



**SOCIETÀ  
CHIMICA  
ASSEMINI S.r.l.**



Assemini, 22 maggio 2023

Prot. N° HSE/015/CL/IM/CC/23

Spett.le

**Regione Autonoma della Sardegna**

**Direzione Generale dell'Ambiente**

**Servizio Valutazioni Impatti e Incidenze Ambientali**

[difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it](mailto:difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

e p.c.

**Città Metropolitana di Cagliari**

**Il Settore Ambiente**

**Servizio Autorizzazioni Integrate**

**Ufficio A.I.A.**

[ambiente@pec.cittametropolitanacagliari.it](mailto:ambiente@pec.cittametropolitanacagliari.it)

[protocollo@pec.cittametropolitanacagliari.it](mailto:protocollo@pec.cittametropolitanacagliari.it)

**Regione Autonoma della Sardegna**

**Servizio tutela del paesaggio Sardegna meridionale**

[eell.urb.tpaesaggio.ca@pec.regione.sardegna.it](mailto:eell.urb.tpaesaggio.ca@pec.regione.sardegna.it)

**Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Cagliari**

[cfva.sir.ca@pec.regione.sardegna.it](mailto:cfva.sir.ca@pec.regione.sardegna.it)

**Direzione generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna**

[pres.ab.distrettoidrografico@pec.regione.sardegna.it](mailto:pres.ab.distrettoidrografico@pec.regione.sardegna.it)

**ARPAS – Dipartimento di Cagliari e Medio Campidano**

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

**ARPAS – Area Tecnico Scientifica**

[dts@pec.arpasardegna.it](mailto:dts@pec.arpasardegna.it)

**Servizio del Genio Civile di Cagliari**

[llpp.gcc@pec.regione.sardegna.it](mailto:llpp.gcc@pec.regione.sardegna.it)

**Servizio Tutela dell'atmosfera e del territorio**

[difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it](mailto:difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

**Soprintendenza archeologia belle arti e paesaggio per la**

**Città Metropolitana di Cagliari e le province del Sud Sardegna e Oristano**

[sabap-ca@pec.cultura.gov.it](mailto:sabap-ca@pec.cultura.gov.it)

**CACIP**

[cacip@legalmail.it](mailto:cacip@legalmail.it)

Sede Legale: Via del Brennero, n. 48 – 56123 Pisa (PI) Tel. 0039 050 555998

Sede Operativa: Zona Industriale Loc. Macchiareddu – Grogastu – 09032 Assemini (CA)

C.F. / P.I. / R.I. Pisa 02389670502 - R.E.A. PI n°203503

PEC societachimicaassemini@pec.it



**SOCIETÀ  
CHIMICA  
ASSEMINI S.r.l.**



ASL 8 Cagliari

[serv.saluteambiente@pec.aslcagliari.it](mailto:serv.saluteambiente@pec.aslcagliari.it)

OGGETTO: AIA N.224/2017 – Risposta Vs comunicazione Prot. n.13900 del 04/05/2023 – Procedimento di Verifica Assoggettabilità a V.I.A., comprensiva della V.Inc.A. .

Egregi Signori,

in merito alle richieste da Voi formulate nella comunicazione citata in oggetto chiariamo sotto quanto da Voi richiesto:

1. In allegato (All.1 Planimetrie e prospetti) trasmettiamo le planimetrie ed i prospetti quotati degli impianti, edifici e strutture interessate;
2. Relativamente ai sistemi di contenimento delle emissioni diffuse di polveri durante le fasi di movimentazione e alimentazione dell'allumina, materia prima utilizzata nell'impianto PAC, così come indicato al paragrafo 2.3 dello Studio Preliminare Ambientale presentato, confermiamo che il bacino di stoccaggio dell'allumina idrata sarà realizzato all'interno di un edificio esistente opportunamente modificato. L'edificio è realizzato in muratura, con tamponature leggere e copertura in lamiera ed è chiuso su tre lati. Il sistema di carico è composto da una tramoggia con estrattore (diversamente dal quanto indicato nello Studio Preliminare Ambientale visto che in fase di progettazione preliminare era stato previsto un sistema a coclea con elevatore a tazze) connesso ad un sistema tubolare chiuso per il trasporto mediante catena mobile con pagaie ed a un vibrovaglio necessario all'eliminazione di eventuali impurezze. Dal vibrovaglio, l'allumina idrata viene alimentata, sempre mediante sistema tubolare chiuso, al reattore 30-R-201A. L'alimentazione dell'allumina nel processo produttivo genera potenzialmente emissioni diffuse solo durante il trasferimento alla tramoggia di carico e solo durante lo scarico dell'allumina nel bacino di stoccaggio. Tuttavia, l'allumina movimentata si presenta sottoforma di allumina idrata, prodotto dell'idratazione dell'ossido di alluminio (allumina), che per

Sede Legale: Via del Brennero, n. 48 – 56123 Pisa (PI) Tel. 0039 050 555998  
Sede Operativa: Zona Industriale Loc. Macchiareddu – Grogastu – 09032 Assemini (CA)  
C.F. / P.I. / R.I. Pisa 02389670502 -R.E.A. PI n°203503  
[PEC.societachimicaassemini@pec.it](mailto:PEC.societachimicaassemini@pec.it)





sua natura non è un prodotto polverulento al contrario dell'allumina in forma solida. Pertanto, si ritiene non necessario prevedere ulteriori sistemi di contenimento delle emissioni diffuse.

3. Si comunica che intendiamo rinunciare all'installazione dell'impianto di demineralizzazione di acqua industriale mantenendo in vigore l'attuale sistema di approvvigionamento ovvero acquisto da società terze.

4. L'incremento della portata di acque reflue che saranno convogliate all'impianto TAS gestito da Eni Rewind atteso su base annuale è pari a 48.340 m<sup>3</sup>/anno. Ipotizzando che i due impianti, produzione PAC e concentrazione della soda, siano eserciti 330 giorni all'anno su tre turni giornalieri, l'incremento stimato atteso è pari a 6,11 m<sup>3</sup>/h. La capacità di trattamento massima dell'impianto TAS è, come da autorizzazione vigente AIA N.1 rilasciata ad Eni Rewind in data 10/08/2021, pari a 380 m<sup>3</sup>/h. Le portate mediamente trattate dal TAS, come si evince dal rapporto annuale degli autocontrolli dell'anno 2021, sono comprese tra 85 e 118 m<sup>3</sup>/h. L'incremento atteso pari a 6,11 m<sup>3</sup>/h è, pertanto, compreso tra il 5,18 % ed il 7,19 % delle portate mediamente trattate dall'impianto TAS. Inoltre, la portata di acque reflue totale inviata all'impianto di trattamento TAS nella configurazione di progetto dell'installazione IPPC di SCA è ampiamente inferiore alla massima portata autorizzata dal momento che varia tra 91,11 e 124,11 m<sup>3</sup>/h. Per quanto riguarda la compatibilità chimica delle nuove portate di scarico con il trattamento eseguito presso il TAS si rileva che l'impianto TAS esegue, di fatto, un pretrattamento delle acque reflue prima del convogliamento delle stesse al CACIP. Nello specifico, nell'impianto TAS sono attive le sezioni di sedimentazione (controllo dei solidi sospesi) e neutralizzazione (controllo del pH). I contaminanti potenzialmente presenti nelle acque di scarico dell'unità di concentrazione della soda sono analoghi a quelle derivanti dall'esercizio dell'impianto cloro-soda attuale di SCA. L'unico potenziale contaminante di nuova introduzione è il PAC ma, come illustrato al paragrafo 2.4.5 dello Studio Preliminare Ambientale presentato, solo le acque di spurgo dello scrubber, dei flussaggi delle pompe e le acque di lavaggio della filtropressa possono contenere potenziali tracce di PAC, sostanza di natura inorganica comunque compatibile e simile agli altri contaminanti tipici delle produzioni attuali.



**SOCIETÀ  
CHIMICA  
ASSEMINI S.r.l.**



Si ritiene, pertanto, che le modifiche proposte siano compatibili con la capacità idraulica e la capacità di pretrattamento dell'impianto TAS gestito da Eni Rewind.

5. In allegato (All. 2 Comunicazione Prot. HSE/013/CL/IM/CC/23) trasmettiamo la comunicazione inviata in data odierna a Città Metropolitana di Cagliari in riscontro alla loro nota Prot. 11583 del 07.04.2023.

Distinti saluti.



Ing. Carlo Cappellani

*Gestore Società Chimica Assemini Srl*