

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Rapporto Conclusivo

Attività di controllo ex art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., comma 3

Stabilimento Chimico ESSECO Srl

Autorizzazione Ministeriale n. DVA-DEC-2011-0000120 del 28 marzo 2011 pubblicato in GU n. 97 del 28/04/2011 e smi

Attività di controllo effettuata dal 28/09/2021 al 08/10/2021

Data di emissione 16 dicembre 2021

Indice

1	Premessa	3
1.1	Definizioni e terminologia	3
1.2	Finalità del presente Rapporto	4
1.3	Campo di applicazione.....	4
1.4	Autori e contributi del Rapporto	4
2	Impianto AIA Statale oggetto dell'Ispezione.....	5
2.1	Dati identificativi del gestore.....	5
2.2	Verifica pagamento tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale di esercizio dell'impianto	5
3	Evidenze oggettive, risultanze e relative azioni da intraprendere	6
3.1	Evidenze oggettive.....	6
3.2	Risultanze e relative azioni da intraprendere	8
4	Allegati	9

1 Premessa

1.1 Definizioni e terminologia

Attività di controllo ambientale: (fonte direttiva) l'insieme delle azioni desunte dall'art.3, punto 22 della Direttiva 2010/75/UE del 24 novembre 2010, ivi compresi visite in sito, controllo delle emissioni e controlli delle relazioni interne e dei documenti di follow-up, verifica dell'autocontrollo, controllo delle tecniche utilizzate e adeguatezza della gestione ambientale dell'impianto, intraprese dall'Autorità competente per il controllo al fine di verificare e promuovere il rispetto delle condizioni di autorizzazione da parte delle installazioni, nonché se del caso, monitorare l'impatto ambientale di queste ultime.

Attività di controllo ordinaria: ispezione ambientale effettuata nell'ambito di un programma e in accordo a quanto previsto nell'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi dell'art. 29 decies comma 3, con oneri a carico del gestore.

Attività di controllo straordinaria: ispezione ambientale effettuata in risposta a reclami, durante indagini in merito a inconvenienti, incidenti e in caso di violazioni o in occasione del rilascio, del rinnovo o della modifica di un'autorizzazione; è considerata sinonimo di "ispezioni straordinarie" di cui all'art. 29-decies, comma 4, del D.Lgs.152/2006.

Non Conformità (mancato rispetto di una prescrizione): mancato rispetto di una prescrizione dell'AIA e/o di un requisito di legge ambientale di settore, se espressamente richiamati nell'AIA.

Comporta comunicazioni all'Autorità Competente, ai sensi dell'articolo 29-quattordices del D.Lgs.152/06, con le relative proposte di misure da adottare che sono riconducibili ai seguenti livelli progressivi di severità in funzione della gravità della non conformità rilevata, in accordo a quanto specificato dell'articolo 29-decies comma 9:

- proposta di diffida, assegnando un termine entro il quale devono essere eliminate le irregolarità;
- proposta di diffida e contestuale sospensione dell'attività autorizzata per un tempo determinato, ove si manifestino situazioni di pericolo per l'ambiente;
- proposta di revoca dell'autorizzazione integrata ambientale e per la chiusura dell'impianto, in caso di mancato adeguamento alle prescrizioni imposte con la diffida e in caso di reiterate violazioni che determinino situazioni di pericolo e di danno per l'ambiente.

Comporta inoltre eventuale comunicazione all'Autorità Giudiziaria in caso di fattispecie che integrano sanzioni di natura penale.

Proposte all'Autorità Competente delle misure da adottare: (fonte art. 29 decies comma 6 D.Lgs.152/06 s.m.i. come modificato dal D.Lgs.128/10) sono eventuali rilievi del Gruppo Ispettivo che determinano una comunicazione specifica all'Autorità Competente circa le non conformità rilevate.

Violazioni della normativa ambientale: mancato rispetto di un obbligo legislativo non espressamente richiamato nell'atto autorizzativo e quindi non riconducibile al sistema sanzionatorio previsto dall'art. 29-quattordices (ad esempio superamenti di limiti emissivi fissati dalle vigenti normative di settore, inottemperanze di prescrizioni discendenti da procedimenti di VIA, non osservanza delle disposizioni sui rischi di incidenti rilevanti di cui al D.Lgs.105/2015 - ex 334/99 e s.m.i.).

Condizioni per il gestore: (definizione stabilita da ISPRA nell'ambito del sistema delle Agenzie Regionali): condizioni relative alle modalità di attuazione del PMC stabilite nell'ambito delle attività di controllo dall'autorità competente per il controllo (ad es. tecniche di esercizio, modalità attuative di autocontrolli, redazione di procedure ecc.).

Nella definizione di tali condizioni, l'Autorità Competente per il Controllo o Ente di Controllo, definisce generalmente anche i termini temporali entro i quali le stesse devono essere attuate / rispettate.

La definizione di tali condizioni non comporta necessariamente il riesame dell'AIA e a seguito della loro comunicazione da parte dell'Autorità Competente per il Controllo al gestore, diventano vincolanti per il gestore medesimo.

Criticità: (definizione stabilita da ISPRA nell'ambito del sistema delle Agenzie Regionali) evidenze di situazioni, anche connesse al contesto ambientale, che, pur non configurandosi come violazioni di prescrizioni dell'AIA o di norme ambientali di settore, generano un potenziale effetto o un rischio ambientale tali da richiedere l'individuazione di condizioni per il gestore atte a limitarne o prevenirne l'impatto.

1.2 Finalità del presente Rapporto

Il presente Rapporto conclusivo è stato redatto al fine di garantire la conformità a quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-*decies* della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, come modificato dal D.Lgs. 46/2014.

1.3 Campo di applicazione

Il campo di applicazione del presente Rapporto è riconducibile alle attività di controllo prescritte in AIA per gli impianti industriali indicati nell'Allegato XII alla Parte seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e svolte ai sensi dell'art. 29-*decies* comma 3 del medesimo Decreto.

1.4 Autori e contributi del Rapporto

Il presente documento è stato redatto da ISPRA e contiene anche i contributi tecnici forniti da ARPA Piemonte.

Per ISPRA:

Geneve Farabegoli Ispettore AIA Nazionale

Massimo Stortini Ispettore AIA Nazionale

Per ARPA Piemonte:

Marisa Turco Dip. Piemonte Nord Est

Piergiuseppe Rondonotti Dip. Piemonte Nord Est

Andrea Zanforlin Dip. Piemonte Nord Est

Il seguente personale ha svolto la visita in loco in data 15/09/2021 e 29/09/2021:

Marisa Turco ARPA Dip. Piemonte Nord Est

Piergiuseppe Rondonotti ARPA Dip. Piemonte Nord Est

Andrea Zanforlin ARPA Dip. Piemonte Nord Est

Adriano Moroso ARPA Dip. Piemonte Nord Est

Il seguente personale ha svolto attività di campionamento in data 15/09/2021:

Rondonotti Piergiuseppe ARPA Dip. Piemonte Nord-Est

Moroso Adriano ARPA Dip. Piemonte Nord-Est

2 Impianto AIA Statale oggetto dell'Ispezione

2.1 *Dati identificativi del gestore*

Ragione Sociale: ESSECO srl

Sede stabilimento: Via S. Cassiano 99 Trecate (NO)

Gestore: Barzagli Paolo

Delegato ambientale: Airoidi Sabrina

Impianto a rischio di incidente rilevante: SI

Sistemi di gestione ambientale: ISO 14001 con scadenza 13/12/2022

Ulteriori informazioni sull'impianto oggetto della presente relazione, sono desumibili dalla domanda di AIA disponibile sul sito internet del Ministero della Transizione Ecologica, all'indirizzo www.aia/minambiente.it

2.2 *Verifica pagamento tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale di esercizio dell'impianto*

In riferimento a quanto indicato nell'allegato IV del D.M. 6 marzo 2017, n. 58 "*Regolamento recante le modalità, anche contabili, e le tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti al Titolo III-bis della Parte Seconda, nonché i compensi spettanti ai membri della commissione istruttoria di cui all'articolo 8-bis*", il Gestore ha inviato al MiTE e ad ISPRA con PEC del 25/01/2021, **l'attestazione del pagamento della tariffa prevista per l'attività di controllo ordinario** pari a euro 11.265,00 (ovvero solo la Tc) in quanto la programmazione controlli AIA 2021 non era ancora disponibile al momento del pagamento. In data 24/09/2021 ha versato un bonifico di euro 1.419,00 per le analisi allo scarico e alle emissioni (Ta).

Arpa Piemonte ha effettuato il prelievo allo scarico il 15/09/2021 ma non effettuerà il campionamento al camino E7 per l'anno 2021. ARPA Piemonte comunicherà l'eventuale necessità di integrazioni.

Con PEC del 29/06/2021 il Gestore ha inviato all'Autorità Competente e ad ISPRA, il **rapporto annuale di esercizio dell'impianto** relativo all'anno 2020, nel quale lo stesso Gestore ha dichiarato la conformità dell'esercizio.

3 Evidenze oggettive, risultanze e relative azioni da intraprendere

3.1 Evidenze oggettive

L'attività di controllo si è svolta dal 28/09/2021 al 08/10/2021.

Il Gestore ha trasmesso la documentazione propedeutica all'attività ispettiva con PEC del 24/09/2021 e ha completato in data 01/10/2021 la trasmissione di quanto richiesto in sede di controllo documentale.

Assetto produttivo e consumi

Il gruppo ispettivo (GI) ha chiesto lo stato di esercizio e le condizioni di marcia dell'impianto alla data dell'avvio al controllo. Il gestore ha dichiarato che in data 20/09/2021 la quantità di zolfo in combustione al forno SOG3 è stata pari a circa 6.275 kg/h rispetto al limite prescritto di 9.000 kg/h e la portata media impianto acido solforico è stata di 5.300 kg/h circa (corrispondente a 380 t/g di ASC). Il gestore ha comunicato di aver concluso la fase propedeutica al raggiungimento del funzionamento a regime dell'impianto di produzione di Idrosolfito di sodio (SHS) e che a partire dal 03/02/2020 l'impianto viene stabilmente condotto in continuo con una capacità produttiva pari al 40% circa della propria potenzialità. Il GI ha chiesto lo stato di esercizio dell'impianto pilota per la produzione di ammoniaca anidra, della capacità di 10 ton/giorno. Il gestore ha dichiarato che il progetto di realizzazione dell'impianto pilota per la produzione di ammoniaca anidra, eseguito in collaborazione con una società americana specializzata nel settore, è stato definitivamente abbandonato per ragioni di fattibilità tecnica.

Emissioni convogliate in atmosfera

Il GI ha richiesto e acquisito i trend della concentrazione di SO₂, della temperatura e della portata al camino E7 relativi all'ultima settimana disponibile (ovvero dal 13 al 20 settembre 2021). I valori emissivi elementari (come media minuto, come valore medio orario e giornaliero) vengono validati come valori orari e giornalieri oltre ad essere registrati sul sito web e resi disponibili ad ARPA Piemonte. Il GI ha richiesto e acquisito gli esiti del monitoraggio delle emissioni in atmosfera, la Relazione QAL2 e linearità 2021 del parametro SO₂ al camino E7 relativa ai rilievi effettuati a gennaio 2021.

Emissioni fuggitive

Il gestore con PEC del 23/04/2020 ha trasmesso il programma LDAR relativamente al nuovo impianto SHS avviato a febbraio 2020 e con PEC del 11/12/2020 ha trasmesso la Relazione tecnica relativa alle "emissioni diffuse e fuggitive" (programma LDAR) anno 2020. La campagna di monitoraggio svoltasi a maggio-luglio 2020 ha riguardato i componenti e le apparecchiature interessate dalla presenza di fluidi di processo contenenti metanolo adottando una procedura basata sul monitoraggio di tipo ottico. Al termine della fase di monitoraggio e degli interventi riparativi effettuati durante l'attività di monitoraggio il gestore ha dichiarato di non osservare più emissioni oltre il limite di 1000 ppmV e che intende procedere con il programma già avviato, riproponendo le stesse metodologie di monitoraggio con una frequenza annuale. Inoltre aggiornerà il database delle componenti in perdita con l'annotazione delle misure di verifica effettuate e con le operazioni di manutenzione e riparazione.

Emissioni in acqua

Il GI ha richiesto e acquisito gli autocontrolli degli scarichi idrici SP (TD), SP (TSF), il registro eventi conducibilità e analizzatore SO₂, la tabella media oraria SNE, i rapporti di prova dello scarico finale SP (VR) relativi al 2021.

In merito alla verifica mensile del cromo, il gestore ha chiesto in occasione del rinnovo dell'AIA di modificare la frequenza - tenuto conto che l'impianto SCR è stato ormai smantellato e quindi il cromo non è più utilizzato nei cicli di processo - ma nell'ultimo procedimento di riesame (ID 61/10053 e ID 61/11050) la frequenza è rimasta mensile.

Per quanto riguarda il controllo mensile della portata allo scarico parziale del nuovo impianto SHS, il gestore ha dichiarato che l'unità evaporatrice generante tale scarico non è stata messa in marcia in quanto non necessaria all'attuale carico produttivo. Quindi il relativo monitoraggio mensile non può essere attuato.

Serbatoi e pipe-way

Il GI ha richiesto e acquisito la lista delle apparecchiature, tubazioni e strumentazione critica da un punto di vista ambientale con il relativo programma di controlli e verifiche e manutenzione nonché il cronoprogramma dei controlli delle verifiche sui serbatoi contenente SO₂ liquida ed Oleum e l'ultimo certificato di controllo spessimetrico del serbatoio Oleum RE600 D5. Il gestore ha dichiarato che il controllo delle apparecchiature non in acciaio viene eseguito tramite controlli spessimetrici con un programma periodico di manutenzione.

Il gestore ha dichiarato che i serbatoi sono dotati di bacino di contenimento e periodicamente viene effettuata la verifica dello stato di tenuta sia dei serbatoi che dei bacini di contenimento (controllo visivo annuale che a partire dalla prossima AIA, procedimento ID 61/10053 e ID 61/11050, diventerà giornaliero).

Il GI ha richiesto la documentazione relativa agli ultimi controlli effettuati (sia di legge che volontari) sul serbatoio di SO₂ liquido RE205 - matricola n. 31059 VA, il cui controllo di integrità volontario era previsto per il 31/05/2021.

Il Gestore ha dichiarato che il controllo volontario per il serbatoio RE205 è stato prorogato e verrà effettuato entro l'anno 2021 ed invierà la relazione agli Enti di Controllo non appena disponibile.

Rete fognaria

Il gestore effettua un piano di video ispezione annuale della rete fognaria tramite società specializzate suddiviso in termini temporali in relazione alle varie parti della rete. Il GI ha richiesto e acquisito un estratto dei documenti relativi alle video ispezioni e conseguenti azioni correttive inerenti al biennio 2020-2021. Il gestore ha dichiarato che gli esiti delle video ispezioni di cui sopra non hanno evidenziato particolari criticità, ma nell'ottica di proseguimento del piano di rivestimento delle linee in calcestruzzo/gress, sta procedendo con il progressivo risanamento mediante guaina impermeabilizzata. Il Gestore ha dichiarato che dopo l'ultimo intervento, che avverrà entro fine 2021, rimane circa un 25%, che sarà completato entro due anni.

Odori

Il gestore nel rapporto annuale 2020 ha trasmesso il Monitoraggio dell'acido solfidrico (H₂S) effettuato a maggio e novembre 2020. Il GI ha richiesto che una volta che sarà messa a regime l'unità evaporativa, essa venga inserita nelle campagne di monitoraggio odori successive. Il GI ha acquisito gli esiti delle campagne di monitoraggio odori (H₂S) del 2021. Il gestore ha dichiarato che avendo avuto le campagne esito positivo non è stato necessario effettuare la modellizzazione della caduta al suolo dell'H₂S aerodisperso, come previsto da istruzione interna SGS I.O.013 "Emissioni odorigene".

Rumore

Il Gestore con PEC del 22/09/2020 ha trasmesso la relazione "Verifica di clima acustico" a seguito dell'avvio del nuovo impianto SHS. I recettori scelti sono stati quelli già utilizzati nei precedenti studi di Impatto acustico e di verifica di clima acustico. Il Gestore ha dichiarato che vengono rispettati tutti i limiti di immissione. Per quanto riguarda quelli di emissione questi verranno verificati in occasione della prossima parziale fermata dello stabilimento, prevista entro fine ottobre 2021, in quanto per il loro calcolo è necessario disporre di un valore di rumore ambientale residuo.

Il GI ha visionato la relazione acustica, effettuata a seguito di modifiche sostanziali dell'impianto, e ha rilevato che le misurazioni effettuate indicano "lievi" superamenti sui recettori R2, R4 e R5, ma nelle conclusioni si riporta "Sulla base di quanto sopra esposto si può ritenere che vengano pertanto rispettati tutti i limiti di immissione". Il Gestore ha dichiarato che verranno valutati ed implementati nuovi punti di misura in aggiunta ai recettori già utilizzati nelle precedenti relazioni.

Il Gestore invierà entro fine 2021 la proposta di nuovi recettori da integrare ai precedenti.

La visita in loco ha comportato un campionamento allo scarico il giorno 15/09/2021. Il campione è risultato conforme ai limiti definiti in Tab.3 scarico in acqua superficiale, All.5 parte terza del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.

Per maggiori dettagli si rimanda alla relazione tecnica relativa al controllo integrato di ARPA Piemonte in allegato.

3.2 Risultanze e relative azioni da intraprendere

Per effetto dell'attività di controllo sono state individuate alcune condizioni per il Gestore, indicate nei verbali di cui sopra o emerse nel corso degli approfondimenti successivi.

In particolare:

- 1) il Gestore deve inviare la relazione sul controllo volontario effettuato per il serbatoio RE205 agli Enti di Controllo non appena disponibile.
- 2) il Gestore deve inviare, entro la fine del 2021, una relazione con la proposta di nuovi punti di misura del rumore in aggiunta ai recettori già utilizzati nelle precedenti relazioni.

Tali condizioni vengono comunicate al Gestore contestualmente alla trasmissione del presente rapporto.

Per effetto dell'attività di controllo non sono state accertate, alla data del presente Rapporto, violazioni del decreto autorizzativo in epigrafe.

Sulla base delle sopra citate circostanze non sono previsti ulteriori accertamenti.

Il presente Rapporto conclusivo, valido come Relazione visita in loco, redatto ai sensi dell'art. 29-*decies*, comma 5, contiene i pertinenti riscontri in merito alla conformità dell'installazione alle condizioni di autorizzazione e le conclusioni riguardanti eventuali azioni da intraprendere.

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa degli esiti dell'attività di controllo.

Date attività di controllo	Dal 28/09/2021 al 08/10/2021
Data visita in loco	29/09/2021
Data chiusura attività controllo	08/10/2021
Campionamenti	SI il 15/09/2021
Violazioni amministrative	NO
Violazioni penali	NO
Condizioni per il gestore	SI, par. 3.2

4 Allegati

- Relazione tecnica relativa al controllo integrato di ARPA Piemonte