



Stabilimento di Campochiaro – Zona Industriale – 86020 CAMPOCHIARO (CB)

Autorizzazione Integrata Ambientale

D.D. n. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii
del Servizio Valutazioni Ambientali della Regione Molise

REPORT ANNUALE 2021

GESTORE

Ing. Lavallo Antonello

Referente IPPC

Ing. Vaccaro Irene

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

Premessa

Il presente documento è stato redatto dal Gestore dell’Impianto per la fabbricazione di prodotti chimici inorganici (Codice IPPC 4.2.a) della società FATER S.p.A., ubicato in Campochiaro (CB) alla Zona Industriale, in attuazione di quanto prescritto, in particolare, al punto 8.7.1 della Relazione Istruttoria al provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), Determinazione Dirigenziale n.4614 del 29/09/2016 e ss.mm.ii. rilasciata dal Servizio Valutazioni Ambientali della Regione Molise.

In attuazione dell’articolo 29-sexies, comma 6, del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/2006, il Piano di monitoraggio e Controllo (PMC), approvato in sede di rilascio dell’AIA, ha la finalità principale della verifica di conformità dell’esercizio dell’impianto alle condizioni stabilite dal provvedimento autorizzativo per l’attività IPPC dell’impianto.

La presente “*Relazione annuale sull’attuazione del PMC*”, relativamente all’anno 2021 contiene una sintesi delle misure tecniche, organizzative e procedurali attuate nella gestione del monitoraggio e controllo, in particolare, delle emissioni in atmosfera, dei prelievi e scarichi idrici, delle emissioni sonore (rumore ambientale), del comparto energia e dei rifiuti (gestiti e prodotti in impianto).

Le modalità operative adottate per l’acquisizione dei dati e la loro registrazione sono quelle descritte nel PMC in allegato al suddetto provvedimento di AIA e il personale Fater addetto alle ispezioni visive annuali per verifica di serbatoi e dighe è stato certificato da ente esterno (FIRAS – SPP) verso la normativa UNI EN 13018:2016.

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

Sommaro

1. DATI IDENTIFICATIVI E INFORMAZIONI GENERALI	4
2. PRODUZIONI E CONSUMI	6
2.1 CONSUMO DI MATERIE PRIME ED AUSILIARI	6
2.2 PRODUZIONE DI PRODOTTI INTERMEDI	6
2.3 PRODUZIONE DI PRODOTTI FINITI	6
2.4 CONSUMI IDRICI	6
2.5 CONSUMI ENERGETICI.....	6
3. EMISSIONI IN ATMOSFERA	7
3.1 EMISSIONI CONVOGLIATE	7
3.2 EMISSIONI DIFFUSE E FUGGITIVE	7
3.3 EMISSIONI ECCEZIONALI PREVEDIBILI	8
3.4 EMISSIONI ECCEZIONALI NON PREVEDIBILI	8
4. SCARICHI IDRICI (ID.10 – 11)	9
4.1 SCARICHI IDRICI INDIRETTI.....	9
4.2 SCARICHI IDRICI INDIRETTI DI ACQUE DI DILAVAMENTO.....	10
5. RIFIUTI PRODOTTI	14
6. EMISSIONI SONORE.....	14
7. AMIANTO	15
8. GESTIONE DEGLI IMPIANTI	15
8.1 MANUTENZIONE ORDINARIA SULLE APPARECCHIATURE E SUI MACCHINARI.....	16
9. GESTIONE DELLE AREE CARICO E SCARICO E DEL PARCO SERBATOI/AREE STOCCAGGIO	16
10. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE	17
11. SUOLO E ACQUE SOTTERRANEE	18
12. COMUNICAZIONI EXTRA PMC	19
13. MATRICE DOCUMENTAZIONE ALLEGATO	20

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
 Allegato 1 - Copia Documento

1. Dati identificativi e informazioni generali

ANNO	2021
------	------

Ragione sociale gestore:	FATER SpA
Indirizzo impianto:	Zona Industriale, Campochiaro (CB)
Attività IPPC:	Allegato VIII, Parte Seconda, D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.: punto 4.2 Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici inorganici – a) cloro
Autorizzazione Integrata Ambientale:	Determina n° 4614 del 29.09.2016 rilasciata da Servizio Valutazioni Ambientali della Regione Molise e ss.mm.ii.
Produzione:	Produzione di flaconi e tappi in plastica Produzione, imbottigliamento e confezionamento di candeggina e formulati liquidi per lavatrice e per la pulizia delle superfici Fabbricazione di: - Ipoclorito di Sodio in soluzione acquosa al 14.5 % in peso - Candeggina per uso domestico (a base Ipoclorito) in varie formulazioni - Candeggina per uso domestico (a base Perossido) in varie formulazioni - Detergenti per la lavatrice e per la casa a base di saponi e alcool - Flaconi in plastica (HDPE – Polietilene ad alta densità) in vari formati e colori - Tappi in plastica piccoli (PP – Polipropilene)

Referente IPPC:	Ing. Vaccaro Irene Cell: 348.1517474
	PEC: spp-campo@pec-fater.it
Gestore	Ing. Lavallo Antonello Cell: 335.7505498 lavallo.a@fatergroup.com

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

La FATER Spa ha ottenuto la certificazione UNI EN ISO 14001:2004 in data 16 Maggio 2016 con il certificato n. 201125-2016-AE-ITA-ACCREDIA rilasciato da DNV-GL e mantenuto in data 6 Aprile 2017 con scadenza 15 Settembre 2018.

In data 19-20 aprile 2018 lo stabilimento di Campochiaro è stato ri-certificato UNI EN ISO 14001:2015, rilasciato da DNV-GL con certificato n. CERT-090-2000-AE-BRI-SINCERT (validità 19 maggio 2018 - 19 maggio 2021) con un'unica analisi di contesto per tutti i siti Fater SpA Italia. In data 17-18 aprile 2019 è stata eseguita la prima verifica periodica e nel mese di aprile 2020 è stata eseguita la seconda verifica periodica. Il 14 maggio 2021 Fater SpA ha ricevuto il nuovo certificato UNI EN ISO 14001:2015, rilasciato da DNV-GL con certificato n. CERT-090-2000-AE-BRI-SINCERT (validità 20 maggio 2021- 19 maggio 2024).

I dati relativi alle manutenzioni e ai risultati analitici vengono conservati nel seguente modo:

- manutenzioni ordinarie e/o straordinarie effettuate da personale interno: registri elettronici (*come preventivamente concordato in sede di tavolo tecnico avvenuto tra ARPA Molise – Dipartimento Provinciale di Campobasso e Fater S.p.A. il 03.02.17 il cui report è stato inviato via PEC il 15.02.17*) e registri cartacei ove non sia stato possibile dematerializzare la documentazione come previsto al paragrafo 8.2 della Relazione Istruttoria al provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA);
- manutenzioni ordinarie e/o straordinarie effettuate da ditte esterne: rapporti/bolle di intervento rilasciate dalla ditta esecutrice dell'intervento;
- certificati di analisi previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo: formato cartaceo e digitale su server;
- registrazioni mensili di consumi e verifiche sul programma SAP implementato in azienda per il controllo di produzione.

Le misurazioni dei parametri previsti sulle matrici ambientali sono state effettuate con la periodicità prevista dal Piano di Monitoraggio e Controllo da laboratori esterni.

Tutti i punti di campionamento sono conformi a quanto previsto dalla normativa vigente.

In particolare, si sottolinea che tutti gli accessi ai punti sono in sicurezza e facilmente raggiungibili e praticabili, così come previsto dalla norma tecnica.

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

2. Produzioni e consumi

2.1 CONSUMO DI MATERIE PRIME ED AUSILIARI

Come prescritto al Punto 6.19.3 della Relazione Istruttoria della D.D. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii., nell'allegato Scheda D, tabella D.1 di cui al DGR Molise n°581 del 30/05/2007, si riportano i dati relativi alle materie prime utilizzate nell'anno 2021 (scheda ID.15-17-18-19).

Il Consumo delle materie prime è direttamente correlato alla produzione e, in particolare, alla sua organizzazione per consentire il soddisfacimento delle richieste del mercato.

2.2 PRODUZIONE DI PRODOTTI INTERMEDI

Come prescritto al Punto 6.20.3 della Relazione Istruttoria della D.D. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii. nell'allegato Scheda D, tabella D.2 di cui al DGR Molise n°581 del 30/05/2007, si riportano i dati relativi alle produzioni ed all'utilizzo di prodotti intermedi nell'anno 2021 (ID.15-17-18-19).

Vale la pena notare che i consumi di carbonato di sodio sono ricondotti agli equivalenti in polvere come da valori riportati in AIA D.D. n. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii.

2.3 PRODUZIONE DI PRODOTTI FINITI

Come prescritto al Punto 6.21.2 della Relazione Istruttoria della D.D. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii. nell'allegato Scheda D, tabella D.2 di cui al DGR Molise n°581 del 30/05/2007, si riportano i dati relativi alle produzioni di prodotti finiti nell'anno 2021 (scheda ID.15-17-18-19).

2.4 CONSUMI IDRICI

Come prescritto al Punto 6.17.3 della Relazione Istruttoria della D.D. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii. nell'allegato Scheda D, tabella D.3 di cui al DGR Molise n°581 del 30/05/2007, si riportano i dati relativi ai consumi idrici elaborati su base annua (anno 2021) e come media giornaliera (scheda ID.15-17-18-19).

2.5 CONSUMI ENERGETICI

Come prescritto al Punto 6.18.3 della Relazione Istruttoria della D.D. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii., nell'allegato *Scheda H* di cui al DGR Molise n°581 del 30/05/2007 si riportano i dati relativi ai consumi energetici (elettrici e termici), degli approvvigionamenti e dei consumi di combustibili e della produzione di energia (termica ed elettrica) riferiti all'anno 2021 (scheda ID.16).

L'audit energetico programmato per il 24.06.2019 si è concluso in data 05.12.2019 e tutto il report documentale della diagnosi energetica è stato inviato in data 18.03.2020.

3. Emissioni in atmosfera

3.1 EMISSIONI CONVOGLIATE

In accordo a quanto stabilito nel PMC, con frequenza annuale sono stati condotti i monitoraggi in discontinuo sui punti di emissione convogliati in atmosfera già operativi indicati con le sigle E21, E36, E22, E42. Avendo attivato nel corso del 2021 anche i seguenti punti di emissione significativi, E149, E150, E87, sottesi rispettivamente al nuovo impianto CHP (messa a regime il giorno 11.03.2021) e alla nuova centrale termica (messa a regime il 13.12.2021) sono stati eseguiti i monitoraggi in discontinuo anche su tali punti. I punti di emissione del laboratorio sono rappresentati dalle cappe che vengono monitorate annualmente (E25, E26, E27, E28) (scheda ID.0 -ID.1 - ID.2 – ID.4 – ID.5), nonché le nuove cappe del laboratorio prodotto finito, la cui messa in esercizio e la messa a regime è avvenuta il 30 settembre 2020, ossia i punti di emissione E101 – E102 – E103.

Si riportano anche i registri ispettivi/manutentivi e schede sintetiche ispettive dei serbatoi in riferimento alle tabelle 6.10.1, 6.10.2, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.7, 6.10.8, 6.10.9 della D.D. n. 4614 del 29.09.2016 ss.mm.ii (ID.1-2-3-6).

I punti autorizzati ma non attivi nel 2021 (e pertanto non ispezionati / mantenuti) sono:

E1, E3, E43, E51, E52, E54, E58, E75, E76, E77, E78

E88, E89, E90, E91, E95, E96

E108, 109, E111, E115, E134, E135

E148, E157, E158, E159, E160

3.2 EMISSIONI DIFFUSE E FUGGITIVE

In accordo a quanto stabilito nel PMC, con frequenza annuale, sono condotti i monitoraggi sulle emissioni diffuse e fuggitive in condizioni normali di funzionamento (scheda ID.7).

Per le emissioni fuggitive Fater S.p.A. ha da sempre adottato un proprio sistema interno di controllo, che si sviluppa su un monitoraggio visivo giornaliero applicato tramite appositi rapportini cartacei e/o elettronici.

Per la “Verifica tenuta valvole, sfiati, flange e pompe” (Punto 6.10.12 della relazione istruttoria) è stato realizzato un form di ispezione visiva annuale sui relativi punti di emissione.

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

Nel periodo in esame (Gen-Dic 2021) non si evidenziano situazioni gestite al di sopra dei V.L.E. prestabiliti da PMC, tantomeno situazioni che avrebbero dovuto produrre comunicazioni agli enti locali interessati.

3.3 EMISSIONI ECCEZIONALI PREVEDIBILI

Per le emissioni eccezionali prevedibili, in riferimento all'unico impianto sensibile, l'impianto di produzione Cloro-Soda, si ha un sistema di misurazione in continuo che intercetta durante il processo eventuali anomalie bloccando l'intero impianto.

Nel dettaglio:

- Sono adottate misure per il contenimento delle emissioni di cloro gassoso tramite un sistema per la misura in continuo delle emissioni in atmosfera del cloro gassoso, analizzatore a celle elettrochimiche DRÄGER mod. Polytron 7000, calibrato su un valore di allarme pre-impostato di 0,3 ppm con trip immediato del rettificatore a 1 ppm; al superamento della soglia, per evitare fuoriuscite accidentali di cloro gassoso, l'apparecchiatura invia un allarme che genera l'arresto dell'impianto;

Nel periodo in esame (Gen-Dic 2021) non si evidenziano situazioni gestite al di sopra dei V.L.E. prestabiliti da PMC, tantomeno situazioni che avrebbero dovuto produrre comunicazioni agli enti locali interessati.

3.4 EMISSIONI ECCEZIONALI NON PREVEDIBILI

Per le emissioni eccezionali non prevedibili lo strumento utilizzato per la registrazione, analisi e ripristino delle condizioni standard è il "*Near Miss (potenziale incidente)*", attraverso il quale il Plant:

- Registra l'anomalia
- Effettua una analisi per trovare la causa base
- Metti in piedi un piano di azioni atti a ripristinare le condizioni standard

La lista degli avvenimenti è nella scheda ID.9; per ogni "*potenziale incidente*" è scaturita un'analisi con individuazione di causa base e relative contromisure correttive e preventive che, implementate, portano ad affermare che l'accadimento risulta chiuso. Per ciascuno di questi eventi non ci sono stati impatti ambientali che, come da PMC in AIA, avrebbero dovuto comportare comunicazioni alle autorità competenti.

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

Nel periodo in esame (Gen-Dic 2021) non si evidenziano situazioni gestite al di sopra dei V.L.E. prestabiliti da PMC, tantomeno situazioni che avrebbero dovuto produrre comunicazioni agli enti locali interessati.

4. Scarichi idrici (ID.10 – 11)

4.1 SCARICHI IDRICI INDIRETTI

L'attività di monitoraggio è stata condotta sugli scarichi idrici indiretti con le modalità e frequenze prescritte al punto 6.11.4 (tabella 6.11.2) della Relazione Istruttoria (S2_PP2). Per i parametri analizzati su ogni campione si fa riferimento sempre al punto 6.11.4 (tabella 6.11.2) della Relazione Istruttoria.

A settembre 2017 sono state introdotte anche le analisi su S9, così come richiesto da revisione 1.3 luglio 2017 della Relazione Istruttoria A.I.A punto 3.5.1 e tab. 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4.

La comunicazione per l'adeguamento al piano di tutela delle acque è stata eseguita in data 27 agosto 2017 tramite PEC.

A maggio 2018, a seguito di comunicazione avvenuta in data 16.05.2018 (Protocollo 6992), il Gestore ha provveduto a fornire nuovo assetto degli scarichi secondo il seguente schema:

Sigla dello scarico	Tipologia come da P.T.A.	Provenienza	Destinazione	Autorizzazione
S2	Acque reflue industriali	Processo e servizi di stabilimento	Rete consortile delle acque nere previo pretrattamento in depuratore biologico	Det. Dir. n. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii
S4	Acque reflue industriali (Depuratore 1 – lato CB)	Servizi di stabilimento e acque reflue da Laundry	Rete consortile delle acque nere previo pretrattamento in depuratore biologico	Det. Dir. n. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii
S7 (mai realizzato)	Acque reflue urbane	Servizi di stabilimento	Rete consortile delle acque nere previo pretrattamento in fossa biologica	Det. Dir. n. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii
S9 bis	Acque reflue industriali	Processo e servizi di stabilimento (ex Serioplast)	Rete consortile delle acque nere	Det. Dir. n. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii

Il punto S9bis deriva dalla dismissione della fossa biologica, dal convogliamento delle acque reflue dei servizi dell'ex stabilimento Serioplast in S4 e dall'attivazione dello scarico S9 per le sole acque

tecnologiche provenienti dal processo produttivo dell'ex stabilimento Serioplast (PEC del 16.05.2018 - Protocollo 6992). Per chiarezza, nelle comunicazioni, il punto S9 prende il nome di S9bis a partire dalla data del 16.05.2018.

L'analisi del punto S9bis in data 7 giugno 2021 non è stata eseguita per mancanza di refluo campionabile (rif. PEC 3 agosto 2021, protocollo ARPA 12937).

4.2 SCARICHI IDRICI INDIRETTI DI ACQUE DI DILAVAMENTO

L'attività di monitoraggio è stata condotta sugli scarichi idrici indiretti delle acque reflue di dilavamento S1 ed S5 con le modalità e frequenze come previsto al punto 6.12.7 (tabella 6.12.2) della Relazione Istruttoria.

Per i parametri analizzati su ogni campione si fa riferimento sempre al punto 6.12.7 (tabella 6.12.2) della Relazione Istruttoria.

Ad aprile 2017 sono state introdotte anche le analisi su S8, così come richiesto dalla Relazione Istruttoria A.I.A. La comunicazione per l'adeguamento al piano di tutela delle acque è stata eseguita in data 27 agosto 2017 tramite PEC: si tratta dello stato di progetto e non dello stato di fatto in quanto la vasca di prima pioggia ancora non è stata attivata.

A maggio 2018, a seguito di comunicazione avvenuta in data 16-05-2018 (Protocollo 6992), Il Gestore ha provveduto a fornire nuovo assetto degli scarichi secondo il seguente schema.

<i>Sigla dello scarico</i>	<i>Tipologia come da P.T.A.</i>	<i>Provenienza</i>	<i>Destinazione</i>	<i>Autorizzazione</i>
S1	Acque reflue di dilavamento	Aree scoperte del vecchio stabilimento Fater, ex- stabilimento Serioplast, nuove aree scoperte dell'area di ampliamento dello stabilimento, parti di coperture del vecchio stabilimento Fater	Vasca interna di accumulo. Dopo trattamento di disoleazione, sedimentazione e caratterizzazione chimica, invio nella rete consortile delle acque nere o nella rete consortile delle acque bianche.	Det. Dir. n. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii
S3 – dismesso (PEC del 13.02.2017 – protocollo ARPA 1805)	-	-	-	Det. Dir. n. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

<i>Sigla dello scarico</i>	<i>Tipologia come da P.T.A.</i>	<i>Provenienza</i>	<i>Destinazione</i>	<i>Autorizzazione</i>
S5	Acque meteoriche di dilavamento	Coperture aree del vecchio stabilimento Fater	Rete consortile delle acque bianche	Det. Dir. n. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii
S8	Acque meteoriche di dilavamento	Coperture dell'ex stabilimento Serioplast	Rete consortile delle acque bianche	Det. Dir. n. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii
S10 (Coperture nuovo magazzino)	Acque meteoriche di dilavamento	Coperture nuovo magazzino	Rete consortile di raccolta delle acque bianche	D.D. 4488 del 11.09.2017 *

* come riflesso nel paragrafo 3.6 della D.D. AIA n. 4488 del 11.09.2017, lo scarico S10 è recapitante in fognatura consortile “acque bianche” del C.S.I. Campobasso – Bojano e, pertanto, non è classificato ai sensi della disciplina “Disciplina scarichi” alla N.T.A. del P.T.A. della Regione MOLISE.

La frequenza di campionamento e i relativi punti interessati dai campionamenti periodici, sono schematizzati nella tabella a seguire.

Gli scarichi non indicati come punti di campionamento, in attesa di aggiornamenti delle tabelle 6.12.2 e 6.12.3 della D.D. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii., sono non considerati da monitorare (ad es. acque meteoriche da coperture aeree).

Nel periodo in esame (Gen - Dic 2021) non si evidenziano situazioni gestite al di sopra dei V.L.E. prestabiliti da PMC, tantomeno situazioni che avrebbero dovuto produrre comunicazioni agli enti locali interessati (ID.10 – ID.11).

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

		PUNTO DI CAMPIONAMENTO N°	SCARICO	DESCRIZIONE	DETTAGLIO DELLE ANALISI
		MODELLI DA UTILIZZARE PER COMUNICAZIONE ENTI SULLA DATA DEL PROSSIMO CAMPIONAMENTO			
Influenti per A/A	DEPURATORE 1	PP4+ ex PP9	S4	S4- Acque reflue industriali (solo nere) (LATO CAMPOBASSO)	Tutte come da TABELLA 3, ALLEGATO 5 D.lgs.vo 152/2006 Relativo alle acque di scarico in RETE FOGNARIA (BIMESTRALE)+ Cl2(max 0,2) Ph, COD (QUINDICINALE) + Cl2 (MENSILE) (max 0,2)
	DEPURATORE 2	PP2	S2	S2- Acque reflue industriali (nere e tecnologiche) (LATO BOJANO)	Tutte come da TABELLA 3, ALLEGATO 5 D.lgs.vo 152/2006 Relativo alle acque di scarico in RETE FOGNARIA (BIMESTRALE)+ Cl2(max 0,2) Ph, COD (QUINDICINALE) + Cl2 (MENSILE) (max 0,2)
	DEPURATORE 2	PP1	S1	S1- Acque di Dilavamento (LATO BOJANO)	
	DEPURATORE 1	PP5	S5	S5- Acque di Dilavamento (LATO CAMPOBASSO - meteoriche tetti e piazzali)	Tutte come da TABELLA 3, ALLEGATO 5 D.lgs.vo 152/2006 Relativo alle acque di scarico in ACQUE SUPERFICIALI (mensile) + CLORO (max 0,2) + FOSFORO TOTALE (1 mg/l)+AZOTO TOTALE (10 mg/l) NUOVA DENOMINAZIONE DA PIANO TUTELA DELLE ACQUE R14 del 2016 - ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
	ex serioplast	PP8	S8	S8- Acque di Dilavamento (ex SERIOPLAST - meteoriche tetti e piazzali)	
		PP9 bis	S9bis	S9- Acque reflue industriali (solo tecnologiche Ex SERIOPLAST)	Tutte come da TABELLA 3, ALLEGATO 5 D.lgs.vo 152/2006 Relativo alle acque di scarico in RETE FOGNARIA (BIMESTRALE)+ Cl2(max 0,2) Ph, COD (QUINDICINALE) + Cl2 (MENSILE) (max 0,2)

Fater SpA aveva inoltrato agli Enti con PEC del 25.01.2021 (*acquisita al prot. della Regione Molise al n. 12122 del 26/01/2021*) la richiesta di modifica dell'assetto degli scarichi idrici; il 20.05.2021, con la Relazione Istruttoria di Aggiornamento AIA (*D.D. 3238 del 8.06.2021*), tale nuovo assetto è stato approvato e prevede di convogliare le acque reflue industriali ad un unico punto di scarico denominato *S2_PP2* e l'attivazione della vasca di prima pioggia con trattamento dei primi 15 minuti di pioggia e invio alla rete consortile delle acque bianche (dopo sedimentazione e disoleazione) mediante lo scarico *S1_PP1* o alla rete consortile delle acque nere mediante lo scarico *S2_PP2*.

Al 31.12.2021 le modifiche approvate non erano ancora state realizzate e, pertanto, non sono state riflesse in questo report.

In riferimento allo scarico delle acque di prima pioggia dopo trattamento, il 26.01.2022 si è svolto un

Tavolo Tecnico in cui ARPA e Regione hanno richiesto alla Fater SpA di scaricare le acque di prima pioggia nella rete consortile delle acque nere mediante il pozzetto di scarico S2_PP2 (*rif. verbale del tavolo tecnico del 26.01.2022*); la Fater SpA ha confermato tramite PEC la fattibilità dell'implementazione della richiesta (*rif. PEC Fater del 2.2.2022*) e ha inviato la stima dei volumi incrementali annui da conferire nelle acque nere del Consorzio Industriale, che a sua volta ne ha confermato la capacità di recepimento.

Le modifiche sono state implementate nel mese di marzo 2022 (*rif. PEC Fater del 18.02.2022 e 25.02.2022*) e questi aspetti saranno trattati nel report dell'anno solare 2022.

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

5. Rifiuti prodotti

In accordo con quanto prescritto al punto 6.13 della D.D. n. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii, il Gestore ha adottato apposite procedure interne per la gestione dei rifiuti.

Le procedure identificano ruoli, responsabilità e modalità di gestione dei seguenti aspetti principali:

- corretta codifica dei CER;
- compilazione dei Formulare di Identificazione dei Rifiuti e dei registri di carico e scarico;
- trasmissione annuale del Modello Unico di Dichiarazione (MUD) all'ufficio territorialmente competente;
- controllo delle quantità di rifiuti in deposito temporaneo;
- gestione delle ditte che smaltiscono o recuperano i rifiuti prodotti;
- verifica della regolarità delle autorizzazioni delle ditte che trasportano i rifiuti in ingresso e in uscita dall'impianto;
- formazione del personale in materia di gestione dei rifiuti;
- Verifica dell'idoneità delle Aree di Deposito temporaneo.

Sui rifiuti prodotti sono state effettuate le opportune determinazioni analitiche al fine di una corretta caratterizzazione per il conferimento presso impianti di recupero e/o smaltimento secondo le frequenze di omologa stabilite dagli impianti. Ad ogni modo tali analisi sono state eseguite con frequenza almeno annuale ed anche ad ogni variazione del ciclo produttivo in grado di influire sulla natura del rifiuto prodotto (ID.12).

I pesi di tutti i rifiuti in uscita sono registrati nel registro di carico/scarico, vengono archiviati tutti i F.I.R. ed ogni anno si effettua l'invio del M.U.D. agli Enti competenti entro i termini di legge. Si precisa che dal 1.01.2021 il registro di carico/scarico rifiuti viene gestito mediante il software JRIF che permette quindi l'archiviazione digitale dei movimenti, che ne garantisce l'integrità. Inoltre, il registro viene anche stampato su fogli vidimati dalla CCIAA di Campobasso.

6. Emissioni sonore

In accordo a quanto prescritto al punto 6.14 della Relazione Istruttoria e nel PMC, con frequenza annuale, sono stati condotti i rilievi strumentali del clima acustico in ambiente esterno.

La valutazione di impatto acustico è allegata in scheda ID.14.

Vale la pena notare che tutte le valutazioni di impatto acustico all'esterno sono al di sotto del VLE, motivo per cui si allega il piano di manutenzione e ispezione programmata e periodica per le apparecchiature più critiche per la rumorosità all'esterno, ossia il CHP (ID.4) sotteso al punto di

emissione E36 e il nuovo impianto di trigenerazione, sotteso ai punti E149-E150 autorizzato dall'Autor. Unica della Regione Molise D.D. 6831 del 4.12.2020.

7. Amianto

Fater SpA, nel report annuale del 2016, ha provveduto ad inviare le documentazioni richieste.

Nel corso del 2017, del 2018, del 2019, del 2020 e del 2021 non sono avvenute attività in merito alla seguente prescrizione.

8. Gestione degli impianti

In accordo a quanto prescritto al punto 6.22 della Relazione Istruttoria della D.D. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii., si comunica che all'interno dell'azienda è presente personale in grado di gestire le manutenzioni delle linee di confezionamento del prodotto finito e degli impianti di produzione materie prime (*candeggine basiche a base ipoclorito, candeggine acide e detersivi*) in maniera autonoma e programmata.

Il personale svolge il proprio lavoro su turni di produzione; per il reparto di produzione di ipoclorito di sodio esiste una turnazione articolata su tre turni a ciclo continuo. Questa particolare organizzazione permette di garantire ogni intervento su tutto l'arco dell'anno.

Il lavoro delle squadre interne di manutenzione consiste:

a) in un presidio durante la produzione:

- vengono effettuate pulizie, ispezioni visive, lubrificazioni (sistema denominato CIL) per ogni turno di lavoro, delle componenti delle macchine e degli impianti;
- vengono eseguite con regolarità le calibrazioni delle parti che lo richiedono e i settaggi di macchina sono evidenziati in campo (sistema denominato Centerline o CL);
- si provvede ai ripristini di emergenza in caso di blocchi o rotture;

b) in un articolato programma di manutenzione ordinaria e straordinaria svolto nelle fermate programmate:

- sono attentamente pianificate tutte le ispezioni degli impianti termici seguite da un terzo responsabile qualificato;
- sono effettuati gli interventi di manutenzione straordinaria programmati secondo i tempi e le modalità indicate dai costruttori;

Gli interventi vengono effettuati, oltre che dal personale interno, mediante il supporto di ditte

specializzate esterne. È affidato alle ditte specializzate esterne il controllo, soggetto a certificazione, di strutture o impianti particolarmente sensibili sotto l'aspetto ambientale o di apparecchiature a contenuto altamente tecnologico.

Tutte le attività di manutenzione sono tracciate nei sistemi di manutenzione di stabilimento (TBM, excel o SAP PM).

8.1 MANUTENZIONE ORDINARIA SULLE APPARECCHIATURE E SUI MACCHINARI

Le manutenzioni ordinarie sono gestite tramite l'utilizzo di due strumenti, che sono TBM (*Time Base Maintenance*, manutenzione programmata) e SAP PM.

Tramite questi sistemi il reparto tiene monitorati tutti i controlli che occorre eseguire sulle apparecchiature e sui macchinari con la tipologia del tipo di manutenzione, dell'attività da svolgere e della frequenza.

Per ogni reparto ci sono delle figure dedicate alla gestione e alla programmazione delle manutenzioni e al rispetto delle relative scadenze.

9. Gestione delle aree carico e scarico e del parco serbatoi/aree stoccaggio

In accordo a quanto prescritto al punto 6.23 (ID.21) della Relazione Istruttoria della D.D. 4614 del 29.09.2016 e ss.mm.ii., particolare attenzione viene posta alle aree di carico e scarico e di stoccaggio delle materie prime e delle materie ausiliarie.

Giornalmente in stabilimento vengono monitorate, in maniera ciclica le aree di carico e scarico materie prime/prodotto finito e il parco serbatoi con le relative dighe di contenimento nonché le aree di stoccaggio delle materie prime, intermedi e prodotti finiti.

In accordo a quanto prescritto al punto 6.23.7 della Relazione Istruttoria e nel PMC, con frequenza annuale, sono condotti i controlli e test ispettivi, atti a verificare la corretta tenuta di dighe, serbatoi e aree di scarico (ID.6). Per quanto riguarda, infine, le aree di carico e scarico, tutte impermeabili, si evidenzia che le operazioni di carico dei serbatoi sono codificate e regolate da apposite procedure, nell'ambito della certificazione ambientale UNI EN ISO 14001, che prevedono la presenza di operatori aziendali a garanzia della correttezza delle operazioni.

Le ispezioni effettuate nel periodo in esame (Gen - Dic 2021) non hanno rilevato anomalie strutturali e di tenuta rilevanti delle aree di carico, scarico e del parco serbatoi ed aree di stoccaggio.

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

10. Indicatori di prestazione ambientale

In accordo a quanto prescritto al punto 6.24 dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) - Determina Dirigenziale n.4614 del 29/09/2016 e ss.mm.ii., nella tabella seguente si riportano i dati relativi agli indicatori di prestazione ambientale:

Dati relativi all'anno solare 2021					
Indicatore ambientale	Unità di misura	Dato	Parametro di Confronto	Modalità di calcolo	Frequenza
Produzione annua	t	269658	290298 (anno 2020)	Monitoraggio produzione	Annuale
Materie prime	t	46726	51359 (anno 2020)	Monitoraggio consumi	Annuale
Emissioni convogliate (1)	E21: t Cl ₂ /t produzione	7,58E-15	3,16E-14	Misura diretta	Annuale
	E36: t CO /t produzione	2,88E-05	5,71E-05		
	E36: t NO _x /t produzione	2,53E-05	4,55E-05		
	E36: t Polveri /t produzione	1,27E-07	1,18E-05		
Qualità dell'aria (1)	t SO ₂ /t produzione	1,97E-16	1,38E-15	Misura diretta	Annuale
	t NO _x /t produzione	1,97E-16	7,90E-16		
	t Polveri /t produzione	5,43E-17	1,97E-16		
Emissioni in acqua (1)	t Cl ₂ /t produzione	1,33E-04	5,33E-04	Misura diretta	Annuale
	t COD /t produzione	3,12E-01	1,33E+00		
Scarichi idrici (1): in fognatura	m ³	84291	58417 (2018)	Rilevazione consumi da fatture	Annuale
			90604 (2019)		
			78423 (2020)		
Rifiuti pericolosi (1)	t	2095	1511 (anno 2020)	Registro carico e scarico	Annuale
Rifiuti non pericolosi (1)	t	1034	1015 (anno 2020)	Registro carico e scarico	Annuale
Consumi idrici (1)	m ³	1,56	1,37 (anno 2020)	Rilevazione consumi da fatture	Annuale
Consumi energetici (1): Energia elettrica	TEP	5431	6499 (anno 2020)	Rilevazione consumi da fatture	Annuale
Consumi energetici (1): Gas metano	TEP	1927	1680 (anno 2020)		
Emissioni sonore (2)	dB	54,5	70	Misura diretta	Annuale

(1) il dato è rapportato alla produzione annua espressa in ton

(2) valori massimi registrati al confine aziendale

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

11. Suolo e acque sotterranee

In accordo a quanto prescritto al punto 6.25 dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) - Determina Dirigenziale n.4614 del 29/09/2016 e ss.mm.ii., ogni 5 anni il Gestore della FATER S.p.A. deve effettuare un monitoraggio delle acque sotterranee e ogni 10 anni un monitoraggio del suolo. Nel corso dell'anno 2021 è stato quindi eseguito un monitoraggio chimico-fisico delle acque sotterranee prelevando un campione da tre pozzi esterni allo stabilimento, S1 (pozzo n. 3) – S5 (pozzo n. 2) – S7 (pozzo n. 1), di proprietà del Consorzio Industriale. I risultati analitici sono riportati nelle schede ID.10-11.

Il monitoraggio del suolo, come da prescrizione 6.25, verrà eseguito nell'anno 2026.

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

12. Comunicazioni extra PMC

Nel 2017 è stata prodotta la prima relazione sul programma di biomonitoraggio finalizzato alla verifica della presenza di eventuali fisiopatie, fenomeni di bioaccumulo, riduzione della biodiversità floristica, ecc.

Dal 2018 al 2021 si sono ripetute le analisi. I Valori rinvenuti rientrano nei limiti normativi (ID.23).

Si sono effettuate altresì analisi sulle Emissioni Odrogene (ID.23) ad ogni nuova partenza di ciclo produttivo e relazioni periodiche sulla qualità dell'aria in ambiente esterno (ID.22).

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 72957/2022 del 21-04-2022
Allegato 1 - Copia Documento

13. Matrice documentazione allegato

#	Tipologia	Paragrafo AIA	Breve Descrizione	Tabella	Nome allegato (Cartella)
0	Emissioni in atmosfera	• 6.10 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016 • 4.4.4 della R.I. Aggiornamento AIA del 20.05.2021 • Punto e) della RI di Autorizzazione Unica Reg Molise nuovo CHP n. 6831 del 04.12.2020	E21, E36, E22, E42, E149, E150, E87, E25, E26, E27, E28, E101, E102, E103	• Tab. 6.10.1 – 6.10.2 - 6.10.5 - 6.10.6 – 6.10.7 - 6.10.8 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016 • Tab. 10 della RI AIA del 20.05.2021 • Punto e) dell’Autor. n. 6831 del 04.12.2020	ID.0
1	Emissioni in atmosfera	• 6.10.2 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	E21 “ <i>sfiato guardia idraulica del cloro del serbatoio dell’idrossido di sodio</i> ” del Reparto IHM	• Tab. 6.10.2 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	ID.1-2
2	Emissioni in atmosfera	• 6.10.3 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	E29 “ <i>sfiato guardia idraulica dell’idrogeno del serbatoio dell’idrossido di sodio</i> ” del reparto IHM	• Tab. 6.10.3 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	ID.1-2

#	Tipologia	Paragrafo AIA	Breve Descrizione	Tabella	Nome allegato (Cartella)
3	Emissioni in atmosfera	6.10.4 – 6.10.12 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Emissioni: macchine soffiatrici del reparto Blowing, Utilities TSG, Packing Bleach, depolverizzatori Blowing, Making Laundry, Packing Laundry, sistemi UTA	Tab. 6.10.4 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	ID.3
4	Emissioni in atmosfera	6.10.5 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	E36 <i>“impianto di cogenerazione CHP alimentato a gas naturale”</i> ; E21 <i>“sfiato guardia idraulica della soda”</i> ; emissioni <i>cappe Laboratorio</i> E25-26-27-28-E102-E102-E103	Tab. 6.10.5 e 6.10.6 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	ID.4
5	Emissioni in atmosfera	6.10.6 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016 4.4.4 della R.I. AIA del 20.05.2021 – D.D. 3238 del 8.06.2021	E22 <i>“caldaia Babcock”</i> , E42 <i>“caldaia Making”</i> , E87 <i>“centrale termica”</i> (attivazione centrale termica il 13.12.2021)	- Tab. 6.10.7 e 6.10.8 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016 - Tab. 10 della R.I. AIA del 20.05.2021 – D.D. 3238 del 8.06.2021	ID.5

#	Tipologia	Paragrafo AIA	Breve Descrizione	Tabella	Nome allegato (Cartella)
6	Emissioni in atmosfera	• 6.10.12 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Sfiati serbatoi	• Tab. 6.10.9 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	ID.6
7	Emissioni in atmosfera	• 6.10.14 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Emissioni Diffuse e Fuggitive	• Tab. 6.10.10 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Vedi Capitolo 3, paragrafo 3.2, del presente report + ID.7
8	Emissioni in atmosfera	• 6.10.15 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Emissioni eccezionali in condizioni prevedibili	• Tab. 6.10.11 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Vedi Capitolo 3, paragrafo 3.3, del presente report
9	Emissioni in atmosfera	• 6.10.16 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Emissioni eccezionali in condizioni non prevedibili	• Tab. 6.10.12 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	ID.9
10	Scarichi Idrici	• 6.11 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Scarichi idrici indiretti	• Tab. 6.11.1, 6.11.2, 6.11.3 e 6.11.4 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	ID.10-11
11	Scarichi Idrici	• 6.12 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Scarichi idrici indiretti di acque reflue di dilavamento	• Tab. 6.12.1, 6.12.2, 6.12.3 e 6.12.4 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	ID.10-11
12	Rifiuti	• 6.13 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Rifiuti prodotti	• Tab. 6.13.1 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	ID.12

#	Tipologia	Paragrafo AIA	Breve Descrizione	Tabella	Nome allegato (Cartella)
13	Emissioni Sonore	• 6.14 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Emissioni Sonore	• Tab. 6.14.1 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	ID.14
14	Amianto	• 6.15 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Amianto	-	Vedi Capitolo 7 del presente report
15	Consumi Idrici	• 6.17.3 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Consumi Idrici	-	ID.15-17-18-19
16	Consumi energetici	• 6.18.3 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Consumi energetici	-	ID.16
17	Consumi materiali	• 6.19.3 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Consumo di materie prime ed ausiliari	-	ID.15-17-18-19
18	Produzioni	• 6.20.3 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Produzioni di prodotti intermedi	-	ID.15-17-18-19
19	Produzioni	• 6.21.2 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Produzioni di prodotti finiti	-	ID.15-17-18-19
20	Gestione degli impianti	• 6.22 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Gestione degli impianti	-	Vedi Capitolo 8 del presente report
21	Gestione delle aree	• 6.23 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Gestione delle aree carico e scarico e del parco serbatoi/aree stoccaggio	• Tab. 6.23.1 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	ID.21

#	Tipologia	Paragrafo AIA	Breve Descrizione	Tabella	Nome allegato (Cartella)
22	Monitoraggio qualità dell'aria	Procedura VinCA propedeutica al rilascio dell'A.I.A. avvenuta con D.D. n. 4614 del 29/09/2016, del Servizio Valutazioni Ambientali della Reg. Molise	Relazione monitoraggio qualità dell'aria	-	ID.22
23	Indicatori di prestazione ambientale	6.24 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Indicatori di prestazione ambientale	-	Vedi Capitolo 10 del presente report
24	Monitoraggio vegetazionale, Analisi su Emissioni Odorigene	Procedura VinCA propedeutica al rilascio dell'A.I.A. avvenuta con D.D. n. 4614 del 29/09/2016, del Servizio Valutazioni Ambientali della Reg. Molise	Monitoraggio vegetazionale, Analisi su Emissioni Odorigene	-	ID.23
25	Suolo ed acque sotterranee	6.25 della R.I. AIA 4614 del 29.09.2016	Monitoraggio quinquennale delle acque sotterranee	-	ID.10 – ID.11