

Direzione Commerciale
Via Flavio Vegezio 12, 20149 Milano, Italia
T +39 02 92805840

Spett.le

► Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)

va@pec.mite.gov.it

E p.c.

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

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Assemini, addì 04/12/2023

Prot. n° ASQ_401/2023 del 04/12/2023

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata, con D.M. n. 122 del 10/06/2020 e s.m.i. e D.M. n. 231 del 21/07/2023 alla Società FLUORSID S.p.A. per l'esercizio dell'impianto chimico situato nel Comune di Assemini (CA); richiesta di motivata proroga per alcuni interventi

Con la presente la scrivente Società

VISTI

- ✓ il decreto autorizzativo D.M. 122 del 10/06/2020 di riesame complessivo dell'AIA a suo tempo rilasciata (con provvedimento n. GAB-DEC-2011-233 del 12/11/2011 e s.m.i.) per l'esercizio, per n. 12 anni, dell'impianto chimico situato nel Comune di Assemini (CA) ID 1178 – trasmesso con nota Prot. MATMM-Reg.Uff.U.0044817 del 15/06/2020
- ✓ la nota Fluorsid Prot. ASQ_212/2022 del 16/06/2022 avente ad oggetto <<Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata con DM n. 122 del 10/06/2020 e s.m.i. alla Società FLUORSID S.p.A. per l'esercizio dell'impianto chimico situato nel Comune di Assemini (CA); richiesta di motivata proroga>>
- ✓ la nota Prot. m_ante.MiTE-Registro.Ufficiale.Uscita.0083276 del 05/07/2022 avente ad oggetto <<Fluorsid S.p.A. - installazione sita nel Comune di Assemini (CA). Richiesta proroga>> con la quale si prende atto della comunicazione trasmessa da Fluorsid e si richiede all'Autorità di Controllo ISPRA un parere riguardo

CONSIDERATO

- ✓ che alla scrivente non risulta essere stato espresso parere contrario, da parte di ISPRA, all'accoglimento della richiesta di proroga formulata da Fluorsid da parte del Ministero dell'Ambiente
- ✓ che tutte le attività di modifica previste nell'AIA 2020 e nell'AIA 2023 sono in corso di svolgimento e la maggior parte di esse è già stata conclusa, come da documentazione in atti e quadro sinottico aggiornato allegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale
- ✓ che le attività di sbancamento, frantumazione, vagliatura, messa a parco sono svolte solo a determinati regimi anemometrici, tanto che in caso di vento (tipicamente $v \geq 5,0 - 5,5$ m/s) si applicano le previsioni di cui - da ultimo - all'OdS n. ASQ_02 del 13/06/2023
- ✓ che sino al completamento del capannone di stoccaggio anidrite si farà ancora ricorso allo stoccaggio nelle aree esterne autorizzate con AIA 2011/2015 le cui previsioni sono fatte valere sino al completamento delle modifiche autorizzate in AIA 2020 e nel caso di specie per la sola previsione relativa allo stoccaggio di anidrite all'aperto sino al completamento del nuovo capannone che conterrà, come da progetto approvato, tutto il sottoprodotto generato dalle linee di produzione

TRASMETTE

lo stato di avanzamento delle modifiche concesse dalle Autorizzazioni Integrate Ambientali rilasciate con D.M. n. 122 del 10/06/2020 e s.m.i. e D.M. n. 231 del 21/07/2023, con la precisazione che dei 41 (quarantuno) interventi proposti 17 (diciassette) sono già stati portati a termine e 24 sono già stati avviati e da completare)

CHIEDE

motivata proroga per i seguenti 3 (tre) interventi dei 41 (quarantuno) autorizzati in AIA 2020/2023:

1. *Modifica #5 – Ammodernamento aree stoccaggio coperte e sistemi di handling dell'AIA 2020, attività elementare #22 "Rimozione solfato di calcio (110.000 m³) stoccato all'esterno zona nord, nord-est stabilimento", per la quale sono necessari ulteriori 25 (venticinque) mesi di attività, a far data dal 01/12/2023, sia in relazione alle contrazioni delle vendite ai Clienti di Fluorsid ubicati nei mercati della Russia e dell'Ucraina per via del perdurare del conflitto bellico, sia in relazione agli impegni assunti col Tribunale Ordinario di Cagliari all'atto del dissequestro, che implicitamente prevede la sospensione o la riduzione delle attività di sbancamento, frantumazione, vagliatura, messa a parco in caso di vento (tipicamente $v \geq 5$ m/s), cosicché la conclusione delle*

trattasi è prevista entro il **31/12/2025**, allorquando sarà stato completato anche il terzo – nuovo – capannone di stoccaggio di cui al progetto ZFL (essendo il primo - già realizzato e in esercizio - stato destinato al sottoprodotto fluoruro di calcio sintetico e il secondo - anch'esso già realizzato - destinato alla fluorite e all'idrato di alluminio (materie prime) e quello di cui trattasi, il terzo appunto, già progettato, destinato all'anidrite il cui lavoro è da accantierarsi)

2. *Modifica #5 – Ammodernamento aree stoccaggio coperte e sistemi di handling dell'AIA 2020, attività elementari da #13 a #21*, relativamente al solo capannone di stoccaggio anidrite, il cui completamento – come più sopra già specificato - è previsto entro il **31/12/2025**
3. *Modifica #17 - Rinnovamento impianto trattamento acque dell'AIA 2020 e Modifica #20 Riorganizzazione della rete fognaria interna dell'AIA 2020*, essendo i lavori di revamping dell'impianto di trattamento acque stati avviati nel mese di settembre 2023, la cui conclusione è prevista entro il **31/03/2025**

Certi nel pronto accoglimento della presente motivata istanza di proroga, si resta a disposizione per ogni e qualsivoglia ulteriore precisazione o chiarimento e nell'occasione si porgono distinti saluti.

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

Dott. Ing. Andrea Alessandro MUNTONI
(Direttore del Servizio Ambientale)

[FileName: F - E.00 - 2023_12_04_RichiestaProrogaAttivitàAIA2020-2023]

Rif. PIC AIA	Descrizione Intervento	SAL (%)	Permitting	Engineering	Procurement	Construction	Note e tempistiche di completamento come da autorizzazione o successive richieste di proroga
§ 6.1.1 AIA 2020	Modifica #1 - Ridenominazione e riorganizzazione delle fasi del processo produttivo	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.2 AIA 2020	Modifica #2 - Aumento della capacità produttiva della fase di essiccamento della fluorite	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.3 AIA 2020	Modifica #3 - Sostituzione del forno dell'impianto di essiccamento fluorite	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.4 AIA 2020	Modifica #4 - Piccolo forno sperimentale per l'essiccamento della fluorite	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.5 AIA 2020	Modifica #5 - Ammodernamento aree di stoccaggio coperte e sistemi di handling	73%	90%	80%	60%	60%	Progettazione e realizzazione in corso di svolgimento come da AIA 2020. Capannone materie prime (SAL 95%). Capannone anidrite (SAL 15%). Richiesta di proroga del 16/06/2022 per la conclusione dei lavori di costruzione del capannone di stoccaggio gesso: 30/09/2023. Data presunta di fine lavori e collaudo nuovo capannone stoccaggio anidrite: 31/12/2025.
§ 6.1.6 AIA 2020	Modifica #6 - Aumento della capacità produttiva della fase di produzione	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.7 AIA 2020	Modifica #7 - Soppressione della nomenclatura dei camini E2 ed E27	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.8 AIA 2020	Modifica #8 - Aumento della capacità produttiva della fase di produzione dei fluorurati	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.9 AIA 2020	Modifica #9 - Trattamento effluenti gassosi in atmosfera - Camino unico per la produzione di acido fluoridrico e fluoruro di alluminio	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.10 AIA 2020	Modifica #10 - Aumento della capacità produttiva della fase di trattamento del solfato di calcio	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.11 AIA 2020	Modifica #11 - Installazione di due postazioni di caricamento anidrite da silo	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.12 AIA 2020	Modifica #12 - Installazione di postazione di confezionamento della criolite sintetica (insacco criolite) e fluoruro di alluminio	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.13 AIA 2020	Modifica #13 - Mulino per la macinazione della criolite	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.14 AIA 2020	Modifica #14 - Camini by-pass per fase avviamento impianti produzione acido solforico	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa

Rif. PIC AIA	Descrizione Intervento	SAL (%)	Permitting	Engineering	Procurement	Construction	Note e tempistiche di completamento come da autorizzazione o successive richieste di proroga
§ 6.1.15 AIA 2020	Modifica #15 - Realizzazione nuovo parco serbatoi per lo stoccaggio dell'acido solforico al 98,5%	68%	100%	100%	35%	35%	Cfr. Modifica n. 2c - Realizzazione nuovo parco serbatoi di cui alla nuova domanda di AIA 2023 (HF Tecnico)
§ 6.1.16 AIA 2020	Modifica #16 - Aumento della capacità produttiva della fase di produzione della fluorite sintetica in scaglie	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.17 AIA 2020	Modifica #17 - Rinnovamento impianto trattamento acque reflue	73%	100%	100%	70%	20%	Le attività progettuali preliminari sono state concluse; è in corso la progettazione definitiva - esecutiva ai fini dell'affidamento dell'appalto per la realizzazione delle opere. Interventi già realizzati: produzione latte di calce; abbattimento fluoruri (STOPFLUOR). Richiesta di proroga del 16/06/2022: 31/12/2023. Data presunta di fine lavori: 31/03/2025.
§ 6.1.18 AIA 2020	Modifica #18 - Trattamento delle MISE / MISO	54%	90%	50%	50%	25%	MISE in regolare esercizio con emungimento acque da n. 6 piezometri; progetto di MISO (modificato come da richieste e osservazioni degli Enti) in corso di approvazione previa realizzazione di n. 2 moduli pilota con n. 5 pozzi di emungimento ciascuno (attività in corso). Nessuna richiesta di proroga in assenza di un obbligo temporale; autorizzazione in fieri; realizzazione in corso.
§ 6.1.19 AIA 2020	Modifica #19 - Costruzione nuova area di deposito rifiuti	31%	100%	25%	0%	0%	Progetto preliminare in corso di completamento; interventi da realizzarsi dopo la completa rimozione dell'anidrite abbancata all'esterno. Nessun obbligo temporale previsto in AIA 2020; procedimento MASE in fieri.
§ 6.1.20 AIA 2020	Modifica #20 - Riorganizzazione della rete fognaria interna	33%	100%	30%	0%	0%	Progetto preliminare in corso di completamento; interventi da realizzarsi contestualmente alle modifiche all'impianto di pretrattamento acque (FLO) e alla vasca acque di prima pioggia (nuovo lay out). Trattasi di intervento connesso alla Modifica 17 - Rinnovamento impianto trattamento acque reflue. Richiesta di proroga del 16/06/2022: 31/12/2023. Data presunta di fine lavori: 31/03/2025.

Rif. PIC AIA	Descrizione Intervento	SAL (%)	Permitting	Engineering	Procurement	Construction	Note e tempistiche di completamento come da autorizzazione o successive richieste di proroga
§ 6.1.21 AIA 2020	Modifica #21 - Ampliamento della superficie destinata allo stoccaggio del solfato di calcio	25%	100%	0%	0%	0%	Le uniche aree di stoccaggio ri-allestite provvisoriamente all'aperto, dopo l'ottenimento dell'AIA 2020, sono quelle in cui sono tuttora in corso, dopo l'ottenimento del dissequestro dei cumuli di solfato di calcio abbancati all'esterno, le attività di escavazione, frantumazione e vagliatura ai fini della messa a parco e vendita finale del materiale in bulk. Sono inoltre presenti aree di abbancamento che erano previste in AIA 2011/2015 che continuano a essere esercite sino al completamento dei lavori di costruzione del capannone di stoccaggio del gesso previsto in AIA 2020. Richiesta di proroga per attività di sbancamento gessi (dissequestrati) del 16/06/2022: 30/04/2023. Data presunta di fine lavori di sbancamento gessi (dissequestrati) e anidrite (nuova produzione) in corrispondenza della fine lavori e collaudo del nuovo capannone stoccaggio anidrite: 31/12/2025.
§ 6.1.22 AIA 2020	Modifica #22 - Installazione di una postazione di scarico di autocisterne contenenti acido fluoridrico al 25%	100%	100%	100%	100%	100%	Con la richiesta di modifica dell'AIA 2023 per la produzione di HF tecnico, l'Organizzazione ha rinunciato alla modifica n. 22 e dunque alla realizzazione dei relativi interventi, ancorché già autorizzati in AIA 2020.
§ 6.1.23 AIA 2020	Modifica #23 - Installazione di una postazione di carico di autocisterne contenenti acido fluoridrico al 40%	100%	100%	100%	100%	100%	Con la richiesta di modifica dell'AIA 2023 per la produzione di HF tecnico, l'Organizzazione ha rinunciato alla modifica n. 23 e dunque alla realizzazione dei relativi interventi, ancorché già autorizzati in AIA 2020.
§ 6.1.24 AIA 2020	Modifica #24 - Recupero delle acque concentrate di osmosi	100%	100%	100%	100%	100%	Attività conclusa
§ 6.1.1 AIA 2023	Modifica #1 Variazione del sistema di essiccamento della fluorite	29%	90%	25%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.2 AIA 2023	Modifica #2 Variazioni al processo di produzione dell'acido solforico	19%	50%	25%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.2 AIA 2023	Modifica #2.a Installazione di un sistema per la fusione dello zolfo solido in scaglie	13%	50%	0%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.

Rif. PIC AIA	Descrizione intervento	SAL (%)	Permitting	Engineering	Procurement	Construction	Note e tempistiche di completamento come da autorizzazione o successive richieste di proroga
§ 6.1.2 AIA 2023	Modifica #2.b Revamping sezione Oleum 25% dell'impianto di produzione di acido solforico	19%	50%	25%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.2 AIA 2023	Modifica #2.c Realizzazione nuovo parco serbatoi acido solforico e Oleum 25%	68%	100%	100%	35%	35%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023. Data presunta di fine lavori: aprile 2025.
§ 6.1.3 AIA 2023	Modifica #3 Variazioni al processo di produzione e stoccaggio acido fluoridrico	19%	50%	25%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.3 AIA 2023	Modifica #3.a Realizzazione di una nuova linea di generazione di acido fluoridrico (Linea 6) e sezione di pre-scrubbing	19%	50%	25%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.3 AIA 2023	Modifica #3.b Modifiche migliorative all'esistente Linea 5 di produzione di acido fluoridrico	19%	50%	25%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.3 AIA 2023	Modifica #3.c Installazione di una sezione di pre-purificazione e condensazione dell'acido fluoridrico e relativo stoccaggio (daily tank)	19%	50%	25%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.4 AIA 2023	Modifica #4 Variazioni al processo di produzione del fluoruro di alluminio	19%	50%	25%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.4 AIA 2023	Modifica #4.a Variazione del sistema di essiccamento dell'idrato di alluminio con relativo recupero termico	19%	50%	25%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.4 AIA 2023	Modifica #4.b Realizzazione di un nuovo reattore R6 a doppio letto per la produzione di fluoruro di alluminio	19%	50%	25%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.4 AIA 2023	Modifica #4.c Modifiche alla sezione di preriscaldamento e installazione di una sezione di evaporazione e surriscaldamento dell'acido fluoridrico condensato per i reattori R4 e R5	19%	50%	25%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.5 AIA 2023	Modifica #5 Installazione di un nuovo sistema di granulazione del gesso	98%	100%	100%	100%	90%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023. Fine lavori e collaudo: gennaio 2024.
§ 6.1.6 AIA 2023	Modifica #6 Conversione energetica dello stabilimento a gas naturale liquido (GNL)	60%	60%	95%	85%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023.
§ 6.1.7 AIA 2023	Modifica #7 Dismissione dell'impianto di produzione della criolite sintetica, delle linee di generazione HF (L-1, L2, L3 ed L4), dei reattori di generazione AlF ₃ (R1, R2 ed R3) e messa in stato di conservazione	25%	100%	0%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023. Conclusione lavori di decommissioning: dicembre 2024.
§ 6.1.8 AIA 2023	Modifica #8 Modifica alla viabilità di accesso allo stabilimento e realizzazione di nuovo parcheggio aziendale	35%	50%	90%	0%	0%	Nessuna scadenza prevista in AIA 2023. Conclusione lavori da definire dopo piano di caratterizzazione.