

RELAZIONE AMBIENTALE DATI 2020

INDICE

1. COMUNICAZIONI INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NEL 2020	2
2. ADEMPIMENTI ALLE PRESCRIZIONI AIA N° DPC025/87 DEL 4.5.2017 E ALLA COMUNICAZIONE DELLA REGIONE ABRUZZO Prot. n. 0281860/20 del 28.9.2020 IN RELAZIONE AL RAPPORTO DI ISPEZIONE 2019 DELL'ARTA (Prot.N.39581/2020 del 08/09/2020)	4
3. DESCRIZIONI DI INCONVENIENTI, SUPERAMENTO DI VALORI LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E LE AZIONI INTRAPRESE 2020	10
4. COMUNICAZIONI SU EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO 2020	11
5. CONFRONTO INDICATORI DI PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'ANNO DI RIFERIMENTO E QUELLI DEGLI ANNI PRECEDENTI CON COMMENTO DATI	12
6. MODIFICHE NON SOSTANZIALI APPORTATE ALL'IMPIANTO E ALL'ATTIVITA'	13
7. MODIFICHE SOSTANZIALI APPORTATE ALL'IMPIANTO E ALL'ATTIVITA'	13
8. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI E ATTUATI 2018-2021	14
9. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI 2021-2024	15

1. COMUNICAZIONI INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NEL 2020

DATA	OGGETTO	DESCRIZIONE
21/01/2020	Decreto interministeriale 24/04/2008 e SMI e DGR 27/11/2008 n.1154	Ricevuta di pagamento e procedura di calcolo
26/02/2020	Comunicazione della Regione Abruzzo del 19.2.2020, Prot. n. 48889/20 a Valagro Spa – decisione di esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30.5.2016 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT), a norma della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio.	Comunicazione di Valagro circa lo stato di adeguamento alle condizioni di cui alla Decisione di esecuzione UE 2016/902 della Commissione del 30/05/2016
28/05/2020	Provvedimento AIA n.DPC025/87 del 04/05/2017	Report analisi ambientali 2019 e cronoprogramma 2021.
08/07/2020	Provvedimento AIA n.DPC025/87 del 04/05/2017	Variazione Gestore impianto Valagro
10/07/2020	Comunicazione alla Regione Abruzzo, alla Provincia di Chieti, all'ARTA e al Comune Provvedimento AIA n.DPC025/87 del 04/05/2017-Acque sotterranee	Comunicazione del superamento valore soglia di un parametro (Triclorometano) con l'allegata copia del relativo rapporto di prova delle analisi afferente il piezometro S1 esterno al perimetro aziendale, per cause non ascrivibili alla società. Valagro ha proposto di effettuare un monitoraggio per i mesi di luglio, agosto, settembre 2020 e, all'esito dello stesso, l'analisi del rischio sanitario ambientale mediante l'utilizzo del software dedicato Risk –Net e delle indicazioni delle linee guida Apat –Ispra
31/07/2020	Valagro SPA - A.I.A. n. DPC 025/87 del 4.5.2017 e succ. int. (DPC 025/115 del 22.6.2017) - realizzazione di un Polo di ricerca e sviluppo presso lo stabilimento sito in via Cagliari 1, Atessa (CH) - Modifica non sostanziale	Comunicazione di Modifica non sostanziale per la realizzazione di un Polo di ricerca e sviluppo presso lo stabilimento sito in via Cagliari 1, Atessa (CH)
07/08/2020	Comunicazione alla Provincia di Chieti, Regione Abruzzo, all'ARTA e al Comune - VALAGRO Spa – A.I.A. n. DPC025/87 del 4.5.2017 – comunicazione ai sensi dell'art. 245 Dlgs 152/2006 - acque sotterranee.	Reinvio della comunicazione ex art 245 Dlgs 152/2006, redatta su “modello di comunicazione di potenziale contaminazione” come richiesto dalla Provincia. Con tale comunicazione sono stati inviati anche i rapporti di prova delle ulteriori analisi effettuate nel mese di luglio 2020, nonché copia dei relativi rapporti di prova.

10/09/2020	Comunicazione alla Provincia di Chieti, Regione Abruzzo, all'ARTA e al Comune A.I.A. n. DPC025/87 del 4.5.2017 – comunicazione ex 'art. 245 Dlgs 152/2006 - acque sotterranee. Rif.Provincia: comun. fascicolo 51102, registro ufficiale U.0010717.06.08.2020	Comunicazione ed invio, in allegato, dell'esito dei rapporti delle analisi effettuate nel mese di agosto 2020 delle acque sotterranee e risposta alle richieste della Provincia.
25/09/2020	Comunicazione alla Regione Abruzzo, alla Provincia di Chieti, all'ARTA ed al Comune A.I.A. n. DPC025/87 del 4.5.2017 – comunicazione ai sensi dell'art. 245 Dlgs 152/2006 - acque sotterranee.	Comunicazione ed invio, in allegato, dell'esito dei rapporti delle analisi delle acque sotterranee effettuate nel mese di settembre 2020.
30/09/2020	Comunicazione per la realizzazione di un Polo di ricerca e sviluppo presso lo stabilimento sito in via Cagliari 1, Atessa (CH) - Modifica non sostanziale	Riscontro di Valagro in merito comunicazione alla Regione Abruzzo del 28/09/2020 Prot.0281860/20 nonché al parere tecnico dell'ARTA del 09/09/2020 Prot.n.39827/2020 - modifica non sostanziale.
26/10/2020	Rapporto conclusivo dell'attività di Ispezione Integrata Ambientale ordinaria 2019-2020"	Riscontro di Valagro in relazione al rapporto di ispezione relativa all'annualità 2019, trasmesso con nota prot.n.39581/2020 e alla comunicazione della Regione Abruzzo del 28/09/2020 Prot.0281860/20.
10/12/2020	Comunicazione alla Regione Abruzzo, alla Provincia di Chieti, all'ARTA ed al Comune A.I.A. n. DPC025/87 del 4.5.2017 – comunicazione ai sensi dell'art. 245 Dlgs 152/2006 - acque sotterranee.	Comunicazione ed invio, in allegato, dell'esito dei rapporti delle analisi del secondo monitoraggio semestrale delle acque sotterranee anno 2020 (previste nell'AIA), in quanto si era evidenziato un superamento del parametro Tetracloerilene. Anche in questo caso, benché non sia Valagro Spa la responsabile del superamento dei limiti previsti per tale parametro, si è proposta di monitorarne l'andamento ripetendo le analisi per tre mesi. Inoltre, terminato tale ulteriore monitoraggio, Valagro Spa, in via precauzionale, si è proposta di dare incarico a qualificata e specializzata società, affinché venga aggiornata l'Analisi del rischio sanitario ambientale, con le risultanze del predetto ulteriore monitoraggio

2. ADEMPIMENTI ALLE PRESCRIZIONI AIA N° DPC025/87 DEL 4.5.2017 E ALLA COMUNICAZIONE DELLA REGIONE ABRUZZO Prot. n. 0281860/20 del 28.9.2020 IN RELAZIONE AL RAPPORTO DI ISPEZIONE 2019 DELL'ARTA (Prot.N.39581/2020 del 08/09/2020)

Di seguito si riportano le prescrizioni

SCARICHI IDRICI (Art. 6 A.I.A.)

Prescrizioni	DESCRIZIONE
a) L'azienda deve sottoporre a monitoraggio il proprio bilancio idrico, quantificando mediante misure tutte le voci misurabili, se necessario installando ulteriori contatori, e fornendo i dettagli dei calcoli per le voci che devono essere necessariamente calcolate (come p.e. l'acqua evaporata). Il bilancio deve essere contenuto nel report annuale. Non devono essere inserite nel bilancio le voci relative ai consumi e scarichi per usi domestici.	Vedi allegato 2a bilancio idrico 2020
e) le acque di prima pioggia dovranno essere preventivamente caratterizzate al fine di verificarne la conformità allo scarico in fogna. In caso positivo le stesse saranno scaricate, diversamente inviate a trattamento e dopo trattamento, scaricate, se non riutilizzabili nel processo. In entrambi i casi lo scarico avverrà attraverso AT3	Nel 2020 non sono state scaricate acque di prima pioggia nel punto AT3 poiché sono state completamente riutilizzate nel processo.
f) il volume di acque meteoriche di dilavamento corrispondente a 10 mm (eccedenti la prima pioggia dell'area A2), se non recuperati nel ciclo produttivo, dovranno anch'essi essere avviati a scarico attraverso AM2	Nel 2020 non sono state scaricate acque corrispondenti ai 7+10 mm pioggia nel punto AM2 poiché sono state completamente riutilizzate nel processo. Tale gestione è garantita dalla seguente procedura: Manuale gestione acque Q-EHS 7.5-20

SCARICHI IDRICI DI CUI ALL'ART. 6 (Comunicaz. della Regione Abruzzo prot. n. 0281860/20 del 28.9.2020 in relazione al rapporto di ispezione 2019 dell'Arta (prot.n.39581/2020 del 08/09/2020)

Prescrizioni	DESCRIZIONE
<p><i>Pure nella considerazione dell'esiguità del limite stabilito dalla normativa per il parametro rame e dell'entità delle misure poste in atto dalla Ditta, non si condivide la conclusione dello studio del 2018 in oggetto e si ritiene che la Ditta debba porre in atto misure gestionali ulteriori al fine di contenere tale parametro costantemente e sensibilmente al di sotto dei VLE (individuare la possibile fonte di rame, ampliare ulteriormente la raccolta, prevedere azioni di pulizia delle ruote dei muletti o lavaggi periodici di tale area, con recupero dei reflui in produzione).</i></p>	<p>Come da comunicazione di Valagro del 26/10/2020 acquisita al prot.n.RA/312868 del 27/10/2020, lo studio è stato eseguito monitorando le acque di seconda pioggia per un intero anno e tutti i parametri rientrano nei limiti di scarico delle acque tecnologiche che, si ricorda, non sono applicabili agli scarichi delle acque di seconda pioggia.</p> <p>Nel corso del 2021: a) si provvederà ad effettuare uno studio annuale per individuare la possibile fonte che determina la presenza di rame, al fine di pervenire ad una sistematica individuazione di eventuali ulteriori misure gestionali; b) si proseguirà nella attività di ricerca utile per individuare e valutare un sistema di pulizia delle ruote dei carrelli elevatori nella zona dell'impianto paste fluide</p> <p>Si comunica altresì che negli ultimi mesi sono già stati realizzati i seguenti miglioramenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. posizionamento dei cubi all'interno del polo di ricerca, con conseguente eliminazione di qualsiasi eventuale rischio di dilavamento; 2. spostamento dell'area di preparazione delle materie prime dell'impianto chelati all'interno del magazzino "copri-scopri".

RIFIUTI (Art. 8 A.I.A.)

Prescrizioni	DESCRIZIONE
Le aree devono essere opportunamente delimitate con segnaletica orizzontale coerente con le superfici individuate in planimetria	Attuato
I rifiuti pericolosi devono essere separati dai non pericolosi e depositati in idonei contenitori/cassoni a tenuta e chiusi. In particolare per i rifiuti pericolosi collocati in area G2 ovvero imballaggi che hanno contenuto materie prime pericolose, l'azienda deve effettuare il deposito temporaneo in cassano a tenuta di norma chiuso	Attuato
I rifiuti umidi o a rischio percolazione devono essere posti in aree separate da quelle di deposito materie prime	Attuato

ENERGIA (art. 9 A.I.A.)

Prescrizioni	DESCRIZIONE
Computo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e dall'impianto di cogenerazione	Attuato. Cfr reporting

ENERGIA DI CUI ALL'ART. 9 (Comunicaz. della Regione Abruzzo prot. n. 0281860/20 del 28.9.2020 in relazione al rapporto di ispezione 2019 dell'Arta (prot.n.39581/2020 del 08/09/2020))

Prescrizioni	DESCRIZIONE
<i>La ditta deve produrre la verifica di impatto acustico di cui all'art. 9</i>	Con comunicazione di Valagro del 26/10/2020, acquisita al prot.n.RA/312868 del 27/10/2020, è stata inviata la verifica di impatto acustico. Si invia la verifica di impatto acustico relativo al periodo maggio 2020, come previsto dal PMC 2020, allegato 3e

ACQUE SOTTERRANEE (Art. 10 A.I.A.)

Prescrizioni	DESCRIZIONE
L'azienda deve sottoporre a monitoraggio secondo le frequenze indicate nel PMC almeno un piezometro a monte ed uno a valle idrogeologica, questi ultimi eventualmente a rotazione, ricercando i parametri riportati nel PMC di cui all'art.12 del presente provvedimento, con riferimento alla Tab.2 all.5 alla parte IV del D.Lgs.152/06 ss.mm.ii.	Attuata. Eseguite analisi 2020 Vedi certificati allegato 3d .

INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE (Art. 11 A.I.A.)

Prescrizioni	DESCRIZIONE
L'azienda deve sottoporre a monitoraggio con cadenza almeno annuale gli indicatori di prestazione ambientale individuate nelle tabelle riportandone l'andamento nel corso della durata dell'AIA nella relazione annuale, confrontando i valori ottenuti con i corrispondenti valori di riferimento delle MTD e dal BREF europeo.	Vedi allegato 5 e p.to 5 della presente relazione

INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DI CUI ALL'ART. 11 (Comunicaz. della Regione Abruzzo prot. n. 0281860/20 del 28.9.2020 in relazione al rapporto di ispezione 2019 dell'Arta (prot.n.39581/2020 del 08/09/2020)

Prescrizioni	DESCRIZIONE
<i>"Si chiede all'azienda di commentare ove necessario l'andamento degli indicatori di prestazione".</i>	Attuato. Cfr p.to 5 della presente relazione e allegato 5.

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (Art. 12 A.I.A.)

Prescrizioni	DESCRIZIONE
1. Acque meteoriche (pozzetti AM) · Circa la modalità di campionamento deve essere prelevata ed analizzata possibilmente un'aliquota corrispondente ad un singolo evento meteorico.	Eseguite analisi vedi allegato n. 3c
2. L'Azienda effettua il monitoraggio periodico della tenuta delle vasche e dei serbatoi interrati, indicando le modalità di effettuazione di tale verifica. Le procedure di cui all'allegato 31.2 della documentazione integrativa I prot. 10173 del 10/8/2015 costituiscono parte integrante del PMC. Le prove di tenuta devono essere annotate su apposito registro disponibile per gli organi di controllo.	Eseguito nel 2020 Cfr reporting
3. Sostanze pericolose di cui al D. Lgs. 105/15 L'azienda adotta una procedura grazie alla quale è possibile conoscere, in ogni momento, i quantitativi di sostanze pericolose, di cui all'All. I al D.Lgs. 105/15, detenute in stabilimento in quantitativi sempre inferiori ai valori di soglia, nonché la loro ubicazione.	Attuata
Nel report annuale l'azienda riporterà i dati relativi ai massimi quantitativi di sostanze pericolose soggette al citato Decreto che sono stati detenuti nell'anno di riferimento	I quantitativi di sostanze delle diverse categorie vengono monitorati e mantenuti sempre al di sotto dei valori soglia ex Dlgs 105/15, All. I tramite apposito software di gestione magazzini. Vedi allegato 2b all_max qta sostanze pericolose anno 2020

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DI CUI ALL'ART. 12 (Comunicaz. della Regione Abruzzo prot. n. 0281860/20 del 28.9.2020 in relazione al rapporto di ispezione 2019 dell'Arta (prot.n.39581/2020 del 08/09/2020)

Prescrizioni	DESCRIZIONE
<i>Si ritiene che il monitoraggio delle acque eccedenti la prima pioggia area A2, con le conseguenti valutazioni statistiche, debba continuare ad essere eseguito.</i>	Attuato. Cfr Allegato 4a _ Studio statistico acque eccedenti la prima pioggia punto AM2 2020.

ANALISI DEGLI IMPATTI (Comunicaz. della Regione Abruzzo prot. n. 0281860/20 del 28.9.2020 in relazione al rapporto di ispezione 2019 dell'Arta (prot.n.39581/2020 del 08/09/2020)

- **Acque meteoriche**

Prescrizioni	DESCRIZIONE
<i>"Si ritiene che la Ditta debba privilegiare l'utilizzo delle acque meteoriche in produzione in luogo di quelle industriali".</i>	Attuato. La società già da qualche anno privilegia l'utilizzo delle acque meteoriche in produzione in luogo di quelle industriali, coma da schema di processo e procedure di gestione acque di pioggia adottate in Valagro Spa. Anche nel 2020 lo scarico al Consorzio delle acque di prima e seconda pioggia recuperate nelle vasche di raccolta è stato pari a zero. Cfr Allegato 2a bilancio acque e p.ti 2e, 2f della presente relazione.

- **Emissioni in atmosfera**

- ❖ **Indicatori di prestazione**

Prescrizioni	DESCRIZIONE
<i>a) "si chiede alla Ditta di motivare il sensibile aumento di emissioni specifiche di polveri nel 2018 e la brusca riduzione del 2019, dal momento che non sono state segnalate variazioni significative del ciclo produttivo".</i>	Attuato con comunicazione di Valagro del 26/10/2020 acquisita al prot.n.RA/312868 del 27/10/2020
<i>b) "si chiede di argomentare l'andamento delle emissioni di acetato di isobutile"</i>	Attuato con comunicazione di Valagro del 26/10/2020 acquisita al prot.n.RA/312868 del 27/10/2020. Per quanto attiene il 2020 vedi p.to 5 della presente relazione e allegato 5.

❖ Camino A11

Si chiede alla Ditta di riscontrare a quanto segue:

Prescrizioni	DESCRIZIONE
a) <i>Verificare mediante una campagna di monitoraggio opportunamente definita dalla Ditta la presenza di TVOC nelle emissioni del camino e valutare nel caso il suo inserimento sul QRE con finalità di monitoraggio;</i>	<p>Come da comunicazione di Valagro del 26/10/2020 acquisita al prot.n.RA/312868 del 27/10/2020, la società accoglie le richieste e sarà fatto uno studio annuale ad hoc per la determinazione del TVOC; all'esito di tale monitoraggio, se i valori saranno rappresentativi, si valuterà l'inserimento nel QRE.</p> <p>Da una prima analisi sul camino A11, il TVOC risulta essere dell'ordine di 5 mg/Nmc, il 90% del quale è carbonio organico metanico, derivante dai sistemi di produzione di aria calda con metano (turbina e bruciatore a gas). Comunque, nel corso del 2021, verranno eseguite analisi di verifica per monitorare in modo opportuno tale parametro.</p>
b) <i>Motivare l'ampia fluttuazione del parametro umidità e indicare, qualora presente, una correlazione fra umidità, temperatura, fase di essiccazione o con altri parametri di processo: come ad es. le specifiche del prodotto finale, anche attraverso uno studio mirato. Si rileva inoltre che la portata di espulsione del camino, sia durante il controllo Arta che durante gli autocontrolli del gestore talvolta è prossima al valore limite autorizzato. Si richiama quanto prescritto in AIA e si raccomanda l'esercizio dell'impianto alle condizioni autorizzate.</i>	<p>Come da comunicazione di Valagro del 26/10/2020 acquisita al prot.n.RA/312868 del 27/10/2020, Valagro nel corso del 2021 effettuerà uno studio annuale ad hoc per la determinazione dell'umidità e della portata in varie condizioni di processo e con vari prodotti al fine di definire una correlazione fra i vari parametri e ne darà comunicazione con la prossima relazione ambientale 2022.</p>

❖ Camino A5

Prescrizioni	DESCRIZIONE
<i>Si chiede alla Ditta di implementare una modalità di controllo del parametro fenolo anche per via indiretta, ovvero mediante caratterizzazione analitica delle acque di spurgo dello scrubber. Infatti, tali acque sono attualmente caratterizzate dalla Ditta al fine di rilevare la presenza di materiale particellare e non specificamente per il fenolo e/o le altre sostanze organiche presenti.</i>	<p>Come da comunicazione di Valagro del 26/10/2020 acquisita al prot.n.RA/312868 del 27/10/2020, Valagro nel corso del 2021, effettuerà uno studio annuale ad hoc per la determinazione del fenolo nelle acque dello scrubber, correlandole con i valori in emissione del fenolo e ne darà comunicazione con la prossima relazione ambientale 2022.</p>

• Piano di Monitoraggio e Controllo

Prescrizioni	DESCRIZIONE
<i>Si chiede alla Ditta di integrare il documento con il commento dei trend degli indicatori laddove si registrino sensibili variazioni nel corso degli anni.</i>	Attuato. Cfr p.to 5 della presente relazione e allegato 5.

3. DESCRIZIONI DI INCONVENIENTI, SUPERAMENTO DI VALORI LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E LE AZIONI INTRAPRESE 2020

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AZIONI INTRAPRESE IMMEDIATE E PERMANENTI	RIPERCUSSIONI SULL'AMBIENTE ESTERNO E SUL SITO
	2020		
Inconveniente Non significativo	<p>N. 4 sversamenti di prodotti liquidi sui piazzali (asfaltati) serviti dai sistemi di emergenza, posti a presidio delle acque meteoriche di dilavamento (seconda pioggia) /zona di stoccaggio (asfaltata).</p> <p>Causa: a) n.2 Disattenzione degli operatori b) n.1 urto accidentale del cubo</p> <p>c) n.1 tenuta valvola di fondo cubo</p>	<p>Raccolta e pulizia tempestiva del prodotto sversato.</p> <p>a) Sensibilizzazione degli operatori. b) I cubi sono stati spostati al coperto e lontano dalle aree di transito (piano terra polo) c) Applicazione tappo aggiuntivo su valvola di fondo</p>	Nessuna
Superamento di valori limite	<p>Nella prima analisi semestrale di aprile 2020 si osserva il superamento del valore limite del Triclorometano (Cloroformio), nel pozzetto piezometrico esterno al recinto aziendale, S1 (in ingresso allo stabilimento) ed "a monte" della direzione di flusso della falda. Non è Valagro Spa il soggetto responsabile del superamento dei limiti, la zona ove è ubicato il piezometro è nell'area esterna ed a monte del sito; il parametro Triclorometano (Cloroformio) non fa parte del ciclo produttivo della società. Tale sostanza, pertanto, proviene da sorgenti esterne.</p> <p>Le analisi ripetute nei mesi di luglio, agosto e settembre confermano il superamento del valore limite del Triclorometano (Cloroformio), nel pozzetto piezometrico esterno al recinto aziendale, S1.</p> <p>Nella seconda analisi semestrale di ottobre 2020 si continua a riscontrare il superamento del valore limite del cloroformio nel pozzetto piezometrico S1 esterno al recinto aziendale (in ingresso allo stabilimento) ed "a monte"</p>	<p>Comunicazioni alla Regione, all'ARTA, alla Provincia ed al Comune (del 10/07/2020, 07/08/2020, 10/09/2020, 25/09/2020, 10/12/2020 e del 05/02/2021).</p> <p>Piano di monitoraggio del parametro con controllo mensile per il periodo luglio-settembre 2020 e dicembre 2020-febbraio 2021.</p> <p>Analisi del rischio sanitario ambientale.</p> <p>Con comunicazione del 5.2.2021 la società ha provveduto ad inviare a Regione, Arta, Provincia e Comune, l'analisi del rischio sanitario ambientale mediante l'utilizzo del software dedicato Risk-Net e delle indicazioni delle</p>	Nessuna

	<p>della direzione di flusso della falda.</p> <p>Nel piezometro S2 posto a valle idrogeologico la concentrazione di Triclorometano (Cloroformio) è ben al di sotto del valore soglia, così come i restanti parametri, ad eccezione del parametro Tetracloroetilene per il quale, per la prima volta, si è rinvenuto il seguente valore: $\mu\text{g/l}$ 1,75 (valore di riferimento max 1,1 $\mu\text{g/l}$).</p> <p>Nell'analisi mensile di dicembre 2020 si riscontra il superamento del valore limite del Tetracloroetilene sia nel piezometro S1, con il valore di 2,86 $\mu\text{g/l}$, che S2, con il valore di 1,22 $\mu\text{g/l}$ (valore di riferimento max 1,1 $\mu\text{g/l}$).</p> <p>Non è Valagro Spa il soggetto responsabile del superamento dei limiti previsti per il sopra indicato parametro Tetracloroetilene.</p> <p>Sia il Triclorometano (Cloroformio) e sia il Tetracloroetilene, non fanno parte del ciclo produttivo della società, così come si evince dalle schede tecniche delle materie prime in uso in Valagro Spa.</p>	<p>linee guida Apat-Ispra afferente al monitoraggio del parametro Triclorometano (Cloroformio). L'esito dell'Analisi del Rischio sanitario ambientale ha evidenziato che "il sito è da ritenersi non contaminato".</p>	
Incidenti	Nessuno		
Malfunzionamento dei sistemi di abbattimento	Nessuno		Nessuna

4. COMUNICAZIONI SU EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO 2020

Il gruppo ispettivo dell'ARTA ABRUZZO, in data 22/10/2019, ha avviato il controllo ex D.Lgs 152/2006, in relazione all'autorizzazione integrata ambientale DPC 025/87 del 04/05/2017 e coerentemente con il piano di controlli autorizzato.

Le attività di verifica presso la Valagro, iniziate nel 2019, sono continuate e si sono concluse nel corso del 2020 secondo quanto riportato di seguito.

Data	Attività di controllo
16/01/2020	Emissioni in atmosfera; p.to A5
05/08/2020	Ciclo delle acque
07/09/2020	Chiusura ispezione integrata ambientale

5. CONFRONTO INDICATORI DI PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL'ANNO DI RIFERIMENTO E QUELLI DEGLI ANNI PRECEDENTI CON COMMENTO DATI

CONSUMI SPECIFICI

Tab. n. 1 : indice consumi EE

	2017	2018	2019	2020
Kwh /ton PF	118	147	144	144

Commento: dopo un aumento nel 2018, dovuto alla variazione del mix produttivo, i consumi si sono stabilizzati negli ultimi tre anni.

Tab. n. 2: indice consumi metano

	2017	2018	2019	2020
mc /ton PF	48	69	75	66

Commento: i consumi di metano sono aumentati nel 2018 a seguito dell'avvio dell'impianto di cogenerazione; il picco avutosi nel 2019 è dovuto al non perfetto funzionamento dell'impianto di cogenerazione che è tornato ad un funzionamento standard nel 2020.

Tab. n. 3 : indice consumi idrici

	2017	2018	2019	2020
acqua industriale mc /ton PF	0,67	0,86	0,81	0,67

Commento: i consumi delle acque industriali nel biennio 2018/2019 sono aumentati poiché il mix produttivo si è spostato verso i prodotti finiti in fase liquida; nell'ultimo anno, a seguito del riutilizzo delle acque di prima e seconda pioggia e dell'ulteriore ottimizzazione della gestione delle acque di lavaggio, si è avuto un miglioramento dell'indice.

FATTORI DI EMISSIONE

Tab. n.4 : indice emissioni in atmosfera

	2017	2018	2019	2020
Polveri (g /ton PF)	6,8	15,0	2,8	4,3
Fenolo (g /ton PF)	4,7	4,3	5,0	2,9
Rame (g /ton PF)	0,021	0,021	0,025	0,019
Acetato di isobutile(g /ton PF)	13,1	4,6	2,2	136

Commento: gli indici dei primi tre fattori sono pressoché stabili, invece per l'acetato di isobutile nel 2020 si è riscontrato un incremento.

In particolar modo nel primo semestre, a causa del Covid, la disponibilità dei prodotti della classe FeEDDHA sul mercato è diminuita, in quanto i nostri competitor hanno subito fermi forzati; inoltre, è aumentata la richiesta di questi prodotti per incremento magazzini clienti.

Pertanto, Valagro ha dovuto fare due scelte obbligate:

- Produrre internamente la maggior parte della quantità dei prodotti della classe FeEDDHA, modificando il mix produttivo e spostando gli acquisti di chelati da FeEDDHA ad altri prodotti (EDTA)
- Aumentare la capacità produttiva dell'impianto, ottimizzando l'utilizzo dello stesso, tenendo sotto controllo tutti i parametri di processo dell'impianto.

Tale incremento di produzione, realizzato mediante variazioni del piano di produzione (prevalenza di prodotti della classe FeEDDHA ed, in particolare, di prodotti a più alto contenuto di acetato di isobutile) e delle variabili di processo, non ha avuto impatti in termini di rispetto dei limiti dei parametri ambientali e delle procedure di sicurezza, ma ha semplicemente comportato l'aumento, sempre entro i limiti, di una delle SOV autorizzate (SOV IV: acetato di isobutile).

Tab. n. 5 : indice emissioni in acque inviate a depurazione consortile

	2017	2018	2019	2020
COD (g /ton PF)	0	0	0	0
Azoto (g /ton PF)	0	0	0	0
Fosforo (g /ton PF)	0	0	0	0
Metalli (Fe,Mn,Cu,Zn) (g /ton PF)	0	0	0	0

Commento: dal 2017 le acque inviate al consorzio per il trattamento sono pari a 0 mc.

Rifiuti

Tab. n. 6 : rifiuti

	2017	2018	2019	2020
Rifiuti non pericolosi /PF (Kg/Ton)	9,03	16,76	13,1	16,3
Rifiuti pericolosi / PF (Kg/Ton)	1,4	2,8	6,6	2,4
Rifiuti Totali / PF (Kg/Ton)	10,4	19,6	19,7	18,7

Commento: L'indice dei rifiuti totali è aumentato nel triennio 2018-2020 per la diversa modalità, da parte di due fornitori, che hanno introdotto il supporto in legno (pallet) nella consegna di materie prime confezionate in big-bags.

Invece l'aumento dell'indice dei rifiuti pericolosi nel 2019 è dovuto ad una pulizia straordinaria di cunicoli e vasche degli impianti liquidi e chelati, ad un aumento di produzione dell'impianto liquidi che ha generato più fanghi di risulta ed allo smaltimento di un prodotto finito non conforme.

Nel corso del 2020 sono state effettuate le caratterizzazioni dei rifiuti, così come indicato nel PMC.

Bref e MTD.

Non sono disponibili valori di riferimento delle MTD e del BREF Europeo

6. MODIFICHE NON SOSTANZIALI APPORTATE ALL'IMPIANTO E ALL'ATTIVITA'

Realizzazione di un Polo di ricerca e sviluppo presso lo stabilimento sito in via Cagliari 1, Atessa (CH) comunicata in data 31/07/2020 e acquisita dalla Regione Abruzzo con prot.n.234729/20 del 03/08/2020. Parere ARTA del 24/12/2020, Prot. N.58337/2020. Provvedimento della Regione Abruzzo A.I.A. N. DPC025/36 del 03/02/2021.

7. MODIFICHE SOSTANZIALI APPORTATE ALL'IMPIANTO E ALL'ATTIVITA'

Nessuna



Where science serves nature

Valagro S.p.A.

Zona Industriale - Via Cagliari, 1 - 66041 Atesa (CH) - ITALY
Tel: +39 0872 881.1 - Fax: +39 0872 897.416 - www.valagro.com

8. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI E ATTUATI 2018-2021

N°	PROCE SSRIF ERIM.	OBIETTIVI	INDICATORE	TIPOLOGIA INTERVENTO	RESPONSA BILE	RISORS E	SCADENZ OBIETT.	STATO IMPLEMENTAZIONE AL 31/12/2020
1	AMB	Studio LCA di tutti i prodotti	Numero prodotti analizzati/prodotti totali	Utilizzo programma Simapro ,misure energetiche in campo e presso fornitori	QEHS	1 persona/ anno	31/12/2020	Eseguito su 90% prodotti
2	AMB	Dichiarazione Ambientale di Prodotto per i biostimolanti Progetto EPD settore vitivinicolo	Numero prodotti analizzati/prodotti biost. totali	Utilizzo std Environdec	QEHS		31/12/2020	Eseguito su 75% prodotti
3	AMB	Dichiarazione Ambientale di Prodotto per microelementi chelati e NPK solidi	Numero prodotti analizzati/prodotti. totali	Utilizzo std Environdec	QEHS		31/12/2020	Eseguito su 75% prodotti
4	AMB	Fornire indicazioni sulla corretta gestione del fine vita degli imballaggi e del prodotto	Imballi studiati/totali	Studio materie prime imballaggi Formulazione corretta prassi gestione fine vita	QEHS		31/12/2020	Eseguito su 75% prodotti.
5	AMB	Sostituzione carrelli a gasolio con quelli elettrici	Carr gasol/carr elet	Sostituzione carrelli	Operations	120.000€	31/12/2020	Sostituzione del 70% dei carrelli a gasolio. ESEGUITO
6	AMB	Acque di prima pioggia inviate a depurazione ≤ 300 m3/anno	m3/anno	Monitoraggio e controllo	Operations		31/12/2021	Nel 2020 zero scarichi
7	ENER	Informazione su corretta gestione efficienza energetica		Realizzazione di un Monday message per informare	QEHS	1 persona/ 3 mesi	31/12/2018	Eseguito
8	ENER	Sostituzione a rottura motori standard con motori ad alta efficienza	Motori alta efficienza /motori rotti	Sostituzione a rottura motori standard con motori ad alta efficienza su impianto chelati, liquidi e solidi	Operations	10.000 €	31/12/2020	Nel 2020 sono stati sostituiti n.5 motori
9	ENER	Migliorare rilevabilità dei dati di consumo energetico	Contatori installati / esistenti	Installazione di sistema di supervisione dei servizi (es. accensione caldaia, termostato caldaia) e consumi energetici (es. EE, metano, aria compressa). Messa in esercizio.	Operations	100.000€	31/12/2018	Eseguito



Where science serves nature

Valagro S.p.A.
Zona Industriale - Via Cagliari, 1 - 66041 Atesa (CH) - ITALY
Tel: +39 0872 881.1 - Fax: +39 0872 897.416 - www.valagro.com

9. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI 2021-2024

N°	PROCE SSRIF ERIM.	OBIETTIVI	INDICATORE	TIPOLOGIA INTERVENTO	RESPONSA BILE	RISORS E	SCADENZ OBIETT.	STATO IMPLEMENTAZIONE AL 31/12/2020
1	AMB	Studio LCA di tutti i prodotti	Numero prodotti analizzati/prodotti totali	Utilizzo programma Simapro ,misure energetiche in campo e presso fornitori	QEHS	1 persona/ anno	31/12/2021	Eseguito su 90% prodotti
2	AMB	Dichiarazione Ambientale di Prodotto per i biostimolanti Progetto EPD settore vitivinicolo	Numero prodotti analizzati/prodotti biost. totali	Utilizzo std Environdec	QEHS		31/12/2021	Eseguito su 75% prodotti
3	AMB	Dichiarazione Ambientale di Prodotto per microelementi chelati e NPK solidi	Numero prodotti analizzati/prodotti. totali	Utilizzo std Environdec	QEHS		31/12/2021	Eseguito su 75% prodotti
4	AMB	Fornire indicazioni sulla corretta gestione del fine vita degli imballaggi e del prodotto	Imballi studiati/totali	Studio materie prime imballaggi Formulazione corretta prassi gestione fine vita	QEHS		31/12/2021	Eseguito su 75% prodotti.
5	AMB	Acque di prima pioggia inviate a depurazione ≤ 300 m3/anno	m3/anno	Monitoraggio e controllo	Operations		31/12/2024	Nel 2020 zero scarichi
6	ENER	Sostituzione a rottura motori standard con motori ad alta efficienza	Motori alta efficienza /motori rotti	Sostituzione a rottura motori standard con motori ad alta efficienza su impianto chelati, liquidi e solidi	Operations	10.000 €	31/12/2023	Nel 2020 sono stati sostituiti n.5 motori
7	AMB	Stabilizzazione della concentrazione delle sostanze emesse in atmosfera dal p.to A5 (in particolare stabilizzare le polveri sul valore di 300Kg/anno)	Kg/anno polveri	Sostituzione attuale scrubber con uno nuovo p.to A5 a valle di uno studio di efficacia	Operations	100.000 €	31/12/2021	
9	AMB	Numero cubi sottoprodotto inferiore a 800	N. cubi	Monitoraggio e controllo	Operations	1per/1m ese	31/12/2024	