

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 67/2018) Attività IPPC 1.2**

Incremento dei reflui idrici conferiti all'impianto TAS di Raffineria SUD e relativo adeguamento

Riesame AIA parziale

DATA

Marzo 2023

PROGETTO

23520I

PAGINA

1 di 1

**ISAB S.r.l.**

Raffineria di Priolo Gargallo (SR)

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE  
(DM 67/2018) Attività IPPC 1.2****Riesame AIA parziale**

ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

**Incremento dei reflui idrici conferiti all'impianto TAS  
di Raffineria SUD e relativo adeguamento****Procedimento ID 86/13686****Allegato C13.1 – Tabella di Scheda B modificata**

**Progetto n.** 23520I  
**Revisione:** 00  
**Data:** Marzo 2023  
**Nome File:** 23520I\_ Riesame AIA\_TASRaffSUD\_C13\_copert.docx

## SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE DA AUTORIZZARE

### Allegato C13.1

#### Tabelle di Scheda B modificate

### SOMMARIO

B.4.1 CONSUMO DI ENERGIA (PARTE STORICA).....	3
B.4.2 CONSUMO DI ENERGIA (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....	6
B.9.1 SCARICHI IDRICI (PARTE STORICA).....	10
B.9.2 SCARICHI IDRICI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....	11
B.10.1 EMISSIONI IN ACQUA (PARTE STORICA) .....	13
B.10.1 EMISSIONI IN ACQUA (PARTE STORICA) .....	23
B.10.2 EMISSIONI IN ACQUA (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA) .....	26
B.11.1 PRODUZIONE DI RIFIUTI (PARTE STORICA) .....	29
B.11.2 PRODUZIONE DI RIFIUTI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA) .....	30

#### OSSERVAZIONE:

*La scheda riportata a seguire rappresenta un'integrazione / modifica a quanto ad oggi presentato ed autorizzato in sede di AIA.*

*Per facilitare la lettura, le modifiche riportate sono evidenziate in **rosso**.*



B.4.1 Consumo di energia (parte storica)				Anno di riferimento:2022		
Impianti SUD						
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
1	Impianto 100- Topping	1.507.722	97.767	Gas e GPL, Benzina Topping Kerosene leggero/pesante, Gasolio leggero/medio/pesante, Residuo Atmosferico	153	3
1	Impianto 200 – Desolforazione e splitter nafta	235.302	5.600	Benzina Stabilizzata, GPL, Fuel Gas	109	3
1	Impianto 200A – Nuova Desolforazione gasoli (NHDS)	119.317	7.494	Gasolio desolforato, benzina semilavorata, Fuel Gas	62	4
1	Impianto 300 – Desolforazione kerosene	91.435	6.276	Kerosene desolforato, benzina semilavorata, fuel gas	74	5
1	Impianto 400 – Desolforazione gasoli	57.123	37.107	Gasolio desolforato, benzina semilavorata, Fuel Gas	100	65
1	Colonna 400 – T152 Stabilizzatrice benzina riformata	8.004	---	Benzina riformata Stabilizzata, GPL	83	---
1	Impianto 500 - Powerformer	803.697	47.571	Fuel gas, GPL, Benzina riformata, Gas a rete H2	605	36
1	Impianto 600 - Vacuum	583.632	21.786	Residuo da vuoto, Gasolio Pesante/leggero da vuoto, Gas di testa, Distillato testa vuoto	132	5
1	Impianto 700 – Gofiner Impianto 700°-Splitting gofinato	205.928	19.290	Gasolio Desolforato leggero/pesante, Benzina semilavorata, Off-gas	95	9
1	Impianto 800 – Produzione idrogeno	238.227	17.119	Idrogeno	19.914	1.431
1	Impianto 900 – Splitter benzine leggere	65.349	2.295	Stream benzolico concentrato, C3, C4, Iso-C5	72	3
1	Impianto 1000- Isomerizzazione	155.033	16.498.199	Benzina leggera, Fuel Gas	510	54

B.4.1 Consumo di energia (parte storica)				Anno di riferimento:2022		
Impianti SUD						
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
1	Colonna 1000 – T103-Debenzolatrice	132.582	---	Benzina riformata, Stream benzolico	126	---
4	Impianto 1100 – Lavaggio e rigenerazione ammina	246.221	6.524	Ammina rigenerata, Fuel gas, Gas acido	85	2
4	Impianto 1200 – Produzione zolfo Impianto 1200°-Maxisulf	85.542	9.728	Zolfo	1.445	164
4	Impianto 1300 – Stoccaggio e solidificazione dello zolfo	0	0	Zolfo	0	0
5	Impianto 1400 – Strippaggio acque acide	139.595	1.357	Acqua, Gas acido	80	1
1	Impianto 1600- Visbreaking	272.790	29.394	Fuel Gas, Benzina semilavorata, Gasolio atmosferico/vuoto, Residuo	156	17
1	Impianto 1600A- Thermal cracking	0	1.407	Fuel Gas, Benzina semilavorata, Gasolio, Taglio vuoto, Residuo	0	0
1	Impianto 1800 – Ultra desolforazione gasolio (UDS)	233.516	15.894	Gasolio desolfato, Benzina semilavorata, Fuel gas	145	10
1	Impianto 3000 – Solvent Deasphalting	347.665	31.510	Olio deasfaltato, asfalto	338	31
1	Impianto 2200 – Blow down e torcia	288.901	122.070	-	25	11
1	Impianto 2300 – aria compressa			Aria		
1	Impianto 2400 – Fuel oil/fuel gas			Olio combustibile, gas combustibile		
1	Impianto 2500 – Acqua mare raffreddamento			Acqua		
3	Interconnecting +stock e movimentazione prodotti + Pontile			-		

B.4.1 Consumo di energia (parte storica)				Anno di riferimento:2022		
Impianti SUD						
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
5	Impianto 2800 – Trattamento acque di scarico	704	----	Acqua	0,0607	----
2	Impianto 2000 – CTE	1.302.380	21.020	Energia elettrica e termica	112	2
2	Impianto 2000A - Turbogas	1.687.417	13.221	Energia elettrica e termica	146	1
TOTALE		8.808.082	17.012.629	-	-	
Note:						
- Energia termica consumata: energia termica prodotta dal combustibile + energia termica importata sotto forma di vapore dal L.B.						
- Per gli impianti 500, 600, 700, 1200 e 1600A che producono più vapore di quello che esportano si è convenuto di considerare come consumata solo l’en. termica prodotta dal combustibile.						

<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>						
<b>Impianti SUD</b>						
<b>Fase/ gruppi di fasi</b>	<b>Unità/ gruppi di unità</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)</b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale</b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
1	Impianto 100-Topping	2.315.638	94.932	Gas e GPL, Benzina Topping Kerosene leggero/pesante, Gasolio leggero/medio/pesante, Residuo Atmosferico	181	2.315.638
1	Impianto 200 – Desolforazione e splitter nafta	317.811	7.200	Benzina Stabilizzata, GPL, Fuel Gas	119	317.811
1	Impianto 200A – Nuova Desolforazione gasoli (NHDS)	142.723	10.920	Gasolio desolforato, benzina semilavorata, Fuel Gas	64	142.723
1	Impianto 300 – Desolforazione kerosene	148.790	4.500	Kerosene desolforato, benzina semilavorata, fuel gas	99	148.790
1	Impianto 400 – Desolforazione gasoli	76.867	45.157	Gasolio desolforato, benzina semilavorata, Fuel Gas	54	76.867
1	Colonna 400 – T152 Stabilizzatrice benzina riformata	28.931	518	Benzina riformata Stabilizzata, GPL	156	28.931
1	Impianto 500 - Powerformer	1.038.863	49.007	Fuel gas, GPL, Benzina riformata, Gas a rete H2	594	1.038.863
1	Impianto 600 - Vacuum	1.008.483	22.567	Residuo da vuoto, Gasolio Pesante/leggero da vuoto, Gas di testa, Distillato testa vuoto	152	1.008.483

<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>						
<b>Impianti SUD</b>						
<b>Fase/ gruppi di fasi</b>	<b>Unità/ gruppi di unità</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)</b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale</b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
1	Impianto 700 – Gofiner Impianto 700°- Splitting gofinato	543.074	26.237	Gasolio Desolforato leggero/pesante, Benzina semilavorata, Off-gas	155	543.074
1	Impianto 800 – Produzione idrogeno	461.792	30.596	Idrogeno	11.320	461.792
1	Impianto 900 – Splitter benzine leggere	294.123	5.632	Stream benzolico concentrato, C3, C4, Iso-C5	219	294.123
1	Impianto 1000- Isomerizzazione	268.292	14.631	Benzina leggera, Fuel Gas	550	268.292
1	Colonna 1000 – T103- Debenzolatrice	111.429	3.603	Benzina riformata, Stream benzolico	77	111.429
4	Impianto 1100 – Lavaggio e rigenerazione ammina	329.598	10.162	Ammina rigenerata, Fuel gas, Gas acido	93	329.598
4	Impianto 1200 – Produzione zolfo Impianto 1200°- Maxisulf	115.632	9513	Zolfo	600	115.632
4	Impianto 1300 – Stoccaggio e solidificazione dello zolfo	56.257	2.186	Zolfo	412	56.257



<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>						
<b>Impianti SUD</b>						
<b>Fase/ gruppi di fasi</b>	<b>Unità/ gruppi di unità</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)</b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale</b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
5	Impianto 1400 – Strippaggio acque acide	225.520	1.491	Acqua, Gas acido	157	225.520
1	Impianto 1600- Visbraking	561.797	19.500	Fuel Gas, Benzina semilavorata, Gasolio atmosferico/vuoto, Residuo	208	561.797
1	Impianto 1600A- Thermal cracking	787.984	30.000	Fuel Gas, Benzina semilavorata, Gasolio, Taglio vuoto, Residuo	348	787.984
1	Impianto 1800 – Ultra desolforazione gasolio (UDS)	380.357	28.532	Gasolio desolforato, Benzina semilavorata, Fuel gas	226	380.357
1	Impianto 3000 – Solvent Deasphalting	238.146	44.508	Olio deasfaltato, asfalto	17	238.146
1	Impianto 2200 – Blow down e torcia	16.028	2.540	-	-	16.028
1	Impianto 2300 – aria compressa	52.019	6.877	Aria	-	52.019
1	Impianto 2400 – Fuel oil/fuel gas	95.019	867	Olio combustibile, gas combustibile	-	95.019
1	Impianto 2500 – Acqua mare raffreddamento	0	60.882	Acqua	-	0

**B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)****Impianti SUD**

Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
5	Impianto 2800 – Trattamento acque di scarico	3.515	10.570	Acqua	-	3.515
3	Interconnecting +stock e movimentazione prodotti + Pontile	207.374	28.382	-	-	207.374
2	Impianto 2000 – CTE	2.014.800	27.800	Energia elettrica e termica	-	2.014.800
2	Impianto 2000A – Turbogas	2.505.360	21.243	Energia elettrica e termica	-	2.505.360
<b>TOTALE</b>		<b>14.346.222</b>	<b>620.553</b>	-	-	

**Note:**

- Energia termica consumata: energia termica prodotta dal combustibile + energia termica importata sotto forma di vapore dal L.B.
- Per gli impianti 500, 600, 700, 1200 e 1600A che producono più vapore di quello che esportano si è convenuto di considerare come consumata solo l'en. termica prodotta dal combustibile.

<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>							<b>Anno di riferimento: 2022</b>									
<b>Impianti SUD</b>																
<b>Scarico Finale a mare tramite Canale Alpina</b>		<b>Georeferenziazione 520.230 E (UTM33 N WGS84) 4.108.294 N</b>		<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input checked="" type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input checked="" type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).												
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input checked="" type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										<b>Portata annua</b> 6.407.957 m3/anno		<b>Portata media mensile</b> 533.996 m3/mese		<b>Misuratore portata</b> NO		
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo			
								BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)	Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)		SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo		
EMN1	1	519.313 E 4.107.851 N	Acque di raffreddamento	70	AR	continuo	--	--	--	--	--	--	NO	--		
EMN2	2	519.428 E 4.108.089 N	Stramazzone delle vasche di dissabbiamento dell'acqua mare	5	AR	continuo	--	--	--	--	--	--	NO	--		
EMN3	3	519.986 E 4.108.208 N	Scarico della vasca di raccolta rete acque bianche e meteoriche (TK 144)	3	DI-MN	continuo	--	--	--	--	--	--	NO	--		
EMN4	4	520.185 E 4.108.275 N	Flusso uscente da TAS (1)	22	AI	continuo	--	12 (i, ii, iii)	--	--	--	--	NO	--		
Totale scarichi parziali	4															

Note

- (1) Scarico del pozzetto denominato TK118 che raccoglie le acque di scarico della Linea B e, ~~occasionalmente~~, le acque della Linea A dell'impianto di Trattamento Acque Reflue (Impianto 2800). Per la descrizione dettagliata si rimanda all'Allegato B18; ~~i prodotti oleosi eventualmente presenti e trattenuti sono prelevati tramite pompa ed inviati al pozzetto di raccolta olio del sistema API.~~

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)														
Impianti SUD														
Scarico Finale a mare tramite Canale Aplina		Georeferenziazione 520.230 E (UTM33 N WGS84) 4.108.294 N		Tipologia acque convogliate: <input checked="" type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input checked="" type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input checked="" type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)									Portata annua <b>27.042.160</b> m3/anno		Portata media mensile <b>2.253.513</b>		Misuratore portata NO	
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo	
								BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)	Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)		SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo
EMN1	1	519.313 E 4.107.851 N	Acque di raffreddamento	70	AR	continuo	--	--	--	--	--	--	NO	--
EMN2	2	519.428 E 4.108.089 N	Stramazzone delle vasche di dissabbiamento dell'acqua mare	5	AR	continuo	--	--	--	--	--	--	NO	--
EMN3	3	519.986 E 4.108.208 N	Scarico della vasca di raccolta rete acque bianche e meteoriche (TK 144)	3	DI-MN	continuo	--	--	--	--	--	--	NO	--
EMN4	4	520.185 E 4.108.275 N	Flusso uscente da TAS (1)	22	AI	continuo	--	12 (i, ii, iii)	--	--	--	--	NO	--

Totale scarichi parziali	4	
--------------------------------	---	--

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)							Anno di riferimento: 2022			
Impianti Nord										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l) (1)		Flusso di massa <sup>(1)</sup> g/h (2)
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
-	Pozzetto 1	pH	X	-	-	-	6,565	-	-	-
		Temperatura	X	-	-	-	19,8	-	-	-
		Materiali grossolani	X	-	-	-	Assenti	-	-	-
		Solidi Sospesi Totali	X	-	-	-	3330	-	-	-
		COD	X	-	-	-	227000	-	-	-
		Alluminio	X	-	-	-	12,68	-	-	-
		Arsenico	-	-	X	-	<1,5	-	-	-
		Bario	X	-	-	-	<1,5	-	-	-
		Boro	X	-	-	-	2,087	-	-	-
		Cadmio	-	-	X	PP	<0,025	-	-	-
		Cromo totale	-	-	X	-	<1,5	-	-	-
		Cromo VI	-	-	X	-	<0,1	-	-	-
		Ferro	X	-	-	-	23,064	-	-	-
		Manganese	X	-	-	-	<1,5	-	-	-
		Mercurio	-	-	X	PP	<0,0005	-	-	-
		Nichel	-	-	X	P	<1,5	-	-	-
		Piombo	-	-	X	P	<1,5	-	-	-
		Rame	-	-	X	-	<1,5	-	-	-
		Selenio	-	-	X	-	<1,5	-	-	-
		Stagno	X	-	-	-	1,605	-	-	-
		Zinco	-	-	X	-	4,77	-	-	-
		Cianuri (come CN)	X	-	-	-	0,9	-	-	-
		Cloro attivo libero	X	-	-	-	1,04	-	-	-
		Solfuri	X	-	-	-	11	-	-	-
		Solfiti	X	-	-	-	0,55	-	-	-
		Solfati (come SO <sub>4</sub> )	X	-	-	-	601,25	-	-	-
		Cloruri	X	-	-	-	2925,5	-	-	-
		Fluoruri	X	-	-	-	1,1	-	-	-
		Fosforo totale	X	-	-	-	<0,1	-	-	-
		Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	X	-	-	-	4	-	-	-

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)							Anno di riferimento: 2022					
Impianti Nord												
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l) (1)		Flusso di massa <sup>(1)</sup> g/h (2)		
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)			
		Azoto nitroso	X	-	-	-	6,6	-	-	-		
		Azoto nitrico	X	-	-	-	8,15	-	-	-		
		Grassi e oli animali-vegetali	X	-	-	-	<0,5	-	-	-		
		Idrocarburi Totali	X	-	-	-	272535	-	-	-		
		Fenoli	-	-	X	-	16,15	-	-	-		
		Aldeidi	X	-	-	-	3,6	-	-	-		
		Solventi Organici Aromatici	-	-	X	-	7417,75	-	-	-		
		Benzene	-	-	X	P	969,85	-	-	-		
		Toluene	-	-	X	-	1974,1	-	-	-		
		Etilbenzene	-	-	X	-	506,1	-	-	-		
		Xilene	-	-	X	-	3967,9	-	-	-		
		Stirene	-	-	X	-	<100	-	-	-		
		Sommatoria solventi organici azotati	-	-	X	-	<0,0001	-	-	-		
		Tensioattivi totali	X	-	-	-	<0,2	-	-	-		
		Pesticidi fosforati	-	-	X	-	<0,001	-	-	-		
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	X	-	-	-	<0,0001	-	-	-		
		Aldrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-		
		Dieldrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-		
		Endrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-		
		Isodrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-		
		Solventi organici clorurati	-	-	X	-	<0,1	-	-	-		
		Escherichia coli	X	-	-	-	0	-	-	-		
		Saggio tossicità acuta (artemia sp.)	X	-	-	-	0	-	-	-		
		-	Pozzetto 2	pH	X	-	-	-	7,08	-	-	-
				Temperatura	X	-	-	-	20,55	-	-	-
Materiali grossolani	X			-	-	-	Assenti	-	-	-		

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)						Anno di riferimento: 2022				
Impianti Nord										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l) (1)		Flusso di massa <sup>(1)</sup> g/h (2)
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
		Solidi Sospesi Totali	X	-	-	-	2434	-	-	-
		COD	X	-	-	-	162700	-	-	-
		Alluminio	X	-	-	-	12,5	-	-	-
		Arsenico	-	-	X	-	<1,5	-	-	-
		Bario	X	-	-	-	<1,5	-	-	-
		Boro	X	-	-	-	1,937	-	-	-
		Cadmio	-	-	X	PP	<0,25	-	-	-
		Cromo totale	-	-	X	-	<1,5	-	-	-
		Cromo VI	-	-	X	-	<0,1	-	-	-
		Ferro	X	-	-	-	6,396	-	-	-
		Manganese	X	-	-	-	<1,5	-	-	-
		Mercurio	-	-	X	PP	<0,0005	-	-	-
		Nichel	-	-	X	P	<1,5	-	-	-
		Piombo	-	-	X	P	<1,5	-	-	-
		Rame	-	-	X	-	<1,5	-	-	-
		Selenio	-	-	X	-	<1,5	-	-	-
		Stagno	X	-	-	-	<1,5	-	-	-
		Zinco	-	-	X	-	3,745	-	-	-
		Cianuri (come CN)	X	-	-	-	0,4	-	-	-
		Cloro attivo libero	X	-	-	-	0,16	-	-	-
		Solfuri	X	-	-	-	2,4	-	-	-
		Solfiti	X	-	-	-	0,65	-	-	-
		Solfati (come SO <sub>4</sub> )	X	-	-	-	207,1	-	-	-
		Cloruri	X	-	-	-	1245,25	-	-	-
		Fluoruri	X	-	-	-	0,7	-	-	-
		Fosforo totale	X	-	-	-	<0,1	-	-	-
		Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	X	-	-	-	<1	-	-	-
		Azoto nitroso	X	-	-	-	2,4	-	-	-
		Azoto nitrico	X	-	-	-	7,5	-	-	-
		Grassi e oli animali-vegetali	X	-	-	-	<0,5	-	-	-



B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)						Anno di riferimento: 2022				
Impianti Nord										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l) (1)		Flusso di massa <sup>(1)</sup> g/h (2)
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
		Idrocarburi Totali	X	-	-	-	255786	-	-	-
		Fenoli	-	-	X	-	15,85	-	-	-
		Aldeidi	X	-	-	-	0,7	-	-	-
		Solventi Organici Aromatici	-	-	X	-	5601,64	-	-	-
		Benzene	-	-	X	P	701,355	-	-	-
		Toluene	-	-	X	-	1754,885	-	-	-
		Etilbenzene	-	-	X	-	619,2	-	-	-
		Xilene	-	-	X	-	2526,2	-	-	-
		Stirene	-	-	X	-	<100	-	-	-
		Sommatoria solventi organici azotati	-	-	X	-	<0,0001	-	-	-
		Tensioattivi totali	X	-	-	-	<0,2	-	-	-
		Pesticidi fosforati	-	-	X	-	<0,001	-	-	-
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	X	-	-	-	<0,0001	-	-	-
		Aldrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Dieldrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Endrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Isodrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Solventi organici clorurati	-	-	X	-	<0,1	-	-	-
		Escherichia coli	X	-	-	-	0	-	-	-
		Saggio tossicità acuta (artemia sp.)	X	-	-	-	0	-	-	-
-	Pozzetto pontile	pH	X	-	-	-	7,015	-	-	-
		Temperatura	X	-	-	-	19,95	-	-	-
		Materiali grossolani	X	-	-	-	Assenti	-	-	-
		Solidi Sospesi Totali	X	-	-	-	3543	-	-	-
		COD	X	-	-	-	142070	-	-	-
		Alluminio	X	-	-	-	7,007	-	-	-
		Arsenico	-	-	X	-	0,031	-	-	-

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)						Anno di riferimento: 2022				
Impianti Nord										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l) (1)		Flusso di massa <sup>(1)</sup> g/h (2)
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
		Bario	X	-	-	-	0,098	-	-	-
		Boro	X	-	-	-	1,309	-	-	-
		Cadmio	-	-	X	PP	<0,025	-	-	-
		Cromo totale	-	-	X	-	0,03	-	-	-
		Cromo VI	-	-	X	-	<0,1	-	-	-
		Ferro	X	-	-	-	10,915	-	-	-
		Manganese	X	-	-	-	0,187	-	-	-
		Mercurio	-	-	X	PP	<0,0005	-	-	-
		Nichel	-	-	X	P	0,018	-	-	-
		Piombo	-	-	X	P	0,128	-	-	-
		Rame	-	-	X	-	0,136	-	-	-
		Selenio	-	-	X	-	<0,015	-	-	-
		Stagno	X	-	-	-	<0,015	-	-	-
		Zinco	-	-	X	-	2,2445	-	-	-
		Cianuri (come CN)	X	-	-	-	0,4	-	-	-
		Cloro attivo libero	X	-	-	-	0,9	-	-	-
		Solfuri	X	-	-	-	16	-	-	-
		Solfiti	X	-	-	-	0,9	-	-	-
		Solfati (come SO <sub>4</sub> )	X	-	-	-	326	-	-	-
		Cloruri	X	-	-	-	1843	-	-	-
		Fluoruri	X	-	-	-	5,8	-	-	-
		Fosforo totale	X	-	-	-	<0,1	-	-	-
		Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	X	-	-	-	<1	-	-	-
		Azoto nitroso	X	-	-	-	6,5	-	-	-
		Azoto nitrico	X	-	-	-	7,6	-	-	-
		Grassi e oli animali-vegetali	X	-	-	-	<0,5	-	-	-
		Idrocarburi Totali	X	-	-	-	194169,5	-	-	-
		Fenoli	-	-	X	-	35	-	-	-
		Aldeidi	X	-	-	-	0,7	-	-	-
		Solventi Organici Aromatici	-	-	X	-	17252,8	-	-	-

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)							Anno di riferimento: 2022			
Impianti Nord										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l) (1)		Flusso di massa <sup>(1)</sup> g/h (2)
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
		Benzene	-	-	X	P	9324	-	-	-
		Toluene	-	-	X	-	15498	-	-	-
		Etilbenzene	-	-	X	-	7465,1	-	-	-
		Xilene	-	-	X	-	2217,7	-	-	-
		Stirene	-	-	X	-	0,6	-	-	-
		Sommatoria solventi organici azotati	-	-	X	-	<0,0001	-	-	-
		Tensioattivi totali	X	-	-	-	<0,2	-	-	-
		Pesticidi fosforati	-	-	X	-	<0,001	-	-	-
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	X	-	-	-	<0,0001	-	-	-
		Aldrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Dieldrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Endrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Isodrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Solventi organici clorurati	-	-	X	-	<0,1	-	-	-
		Escherichia coli	X	-	-	-	0	-	-	-
		Saggio tossicità acuta (artemia sp.)	X	-	-	-	0	-	-	-
		-	Pozzetto torce mare	pH	X	-	-	-	6,815	-
Temperatura	X			-	-	-	20	-	-	-
Materiali grossolani	X			-	-	-	Assenti	-	-	-
Solidi Sospesi Totali	X			-	-	-	154,5	-	-	-
COD	X			-	-	-	650	-	-	-
Alluminio	X			-	-	-	6,35	-	-	-
Arsenico	-			-	X	-	0,032	-	-	-
Bario	X			-	-	-	0,088	-	-	-
Boro	X			-	-	-	2,989	-	-	-
Cadmio	-			-	X	PP	<0,025	-	-	-
Cromo totale	-			-	X	-	0,026	-	-	-

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)						Anno di riferimento: 2022				
Impianti Nord										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l) (1)		Flusso di massa <sup>(1)</sup> g/h (2)
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
		Cromo VI	-	-	X	-	<0,1	-	-	-
		Ferro	X	-	-	-	9,877	-	-	-
		Manganese	X	-	-	-	0,154	-	-	-
		Mercurio	-	-	X	PP	<0,0005	-	-	-
		Nichel	-	-	X	P	0,017	-	-	-
		Piombo	-	-	X	P	0,108	-	-	-
		Rame	-	-	X	-	0,12	-	-	-
		Selenio	-	-	X	-	<0,015	-	-	-
		Stagno	X	-	-	-	<0,015	-	-	-
		Zinco	-	-	X	-	0,759	-	-	-
		Cianuri (come CN)	X	-	-	-	0,05	-	-	-
		Cloro attivo libero	X	-	-	-	0,12	-	-	-
		Solfuri	X	-	-	-	<0,1	-	-	-
		Solfiti	X	-	-	-	0,7	-	-	-
		Solfati (come SO <sub>4</sub> )	X	-	-	-	1830	-	-	-
		Cloruri	X	-	-	-	12245,5	-	-	-
		Fluoruri	X	-	-	-	5,85	-	-	-
		Fosforo totale	X	-	-	-	<0,1	-	-	-
		Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	X	-	-	-	<1	-	-	-
		Azoto nitroso	X	-	-	-	<0,3	-	-	-
		Azoto nitrico	X	-	-	-	1	-	-	-
		Grassi e oli animali-vegetali	X	-	-	-	<0,5	-	-	-
		Idrocarburi Totali	X	-	-	-	125,85	-	-	-
		Fenoli	-	-	X	-	7,8	-	-	-
		Aldeidi	X	-	-	-	0,38	-	-	-
		Solventi Organici Aromatici	-	-	X	-	13,07	-	-	-
		Benzene	-	-	X	P	3,13	-	-	-
		Toluene	-	-	X	-	6,93	-	-	-
		Etilbenzene	-	-	X	-	3,01	-	-	-
		Xilene	-	-	X	-	<0,02	-	-	-

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)							Anno di riferimento: 2022			
Impianti Nord										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l) (1)		Flusso di massa <sup>(1)</sup> g/h (2)
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
		Stirene	-	-	X	-	<0,01	-	-	-
		Sommatoria solventi organici azotati	-	-	X	-	<0,0001	-	-	-
		Tensioattivi totali	X	-	-	-	<0,2	-	-	-
		Pesticidi fosforati	-	-	X	-	<0,001	-	-	-
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	X	-	-	-	<0,0001	-	-	-
		Aldrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Dieldrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Endrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Isodrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Solventi organici clorurati	-	-	X	-	<0,1	-	-	-
		Escherichia coli	X	-	-	-	0	-	-	-
		Saggio tossicità acuta (artemia sp.)	X	-	-	-	0	-	-	-
		-	Pozzetto pettine	pH	X	-	-	-	6,925	-
Temperatura	X			-	-	-	19,95	-	-	-
Materiali grossolani	X			-	-	-	Assenti	-	-	-
Solidi Sospesi Totali	X			-	-	-	45	-	-	-
COD	X			-	-	-	195	-	-	-
Alluminio	X			-	-	-	0,141	-	-	-
Arsenico	-			-	X	-	<0,015	-	-	-
Bario	X			-	-	-	0,077	-	-	-
Boro	X			-	-	-	1,9995	-	-	-
Cadmio	-			-	X	PP	<0,025	-	-	-
Cromo totale	-			-	X	-	<0,015	-	-	-
Cromo VI	-			-	X	-	<0,1	-	-	-
Ferro	X			-	-	-	8,919	-	-	-
Manganese	X			-	-	-	0,119	-	-	-
Mercurio	-			-	X	PP	<0,0005	-	-	-

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)						Anno di riferimento: 2022				
Impianti Nord										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l) (1)		Flusso di massa <sup>(1)</sup> g/h (2)
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
		Nichel	-	-	X	P	<0,015	-	-	-
		Piombo	-	-	X	P	0,029	-	-	-
		Rame	-	-	X	-	<0,015	-	-	-
		Selenio	-	-	X	-	0,0455	-	-	-
		Stagno	X	-	-	-	<0,015	-	-	-
		Zinco	-	-	X	-	0,058	-	-	-
		Cianuri (come CN)	X	-	-	-	<0,1	-	-	-
		Cloro attivo libero	X	-	-	-	<0,05	-	-	-
		Solfuri	X	-	-	-	1,9	-	-	-
		Solfiti	X	-	-	-	0,4	-	-	-
		Solfati (come SO <sub>4</sub> )	X	-	-	-	1312	-	-	-
		Cloruri	X	-	-	-	2855,65	-	-	-
		Fluoruri	X	-	-	-	1,35	-	-	-
		Fosforo totale	X	-	-	-	<0,1	-	-	-
		Azoto Ammoniacale (come NH4)	X	-	-	-	9,5	-	-	-
		Azoto nitroso	X	-	-	-	<0,3	-	-	-
		Azoto nitrico	X	-	-	-	1,05	-	-	-
		Grassi e oli animali-vegetali	X	-	-	-	<0,5	-	-	-
		Idrocarburi Totali	X	-	-	-	10,75	-	-	-
		Fenoli	-	-	X	-	26,1	-	-	-
		Aldeidi	X	-	-	-	0,19	-	-	-
		Solventi Organici Aromatici	-	-	X	-	1,12	-	-	-
		Benzene	-	-	X	P	0,605	-	-	-
		Toluene	-	-	X	-	0,245	-	-	-
		Etilbenzene	-	-	X	-	<0,1	-	-	-
		Xilene	-	-	X	-	0,54	-	-	-
		Stirene	-	-	X	-	<0,1	-	-	-
		Sommatoria solventi organici azotati	-	-	X	-	<0,0001	-	-	-
		Tensioattivi totali	X	-	-	-	<0,2	-	-	-

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)							Anno di riferimento: 2022			
Impianti Nord										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l) (1)		Flusso di massa <sup>(1)</sup> g/h (2)
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
		Pesticidi fosforati	-	-	X	-	<0,001	-	-	-
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	X	-	-	-	<0,0001	-	-	-
		Aldrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Dieldrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Endrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Isodrin	X	-	-	E	<0,0001	-	-	-
		Solventi organici clorurati	-	-	X	-	<0,1	-	-	-
		Escherichia coli	X	-	-	-	0	-	-	-
Saggio tossicità acuta (artemia sp.)	X	-	-	-	0	-	-	-		
<sup>1</sup> Indicare un valore medio che il Gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione, rimandando all’ allegato B.27 le registrazioni di tutte le misure effettuate nell’anno di riferimento										
NOTE:										
(1) Non sono definiti limiti di accettabilità dei reflui conferiti a Priolo Servizi nell’ambito del relativo contratto di utenza, ciò nonostante viene condotta un’attività di monitoraggio quali quantitativo con periodicità mensile a cura di Priolo Servizi per conto di ISAB.										
(2) Il flusso di massa non è determinabile in quanto non sono disponibili le misure dei volumi conferiti.										
(3) I valori di concentrazione sono stati calcolati come media dei valori campionati ed analizzati a gennaio ed ottobre 2022, quali mesi ritenuti rappresentativi dell’anno di esercizio 2022										

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)							Anno di riferimento: 2022			
Impianti SUD										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito:	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa g/h
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo <sup>(1)</sup> (m/g/o)	Discontinuo <sup>(2)</sup> (frequenza)	
EM/N4	Canale Alpina	pH	x	-	-	-	7,7	5,5–9,5	-	-
		Temperatura	x	-	-	-	21,3	35°C	-	-
		Materiali grossolani	x	-	-	-	ASSENTI	Assenti	-	-
		Solidi Sospesi Totali	x	-	-	-	11,1	≤ 80	≤ 25 (a)	831,7
		BOD5	x	-	-	-	5,0	≤ 40		374,6
		COD	x	-	-	-	44,8	≤ 160	≤ 125 (a)	3356,6
		Alluminio	x	-	-	-	0,01	≤ 1	-	1,0
		Arsenico	-	-	x	-	0,02	≤ 0,5	-	1,1
		Bario	x	-	-	-	0,1	≤ 20	-	6,0
		Boro	x	-	-	-	0,7	≤ 2	-	49,8
		Cromo totale	-	-	x	-	0,008	≤ 2	-	0,6
		Cadmio	-	-	x	PP	0,001	≤ 0,02	≤ 0,008 (a)	0,1
		Ferro	x	-	-	-	0,2	≤ 2	-	15,1
		Manganese	x	-	-	-	0,1	≤ 2	-	4,9
		Mercurio	-	-	x	PP	0,0003	≤ 0,005	≤ 0,001 (a)	0,02
		Nichel	-	-	x	P	0,008	≤ 2	≤ 0,1 (a)	0,6
		Piombo	-	-	x	P	0,008	≤ 0,2	≤ 0,03 (a)	0,6
		Rame	-	-	x	-	0,008	≤ 0,1	-	0,6
		Selenio	-	-	x	-	0,02	≤ 0,03	-	1,9
		Stagno	x	-	-	-	0,008	≤ 10	-	0,6
		Zinco	-	-	x	-	0,03	≤ 0,5	-	1,9
		Cromo esavalenti	-	-	x	-	0,05	≤ 0,2	-	3,7
		Cianuri totali	x	-	-	-	0,01	≤ 0,5	-	0,4
		Cloro attivo libero	x	-	-	-	0,03	≤ 0,2	-	1,9
		Solfuri	x	-	-	-	0,1	≤ 1	-	7,5
		Solfiti	x	-	-	-	0,1	≤ 1	-	7,5
		Fluoruri	x	-	-	-	0,3	≤ 6	-	18,7
		Cloruri	x	-	-	-	1058,5	≤ 1.200 <sup>(4)</sup>	-	79307,7
		Nitrati	x	-	-	-	7,2	≤ 20	-	535,7
		Azoto Nitroso	x	-	-	-	0,2	≤ 0,6	-	12,7



B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)						Anno di riferimento: 2022				
Impianti SUD										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito:	Inquina nti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06			Concentraz ione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa g/h	
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5		Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)	Continuo <sup>(1)</sup> (m/g/o)		Discontinuo <sup>(2)</sup> (frequenza)
		Solfati	x	-	-	-	200,2	≤ 1.000 <sup>(4)</sup>	-	14996,2
		Fosforo totale	x	-	-	-	1,2	≤ 10	-	86,8
		Azoto ammoni acale	x	-	-	-	0,1	≤ 15	-	5,6
		Tensioat tivi totali	x	-	-	-	0,6	≤ 2	-	42,3
		Grassi e olii animali/ vegetali	x	-	-	-	0,6	≤ 20	-	46,8
		Idrocarb uri totali	x	-	-	-	0,9	≤ 5	≤ 2,5 (a)	67,4
		Fenoli	-	-	x	-	0,03	≤ 0,5	-	2,4
		Aldeidi Alifatic he	x	-	-	-	0,05	≤ 1	-	3,6
		Pesticidi Fosforat i	-	-	x	-	0,0003	≤ 0,1	-	0,02
		Pesticidi Totali (esclusi i fosforati ) tra cui:	x	-	-	-	0,0004	≤ 0,05	-	0,03
		Aldrin	x	-	-	E	0,0003	≤ 0,01	-	0,02
		Dieldrin	x	-	-	E	0,0003	≤ 0,01	-	0,02
		Endrin	x	-	-	E	0,0002	≤ 0,002	-	0,01
		Isodrin	x	-	-	E	0,0003	≤ 0,002	-	0,02
		Sommat oria Solventi Organici Aromati ci	-	-	x	-	0,01	≤ 0,2	-	0,7
		Sommat oria Solventi Organici Azotati	-	-	x	-	0,0001	≤ 0,1	-	0,01
		Sommat oria Solventi Organici Clorurati	-	-	x	-	0,005	≤ 1	-	0,4

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)							Anno di riferimento: 2022			
Impianti SUD										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito:	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (3)	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa g/h
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo <sup>(1)</sup> (m/g/o)	Discontinuo <sup>(2)</sup> (frequenza)	
		Azoto totale	x	-	-	-	5,5		≤ 25 (a)	412,1
		Benzene	-	-	x	P	0,005		≤ 0,05 (a)	0,4
<sup>1</sup> Indicare un valore medio che il Gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione, rimandando all' allegato B.27 le registrazioni di tutte le misure effettuate nell'anno di riferimento										
NOTE:										
(1) Limiti della tabella 3, allegato 5, alla Parte III del D. Lgs 152/06.										
(2) Limiti annuali (a) del DEC MIN 67 del 01/03/2018.										
(3) I valori di concentrazioni si riferiscono ai valori medi registrati nell'anno 2022, in particolare:										
- per i parametri SST, Idrocarburi totali e COD il valore di contrazione è la media dei valori giornalieri. Per i valori < al limite di rilevabilità è stato applicato il criterio del "medium bound" per il calcolo della concentrazione media;										
- per i parametri cadmio, mercurio, nichel e piombo il valore di concentrazione è la media dei valori trimestrali per i quali sono sempre stati determinati valori < al limite di rilevabilità e per i quali è stato applicato il criterio del "medium bound";										
- per il selenio il valore di concentrazione è la media dei valori semestrali e dei valori relativi ai trenta campionamenti giornalieri effettuati ai sensi della diffida di prot. MATTM 0120282 del 03/10/2022;										
- per il benzene il valore di contrazione è la media dei valori mensili, tutti < 0,01 mg/l; per tale valore è stato applicato il criterio del "medium bound".										
(4) Per i parametri cloruri e solfati ISAB è in deroga dai VLE, come prescritto dalla nota 3 di cui alla tabella 3 dell'allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs 152/2006 e smi										

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)										
Impianti SUD										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (4)	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa g/h
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo <sup>(1)</sup> (m/g/o)	Discontinuo <sup>(2)</sup> (frequenza)	
EMN4	Canale Alpina	pH	x	-	-	-	5,5-9,5	5,5–9,5	-	-
		Temperatura	x	-	-	-	35°C	35°C	-	-
		Materiali grossolani	x	-	-	-	assenti	assenti	-	-
		Solidi Sospesi Totali	x	-	-	-	25	≤ 80	≤ 25 (a)	6.148,2
		BOD5	x	-	-	-	40	≤ 40		9.837,2
		COD	x	-	-	-	125	≤ 160	≤ 125 (a)	30.741,1
		Alluminio	x	-	-	-	1	≤ 1	-	245,9
		Arsenico	-	-	x	-	0,5	≤ 0,5	-	123,0
		Bario	x	-	-	-	20	≤ 20	-	4.918,6
		Boro	x	-	-	-	2	≤ 2	-	491,9
		Cromo totale	-	-	x	-	2	≤ 2	-	491,9
		Cadmio	-	-	x	PP	0,008	≤ 0,02	≤ 0,008 (a)	2,0
		Ferro	x	-	-	-	2	≤ 2	-	491,9
		Manganese	x	-	-	-	2	≤ 2	-	491,9
		Mercurio	-	-	x	PP	0,001	≤ 0,005	≤ 0,001 (a)	0,2
		Nichel	-	-	x	P	0,1	≤ 2	≤ 0,1 (a)	24,6
		Piombo	-	-	x	P	0,03	≤ 0,2	≤ 0,03 (a)	7,4
		Rame	-	-	x	-	0,1	≤ 0,1	-	24,6
		Selenio	-	-	x	-	0,03	≤ 0,03	-	7,4
		Stagno	x	-	-	-	10	≤ 10	-	2.459,3
		Zinco	-	-	x	-	0,5	≤ 0,5	-	123,0
		Cromo esavalente	-	-	x	-	0,2	≤ 0,2	-	49,2
		Cianuri totali	x	-	-	-	0,5	≤ 0,5	-	123,0
		Cloro attivo libero	x	-	-	-	0,2	≤ 0,2	-	49,2
		Solfuri	x	-	-	-	1	≤ 1	-	245,9

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)										
Impianti SUD										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (4)	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa g/h
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo <sup>(1)</sup> (m/g/o)	Discontinuo <sup>(2)</sup> (frequenza)	
		Solfiti	x	-	-	-	1	≤ 1	-	245,9
		Fluoruri	x	-	-	-	6	≤ 6	-	1.475,6
		Cloruri	x	-	-	-	(3)	≤ 1.200 (3)	-	
		Nitrati	x	-	-	-	20	≤ 20	-	4.918,6
		Azoto Nitroso	x	-	-	-	0,6	≤ 0,6	-	147,6
		Solfati	x	-	-	-	(3)	≤ 1.000 (3)	-	
		Fosforo totale	x	-	-	-	10	≤ 10	-	2.459,3
		Azoto ammoniacale	x	-	-	-	15	≤ 15	-	3.688,9
		Tensioattivi totali	x	-	-	-	2	≤ 2	-	491,9
		Grassi e olii animali/vegetali	x	-	-	-	20	≤ 20	-	4.918,6
		Idrocarburi totali	x	-	-	-	2,5	≤ 5	≤ 2,5 (a)	614,8
		Fenoli	-	-	x	-	0,5	≤ 0,5	-	123,0
		Aldeidi Alifatiche	x	-	-	-	1	≤ 1	-	245,9
		Pesticidi Fosforati	-	-	x	-	0,1	≤ 0,1	-	24,6
		Pesticidi Totali (esclusi i fosforati) tra cui:	x	-	-	-	0,05	≤ 0,05	-	12,3
		Aldrin	x	-	-	E	0,01	≤ 0,01	-	2,5
		Dieldrin	x	-	-	E	0,01	≤ 0,01	-	2,5
		Endrin	x	-	-	E	0,002	≤ 0,002	-	0,5
		Isodrin	x	-	-	E	0,002	≤ 0,002	-	0,5
		Sommatomia Solventi Organici Aromatici	-	-	x	-	0,2	≤ 0,2	-	49,2

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)										
Impianti SUD										
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) (4)	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa g/h
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo <sup>(1)</sup> (m/g/o)	Discontinuo <sup>(2)</sup> (frequenza)	
		Sommat oria Solventi Organici Azotati	-	-	x	-	0,1	≤ 0,1	-	24,6
		Sommat oria Solventi Organici Clorurati	-	-	x	-	1	≤ 1	-	245,9
		Azoto totale	x	-	-	-	25	-	≤ 25 (a)	6.148,2
		Benzene	-	-	x	P	0,05	-	≤ 0,05 (a)	12,3

<sup>1</sup>Indicare un valore medio che il Gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione, rimandando all’ allegato B.27 le registrazioni di tutte le misure effettuate nell’anno di riferimento

NOTE:

(1) Limiti della tabella 3, allegato 5, alla Parte III del D. Lgs 152/06.

(2) Limiti annuali (a) del DEC MIN 67 del 01/03/2018.

(3) Per i parametri cloruri e solfati ISAB è in deroga dai VLE come prescritto dalla nota 3 di cui alla tabella 3 dell’allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs 152/2006 e smi

(4) I valori di concentrazione sono stati considerati pari ai VLE che dovranno essere rispettati nell’ambito dell’attività di adeguamento dell’impianto TAS di sito Sud.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)									Anno di riferimento: 2022		
Impianti Sud											
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m³/anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
05 01 09*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	Fangoso palabile	TAS	769,08	-	0,0001	-	No deposito	-	scarrabili	D09-D10
06 13 02*	carbone attivato esaurito	Solido	TAS	0	-	0	-	Area deposito n° 1 - 7		fusti/bigbags	D15 - D10 - D09

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)											
Impianti Sud											
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m³/anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
05 01 09*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	Fangoso palabile	TAS	1054,9	-	0,0001	-	No deposito	-	scarrabili	D09-D10
06 13 02*	carbone attivato esaurito	Solido	TAS	291	-	0,000027	-	Area deposito n° 1 - 7		fusti/bigbags	D15 - D10 - D09