
IMPIANTO/COMPLESSO IPPC

Sistema impiantistico integrato ambientale (SIIA) di proprietà del Consorzio Industriale Provinciale di Sassari: impianto di depurazione di acque reflue urbane e industriali e di trattamento rifiuti liquidi (attività IPPC 5.1, 5.3.a e 6.11)

SCHEDA 2 – Dati e notizie sull'impianto/complesso IPPC attuale

Luogo e data **Sassari, 20.10.2022**

Firma del Gestore **Ing. Salvatore Demontis**

SCHEDA 2 – Dati e notizie sull’impianto/complesso IPPC attuale

2.1.1	Consumo di materie prime (parte storica)	3
2.1.2	Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)	5
2.2.1	Consumo di risorse idriche (parte storica)	7
2.2.2	Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	8
2.3.1	Produzione di energia (parte storica)	9
2.3.2	Produzione di energia (alla capacità produttiva)	9
2.4.1	Consumo di energia (parte storica)	10
2.4.2	Consumo di energia (alla capacità produttiva)	10
2.5.1	Combustibili utilizzati (parte storica)	11
2.5.2	Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	11
2.6	Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	12
2.7.1	Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	13
2.7.2	Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	13
2.8.1	Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	14
2.8.2	Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	15
2.9.1	Scarichi idrici (parte storica)	16
2.9.2	Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	17
2.10.1	Emissioni in acqua (parte storica)	18
2.10.2	Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	18
2.11.1	Produzione di rifiuti (parte storica)	19
2.11.2	Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	19
2.12	Aree di stoccaggio di rifiuti	20
2.13	Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	21
2.14	Rumore	22
2.15	Odori	23
2.16	Altre tipologie di inquinamento	24
2.17	Linee di impatto ambientale	25

2.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)					Anno di riferimento: 2018					
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasei H	Etichettatura	
cloruro ferrico 40%		materia prima grezza	f_1a [ch3_O8] f_1c [ch7_O21]	liquido	7705-08-0	cloruro ferrico	40	H302 H314 H318	GHS05 GHS07	331.940 kg
poli-cloruro di alluminio 10% (PAC 10)		materia prima grezza	f_1a [ch3_O8] f_2 [ch10_V2]	liquido	1327-41-9	poli-cloruro di alluminio	10	H290 H318	GHS05	285.240 kg
soda caustica 25%		materia prima grezza	f_2 [ch11_V5] atc_deo [ch14_T1] atc_deo [ch14_T2]	liquido	1310-73-2	idrossido di sodio	25	H290 H314	GHS05	268.140 kg
calce idrata		materia prima grezza	f_1a [ch1_O1] f_1b [ch4_O9]	solido (polvere)	1305-62-0	idrossido di calcio	100	H315 H318 H335	GHS05 GHS07	251.440 kg
ipoclorito di sodio 12-13%		materia prima grezza	f_1d [ch9_O24] f_1d [ch9_O25]	liquido	7681-52-9	ipoclorito di sodio	12-13	H290 H314 H335 H400	GHS05 GHS07 GHS09	163.920 kg
poliammina cationica 1	Etrurfloc	materia prima grezza	f_1c [ch8_O21]	liquido	39290-78-3	cloruro-idrossido-solfato di alluminio	10-25	H314		105.300 kg
					42751-79-1	dimetilamina epicloridrina etilendiamina polimero	1-5			

poliammina cationica 2	Tillflock PR 642	materia prima grezza	f_2 [ch10_V2]	liquido	42751-79-1	dimetilamina epicloridrina etilendiamina polimero	50-60	H412		73.675 kg
polielettrolita cationico	Tillflock CL 1855	materia prima grezza	f_3 [ch13_F5]	liquido (emulsione)	64742-47-8	distillati (petrolio), frazione leggera da 'hydrotreating'	20-50	H315 H319		38.000 kg
					69011-36-5	isotridecanoletossilato	<3			
polielettrolita anionico	Tillflock 3730	materia prima grezza	f_1b [ch5_O9] f_1c [ch8_O21] f_2 [ch12_V5]	solido	n.d.	n.d.	n.d.			24.500 kg
antischiama	Tillfoam PA 47	materia prima grezza	f_1a [ch2_O1]	liquido	613-167-00-5	Miscela 3:1 di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one	<15 ppm			24.000 kg
nutriente NPKC		materia prima grezza	f_1b [ch6_O11]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			0 kg
acido solforico		materia prima grezza	atc_deo [ch14_T1] atc_deo [ch14_T2]	liquido	n.d.	n.d.	n.d.			0 kg
carbone attivo granulare (GAC)		materia prima grezza	atc_deo [ch15_T1] atc_deo [ch15_T2]	solido (granuli)	n.d.	n.d.	n.d.			0 kg

2.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasei H	Etichettatura	
cloruro ferrico 40%		materia prima grezza	f_1a [ch3_O8] f_1c [ch7_O21] f_4 [ch16_RL5]	liquido	7705-08-0	cloruro ferrico	40	H302 H314 H318	GHS05 GHS07	+20% rispetto a storico
policloruro di alluminio 10% (PAC 10)		materia prima grezza	f_1a [ch3_O8] f_2 [ch10_V2] f_4 [ch16_RL5]	liquido	1327-41-9	policloruro di alluminio	10	H290 H318	GHS05	+20% rispetto a storico
soda caustica 25%		materia prima grezza	f_2 [ch11_V5] f_4 [ch16_RL5] atc_deo [ch14_T1] atc_deo [ch14_T2]	liquido	1310-73-2	idrossido di sodio	25	H290 H314	GHS05	come storico
calce idrata		materia prima grezza	f_1a [ch1_O1] f_1b [ch4_O9]	solido (polvere)	1305-62-0	idrossido di calcio	100	H315 H318 H335	GHS05 GHS07	come storico
ipoclorito di sodio 12-13%		materia prima grezza	f_1d [ch9_O29]	liquido	7681-52-9	ipoclorito di sodio	12-13	H290 H314 H335 H400	GHS05 GHS07 GHS09	come storico
poliammina cationica 1	Etrurfloc	materia prima grezza	f_1c [ch8_O21]	liquido	39290-78-3	cloruro-idrossido-solfato di alluminio	10-25	H314		come storico
					42751-79-1	dimetilamina epicloridrina etilendiamina polimero	1-5			

poliammina cationica 2	Tillflock PR 642	materia prima grezza	f_2 [ch10_V2]	liquido	42751-79-1	dimetilamina epicloridrina etilendiamina polimero	50-60	H412		come storico
polielettrolita cationico	Tillflock CL 1855	materia prima grezza	f_3 [ch13_F5]	liquido (emulsione)	64742-47-8	distillati (petrolio), frazione leggera da 'hydrotreating'	20-50	H315 H319		+50% rispetto a storico
					69011-36-5	isotridecanoletossilato	<3			
polielettrolita anionico	Tillflock 3730	materia prima grezza	f_1b [ch5_O9] f_1c [ch8_O21] f_2 [ch12_V5] f_4 [ch17_RL5]	solido	n.d.	n.d.	n.d.			+20% rispetto a storico
antischiuma	Tillfoam PA 47	materia prima grezza	f_1a [ch2_O1]	liquido	613-167-00-5	Miscela 3:1 di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one	<15 ppm	-	-	come storico
nutriente NPKC		materia prima grezza	f_1b [ch6_O11]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			0 kg
acido solforico		materia prima grezza	atc_deo [ch14_T1] atc_deo [ch14_T2]	liquido	n.d.	n.d.	n.d.			in funzione delle sostanze da abbattere
carbone attivo granulare (GAC)		materia prima grezza	atc_deo [ch15_T1] atc_deo [ch15_T2]	solido (granuli)	n.d.	n.d.	n.d.			in funzione delle sostanze da abbattere

2.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)
Anno di riferimento: 2021

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
A1	Autobotte	uffici e servizi	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	730	n.d.	n.d.	sì	n.d.	n.d.	n.d.	
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....											
A2	Acquedotto industriale	intero impianto	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	90.000	n.d.	n.d.	sì	n.d.	n.d.	n.d.
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....											

2.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
A1	Autobotte	uffici e servizi	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	come storico							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....											
A2	Acquedotto industriale	intero impianto	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	come storico						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....											

2.3.1 Produzione di energia (parte storica)					Anno di riferimento:			
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
TOTALE								

2.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
TOTALE								

2.4.1 Consumo di energia (parte storica)			Anno di riferimento: 2018		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/m ³)	Consumo elettrico specifico (kWh/m ³)
intero impianto	0	4.685	acque reflue e rifiuti liquidi misurati in m ³ /anno in SF1	0,00	0,66
TOTALE			—		

2.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
intero impianto	0	inferiore allo storico (efficientamento energetico ossidazione ed equalizzazione)			
TOTALE			—		

2.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)			Anno di riferimento: 2018	
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
BTZ	n.d.	0	n.d.	0

2.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
BTZ		0		0

2.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini 3

n° camino E1		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0,38 m ²	f_3 [F7]	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino E2		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6	0,28 m ²	f_1c [O16]	scrubber a umido + adsorbimento [T1]
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino E3		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6	0,28 m ²	f_1b [O14]	scrubber a umido + adsorbimento [T2]
		f_2 [V8]	
		f_3 [F5]	
		f_4 [RL1/RL2/RL3/RL4/RL5/RL6]	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			

2.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)

Anno di riferimento: 2018

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E1	inattivo					
E2	inattivo					
E3	inattivo					

2.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E1	inattivo					
E2	inattivo					
E3	18.000 (max di progetto)	COV	n.d.	n.d.	n.d.	

**2.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato
(parte storica)**

Anno di riferimento:
2018

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

Note

Il vigente PMC prevede la misura annuale delle emissioni diffuse dalle seguenti fasi:

- f_1a [O6/O8];
- f_1b [O9];
- f_1c [O17/O19/O20];
- f_3 [F3/F4]

con determinazione dei seguenti parametri

- NH₃, H₂S, metano, O₂, benzene, toluene, etilbenzene, m,p-xilene, cumene, 1,1 dicloroetano, 1,2 dicloroetano, n-eptano, acrilonitrile, vinile di cloruro, fenolo, 1,3 butadiene,

da eseguirsi in postazioni a monte e a valle del punto di indagine in funzione del regime anemologico al momento dell'indagine.

I risultati ottenuti sono stati sempre inferiori al limite di rilevabilità in entrambe le postazioni.

2.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

Note

Non sono prevedibili alterazioni rispetto alla situazione storica in quanto la nuova linea di trattamento rifiuti sarà interamente dotata di sistema di aspirazione verso il sistema di trattamento T2 (con collettamento anche dell'aria esausta dai flottatori O14 e V8 dotati di copertura ma non tenuti in depressione).

2.9.1 Scarichi idrici (parte storica)**Anno di riferimento: 2021**

N° totale punti di scarico finale 3

n° scarico finale SF1

Recettore canale di scarico a mare (Mare Tirreno)

Portata media annua 7.089.759 m³/anno (2021) [M]

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH [M]
AI/AD [O26]	f_1a, f_1b, f_1c, f_1d, f_2	100%	continuo	-	f_1a, f_1b, f_1c, f_1d, f_2	15,6-24,5°C 7,37-8,55

n° scarico finale SF2

Recettore canale di scarico a mare (Mare Tirreno)

Portata media annua n.d.

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AI/AD [O27]	atc_fogna [troppo pieno collettori Est/Sud]	100%	saltuario	-	-	n.d.

n° scarico finale SF3

Recettore canale di scarico a mare (Mare Tirreno)

Portata media annua n.d.

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AI/AD [O28]	f_1a [troppo pieno O6]	100%	saltuario	-	f1_a	n.d.

2.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale 3

n° scarico finale SF1		Recettore canale di scarico a mare (Mare Tirreno)			Portata media annua n.d.		
Caratteristiche dello scarico							
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH	
AI/AD [O26]	f_1a, f_1b, f_1c, f_1d, f_2, f_3, f_4	100%	continuo	-	f_1a, f_1b, f_1c, f_1d, f_2, f_3, f_4	n.d.	
n° scarico finale SF2		Recettore canale di scarico a mare (Mare Tirreno)			Portata media annua n.d.		
Caratteristiche dello scarico							
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH	
AI/AD [O27]	atc_fogna [troppo pieno collettori Est/Sud]	100%	saltuario	-	-	n.d.	
n° scarico finale SF3		Recettore canale di scarico a mare (Mare Tirreno)			Portata media annua n.d.		
Caratteristiche dello scarico							
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH	
AI/AD [O28]	f_1a [troppo pieno O6]	100%	saltuario	-	f1_a	n.d.	

2.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)

Anno di riferimento: 2018

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l [M]
SF1	SST	NO		8-21
	BOD ₅	NO		6-16
	COD	NO		41-96
	NH ₄	NO		0.54-6,9
	NO ₃ -N	NO		0,4-15,8
	<i>E.coli</i>	NO		0-2.100 UFC/(100 mL)

2.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SF1	come storico			

2.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)**Anno di riferimento: 2021**

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
19.08.05	fanghi di depurazione	solido	4.563,5 t	f_3 [F5]	-	alla rinfusa in cassone semirimorchio	D1
19.08.01	vaglio	solido	28,14 t	f_1a [O3]	-	alla rinfusa in cassone	D1

2.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
19.08.05	fanghi di depurazione	solido	+20% rispetto allo storico	f_3 [F5]	-	alla rinfusa in cassone semirimorchio	D1
19.08.01	vaglio	solido	come storico	f_1a [O3]	-	alla rinfusa in cassone	D1

2.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
-	ch1	30 m ³		3 sili	10 m ³	calce idrata
-	ch2	1 m ³		1 cisternetta	1 m ³	antischiuma
-	ch3	10 m ³		1 serbatoio	5 m ³	cloruro ferrico 40%
				1 serbatoio	5 m ³	PAC 10
-	ch4	10 m ³		1 silo	10 m ³	calce idrata
-	ch5	2 m ³		1 polipreparatore	2 m ³	poli elettrolita anionico (sacchi)
-	ch6	2,5 m ³		1 serbatoio	2,5 m ³	nutriente NPKC
-	ch7	5 m ³		1 serbatoio	5 m ³	cloruro ferrico 40%
-	ch8	100 kg + 1 m ³		1 dosatore	100 kg	poli elettrolita anionico (sacchi)
				1 cisternetta	1 m ³	poliammina cationica 1
-	ch9 [O24]	3 m ³		1 serbatoio	3 m ³	ipoclorito di sodio 10-12%
-	ch9 [O25]	2 m ³		2 cisternette	1 m ³	ipoclorito di sodio 10-12%
				2 serbatoi	5 m ³	PAC 10
-	ch10	11 m ³		1 cisternetta	1 m ³	poliammina cationica 2
-	ch11	8 m ³		1 serbatoio	8 m ³	soda caustica 25%
-	ch12	2 m ³		1 polipreparatore	2 m ³	poli elettrolita anionico (sacchi)
-	ch13	6 m ³ + 1 m ³		1 polipreparatore	6 m ³	poli elettrolita cationico (cisternetta 1 m ³)
-	ch14 [T1]	2 m ³		1 cisternetta	1 m ³	soda caustica 25%
				1 cisternetta	1 m ³	acido solforico
-	ch14 [T2]	2 m ³		1 cisternetta	1 m ³	soda caustica 25%
				1 cisternetta	1 m ³	acido solforico
-	ch15 [T1]	-		-	-	GAC (sacchi)
-	ch15 [T2]	-		-	-	GAC (sacchi)
-	ch16	9 m ³		1 serbatoio	3 m ³	cloruro ferrico 40%
				1 serbatoio	3 m ³	PAC 10
				1 serbatoio	3 m ³	soda caustica 25%
-	ch17	450 L		1 polipreparatore	450 L	poli elettrolita anionico (sacchi)

2.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto/complesso IPPC: **VI (aree esclusivamente industriali)**
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto/complesso IPPC:
65 dB(A) (giorno) / 65 dB(A) (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo: **si** **no**

Per ogni considerazione in merito alla compatibilità dell'impianto in essere si rimanda all'**Allegato 2g**

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		

2.15 Odori

Sorgenti note di odori

SI
 NO

Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto/complesso IPPC?

SI
 NO

Descrizione delle sorgenti

Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percezione	Sistemi di contenimento

2.16 Altre tipologie di inquinamento

Riportare in questa sezione le informazioni relative ad altre forme di inquinamento non contemplate nelle sezioni precedenti, quali per esempio inquinamento luminoso, elettromagnetismo, vibrazioni, amianto, PCB

2.17 Linee di impatto ambientale	
<u>ARIA</u>	
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>CLIMA</u>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SUPERFICIALI</u>	
Consumi di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziati alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>RUMORE</u>	
Potenziati impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziati impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>VIBRAZIONI</u>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

IMPIANTO/COMPLESSO IPPC

Sistema impiantistico integrato ambientale (SIIA) di proprietà del Consorzio Industriale Provinciale di Sassari: impianto di depurazione di acque reflue urbane e industriali e di trattamento rifiuti liquidi (attività IPPC 5.1, 5.3.a e 6.11)

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA 2	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
2a	Relazione tecnica dei processi produttivi	<input checked="" type="checkbox"/>	96 A4	-
2b	Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	<input checked="" type="checkbox"/>	1 f.f.	<input type="checkbox"/>
2c	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	<input checked="" type="checkbox"/>	1 f.f.	<input type="checkbox"/>
2d	Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica	<input checked="" type="checkbox"/>	2 f.f.	<input type="checkbox"/>
2e	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>	1 f.f.	<input type="checkbox"/>
2f	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	<input checked="" type="checkbox"/>	1 f.f.	-
2g	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	<input checked="" type="checkbox"/>	25 A4	-
2h	Copia documentazione prevista per la gestione dei rifiuti	<input type="checkbox"/>		-
2i	Altro (da specificare nelle note)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA 2		7	127	0
Note:	<p>La relazione relativa al tema "2a – Relazione tecnica dei processi produttivi" è strutturata in 2 sezioni: Sezione A dedicata all'assetto impiantistico attuale e Sezione B dedicata all'assetto impiantistico da autorizzare (viene omessa pertanto la relazione relativa al tema "4a – Nuova relazione tecnica dei processi produttivi dell'impianto/complesso IPPC da autorizzare"). La relazione contiene inoltre 2 significativi allegati: l'Allegato 1 riporta il "Protocollo generale di accettazione e di gestione dei rifiuti liquidi in ingresso all'impianto" e l'Allegato 2 la "Proposta di nuovo regolamento dei servizi di fognatura e depurazione".</p> <p>f.f. = fuori formato</p>			

Data 20.10.2022

Firma del Gestore Ing. Salvatore Demontis