

RELAZIONE AMBIENTALE DATI 2021

INDICE

1. COMUNICAZIONI INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NEL 2021	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 2021	10
4. COMUNICAZIONI SU EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO 2021	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'	14
7. MODIFICHE SOSTANZIALI APPORTATE ALL'IMPIANTO E ALL'ATTIVITA'	14
8. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI 2021-2024	15

1. COMUNICAZIONI INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NEL 2021

DATA	OGGETTO	DESCRIZIONE
21/01/2021	Decreto interministeriale 24/04/2008 e SMI e DGR 27/11/2008 n.1154	Ricevuta di pagamento e procedura di calcolo
05/02/2021	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: prot.n.11332 del 24/08/2020	Invio analisi rischio sanitario ambientale
19/02/2021	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: prot.n.11332 del 24/08/2020	Invio rapporti di prova analisi acque sotterranee mese di gennaio 2021
18/03/2021	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: prot.n.11332 del 24/08/2020	Invio rapporti di prova analisi acque sotterranee mese di febbraio 2021
29/04/2021	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: R.U.U.0011332.24-08-2020 e R.U.U. 0005156.26-03-2021	Risposta alla richiesta "di conoscere se è stato attivato un procedimento amministrativo con il comune competente" in relazione a quanto stabilito al punto 2 dell'art.245 dlgs 152/2006. In tale risposta Valagro ha comunicato che non ha esercitato e non intende esercitare la facoltà di intervenire per la realizzazione degli interventi di cui al titolo V (bonifica di siti contaminati) e ribadisce di non essere la società responsabile del superamento dei valori limite.
27/05/2021	Provvedimento AIA n.DPC025/87 del 04/05/2017	Report analisi ambientali 2020 e cronoprogramma 2022.
09/06/2021	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: prot.n.11332 del 24/08/2020	Comunicazione del superamento valore soglia di due parametri (Triclorometano e nichel) 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.

26/08/2021	Comunicazione alla Regione Abruzzo, all'ARTA Abruzzo e all'ARTA PROVINCIALE - VALAGRO Spa - A.I.A. n. DPC025/87 del 4.5.2017 - Relazione ex-art 271 comma7 bis DLgs 152/2006	Invio della Relazione ex comma 7-bis dell'art 271 DLgs 152/2006 introdotto dal D.lgs 102/2020.
08/09/2021	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.0012662.21-07-2021	Invio analisi rischio sanitario ambientale aggiornato ad agosto 2021.
21/10/2021	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. Rif.Provincia: registro ufficiale U.0016649.30-09-2021	Risposta alla richiesta di chiarimenti da parte della provincia. Valagro comunica che, per quanto si è a conoscenza, i "terreni che ospitano l'intero stabilimento", non risulta che siano oggetto di procedimenti e/o provvedimenti e/o interventi amministrativi e/o giudiziari che abbiano avuto per oggetto la materia ambientale".

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 2021
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 2021 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 8 (ex10) mm (eccedenti la prima pioggia dell'area A2), se non recuperati nel ciclo produttivo, dovranno anch'essi essere avviati a scarico attraverso AM2	Nel 2021 non sono state scaricate acque corrispondenti ai 9+8 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>Valagro nel corso del 2021, ha effettuato uno studio annuale per individuare le possibili fonti che determinano la presenza di rame, al fine di pervenire ad una sistematica individuazione di eventuali ulteriori misure gestionali. Cfr Allegato 2c _ Studio annuale per individuare la possibile fonte che determina la presenza di rame</p>

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 cassone 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
La ditta deve produrre la verifica di impatto acustico di cui all'art. 9	Si invia la verifica di impatto acustico relativo al periodo maggio 2020, come previsto dal PMC 2021, 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 2021 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 Non sono disponibili valori di riferimento delle MTD e del BREF Europeo

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
"Si chiede all'azienda di commentare ove necessario l'andamento degli indicatori di prestazione".	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 al 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 2021 Cfr reporting

<p>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.</p>	<p>Attuata</p>
<p>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</p>	<p>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 2021</p>

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
<p><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></p>	<p>Attuato. Cfr Allegato 4a _ studio statistico acque eccedenti la prima pioggia punto AM2.</p>

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
<p><i>“Si ritiene che la Ditta debba privilegiare l'utilizzo delle acque meteoriche in produzione in luogo di quelle industriali”.</i></p>	<p>Attuato. La società già da qualche anno privilegia l'utilizzo delle acque meteoriche in produzione in luogo di quelle industriali, come da schema di processo e procedure di gestione acque di pioggia adottate in Valagro Spa. Anche nel 2021 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.</p>

- **Emissioni in atmosfera**

- ❖ **Indicatori di prestazione**

Prescrizioni	DESCRIZIONE
b) <i>“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 2021 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>	Come da comunicazione di Valagro del 26/10/2020 acquisita al prot.n.RA/312868 del 27/10/2020, la società nel corso del 2021, ha effettuato una campagna di monitoraggio per determinare la presenza di TVOC nelle emissioni del camino A11 e valutare, nel caso, il suo inserimento sul QRE con finalità di monitoraggio. Vedi allegato 2d -STUDIO STATISTICO PRESENZA TVOC NEL CAMINO A11.
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>	Come da comunicazione di Valagro del 26/10/2020 acquisita al prot.n.RA/312868 del 27/10/2020, Valagro nel corso del 2021 ha effettuato 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 La fluttuazione del parametro dell’umidità, tutta concentrata nel periodo dic ‘20/mar ‘21, è probabilmente da imputare a fenomeni di trascinarsi delle goccioline di condensa che hanno alterato la massa in grammi raccolta in fase di campionamento. Cfr. Relazione del Tecnico incaricato NOTA ESPLICATIVA A11. Ci teniamo a precisare che nonostante il fattore sfavorevole

	<p>dell'umidità (che di fatto abbassa la portata normalizzata secca), i valori sono ampiamente all'interno dei limiti prescritti.</p> <p>Per la portata, possiamo dire che i valori sono risultati sempre inferiori a quanto dichiarato nel QRE e, soprattutto, "la massima concentrazione ed il massimo quantitativo orario in peso di sostanze che possono essere emesse in atmosfera dalle lavorazioni o dagli impianti considerati" (art. 5 Provvedimento AIA n. 025/87 del 04/04/2017) sono ampiamente nei limiti. Pertanto, non si ritiene necessaria la modifica della portata dichiarata.</p>
--	---

❖ Camino A5

Prescrizioni	DESCRIZIONE
<p><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>	<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, ha effettuato uno studio annuale ad hoc per la determinazione del fenolo nelle acque dello scrubber, correlandole con i valori in emissione del fenolo. Vedi allegato RELAZIONE FENOLO ACQUA SCRUBBER</p>

• Piano di Monitoraggio e Controllo

Prescrizioni	DESCRIZIONE
<p><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></p>	<p>Attuato. Cfr p.to 5 della presente relazione e allegato 5.</p>

3. DESCRIZIONI DI INCONVENIENTI, SUPERAMENTO DI VALORI LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E LE AZIONI INTRAPRESE 2021

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	AZIONI INTRAPRESE IMMEDIATE E PERMANENTI	RIPERCUSSIONI SULL'AMBIENTE ESTERNO E SUL SITO
Inconveniente Non significativo	2021		
	<p>N. 6 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: n.5 Disattenzione degli operatori n.1 Problema di processo/Impianto</p>	<p>Raccolta e pulizia tempestiva del prodotto sversato.</p> <p>n.5 Sensibilizzazione degli operatori.</p> <p>Migliorato (raddoppio) sistema di controllo della temperatura e del livello del reattore.</p>	Nessuna
Superamento di valori limite	<p>Nell'analisi mensile di febbraio 2021 si riscontra il superamento del valore limite del Tetracloroetilene nel piezometro S2, con il valore di 1,78 µg/l (valore di riferimento max 1,1 µg/l).</p> <p>Non è Valagro Spa il soggetto responsabile del superamento dei limiti previsti per il sopra indicato parametro Tetracloroetilene.</p> <p>Il Tetracloroetilene, non fa parte del ciclo produttivo della società, così come si evince dalle schede tecniche delle materie prime in uso in Valagro Spa</p> <p>Nella prima analisi semestrale di aprile 2021 si osserva il superamento del valore limite del Triclorometano (Cloroformio) e del Nchel 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</p>	<p>Comunicazioni alla Regione, all'ARTA, alla Provincia ed al Comune (del 18/03/2021).</p> <p>Incaricata società specializzata per aggiornamento Analisi del rischio sanitario ambientale.</p> <p>Comunicazioni alla Regione, all'ARTA, alla Provincia ed al Comune (del 09/06/2021).</p>	Nessuna

	parte del ciclo produttivo della società. Tale sostanza, pertanto, proviene da sorgenti esterne.		
		Con comunicazione del 08/09/2021 la società ha provveduto ad inviare a Regione, Arta, Provincia e Comune, l'analisi del rischio sanitario ambientale aggiornato.	
Incidenti	Nessuno		
Malfunzionamento dei sistemi di abbattimento	Nessuno		Nessuna

4. COMUNICAZIONI SU EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO 2021

Nessuna

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	2021
Kwh /ton PF	118	147	144	144	134

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

Nel 2021 il miglioramento è legato essenzialmente allo spostamento del mix produttivo verso i biostimolanti e gli idrosolubili che sono meno energivori. È rimasta costante la produzione dei Chelati che viene effettuata sull'impianto più energivoro.

Tab. n. 2: indice consumi metano

	2017	2018	2019	2020	2021
mc /ton PF	48	69	75	66	54

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.

Nel 2021 il miglioramento è legato essenzialmente allo spostamento del mix produttivo verso i biostimolanti e gli idrosolubili che sono meno energivori. È rimasta costante la produzione dei Chelati che viene effettuata sull'impianto più energivoro.

Tab. n. 3 : indice consumi idrici

	2017	2018	2019	2020	2021
acqua industriale mc /ton PF	0,67	0,86	0,81	0,67	0,53

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 biennio 2020/2021, 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. Pertanto, nonostante l'aumento ulteriore della produzione di biostimolanti a base liquida, l'indice continua ad andare in abbassamento.

FATTORI DI EMISSIONE

Tab. n.4 : indice emissioni in atmosfera

	2017	2018	2019	2020	2021
Polveri (g /ton PF)	6,8	15,0	2,8	4,3	6,0
Fenolo (g /ton PF)	4,7	4,3	5,0	2,9	1,7
Rame (g /ton PF)	0,021	0,021	0,025	0,019	0,002
Acetato di isobutile(g /ton PF)	13,1	4,6	2,2	136	14,5

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

In particolare modo nel primo semestre 2020, 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).

Nel 2021, la particolare situazione vissuta nell'anno precedente per il FeEDDHA è rientrata e, di conseguenza, il mix produttivo si è riequilibrato; inoltre, è stata implementata un'ottimizzazione legata al processo produttivo che ha, di conseguenza, portato un netto miglioramento delle emissioni e del relativo indice.

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

	2017	2018	2019	2020	2021
COD (g /ton PF)	0	0	0	0	0
Azoto (g /ton PF)	0	0	0	0	0
Fosforo (g /ton PF)	0	0	0	0	0
Metalli (Fe,Mn,Cu,Zn) (g /ton PF)	0	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	2021
Rifiuti non pericolosi /PF (Kg/Ton)	9,03	16,76	13,1	16,3	15,6
Rifiuti pericolosi / PF (Kg/Ton)	1,4	2,8	6,6	2,4	1,5
Rifiuti Totali / PF (Kg/Ton)	10,4	19,6	19,7	18,7	17,1

Commento: L'indice dei rifiuti totali è aumentato nel quadriennio 2018-2021 rispetto al 2017 per:

- Una diversa modalità di imballaggio della merce, da parte di due fornitori, che hanno introdotto il supporto in legno (pallet) nella consegna di materie prime confezionate in big-bags.
- A seguito di un aumento della produzione dell'impianto liquidi che ha generato più fanghi di risulta, si è reso necessario procedere allo smaltimento degli stessi. (2018-2020)
- Si è resa necessaria una pulizia straordinaria di cunicoli e vasche degli impianti liquidi e chelati.
- Si è proceduto allo smaltimento di un prodotto finito non conforme (anno 2019).

Comunque, nell'ultimo quadriennio si assiste ad un leggero e costante miglioramento dell'indice dei rifiuti.

Nel corso del 2021 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'

Nessuna

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 2021-2024

N°	PROCE SSRIF ERIM.	OBIETTIVI	INDICATORE	TIPOLOGIA INTERVENTO	RESPONSA BILE	RISORS E	SCADENZ OBIETT.	STATO IMPLEMENTAZIONE AL 31/12/2021
1	AMB	Sostituzione filtro A4 con filtro ATEX avente maggiori prestazioni di abbattimento	Concentrazioni inquinanti	Installazione nuovo filtro	Operation	50.000 €	31/12/2021	Eseguito al 100%
2	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 al 95%, in fase di certificazione
3	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 al 95%, in fase di certificazione
4	AMB	Dichiarazione Ambientale di Prodotto per microelementi chelati e NPK solidi	Numero prodotti analizzati/prodotti. totali	Utilizzo std Environdec	QEHS		31/12/2021	Eseguito al 95%, in fase di certificazione
5	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	slitta al 31/12/2022
6	AMB	Acque di prima pioggia inviate a depurazione ≤ 300 m3/anno	m3/anno	Monitoraggio e controllo	Operations		31/12/2024	Nel 2021 zero scarichi
7	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 2021 sono stati sostituiti n° 10 motori
9	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	slitta al 31/12/2022
40	AMB	Numero cubi sottoprodotto inferiore a 800	N. cubi	Monitoraggio e controllo	Operations	1per/1m ese	31/12/2024	Eseguito (a settembre 2021 sono 251)