

**ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL  
D. LGS 3 APRILE 2006 N. 152 E S.M.I.**

**INSTALLAZIONE  
PERSTORP S.P.A.  
DI CASTELLANZA (VA)**

*Classificazione:*

**Attività IPPC** *Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base* cod. 4.1/b

**Attività non IPPC** *Produzione di altri prodotti alimentari, additivi, conservanti per l'industria alimentare e mangimistica* **Codice ISTAT 10.89.0**

**Autorizzazione n. 945 del 21/04/2015 e s.m.i.**

**con scadenza 21/04/2025**

---

**RELAZIONE FINALE**

---

**Novembre 2022**

# Sommario

PREMESSA.....	3
1. FINALITÀ.....	4
2. DESCRIZIONE DELL'INSTALLAZIONE E DEL SITO .....	5
2.1 Descrizione del sito e dell'installazione .....	5
2.2 Descrizione del ciclo produttivo .....	5
2.3 Valutazione delle materie prime e ausiliarie .....	8
2.4 Valutazione delle risorse idriche.....	9
2.5 Valutazione delle risorse energetiche.....	9
3. VALUTAZIONE OTTEMPERANZA ALLE DIFFIDE .....	10
3.1 Diffida n. 189 del 11/01/2020 .....	10
3.2 Diffida n. 305 del 08/03/2022 .....	14
3.3 Diffida n. 653 del 03/05/2022 .....	20
3.4 Diffida n. 1645 del 08/09/2022 .....	21
4. CONCLUSIONI .....	23
ELENCO ALLEGATI .....	25

---

## PREMESSA

---

La visita ispettiva alla installazione **PERSTORP S.p.A.** di Castellanza (VA), effettuata ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 s.m.i. è stata comunicata con lettera trasmessa in data 19/08/2022 con PEC Prot. ARPA n. 132312 e le ispezioni in azienda sono iniziate in data 01/09/2022.

Il Gruppo Ispettivo (G.I.) è composto dai seguenti funzionari:

- Matteo Crosta                      (*Referente Tecnico Organizzativo*)
- Alberto Pedullà                    (*Tecnico IPPC*)

Per l'installazione alla visita ispettiva sono stati presenti:

- Vincenzo Lauriola                 (Gestore, Referente IPPC, Amministratore Delegato)
- Stefano Venturi                    (Consulente, Responsabile laboratorio esterno Vailati)
- Vincenzo Natali                    (Consulente, Project manager modifiche di processo impianto)

Il gruppo ha effettuato la visita ispettiva richiesta articolata in 2 giorni, come da verbali allegati.

I dettagli sulle modalità di conduzione della visita ispettiva sono riportati nei verbali che si allegano.

---

## 1. FINALITÀ

---

La visita ispettiva è stata condotta sulla base con la principale finalità di:

- verificare l'ottemperanza del Gestore al provvedimento di Diffida n. 189 del 11/01/2020;
- verificare l'ottemperanza del Gestore al provvedimento di Diffida n. 305 del 08/03/2022;
- verificare l'ottemperanza del Gestore al provvedimento di Diffida n. 653 del 03/05/2022;
- verificare l'ottemperanza del Gestore al provvedimento di Diffida n. 1645 del 08/09/2022.

A tale scopo, la visita ispettiva è stata svolta tenendo conto dei seguenti dettami normativi:

- raccomandazione 2001/331/CE del 4 aprile 2001, che stabilisce i criteri minimi per le ispezioni ambientali negli Stati membri;
- D.Lgs. 152/06 e s.m.i., Parte Seconda, Titolo III bis "L'autorizzazione integrata ambientale".

## 2. DESCRIZIONE DELL'INSTALLAZIONE E DEL SITO

### 2.1 Descrizione del sito e dell'installazione

La **PERSTORP S.p.A.**, con sede legale e installazione a Castellanza (VA), produce prodotti chimici di base destinati al mercato della produzione di polimeri ed additivi e conservanti per l'industria alimentare e mangimistica.

L'azienda lavora su 3 turni giornaliero per 330 giorni l'anno circa.

Le condizioni dimensionali dell'insediamento, al rinnovo dell'A.I.A., sono riportate nella seguente tabella:

Superficie totale (m <sup>2</sup> )	Superficie coperta (m <sup>2</sup> )	Superficie scoperta impermeabilizzata (m <sup>2</sup> )	Superficie scolante (m <sup>2</sup> )	Anno costruzione complesso	Anno ultima modifica
33.330	2.070	11.167	5.976	1959	2005

### Certificazioni

L'Azienda è in possesso della seguente certificazione:

- ISO 14001:2015, emessa da DNV in data 25/02/2022, con scadenza in data 25/02/2025

### 2.2 Descrizione del ciclo produttivo

Lo stabilimento è dotato di impianti per la produzione di:

- Bis-MPA (acido dimetilol propionico);
- Sali dell'acido propionico (sodio e calcio propionato).

L'azienda sintetizza prodotti chimici di base destinati al mercato di polimeri ed additivi e conservanti per l'industria alimentare e mangimistica. Nello stabilimento, in particolare, sono installate le linee di produzione di Bis-MPA (acido dimetilol propionico) e i Sali di acido propionico (sodio e calcio propionato).

Dalla linea di produzione del BIS-MPA si origina inoltre un sottoprodotto registrato come additivo mangimistico e ad uso zootecnico (Polyol feed) che, in funzione delle richieste di mercato, può essere o venduto o smaltito come rifiuto liquido (EER 070701\*). Nel periodo 2019-2022, il Gestore ha dichiarato che il sottoprodotto è stato gestito come rifiuto.

La seguente tabella riporta i dati relativi alle capacità produttive dell'impianto:

Prodotto	Capacità produttiva dell'impianto									
	Capacità di progetto		Capacità effettiva di esercizio (2019)		Capacità effettiva di esercizio (2020)		Capacità effettiva di esercizio (2021)		Capacità effettiva di esercizio (gen-lug 2022)	
	t/a	t/g	t/a	t/g*	t/a	t/g*	t/a	t/g*	t/a	t/g*
1.1 Acido dimetilol propionico 1.2 (Bis-MPA)	4.000	13	1.812	5,5	2.458	7,4	3.754	11,4	1.543	8,0
2.1 Sodio propionato (NaP)	10.000	27,4	1.178	3,6	1.358	4,1	0	0	0	0
2.2 Calcio propionato (CaP)		13,7	6.277	18,9	6.384	19,3	5.731	17,4	4.382	22,8

\*valore calcolato su 330 giorni lavorativi all'anno

In particolare, i dati di produzione mensili per il medesimo periodo forniti dall'azienda sono i seguenti:

2019			
Mese	Bis-MPA [t]	CaP [t]	NaP [t]
1	0	631	0
2	0	646	0
3	350	203	408
4	387	677	0
5	361	682	0
6	0	505	171
7	0	222	283
8	0	362	0
9	0	654	0
10	382	356	316
11	331	570	0
12	0	768	0
Tot.	1.812	6.277	1.178

2021			
Mese	Bis-MPA [t]	CaP [t]	NaP [t]
1	226	543	0
2	307	244	0
3	402	215	0
4	385	473	0
5	268	502	0
6	351	159	0
7	323	464	0
8	76	242	0
9	416	750	0
10	387	733	0
11	400	748	0
12	213	658	0
Tot.	3.754	5.731	0

2020			
Mese	Bis-MPA [t]	CaP [t]	NaP [t]
1	252	279	466
2	339	651	0
3	0	857	0
4	229	321	400
5	197	502	193
6	203	697	0
7	362	299	299
8	168	307	0
9	236	801	0
10	0	728	0
11	255	689	0
12	216	252	0
Tot.	2.458	6.384	1.358

2022			
Mese	Bis-MPA [t]	CaP [t]	NaP [t]
1	200	662	0
2	348	679	0
3	361	688	0
4	86	672	0
5	213	677	0
6	187	626	0
7	148	378	0
Tot.	1.543	4.382	0

Per quanto riguarda le produzioni dell'anno 2022, oggetto di verifica per quanto riguarda l'Atto di Diffida n. 305 dell'08/03/2022, i dati di produzione giornaliera, fino al 19/07/2022 sono i seguenti:

2022 Bis-MPA							
die	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giù	Lug
1	0	0,8	13,9	14,3	0	5,8	0,8
2	0	0	11,2	13,3	0	6,7	1,0
3	0	4,5	13,4	13,2	0,6	6,7	4,4
4	0	13,0	13,7	13,5	13,6	6,7	9,6
5	0	12,6	13,4	11,1	11,5	6,6	9,8

6	0	13,6	13,9	12,1	8,9	5,7	10,0
7	0	11,8	4,2	12,1	8,3	4,0	9,9
8	0	14,6	3,2	8	8,5	0	2,6
9	0	15,3	5,0	0	8,5	0	5,2
10	0	14,8	13,3	0	8,0	0,3	10,0
11	0	13,9	14,3	0	6,2	0	9,5
12	0	14,1	13,4	0	7,1	0	6,9
13	0	13,9	14,4	0	2,6	2,8	9,3
14	0	14,0	2,2	0	5,5	7,1	8,9
15	0	14,5	3,5	0	5,8	7,8	9,0
16	3,3	12,6	12,9	0	6,0	5,4	9,3
17	12,2	14,5	13,5	0	5,9	8,3	9,3
18	13,5	13,5	13,8	0	4,5	8,3	7,6
19	10,3	12,0	13,8	0	4,8	8,3	7,0
20	14,5	15,0	14,2	0	7,3	6,3	-
21	13,2	14,1	14,1	0	7,2	4,1	-
22	1,3	13,5	14,3	0	7,1	1,3	-
23	12,8	9,7	14,2	0	6,3	1,2	-
24	14,8	13,9	10,3	0	7,1	5,1	-
25	14,6	14,0	15,0	0	7,2	5,6	-
26	14,4	14,0	10,5	0	7,1	6,1	-
27	9,5	13,9	14,2	0	7,2	4,7	-
28	15,9	13,7	14,1	0	7,0	0	-
29	15,1		14,9	0	6,9	2,3	-
30	15,0		13,0	0	5,1	7,5	-
31	14,9		14,5		6,0		-

2022 CaP							
die	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug
1	0	26,2	26,7	26,0	27,4	26,1	25,3
2	0	27,9	28,2	21,8	2,7	26,0	17,5
3	7,1	28,5	27,4	10,9	26,3	26,5	11,9
4	32,6	28,1	26,5	24,6	26,5	26,1	27,0
5	36,3	27,6	28,3	29,1	24,1	26,6	27,4
6	35,7	20,0	14,7	27,9	27,2	15,7	25,9
7	34,2	7,8	0	28,3	26,9	9,9	21,3
8	34,9	25,8	23,1	28,2	26,2	25,5	7,6
9	34,9	28,2	27,1	27,7	26,1	26,3	25,5
10	13,1	27,9	27,6	27,2	26,2	14,2	25,7
11	0,2	28,5	28,7	16,5	26,3	0	25,9
12	29,5	28,4	28,1	3,3	0	0	26,0
13	34,0	27,5	28,3	22,1	0	11,1	26,8
14	34,0	27,6	4,0	24,6	13,2	25,6	23,9
15	34,0	28,0	11,0	26,0	25,5	24,8	25,7
16	35,4	8,3	25,1	25,2	26,5	4,8	25,6
17	32,6	24,0	27,4	24,9	26,6	25,6	25,8
18	18,3	26,6	17,2	25,4	26,2	27,4	12,8
19	22,6	27,2	21,8	26,5	26,0	27,5	-
20	35,3	27,3	27,6	27,9	20,0	27,3	-
21	36,1	27,7	26,7	20,4	26,2	26,8	-
22	32,9	27,7	27,5	0	26,2	13,5	-
23	35,0	27,8	24,1	0	25,9	0	-
24	36,2	7,3	3,5	26,9	14,1	0	-
25	34,2	25,9	21,5	29,4	21,5	0	-
26	33,5	28,1	4,5	20,2	26,8	4,0	-
27	18,8	28,4	0	27,2	26,0	21,9	-
28	22,1	27,5	11,9	27,3	13,6	0,9	-
29	34,7		28,1	27,4	25,7	17,6	-
30	34,3		27,6	27,3	7,7	26,4	-
31	32,1		27,3		25,8		-

**Sia per il Bis-MPA che per il Calcio Propionato (CaP) si evidenzia la criticità relativa ai superamenti della capacità giornaliera autorizzata.**

Si segnala che il Sodio Propionato (NaP) non è stato più prodotto dal 2021.

In occasione del sopralluogo effettuato in data 25/10/2022 nell'ambito della Verifica degli adempimenti ex D.Lgs 105/2015 in materia di Rischio di Incidente Rilevante (si allega verbale di sopralluogo), il Gestore ha dichiarato che la produzione di Bis-MPA e Propionati è stata interrotta in data 01/10/2022, e rimarrà tale fino al 31/12/2022. Dal 01/01/2023 è prevista la ripartenza della produzione di Calcio Propionato ed è in fase di valutazione la ripartenza della produzione del Bis-MPA.

In conseguenza di tale fermata, l'Azienda sta procedendo alla manutenzione di molti serbatoi e reattori che alla data della visita sopracitata risultavano pertanto aperti e vuoti.

### 2.3 Valutazione delle materie prime e ausiliarie

Si riporta di seguito i consumi di materie prime, forniti dall'azienda in sede di verifica ispettiva, nel periodo di osservazione 2019-2021 per ogni processo:

#### • 1.1 Acido dimetilol propionico (Bis-MPA)

Materia prima	Q.tà max in stoccaggio	Indicazione di Pericolo	Stato fisico	Stoccaggio/deposito	Q.tà Totale t/anno			Q.tà Spec. t/t Bis-MPA		
					2019	2020	2021	2019	2020	2021
Propionaldeide	100 mc	H225, H302 H315, H319 H332, H335	Liquido	Serbatoio V-1320 (Fuori terra in bacino impermeabilizzato)	1386	1927	3014	0,765	0,784	0,803
Formaldeide	287 mc	H302, H312 H315, H317 H319, H332 H335, H350	Liquido	Serbatoio V615 - V143 (Fuori terra in bacino impermeabilizzato)	1584	2227	3469	0,874	0,906	0,924
Soda caustica	400 mc	H290, H314	Liquido	Serbatoio V-150 (Fuori terra in bacino impermeabilizzato)	620	860	1351	0,342	0,350	0,360
Acqua Ossigenata	100 mc	H302, H315 H318, H335 H412	Liquido	Serbatoio V-1310 (Fuori terra in bacino impermeabilizzato)	703	971	1532	0,388	0,395	0,408
Acido Solforico	25 mc	H290, H314	Liquido	Serbatoio V-4400 (Fuori terra in bacino impermeabilizzato)	337	438	706	0,186	0,178	0,188

#### • 2.1 Sodio propionato (NaP)

Materia prima	Q.tà max in stoccaggio	Indicazione di Pericolo	Stato fisico	Stoccaggio/deposito	Q.tà Totale t/anno			Q.tà Spec. t/t NaP		
					2019	2020	2021	2019	2020	2021
Acido Propionico	200 mc	H226, H314 H318	Liquido	Serbatoi V-1120 - V-1130 (Fuori terra in bacino impermeabilizzato)	926	1128	0	0,786	0,831	0
Soda caustica	400 mc	H290, H314	Liquido	Serbatoio V-150 (Fuori terra in bacino impermeabilizzato)	509	599	0	0,432	0,441	0

#### • 2.2 Calcio propionato (CaP)

Materia prima	Q.tà max in stoccaggio	Indicazione di Pericolo	Stato fisico	Stoccaggio/deposito	Q.tà Totale t/anno			Q.tà Spec. t/t CaP		
					2019	2020	2021	2019	2020	2021
Acido Propionico	200 mc	H226, H314 H318	Liquido	Serbatoi V-1120 - V-1130 (Fuori terra in bacino impermeabilizzato)	5084	5248	4654	0,810	0,822	0,812

Materia prima	Q.tà max in stoccaggio	Indicazione di Pericolo	Stato fisico	Stoccaggio/deposito	Q.tà Totale t/anno			Q.tà Spec. t/t CaP		
					2019	2020	2021	2019	2020	2021
Idrossido di calce (calce idrata)	100 t	H315, H318 H335	Solido	Magazzino materie prime al coperto	2561	2656	2327	0,408	0,416	0,406
Olio di colza	2.000 l	n.c.	Liquido	Cisternette da 1 mc in area dedicata	13	13	11	0,002	0,002	0,002

## 2.4 Valutazione delle risorse idriche

L'approvvigionamento idrico ad uso industriale è garantito dall'emungimento di acqua da due pozzi di proprietà. L'acqua ad uso civile è approvvigionata dall'acquedotto comunale; in particolare l'acqua ad uso igienico/sanitario è assicurata dalla società Chemisol, che fornisce a Perstorp S.p.A. una quota dell'acqua prelevata dall'acquedotto di Olgiate Olona.

I dati di consumo idrico annuale derivanti dai pozzi nel periodo di osservazione 2019-2021 e da gennaio a luglio 2022 sono riportati nella seguente tabella:

Prelievo da pozzi ed utilizzo	2019 (m <sup>3</sup> )	2020 (m <sup>3</sup> )	2021 (m <sup>3</sup> )	Gen – Lug 2022 (m <sup>3</sup> )
Acqua emunta (da contatori pozzi)	326.784	391.593	394.091	193.058

Di seguito vengono riportati i consumi specifici di acqua per tipologia di produzione nel periodo di osservazione 2019-2021 e da gennaio a luglio 2022:

Anno	Bis-MPA (m <sup>3</sup> /anno)	CaP (m <sup>3</sup> /anno)	NaP (m <sup>3</sup> /anno)
2019	22.000	32.000	9.000
2020	33.000	28.000	7.000
2021	56.000	28.000	0
Gen – Lug 2022	18.000	16.000	0

## 2.5 Valutazione delle risorse energetiche

Per quanto riguarda l'energia elettrica, la stessa viene prelevata dalla sottostazione di proprietà terza. La Perstorp S.p.A. non possiede unità di produzione di energia, fornisce acqua osmotizzata ad azienda terza (ubicata all'interno del complesso industriale di Castellanza) dalla quale riceve vapore. Il consumo termico è pertanto calcolato in base al vapore utilizzato.

Si riportano di seguito i consumi termici ed elettrici relativi al periodo di osservazione 2019 - 2021 e da gennaio a luglio 2022:

Consumo termico				
Prodotto	2019	2020	2021	Gen – Lug 2022
Bis-MPA (t vapore/anno)	14.593	21.057	32.329	12.770
CaP (t vapore/anno)	20.417	20.426	17.325	13.491
NaP (t vapore/anno)	1.978	2.267	0	0

Consumo elettrico				
Prodotto	2019	2020	2021	Gen – Lug 2022
Bis-MPA (kWh/anno)	1.984.000	2.889.000	4.475.000	1.697.000
CaP (kWh/anno)	2.531.000	2.470.000	2.540.000	1.934.000
NaP (kWh/anno)	346.000	373.000	0	0

### 3. VALUTAZIONE OTTEMPERANZA ALLE DIFFIDE

La visita ispettiva è stata condotta con la principale finalità di verificare l'ottemperanza dell'Installazione ai seguenti provvedimenti di Diffida.

#### 3.1 Diffida n. 189 del 11/01/2020

Con nota in atti ARPA n. 20509 del 12/02/2020 la Provincia di Varese ha trasmesso l'Atto di Diffida n. 189 del 11/01/2020, che prevede:

- **DIFFIDA:** ai sensi dell'art. 29-*decies*, comma 9, lett. a), del d.lgs. 152/06, la Perstorp S.p.A. con sede legale ed installazione IPPC in Castellanza (VA) - Via Sempione n. 13, affinché provveda, **entro e non oltre trenta (30) giorni** dalla data di ricevimento del presente atto, a predisporre e trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese idonea procedura di controllo che preveda almeno la registrazione mensile dei volumi di acque reflue avviate al punto di scarico S1;
- **DISPONE:** di inserire, al paragrafo F.3.1. - Risorsa idrica dell'Allegato Tecnico al provvedimento provinciale n. 945 del 21.04.2015 il seguente capoverso: *La tabella seguente individua il monitoraggio delle acque emunte dai pozzi 13 e 15.*

Tipologia controllo	Parametri	Valore di riferimento	Periodicità
Analisi chimica delle acque emunte dai pozzi 13 e 15	Nitriti	500 µg/l (CSC)	Annuale
	Solfati	250 mg/l (CSC) (CSC)	
	Cromo	50 µg/l (CSC)	
	Ferro	200 µg/l (CSC)	
	Manganese	50 µg/l (CSC)	
	Rame	1.000 µg/l (CSC)	
	Nichel	20 µg/l (CSC)	
	Zinco	3.000 µg/l (CSC)	
	Piombo	10 µg/l (CSC)	
	Arsenico	10 µg/l (CSC)	
	Solventi clorurati	10 µg/l (CSC)	
	Solventi aromatici	-	
	Formaldeide	1 µg/l (ISS)	
	CH <sub>3</sub> COH Acetaldeide	1,7 µg/l (ISS)	
	Melammina	0,5 µg/l (ISS)	
	Pentaeritrite	180 µg/l (ISS)	
	Esametilentetrammina	910 µg/l (ISS)	
Ammoniaca (NH <sub>4</sub> )	0,5 mg/l (ISS)		

Di seguito vengono riportate le quantità di acqua scaricate in pubblica fognatura nel periodo di osservazione 2019-2021 e da gennaio a luglio 2022:

Acque scaricate in pubblica fognatura	Quantità annuale autorizzata (m <sup>3</sup> )	2019 (m <sup>3</sup> )	2020 (m <sup>3</sup> )	2021 (m <sup>3</sup> )	Gen – Lug 2022 (m <sup>3</sup> )
Acque scaricate	350.000	322.996	<b>368.067</b>	345.973	178.236

Dai dati dei quantitativi di acque scaricate, emerge come criticità che nell'anno 2020 la società Perstorp S.p.A. ha superato nuovamente la quantità annuale autorizzata da A.I.A. e più precisamente il quantitativo scaricato è stato di 368.067 m<sup>3</sup> contro i 350.000 m<sup>3</sup> autorizzati. La società non ha ottemperato a quanto previsto al capitolo "E.2 Acqua - Paragrafo E.2.1. comma 1)" dell'A.I.A.

Inoltre, tale criticità è reiterata rispetto alla precedente V.I. ARPA del 2019, in cui si era evidenziato il medesimo superamento della quantità autorizzata per l'anno 2018, con un valore di 401.292 m<sup>3</sup> contro i 350.000 m<sup>3</sup> autorizzati. In seguito a tale riscontro, era stato emesso dalla Provincia di Varese Atto di Diffida n.189 del 11/01/2020, che risulta pertanto a sua volta non ottemperato.

Il superamento dei quantitativi di acque scaricate è già stato segnalato e sanzionato nell'ambito della V.I. straordinaria effettuata nel 2021.

Con riferimento al Monitoraggio annuale dei pozzi 13 e 15, di seguito si riporta la sintesi dei risultati ottenuti:

Pozzo 13 - Analisi annuali					
Parametro	U.M.	Data campionamento/Risultati			Limiti autorizzati
		21/12/2020	29/12/2021	29/03/2022	
Nitriti	µg/L	< 0.1	< 0.1	N.d.	500
Solfati	mg/L	N.d.	34	N.d.	250
Cromo tot	µg/L	6	6	N.d.	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	µg/L	-	<b>6</b>	-	5
Ferro	µg/L	< 10	< 10	N.d.	200
Manganese	µg/L	< 5	< 5	N.d.	50
Rame	µg/L	< 10	< 10	N.d.	1000
Nichel	µg/L	< 2	< 2	N.d.	20
Zinco	µg/L	< 20	32	N.d.	3000
Piombo	µg/L	< 1	< 1	N.d.	10
Arsenico	µg/L	< 1	< 1	N.d.	10
Solventi clorurati	µg/L	N.d.	N.d.	N.d.	10
Solventi aromatici	µg/L	N.d.	N.d.	N.d.	-
Formaldeide	µg/L	N.d.	<b>0.004<sup>(2)</sup></b>	N.d.	1
Acetaldeide	µg/L	N.d.	<b>&lt; 10<sup>(3)</sup></b>	N.d.	1.7
Melamina	µg/L	N.d.	<b>n.r.<sup>(4)</sup></b>	N.d.	0.5
Pentaeritrite	µg/L	N.d.	N.d.	N.d.	180
Esametilentetrammina	µg/L	N.d.	<b>n.r.<sup>(4)</sup></b>	N.d.	910
Ammoniaca	mg/L	< 0.1	< 0.1	N.d.	0.5

Pozzo 15 - Analisi annuali					
Parametro	U.M.	Data campionamento/Risultati			Limiti autorizzati
		2020 (non eseguita)	29/12/2021	22/03/2022	
Nitriti	µg/L	-	< 0.1	< 0.1	500
Solfati	mg/L	-	29	29	250
Cromo	µg/L	-	<5	<5	50
Ferro	µg/L	-	56	46	200
Manganese	µg/L	-	7	5.5	50
Rame	µg/L	-	< 10	< 10	1000
Nichel	µg/L	-	< 2	< 2	20
Zinco	µg/L	-	39	25	3000
Piombo	µg/L	-	< 1	< 1	10
Arsenico	µg/L	-	< 1	< 1	10
Solventi clorurati	µg/L	-	<b>N.d.</b>	<b>N.d.</b>	10
Solventi aromatici	µg/L	-	<b>N.d.</b>	<b>N.d.</b>	-
Formaldeide	µg/L	-	<b>0.005<sup>(2)</sup></b>	<b>0.005<sup>(2)</sup></b>	1
Acetaldeide	µg/L	-	<b>0.006<sup>(2)</sup></b>	<b>0.006<sup>(2)</sup></b>	1.7
Melamina	µg/L	-	<b>n.r.<sup>(4)</sup></b>	<b>n.r.<sup>(4)</sup></b>	0.5

Pentaeritrite	µg/L	-	N.d.	N.d.	180
Esametilentetrammina	µg/L	-	n.r. <sup>(4)</sup>	n.r. <sup>(4)</sup>	910
Ammoniaca	mg/L	-	< 0.1	< 0.1	0.5

- (1) Parametro determinato volontariamente dal Gestore
- (2) Risultato espresso dal laboratorio in µg/L non coerente con il LOQ (Limite di Quantificazione) dichiarato pari a 10 µg/L. Pertanto, si suppone che il risultato sia espresso con U.M. non corretta
- (3) LOQ (Limite di Quantificazione) superiore al valore limite
- (4) Risultato espresso come n.r. (non rilevato)

**Si evidenziano le seguenti criticità in relazione ai Rapporti di Prova:**

- I rapporti di prova fanno riferimento ai limiti previsti dal D.Lgs 31/2010 relativi alle Acque destinate al consumo umano, anziché a quelli previsti dalla Tabella 2, All. 5, Tit. V, Parte Quarta del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. relativi alle Acque sotterranee, così come integrati dall'Atto della Provincia di Varese n.189 del 11/01/2020. In particolare, il confronto con i limiti corretti per il parametro Cromo VI determinato in data 29/12/2021 delinea un possibile superamento;
- L'espressione dei risultati non risulta coerente con i valori di LOQ (Limite di Quantificazione) dichiarato dal laboratorio e con i valori limite: ad esempio, per il parametro Formaldeide determinato in data 29/12/2021 il laboratorio dichiara di non poter determinare un risultato inferiore a 10 µg/L (LOQ) ma esprime un risultato pari a 0,004 µg/L. La corretta espressione del risultato analitico potrebbe portare ad un superamento dei limiti di legge (ad esempio se l'espressione corretta del risultato, coerentemente con il LOQ, fosse 0,004 mg/L);
- I Limiti di Quantificazione dichiarati dal laboratorio non risultano adeguati ad un corretto confronto con i limiti autorizzati: ad esempio, il laboratorio dichiara di non poter determinare un risultato inferiore a 10 µg/L (LOQ) per il parametro Acetaldeide, che ha limite autorizzato pari a 1 µg/L. Anche un risultato espresso come "n.r." (non rilevato), senza la dichiarazione del LOQ, non fornisce alcuna informazione relativa al rispetto dei limiti autorizzati: ad esempio, per il parametro Melammina, il laboratorio non definisce alcun LOQ, ma referta un risultato "n.r." impossibile da confrontare con il limite autorizzato pari a 0,5 µg/L.

**Si chiede all'Autorità Competente di prescrivere al Gestore la trasmissione agli Enti competenti, entro la fine dell'anno 2022, della revisione dei Rapporti di Prova, al fine di una puntuale verifica del rispetto dei limiti autorizzati dall'Atto n. 189/2020, corredata da relazione di approfondimento in merito ad eventuali superamenti accertati.**

**Si chiede all'Autorità Competente di integrare il Piano di Monitoraggio dei pozzi 13 e 15 con la determinazione del parametro Cromo VI e di portare la frequenza di analisi a "Semestrale" per tutti i parametri (ivi compreso il Cromo VI).**

Si ricorda al Gestore che, in caso di superamento delle CSC di cui alla Tabella 2, All. 5, Tit. V, Parte Quarta del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., è dovuta la comunicazione ai sensi dell'Art. 242 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., sia come responsabile che come non responsabile della contaminazione.

**Visti gli esiti analitici trasmessi, si evince la non corretta esecuzione del monitoraggio introdotto dall'Atto n. 189/2020: nello specifico, non sono stati ricercati tutti i parametri previsti dal P.d.M. In particolare, il campionamento del 29/03/2022 è stato eseguito, ma non è stato ricercato nessuno dei parametri previsti dal P.d.M. così come modificato dall'Atto n.189 del 11/01/2020. Si evidenzia, inoltre, la criticità relativa alla mancata comunicazione dell'impossibilità di eseguire il monitoraggio per il pozzo 15 nell'anno 2020, giustificata dal Gestore per non utilizzo dello stesso per l'intera durata dell'anno.**

Tale fattispecie si configura come una violazione dell'Atto n.189 del 11/01/2020; tale violazione è sanzionata all'articolo 29 - quattordices, comma 2, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Inoltre, si ravvisa come criticità che il Gestore non ha compilato l'Applicativo AIDA inserendo i risultati delle analisi previste dal Piano di Monitoraggio così come modificato dall'Atto 189/2020. Si chiede all'Autorità Competente di prescrivere che tali dati siano inseriti nell'applicativo nel più breve tempo possibile, non oltre la data di scadenza di compilazione dei dati per l'anno 2022 (30/04/2023). Si ricorda all'Azienda che anche i dati relativi ai futuri campionamenti dovranno essere inseriti sull'applicativo AIDA.

### 3.2 Diffida n. 305 del 08/03/2022

Con nota in atti ARPA n. 37181 del 09/03/2022 la Provincia di Varese ha trasmesso l'Atto di Diffida n. 305 del 08/03/2022, contenente 19 punti riferiti agli esiti della Verifica Ispettiva straordinaria ARPA del 2021.

Di seguito è riportata una tabella contenente gli esiti delle verifiche effettuate dal G.I. in merito all'ottemperanza della Perstorp S.p.A. ai punti previsti da tale Diffida:

PUNTI	GG	SCADENZA	PROROGA Atto n.415_28.03.2022	NOTA di RISCANTRO	CONTENUTI	OTTEMPERANZA
1 DIFFIDA	30	08.04.2022	nessuna	1) Nota datata 15.03.2022 in atti ARPA prot. 40904. 2) Nota datata 07.04.2022, in atti ARPA Prot. 58046 del 08.04.2022	1) Comunica attivazione del monitoraggio straordinario "odore" e "tossicità", segnala un possibile ritardo nell'esecuzione delle analisi e della trasmissione dei referti, valutando una richiesta di proroga. 2) Non eseguito nei termini, afferma che le analisi sarebbero state effettuate in periodo successivo all'08/04/2022 poiché precedute da altre analisi settimanali non meglio specificate	<b>PARZIALMENTE OTTEMPERATA</b> <u>Si acquisiscono i RdP 19521/2022 del 13/04/2022 e 20969/2022 del 21/04/2022, in cui è stato effettuato il monitoraggio straordinario dei parametri Odore e Saggio di tossicità. Si fa presente che nel RdP 19521/2022 del 13/04/2022 la prova per il parametro "Odore" effettuata con metodo APAT IRSA 2050, ha dato l'esito "Sgradevole". L'Azienda non ha trasmesso la documentazione entro i termini previsti dalla diffida</u>
Entro e non oltre trenta (30) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, ad effettuare e trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese, i risultati di un monitoraggio straordinario delle acque di scarico, inerenti i parametri "Odore" e "Saggio di tossicità";						
2 DIFFIDA	90	08.06.2022	nessuna	1) Nota datata 15.03.2022 in atti ARPA prot. 40904	1) Comunica l'inizio attività confermando di rispettare le tempistiche indicate	<b>NON OTTEMPERATA</b> <u>I più recenti risultati forniti dall'Azienda mostrano un rapporto BOD5/COD con valori estremamente bassi (ad es. 7.5%), indice di un reflu estremamente difficile da biodegradare</u>
Entro e non oltre novanta (90) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, ad effettuare e trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese apposita documentazione tecnica ed analitica attestante il raggiungimento di un valore pari ad almeno il 50% per il rapporto BOD5/COD nelle acque reflue scaricate; tale rapporto dovrà inoltre essere successivamente verificato in concomitanza del monitoraggio bisettimanale effettuato per i parametri BOD5 e COD;						

PUNTI	GG	SCADENZA	PROROGA Atto 415_28.03.2022	NOTA di RISCONTRO	CONTENUTI	OTTEMPERANZA
1 IMPONE	ogni mese		nessuna	1) Nota datata 15.03.2022 in atti ARPA prot. 40904.	Comunica che i dati Gennaio-Marzo 2022 saranno trasmessi da Aprile, e poi mensilmente	<b>PARZIALMENTE OTTEMPERATA</b> <u>L'ultima comunicazione relativa ai DATI richiesti è del 4.04.2022 (Atti ARPA Prot.53664 in pari data)</u>
A trasmettere mensilmente alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese il volume di acque reflue scaricate in fognatura nel mese precedente ed il volume parziale annuo;						
2 IMPONE	settimanalmente		nessuna	Nota datata 15.03.2022 in atti ARPA prot. 40904. Successive note di trasmissione, non sempre settimanali	Conferma la volontà di trasmettere i dati, seppur con aggravio gestionale. Dati Aldeidi, TOC, pH, mc/die, produzioni	<b>PARZIALMENTE OTTEMPERATA</b> <u>L'ultima comunicazione relativa ai DATI richiesti è del 4.04.2022 (Atti ARPA Prot.53664 in pari data)</u>
A trasmettere settimanalmente alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese, i dati giornalieri relativi alle lavorazioni effettuate (quantitativi prodotti di Bis-MPA e propionati di calcio e sodio) ed alle caratteristiche degli scarichi di acque reflue derivanti (portata giornaliera, pH, TOC, aldeidi);						
3 IMPONE	15	24.03.2022	nessuna	1) Con nota del 24.03.2022, in atti ARPA Prot.47329	1) Trasmette in allegato RdP del controllo analitico del 4.07.2019. Conferma nel file: utf-8QAllegato_15FCamp_scarico_045F075F2019, RdP n. 35003/2019 del 01/08/2019 il fuori limite per il parametro Azoto Nitroso campionato il 04/07/2019 ISO 10304-1:2007/Cor.1:2010 Azoto nitroso (N-NO2) 2,12 mg/l	<b>OTTEMPERATA</b> <u>Si evidenzia però la mancata comunicazione di anomalia d'impianto e supero limite allo scarico</u>
Entro e non oltre quindici (15) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese il referto analitico relativo al campionamento in autocontrollo dello scarico del 4.07.2019 utilizzato per la compilazione dell'applicativo AIDA;						
4 IMPONE	15	24.03.2022	nessuna	1) Con nota del 24.03.2022, in atti ARPA Prot.47329	1) Non trasmette le analisi richieste, informa che ha predisposto la caratterizzazione 2022 a seguito della quale invierà quanto richiesto (entro una settimana). Nulla è più pervenuto alla scrivente Agenzia. L'atto n. 189 del 11.02.2020 prescrive all'Azienda lo svolgimento di analisi annuali di caratterizzazione delle acque emunte dai pozzi industriali.	<b>PARZIALMENTE OTTEMPERATA</b> <u>Si acquisiscono i RdP 05235/2021 del 01/02/2021 (campionamento 21/12/2020), 35803/2022 del 04/07/2021 (campionamento 29/12/2021) e 35797/2022 del 04/07/2022 (campionamento 29/03/2022), in cui sono stati effettuati i monitoraggi del pozzo 13</u>  <u>Si acquisiscono i RdP 24157/2019 del 30/05/2019 (campionamento 30/05/2019) 35793/2022 del 04/07/2022 (campionamento 29/12/2021) e 35809/2022 del 04/07/2022 (campionamento 22/03/2022), in cui sono stati effettuati i monitoraggi del pozzo 15</u>  <u>Si evidenzia però la non avvenuta comunicazione di mancato campionamento del pozzo 15 nel 2020, giustificata dal Gestore per non utilizzo dello stesso per l'intera durata dell'anno</u>

						<u>L'Azienda non ha trasmesso la documentazione entro i termini previsti dalla diffida</u>
Entro e non oltre quindici (15) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, a trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese tutti i rapporti di prova relativi ai monitoraggi condotti sulle acque emunte dai pozzi ad uso industriale n. 13 e n. 15;						
<b>5 IMPONE</b>	15	24.03.2022	nessuna	1) Con nota del 24.03.2022, in atti ARPA Prot.47329; 2) Con Nota del 07.04.2022 trasmette ulteriori dati	1) Trasmette con allegato n.2, la sintesi di analisi svolte nel periodo 2020-2022, con media COD/TOC pari a 1,9. Manca il RdP, relativo al gennaio 2020, indicato in sede di ispezione straordinaria (rif VERBALE di GIORNATA del 09/12/2021), con il quale l'Azienda ha definito che il rapporto TOC/COD è pari a 2,5. 2) Con Nota del 07.04.2022 trasmette ulteriori dati ai sensi del PUNTO 10	<b>NON OTTEMPERATA</b> <u>Non viene trasmesso il RdP con cui l'azienda definisce in modo fiscale il rapporto COD/TOC pari a 2,5. La relazione inviata non è significativa a determinare il rapporto tra COD e TOC misurato dal TOC-metro in continuo presente in azienda</u>  <u>In sede di V.I. l'azienda ha trasmesso un ulteriore relazione relativa ad analisi effettuate tra gennaio e marzo 2020 riportante un rapporto COD/TOC medio pari a 2,54. Tale relazione non è tuttavia corredata né da RdP ufficiali relativi alle analisi effettuate dal laboratorio esterno sul COD, né dal report dell'estrazione dei dati di monitoraggio in continuo del TOC-metro installato presso l'Azienda</u>
Entro e non oltre quindici (15) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, chiarire il riferimento e a trasmettere copia del rapporto di prova utilizzato per la determinazione del rapporto COD/TOC che ha valore fiscale per la determinazione del COD a partire dalle misure in continuo tramite TOC-metro presente sullo scarico finale;						
<b>6 IMPONE</b>	15	24.03.2022	Prorogare di sessanta (60) giorni il termine di cui al punto 6: <b>23.05.2022</b>	1) Con nota del 15/03/2022 in atti ARPA Prot.40904 richiede PROROGA ai termini	Nessuna trasmissione della planimetria richiesta e della relativa documentazione fotografica.	<b>NON OTTEMPERATA</b> <u>Planimetria già richiesta da ARPA con verbale del 09/12/2021 entro 10 giorni (non fornita)</u>
Entro e non oltre quindici (15) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, a trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese una Planimetria di dettaglio aggiornata della rete fognaria interna, con individuazione di tutti i punti di genesi delle acque reflue distinti per ogni linea di produzione e del loro trattamento ed indicazione di dettaglio di tutti i serbatoi e vasche di accumulo/rilancio degli stream di produzione, nonché descrizione, anche fotografica, dei punti di allaccio alla fognatura;						
<b>7 IMPONE</b>	15	24.03.2022	nessuna	1) Con nota del 24.03.2022, in atti ARPA Prot.47329, trasmette in allegato "schema Impianto BIS_MPA"	Lo schema a blocchi del processo BIS MPA (allegato 3a) riporta le modifiche introdotte con la sperimentazione della reazione di Cannizzaro, ma presenta variazioni (non comunicate) rispetto allo schema allegato al provvedimento AIA nella parte di collegamento tra lo stoccaggio Acque Madri ed il loro invio diretto al serbatoio V951, ora apparentemente non più previsto .	<b>OTTEMPERATA</b>
Entro e non oltre quindici (15) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, a trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese il corretto "Schema di flusso impianto BIS-MPA";						

<b>8 IMPONE</b>	30	08.04.2022	nessuna	Con nota del 15/03/2022 in atti ARPA Prot.40904, e nota datata 07.04.2022, in atti ARPA Prot.58046 del 08.04.2022	È stato chiesto di annullare la prescrizione sub 8; con la successiva nota datata 07.04.2022, è stato ribadito. Si è poi fermata la produzione di BIS_MPA (nota del 13.04.2022, prot. Arpa 59847) interrompendola possibilità di analisi. La produzione è ripresa a maggio ma non è stato trasmesso niente	<b>NON OTTEMPERATA</b> <u>Si riteneva necessario eseguire questa attività in quanto tra monte e valle della Cannizzaro alcuni parametri risultano peggiorare significativamente e quindi deve essere effettuato uno studio più approfondito per ritenere la reazione valida</u>
Entro e non oltre trenta (30) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, a implementare un monitoraggio <u>con frequenza giornaliera</u> , della durata di tre (3) mesi, dei parametri pH, conducibilità elettrica, COD, BOD5, TOC, Aldeidi totali, da eseguirsi a monte (sui tre flussi in ingresso) e a valle del reattore V415 dove avviene la reazione di Cannizzaro, e a trasmetterne gli esiti mensilmente alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese;						
<b>9 IMPONE</b>	30	08.04.2022	nessuna	1) Nota del 15/03/2022 in atti ARPA Prot.40904. 2) Nota datata 07.04.2022, in atti ARPA Prot. 58046 del 08.04.2022	L'azienda conferma di aver implementato completamente l'attività	<b>PARZIALMENTE OTTEMPERATA</b> <u>L'Azienda NON ha trasmesso la procedura operativa richiesta. Verifiche sui quantitativi stoccati nei serbatoi V952 e V951 testimoniano che l'equalizzazione è stata modificata, invasando maggiormente i serbatoi stessi</u>
Entro e non oltre trenta (30) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, a predisporre, trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese e ad adottare apposita procedura operativa finalizzata ad ottimizzare le modalità di equalizzazione del refluo nel serbatoio finale V951 e/o V952, oggi mantenuti con volumi di riempimento alquanto ridotti, prima dell'invio in fognatura;						
<b>10 IMPONE</b>	30	08.04.2022	nessuna	Con nota del 15/03/2022 in atti ARPA Prot. 40904 2) successiva nota datata 07.04.2022, in atti ARPA Prot. 58046 del 08.04.2022 di trasmissione DATI	1) L'azienda comunica di aver attivato lo studio con laboratorio esterno accreditato (cfr PUNTO 5 diffida). 2) trasmette in allegato 1 alla nota del 7.4.2022 una ulteriore campagna analitica (dal 16 al 22.03.2022) con valore medio di 2,64.	<b>NON OTTEMPERATA</b> <u>È stato iniziato a marzo uno studio in cui non è stato eseguito il confronto tra il COD (laboratorio esterno) ed il TOC letto dallo strumento aziendale su medesima aliquota, come indicato in DIFFIDA.</u> <u>Inoltre, al termine dei 6 mesi previsti, non è stata trasmessa alcuna comunicazione relativamente agli esiti dello studio</u>
Entro e non oltre trenta (30) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, a implementare un monitoraggio, della durata di sei (6) mesi, in condizioni il più rappresentative possibili della variabilità della produzione aziendale, al fine di ottenere un rapporto COD/TOC da applicare alla conversione dei dati di TOC in continuo, al fine di ricavare in continuo il valore di COD per fini fiscali. Fino ad atto di validazione da parte dell'Autorità Competente dello studio e del relativo valore di conversione o in caso di mancata presentazione dello stesso, l'Azienda dovrà utilizzare come fattore di conversione un valore pari a 3 per il rapporto COD/TOC, come previsto dalla decisione di esecuzione (UE) 2016/902 sulle conclusioni sulle BAT sui sistemi comuni di trattamento/gestione delle acque reflue e dei gas di scarico nell'industria chimica. A tal fine, in occasione dei campionamenti delle acque reflue da parte del laboratorio terzo incaricato, dovrà essere rilevato sulla stessa aliquota il valore di TOC determinato mediante utilizzo dello strumento installato in azienda (TOC-metro);						
<b>11 IMPONE</b>	30	08.04.2022	nessuna	1) Nota del 15/03/2022 in atti ARPA Prot. 40904 2) Nota del 07.04.2022, in ATTI ARPA prot. n. 58046 del 08.04.2022 3) Nota del 07.10.2022, in ATTI	1) Comunica l'inizio delle attività. 2) Nella comunicazione del 08/04/2022 invece afferma che è stato solo programmato ma che ritiene che esuli dalle condizioni dell'AIA 3) La nota di trasmissione del 07.10.2022 è stata trasmessa solo al presente Dipartimento ARPA e non all'Autorità Competente e agli altri Enti coinvolti, pertanto non può essere considerata come risposta alla Diffida	<b>PARZIALMENTE OTTEMPERATA</b> <u>Si acquisiscono i RdP n. 0537/22 del 13/06/2022 e 0538/22 del 17/06/2022</u> <u>Si acquisiscono i RdP n. 0743/22 del 14/09/2022 e 0745/22 del 14/09/2022</u> <u>Le analisi si riferiscono a campionamenti effettuati in data 07/06/2022, 14/06/2022, 26/08/2022 e 01/09/2022.</u> <u>Non sono state pertanto rispettate la tempistica e la frequenza richieste.</u>

				ARPA prot. n. 158362 del 07.10.2022		
Entro e non oltre trenta (30) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, ad attivare un monitoraggio dell'odore a monte e a valle della Reazione di Cannizzaro e al pozzetto fiscale di campionamento tramite olfattometria dinamica da effettuarsi sullo spazio di testa di un campione prelevato in liquido, con metodo EN 13725 del 2003, che preveda campionamenti ripetuti mensilmente per una durata di almeno sei (6) mesi;						
12 IMPONE	60	09.05.2022	prorogare di centoventi (120) giorni il termine di cui al punto 12: <b>06.09.2022</b> successiva proroga concessa al <b>08/10/2022</b>	1) Con nota del 15/03/2022 in atti ARPA Prot. 40904 richiede PROROGA ai termini 2) Con nota del 06/09/2022 in atti ARPA Prot.139531 richiede ulteriore PROROGA ai termini 3) Nota del 10/11/2022, in atti ARPA prot. n. 176562 del 10/11/2022	1) Comunica di aver attivato una campagna analitica di circa 120 gg per considerare tutte le fasi e operazioni in impianto 2) Richiede proroga al 08/10/2022 poiché la produzione è stata interrotta due volte. La Provincia la concede con nota in atti ARPA n. 144887 datata 16/09/2022 <u>3) La nota di trasmissione del 10/11/2022 è stata trasmessa (oltre ai termini previsti dalla deroga) solo al presente Dipartimento ARPA e non all'Autorità Competente e agli altri Enti coinvolti, pertanto non può essere considerata come risposta alla Diffida. Il documento risulta peraltro poco leggibile nella forma presentata</u>	<b>NON OTTEMPERATA</b>
Entro e non oltre sessanta (60) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, a trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese apposito approfondimento relativo alla caratterizzazione di tutti gli stream non trattati con reazione di Cannizzaro (tra i quali scarico scrubber E9550, scarico scrubber E7850, scarico pompe da vuoto) fornendone il dato di concentrazione di aldeidi, di COD e di portata di ogni ulteriore singolo stream inviato al reattore V951;						
13 IMPONE	60	09.05.2022	nessuna	1) Con nota del 15/03/2022 in atti ARPA Prot. 40904	1) Chiede richiede di LIMITARE le verifiche al solo BIS-MPA	<b>NON OTTEMPERATA</b>
Entro e non oltre sessanta (60) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, a trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese un approfondimento al fine di chiarire ed oggettivare le effettive capacità produttive delle linee installate (quantitativi di materie per batch e per ogni stadio di reazione, tempo di reazione, rese teoriche e rese ottenibili, flussi di inquinanti in atmosfera, flussi inquinanti in acque di scarico e conseguente aumento di odore dello scarico finale, flussi di inquinanti come rifiuto), giorni lavorabili annualmente per ogni linea produttiva (escludendo i periodi di fermata per manutenzione), numero di batch massimi annui per linea di produzione;						
14 IMPONE	60	09.05.2022	nessuna	1) Con nota del 15/03/2022 in atti ARPA Prot. 40904	1) Si chiede l'annullamento della prescrizione	<b>NON OTTEMPERATA</b>

Entro e non oltre sessanta (60) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, ad adeguare i sistemi di misura in continuo del TOC, aldeidi, pH e portata acque reflue al fine di ottenere un dato fiscale affidabile per la verifica del rispetto dei valori limite. Dovrà essere prevista entro il medesimo termine la redazione e trasmissione alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese di un apposito manuale che definisca come è effettuata la gestione della strumentazione di monitoraggio ed il monitoraggio medesimo (dal campionamento, alla misura all'elaborazione, conservazione ed eventuale trasmissione dei dati). Il manuale di gestione (redatto sulla base del modello già fornito dall'A.R.P.A.) dovrà essere mantenuto aggiornato e dovrà far parte del sistema di gestione aziendale e la sua redazione ed approvazione da parte del gestore dovrà essere conforme a quanto disposto dal sistema di gestione ambientale vigente in azienda. Il manuale avrà una validità non superiore a 5 anni dalla sua emissione ed almeno ogni 12 mesi dovrà essere riesaminato e, se del caso, anche revisionato;						
<b>15 IMPONE</b>	90	08.06.2022	nessuna	1) Con nota del 15/03/2022 in atti ARPA Prot. 40904	1) Chiede PROROGA per avere RdP ARPA saggio di Tossicità, già però trasmesso da ARPA	<b>NON OTTEMPERATA</b>
Entro e non oltre novanta (90) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, a trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese apposita documentazione di approfondimento per la ricerca delle cause che hanno determinato un risultato positivo della prova di tossicità (campionamento A.R.P.A. del 30.11.2021), riportante inoltre le azioni individuate per farvi fronte e la verifica della loro rimozione;						
<b>16 IMPONE</b>	90	08.06.2022	nessuna	1) Con nota del 15/03/2022 in atti ARPA Prot. 40904	1) Ritiene di aver concluso la sperimentazione di Cannizzaro e di poterla fermare in quanto non finalizzata alla riduzione degli Odori; contesta comunque la speciazione quindicinale proponendo la modifica della <u>prescrizione allo svolgimento "una tantum"</u>	<b>NON OTTEMPERATA</b> <u>Non è stata inviata la configurazione impiantistica richiesta. Non è stata effettuata la speciazione dei composti di trasformazione delle aldeidi, con valutazione delle loro caratteristiche di pericolosità. È stata solo condotta una campagna di monitoraggio giornaliera con speciazione delle aldeidi dall'11/04/2022 ad oggi. Di tale monitoraggio è stata trasmessa una tabella di sintesi relativa al periodo dal 11/04/2022 al 25/07/2022. Tale tabella non è corredata da RdP ufficiali del laboratorio di analisi esterno</u>
Entro e non oltre novanta (90) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, a trasmettere tutte le informazioni relative alla configurazione impiantistica relative alla reazione di Cannizzaro, nell'ambito della quale dovranno essere svolte, con cadenza quindicinale, analisi chimiche di speciazione e valutazioni sui prodotti derivanti dalla trasformazione delle aldeidi a valle della reazione stessa e loro caratteristiche di pericolosità;						
<b>17 IMPONE</b>	120	06.08.2022	nessuna	1) Con nota del 15/03/2022 in atti ARPA Prot. 40904	1) Evidenzia la necessità di concludere l'approfondimento analitico in essere dei reflui della durata di 120 gg. Esclude la possibilità di pretrattamento dei reflui e/o smaltimento anche parziale come rifiuto. Suggestisce di discutere la problematica "odori" nel corso del RIESAME. <u>Chiede l'annullamento della prescrizione ritenendola ingiustificabile ed illegittima</u>	<b>NON OTTEMPERATA</b> <u>In data 18.05.2022 l'azienda ha presentato richiesta di modifica non sostanziale con lo scopo di introdurre nuovi trattamenti delle acque reflue esclusivamente orientata all'abbattimento delle aldeidi senza prevedere l'obiettivo di mitigazione dell'odore del refluo finale</u>
Entro e non oltre centoventi (120) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, a progettare e ad adottare interventi di mitigazione dell'odore negli scarichi idrici, quali ad esempio pretrattamento dei reflui aziendali, segregazione e smaltimento come rifiuto liquido di parte dei reflui di maggior impatto olfattivo, ecc.; la descrizione degli interventi adottati dovrà essere trasmessa alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese, entro i successivi 30 giorni, unitamente ai risultati dei monitoraggi olfattometrici di cui al precedente punto 11.;						

L'esito sintetico dell'ottemperanza alla Diffida n. 305/2022 è pertanto il seguente:

Punti	Ottemperati		Parzialmente ottemperati		Non ottemperati	
	n.	%	n.	%	n.	%
<b>Diffida</b>	0	0	1	50,0	1	50,0
<b>Impone</b>	2	11,8	5	29,4	10	58,8
<b>Totale</b>	2	10,5	6	31,6	11	57,9

**I punti dell'Atto di Diffida n. 305/2022 risultano pertanto per circa il 90% NON OTTEMPERATI o PARZIALMENTE OTTEMPERATI. Tale fattispecie si configura come una violazione dell'Atto n. 305 del 08/03/2022; tale violazione è sanzionata all'articolo 29 - quattordices, comma 2, del d.lgs. 152/2006 e s.m.i.**

Inoltre, con riferimento al punto 3 della Diffida:

<b>3 IMPONE</b>	15	24.03.2022	nessuna	1) Con nota del 24.03.2022, in atti ARPA Prot.47329	1) Trasmette in allegato RdP del controllo analitico del 4.07.2019. Conferma nel file: utf-8QAllegato_15FCamp_scarico_045F075F2019, RdP n. 35003/2019 del 01/08/2019 il fuori limite per il parametro Azoto Nitroso campionato il 04/07/2019 ISO 10304-1:2007/Cor.1:2010 Azoto nitroso (N-NO2) 2,12 mg/l	<b>OTTEMPERATA</b> <u>Si evidenzia però la mancata comunicazione di anomalia d'impianto e supero limite allo scarico</u>
Entro e non oltre quindici (15) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, trasmettere alla Provincia di Varese ed all'A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese il referto analitico relativo al campionamento in autocontrollo dello scarico del 4.07.2019 utilizzato per la compilazione dell'applicativo AIDA;						

**Il G.I. ha preso atto del superamento dei limiti autorizzati allo scarico S1 per il parametro Azoto Nitroso, in occasione del controllo analitico del 04/07/2019, con il valore pari a 2,12 mg/L rispetto al limite di 0,6 mg/L. Tale fattispecie si configura come contravvenzione ed è sanzionata dall'art. 29-quattordices comma 3a) del D.Lgs 152/06 e s.m.i. e sarà data comunicazione all'autorità giudiziaria.**

Si comunica all'A.C. che il presente Dipartimento attiverà la procedura estintiva e la disciplina sanzionatoria previste dall'art. 318-bis del D.Lgs 152/06 e s.m.i. (condotta esaurita), in quanto le contravvenzioni riscontrate in materia ambientale riscontrate non hanno cagionato danno o pericolo concreto e attuale di danno alle risorse ambientali.

### **3.3 Diffida n. 653 del 03/05/2022**

Con nota in atti ARPA n. 71115 del 03/05/2022 la Provincia di Varese ha trasmesso l'Atto di Diffida n. 653 del 03/05/2022.

Il testo della Diffida prevedeva che l'Azienda provvedesse "entro e non oltre 15 (quindici) giorni dalla data di trasmissione del presente provvedimento, ad adeguare lo scarico dei propri reflui in fognatura

per il parametro “Aldeidi” al limite di 2 mg/l, come previsto al punto 3. del Paragrafo “E.2.1 - Valori limite di emissione” dell’Allegato Tecnico al provvedimento provinciale n. 945 del 15.04.2015”.

Il giorno 23 maggio 2022, il personale ARPA, ha svolto sopralluogo presso l’installazione Perstorp, congiuntamente agli Ufficiali della Stazione dei Carabinieri di Castellanza, al fine di procedere a quanto segue:

- Affiancamento al personale dei Carabinieri nelle attività di indagine necessarie all’accertamento su delega della Procura della Repubblica presso il Tribunale di Busto Arsizio in riferimento al procedimento penale n. 17395/2022 R.G.N.R. Mod.21, instaurato presso la suddetta A.G.;
- Campionamento delle acque di scarico di natura industriale prima dello scarico in fognatura equalizzato in serbatoio V-952, al fine della verifica dell’ottemperanza all’Atto di Diffida n. 653 del 03/05/2022.

Gli esiti analitici del campionamento effettuato sono i seguenti:

Parametro	Unità di misura	Risultato	Limite autorizzato
TOC	mg/L	731,8	-
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/L	1919	5000
pH	U pH	6,9	5,5-9,5
Conducibilità elettrica a 25°C	µS/cm	4777	-
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,16	0,6
Aldeidi totali	mg/L	1,7	2

Dai risultati ottenuti si evidenzia il sostanziale rispetto dei limiti autorizzati per lo scarico S1 delle acque reflue inviate in collettore consortile che recapita al Depuratore di Olgiate Olona, così come previsto dal Decreto A.I.A. n. 945 del 21/04/2015 e s.m.i. e per il parametro Aldeidi, si evince l’ottemperanza alla Diffida n. 653 del 03/05/2022.

Si allega copia della relazione trasmessa alla Procura della Repubblica di Busto Arsizio, per tramite della Stazione dei Carabinieri di Castellanza, a mezzo PEC prot. ARPA n. 105225 del 30/06/2022.

In tale relazione è inoltre stato dato seguito alla Delega di indagine in capo alla Stazione dei Carabinieri di Castellanza, relativa al procedimento penale n. 17395/2022 R.G.N.R. Mod.21, in merito alla presenza di odori molesti, in cui la scrivente Agenzia risultava a supporto dell’A.G. per gli accertamenti tecnici di competenza.

### **3.4 Diffida n. 1645 del 08/09/2022**

Con nota in atti ARPA n. 142508 del 12/09/2022 la Provincia di Varese ha trasmesso l’Atto di Diffida n. 1645 del 08/09/2022.

Il testo della Diffida prevedeva che l’Azienda provvedesse “entro e non oltre quindici (15) giorni dalla data di ricevimento del presente atto, ad effettuare un nuovo campionamento delle acque reflue industriali scaricate in pubblica fognatura al punto denominato S1 ed a trasmetterne via PEC gli esiti analitici per il parametro “Fosforo totale” alla Provincia di Varese, all’A.R.P.A. - Dipartimento di Como e Varese, ad Alfa S.r.l. ed all’Ufficio d’Ambito della Provincia di Varese; successivamente dovrà essere eseguita, per il medesimo parametro, una analisi mensile per un periodo di tre (3) mesi in modo da verificare il rispetto dei limiti o evidenziare eventuali criticità”.

Con nota in atti ARPA n. 149448 del 23/09/2022 l’Azienda comunicava di aver “effettuato una campagna analitica ad hoc con campioni prelevati giornalmente della durata di una settimana dal 12 al 17 settembre 2022, per la verifica dei parametri Fosforo totale e Fosfato”.

Dichiarava inoltre che “Perstorp S.p.A. non possiede alcuna materia prima né coadiuvante che contenga fosforo”.

A tale nota l’Azienda ha allegato gli esiti analitici dei campionamenti effettuati dal 12 al 17/09/2022, in cui il Fosforo presenta i seguenti risultati analitici:

Parametro	Unità di misura	Risultato/Data di campionamento						Limite autorizzato
		12/09/2022	13/09/2022	14/09/2022	15/09/2022	16/09/2022	17/09/2022	
Fosfato	mg/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	-
Fosforo totale	mg/L	0,57	0,38	0,28	0,23	0,28	0,22	10

Ai fini della verifica dell’ottemperanza alla Diffida, si rimanda agli esiti dei campionamenti mensili prescritti dall’Autorità Competente, che dovranno essere trasmessi al termine del monitoraggio del mese di dicembre 2022.

---

## 4. CONCLUSIONI

---

<p><b>Criticità:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sia per il Bis-MPA che per il Calcio Propionato (CaP) si evidenzia la criticità relativa ai superamenti della capacità giornaliera autorizzata.</li> <li>• Dai dati dei quantitativi di acque scaricate, emerge come criticità che nell'anno 2020 la società Perstorp S.p.A. ha superato nuovamente la quantità annuale autorizzata da A.I.A. e più precisamente il quantitativo scaricato è stato di 368.067 m3 contro i 350.000 m3 autorizzati. La società non ha ottemperato a quanto previsto al capitolo "E.2 Acqua - Paragrafo E.2.1. comma 1)" dell'A.I.A. Inoltre, tale criticità è reiterata rispetto alla precedente V.I. ARPA del 2019, in cui si era evidenziato il medesimo superamento della quantità autorizzata per l'anno 2018, con un valore di 401.292 m3 contro i 350.000 m3 autorizzati. In seguito a tale riscontro, era stato emesso dalla Provincia di Varese Atto di Diffida n.189 del 11/01/2020, che risulta pertanto a sua volta non ottemperato.</li> <li>• Si evidenziano le seguenti criticità in relazione ai Rapporti di Prova:<ul style="list-style-type: none"><li>○ I rapporti di prova fanno riferimento ai limiti previsti dal D.Lgs 31/2010 relativi alle Acque destinate al consumo umano, anziché a quelli previsti dalla Tabella 2, All. 5, Tit. V, Parte Quarta del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. relativi alle Acque sotterranee, così come integrati dall'Atto della Provincia di Varese n.189 del 11/01/2020. In particolare, il confronto con i limiti corretti per il parametro Cromo VI determinato in data 29/12/2021 delinea un possibile superamento;</li><li>○ L'espressione dei risultati non risulta coerente con i valori di LOQ (Limite di Quantificazione) dichiarato dal laboratorio e con i valori limite: ad esempio, per il parametro Formaldeide determinato in data 29/12/2021 il laboratorio dichiara di non poter determinare un risultato inferiore a 10 µg/L (LOQ) ma esprime un risultato pari a 0,004 µg/L. La corretta espressione del risultato analitico potrebbe portare ad un superamento dei limiti di legge (ad esempio se l'espressione corretta del risultato, coerentemente con il LOQ, fosse 0,004 mg/L);</li><li>○ I Limiti di Quantificazione dichiarati dal laboratorio non risultano adeguati ad un corretto confronto con i limiti autorizzati: ad esempio, il laboratorio dichiara di non poter determinare un risultato</li></ul></li></ul>
--------------------------	---

	<p>inferiore a 10 µg/L (LOQ) per il parametro Formaldeide, che ha limite autorizzato pari a 1 µg/L. Anche un risultato espresso come “n.r” (non rilevato), senza la dichiarazione del LOQ, non fornisce alcuna informazione relativa al rispetto dei limiti autorizzati: ad esempio, per il parametro Melammina, il laboratorio non definisce alcun LOQ, ma referta un risultato “n.r.” impossibile da confrontare con il limite autorizzato pari a 0,5 µg/L.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si ravvisa come criticità che il Gestore non ha compilato l’Applicativo AIDA inserendo i risultati delle analisi previste dal Piano di Monitoraggio così come modificato dall’Atto 189/2020.</li> </ul>
<p><b>Inottemperanze</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visti gli esiti analitici trasmessi, si evince la non corretta esecuzione del monitoraggio introdotto dall’Atto n. 189/2020: nello specifico, non sono stati ricercati tutti i parametri previsti dal P.d.M. In particolare, il campionamento del 29/03/2022 è stato eseguito, ma non è stato ricercato nessuno dei parametri previsti dal P.d.M. così come modificato dall’Atto n.189 del 11/01/2020. Si evidenzia, inoltre, la criticità relativa alla mancata comunicazione dell’impossibilità di eseguire il monitoraggio per il pozzo 15 nell’anno 2020, giustificata dal Gestore per non utilizzo dello stesso per l’intera durata dell’anno. Tale fattispecie si configura come una violazione dell’Atto n.189 del 11/01/2020; <u>tale violazione è sanzionata all’articolo 29 - quattordices, comma 2, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.</u></li> <li>• L’Atto di Diffida n. 305/2022 risulta NON OTTEMPERATO per i punti di diffida n. 2 e di imposizione n. 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 e 17 e PARZIALMENTE OTTEMPERATO per i punti di diffida n. 1 e di imposizione n. 1, 2, 4, 9 e 11. Tale fattispecie si configura come una violazione dell’Atto n. 305 del 08/03/2022; <u>tale violazione è sanzionata all’articolo 29 - quattordices, comma 2, del d.lgs. 152/2006 e s.m.i.</u></li> <li>• Il G.I. ha preso atto del superamento dei limiti autorizzati allo scarico S1 per il parametro Azoto Nitroso, in occasione del controllo analitico del 04/07/2019, con il valore pari a 2,12 mg/L rispetto al limite di 0,6 mg/L. <u>Tale fattispecie si configura come contravvenzione ed è sanzionata dall’art. 29-quattordices comma 3a) del D.Lgs 152/06 e s.m.i. e sarà data comunicazione all’autorità giudiziaria.</u></li> </ul>

<b>Proposte per l’Autorità Competente:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si chiede all’Autorità Competente di prescrivere al Gestore la trasmissione agli Enti competenti, entro la fine dell’anno 2022, della revisione dei Rapporti di Prova, al fine di una puntuale verifica del rispetto dei limiti autorizzati dall’Atto n. 189/2020, corredata da relazione di approfondimento in merito ad eventuali superamenti accertati.</li> <li>• Si chiede all’Autorità Competente di integrare il Piano di Monitoraggio dei pozzi 13 e 15 con la determinazione del parametro Cromo VI e di portare la frequenza di analisi a “Semestrale” per tutti i parametri (ivi compreso il Cromo VI).</li> <li>• Si chiede all’Autorità Competente di prescrivere che i dati relativi ai monitoraggi dei Pozzi 13 e 15 per gli anni 2010 e 2021 siano inseriti nell’applicativo nel più breve tempo possibile, non oltre la data di scadenza di compilazione dei dati per l’anno 2022 (30/04/2023). Si ricorda all’Azienda che anche i dati relativi ai futuri campionamenti dovranno essere inseriti sull’applicativo AIDA.</li> </ul>
--	---

<b>Il Gruppo Ispettivo</b>	
<b>Matteo Crosta</b>	<i>(Referente Tecnico Organizzativo)</i>
<b>Alberto Pedullà</b>	<i>(Tecnico IPPC)</i>
<b>Il Responsabile del Procedimento</b>	
<b>Elena Caprioli</b>	<i>(RUO APC)</i>

*Firma autografa sostituita con indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile ai sensi del D.Lgs. 39/93 art. 3 c. 2.*

## ELENCO ALLEGATI

1. Verbali di sopralluogo ispettivo AIA del 01/09/2022;
2. Verbale di riunione conclusiva del 22/11/2022;
3. Verbale di sopralluogo ispettivo RIR del 25/10/2022;
4. Relazione trasmessa alla Procura della Repubblica di Busto Arsizio, per tramite della Stazione dei Carabinieri di Castellanza, a mezzo PEC prot. ARPA n. 105225 del 30/06/2022, completa di allegati.