progettuali relative sia alla realizzazione dei capannoni di stoccaggio delle materie prime (fluorite, idrato di alluminio e gesso) sia per la movimentazione delle materie prime (fluorite, idrato di alluminio), dei prodotti finiti (fluoruro di alluminio, criolite, gessi) e dei sottoprodotti (fluorite sintetica in scaglie); si sta facendo ogni sforzo per rispettare la proroga di 12 (dodici) mesi, a far data dal 28/07/2017, concessa al Gestore.



Relativamente alle nuove e diverse misure organizzative e procedurali che il Gestore si è impegnato ad adottare per contenere la produzione e diffusione di polveri si rappresenta quanto segue:

- a) il Servizio ASQ è stato rafforzato con 3 (tre) nuove risorse umane molto qualificate e di alto profilo che rivestono gli incarichi di Referente ambientale, Referente sicurezza e Referente qualità, anche intercambiabili fra loro, al fine di poter esercitare una sempre più stretta azione di coordinamento delle attività svolte all'interno dello stabilimento produttivo che possano generare polveri
- b) sono stati emanati specifici ordini di servizio volti a limitare la velocità dei mezzi all'interno dello stabilimento; sono stati ordinati dei sistemi per la rilevazione della velocità dei mezzi (prevalentemente camion o articolati) che possano, se condotti a velocità maggiore di 10 km/h, dare luogo a produzione di polvere per rotolamento degli pneumatici; del che è stato interessato anche lo SPRESAL, particolarmente sensibile anche per i riflessi legati alla prevenzione di possibili investimenti e incidenti in genere
- c) sono state previste specifiche attività di pulizia di piazzali e strade interne con recupero di materie prime e prodotti finiti mediante l'uso di sistemi di raccolta manuali e sistemi di raccolta meccanizzati (spazzamento); le attività sono svolte regolarmente da parte di una impresa appaltatrice all'uopo contrattualizzata
- d) sono stati organizzati corsi di sensibilizzazione di tutti i lavoratori relativamente alle problematiche ambientali sia con riferimento alle situazioni emergenziali sia con riferimento alle condizioni di esercizio ordinarie, in particolar modo per quelle che possono determinare polveri diffuse; i corsi sono già stati programmati e finanziati
- e) la movimentazione di materiali pulverulenti (in special modo gesso) sono effettuati facendo spesso ricorso a cannoni che nebulizzano acqua, al fine di abbattere le polveri che si sollevano a causa del vento; le attività sono svolte regolarmente da parte di una impresa appaltatrice all'uopo contrattualizzata
- f) sono state previste ed effettuate misure di polveri diffuse al perimetro dello stabilimento, al fine di tenere sotto controllo un aspetto ambientale rispetto al quale la Società è particolarmente sensibile; le attività sono svolte regolarmente da parte di una impresa appaltatrice all'uopo contrattualizzata.

## **2 Deposito temporaneo dei rifiuti (realizzazione copertura, verifiche di protezione e collegamenti equipotenziali)**

Sono in corso le attività di montaggio delle carpenterie metalliche necessarie alla copertura dei box o spazi destinati al raggruppamento temporaneo dei rifiuti prodotti o detenuti in stabilimento; una volta realizzate e installate tenendo in debito conto la necessità di garantire l'impermeabilizzazione della platea, saranno effettuate le verifiche di legge al fine di valutare l'effettiva necessità di provvedere alla protezione delle stesse in relazione al rischio fulminamenti determinato come da norme tecniche applicabili. Le attività saranno senz'altro completate entro il 25/03/2018.

## **3 Pozzetti di scarico parziali**

L'obbligo deve intendersi assolto e la relativa condizione rispettata.

## **4 Stoccaggio all'aperto di prodotti (smontaggio impianto di produzione sali ISOF)**

Sono state quasi completate le attività di riordino e pulizia industriale del capannone un tempo destinato alla produzione di sali ISOF, già utilizzato per lo stoccaggio di sottoprodotti (fluoruro di calcio sintetico in scaglie) prodotto presso il reparto FL0.

## **5 Sistema di controllo remoto (DCS) dei livelli dei serbatoi di stoccaggio acido solforico**

L'obbligo deve intendersi assolto e la relativa condizione rispettata.

## **6 Presenza di acqua all'interno del bacino dell'impianto FL3**

L'obbligo deve intendersi assolto e la relativa condizione rispettata.

## **7 Implementazione del SGI per le attività di manutenzione (procedura madre, controlli e verifiche serbatoi e linee di adduzione)**

L'obbligo deve intendersi assolto e la relativa condizione rispettata.

## **8 Manutenzione delle apparecchiature critiche**

È tuttora in corso lo sviluppo del software PROMETEO con riguardo ai *programmi di manutenzione preventiva* per tutte le macchine / apparecchiature / impianti al fine di generare automaticamente *ordini di*

manutenzione per le singole attività di controllo / manutenzione programmata e un promemoria ai competenti Servizi; l'attività di implementazione del sistema informatico in parola – relativamente alla generazione di e-mail di allerta per segnalare al competente Servizio Tecnico l'imminente scadenza dei termini per l'effettuazione delle manutenzioni – è stata conclusa entro la fine della settimana n. 04/2018.

Il complesso censimento di tutte le macchine e apparecchiature – comprese quelle critiche per l'ambiente e/o la sicurezza - soggette a manutenzione è tuttora in corso di svolgimento, essendo già stata implementata, nell'ambito del sistema di gestione (parzialmente) integrato, una specifica procedura contenente i criteri per l'assegnazione delle apparecchiature – soggette a controllo - a una o più dei seguenti tipologie: critiche per la sicurezza (D.Lgs. 105/2015 e D.Lgs. 81/2008) e/o critiche per l'ambiente (D.Lgs. 152/2006).

Si conferma che l'effettuazione delle misure spessimetriche sul serbatoio di stoccaggio acido solforico (D202-5) sono state completate.

La Società ha completato le misure spessimetriche sul serbatoio di stoccaggio olio combustibile BTZ (DSA 4002, ex DSA 402) tanto con riferimento alle virole (con strumentazione a ultrasuoni) quanto con riferimento al fondo, sia i controlli sulla linea di adduzione dell'olio combustibile BTZ.

## 9 Documentazione tecnica relativa allo SME

L'obbligo deve intendersi assolto e la relativa condizione rispettata.

## 10 Software di gestione delle emissioni non convogliate in aria mediante LDAR

Si rappresenta che è stata completata – nei termini previsti - l'attività di implementazione e revisione dell'informatizzazione del database relativo al Leak Detection And Repair (LDAR), denominato Sistema Informativo Emissioni Fuggitive (SIEF), all'uopo affidato a SARTEC – Saras Ricerche e Tecnologie. Sono in corso di completamento le indagini relative alle emissioni fuggitive di HF e COV (non previsti in AIA ma eseguiti una tantum), le cui risultanze andranno a popolare il SIEF anzidetto, essendo le relative attività già state affidate a SARTEC.

## 11 Gestione degli eventi incidentali

L'obbligo deve intendersi assolto e la relativa condizione rispettata.

## **12 Relazione di equivalenza per l'analisi dell'acido solforico nelle emissioni convogliate in atmosfera (metodi UNI EN 1911:2010 ed EPA 8:1999)**

L'obbligo deve intendersi assolto e la relativa condizione rispettata.

## **13 Aggiornamento della procedura per la gestione dei rifiuti**

L'obbligo deve intendersi assolto e la relativa condizione rispettata.

## **14 Indagine olfattometrica (piano di monitoraggio odori)**

L'obbligo deve intendersi assolto e la relativa condizione rispettata.

Si rappresenta che l'Ente di certificazione (CERTIQUALITY) ha programmato un primo approfondito audit (durata prevista: 5 giorni) per il rinnovo della certificazione del nuovo sistema di gestione della sicurezza e rischio di incidenti rilevanti per il mese di febbraio 2018 e un secondo approfondito audit per il rinnovo della certificazione del nuovo sistema di gestione ambientale (UNI EN ISO 14001:2015) e qualità (UNI EN ISO 9001:2015) per il mese di marzo 2018.

Si tiene a precisare, infine, che la Società ha trasmesso al MATTM e all'ISPRA le informazioni richieste secondo i formati approvati con decreto DEC-DVA/86/2016 del 15/03/2016 per l'ottenimento di una nuova Autorizzazione Integrata Ambientale, manifestando al contempo il proprio precipuo interesse affinché si provveda a un riesame completo – dunque non solo parziale così come preannunciato dal MATTM - della stessa:

- a) domanda di AIA (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Parte II, Titolo III-bis)
- b) attestazione del pagamento degli oneri istruttori calcolati come da Decreto Interministeriale 11/05/2017 n. 108
- e) schede ed allegati come specificato nell'anzidetto elenco (trasmessi al MATTM a mezzo posta celere/prioritaria - per l'impossibilità di trasmetterli via PEC – salvati in un CD/DVD)
- f) risultati del controllo delle emissioni.

Si resta a disposizione per ogni e qualsivoglia ulteriore precisazione o chiarimento.

Distinti saluti



a FluorsidGroup Company

Sede legale e Stabilimento:  
Area Industriale di Cagliari  
2ª strada Macchiareddu  
09032 Assemini (CA) - Italia  
T. +39 070 246321  
F. +39 070 2463235

Direzione Commerciale:  
Via Flavio Vegezio 12  
20149 Milano - Italia  
T. +39 02 92805840  
F. +39 02 92805839  
E. info@fluorsid.com

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

Dott. Ing. Andrea Alessandro MUNTONI  
(Direttore del Servizio Ambiente Sicurezza Qualità)

[FileName FLUORSID - E.00 - 2018\_01\_29Riscontro05CondizionilSPRA.doc]



a FluorsidGroup Company

**Fluorsid SpA**

Capitale sociale euro 12.379.896,00 i.v.  
C.F., P.IVA e Registro Imprese di Cagliari n. 00142940923, R.E.A. di Cagliari n. 68922  
Società soggetta a direzione e coordinamento di FluorsidGroup

Pagina 8 di 8

