

***BLU AMBIENTE Srl***  
***Via Ciocchi, 2/E***  
***COMUNE VADO LIGURE***

**“Sezione emissioni”**



Riproduzione del documento .  
Protocollo n. 0007590/2022 del 22/02/2022

# INDICE

<b>1 EMISSIONI IN ATMOSFERA.....</b>	<b>3</b>
1.1 EMISSIONI DIFFUSE IN ATMOSFERA DEL COMPLESSO IPPC.....	3
<b>2 EMISSIONI IN ACQUA.....</b>	<b>3</b>
2.1 ACQUE REFLUE INDUSTRIALI.....	3
2.2 ACQUE REFLUE DOMESTICHE.....	4
2.3 ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE CONTAMINABILI.....	5
<b>3 INQUINAMENTO ACUSTICO.....</b>	<b>6</b>
<b>4 RIFIUTI.....</b>	<b>8</b>
<b>5 ENERGIA.....</b>	<b>9</b>

Riproduzione del documento .  
Protocollo n. 0007590/2022 del 22/02/2022

## 1 EMISSIONI IN ATMOSFERA

### 1.1 Emissioni diffuse in atmosfera del complesso IPPC

Sigla	Origine emissioni	Inquinanti emessi	stima dei flussi di massa emessi in t/a	sistemi di contenimento/mitigazione adottati
ED1	grigliatore	odori	-	lavaggio e disinfezione dei macchinari al loro interno dopo ogni ciclo di utilizzo
ED2	zona carico vaglio stellare	polveri	-	Umidificazione materiale

## 2 EMISSIONI IN ACQUA

### 2.1 Acque reflue industriali

Sigla di identificazione dello scarico: **S1**

Origine dello scarico : Scarichi Parziali SP1, SP2 ed SP4

- Scarico Parziale **SP1** - Impianto grigliatore (cfr. Allegato B - Paragrafo 2.1.2)
- Scarico Parziale **SP2** - Impianto chimico fisico WTP (cfr. Allegato B - Paragrafo 2.1.3)
- Scarico Parziale **SP4** - Troppo pieno dell'impianto soil washing (cfr. Allegato B - Paragrafo 2.1.5 – Fase 3)

<b>Modalità di scarico</b>	discontinuo		
<b>Frequenza</b>	Giorni/anno: 250	Giorni/settimana: 5	Ore giorno: 10
<b>Tipologia</b>	<input checked="" type="checkbox"/> acque di processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento	<input type="checkbox"/> altro _____
<b>Tipologia recettore</b>	fognatura	<b>Nome recettore</b>	
<b>Portata media giornaliera</b>	-----	<b>Portata media annua</b> <sup>7</sup>	9.000
<b>Impianto di trattamento</b>			
<b>Portata max di progetto</b>	--	<b>Trattamento fanghi</b>	NO <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>

Riproduzione del documento .  
Protocollo n. 0007590/2022 del 22/02/2022

**Inquinanti caratteristici presenti nello scarico e loro caratteristiche**

<b>Parametro</b>	<b>mg/L</b>
pH	5,5-9,5
COD	500
BOD5	250
Solidi speciali totali	200
Fosforo	10
Azoto totale	-
Tensioattivi totali	4
Tensioattivi Anionici	-
Tensioattivi Anionici non Ionici	-

I limiti sono quelli della tabella 3 dell'allegato 5 del D.lgs 152/06 (scarico in rete fognaria)

In parziale deroga ai limiti della tabella 3 dell'allegato 5 del D.lgs 152/06 per lo scarico in pubblica fognatura, sono applicabili le seguenti deroghe definite in apposita Convenzione di Utenza, stipulata in data 24/08/2015 con il Consorzio per la Depurazione Acque di Scarico del Savonese S.p.A.:

<b>Parametro</b>	<b>Limite Tab 3 All. 5 mg/l</b>	<b>Limite in deroga mg/l</b>
COD	500	1.300
BOD5	250	500
Solidi sospesi totali	200	300
Tensioattivi totali	4	90

**2.2 Acque reflue domestiche**

Sigla di identificazione dello scarico: S2

<b>Abitanti equivalenti</b>	3 a.e.		
<b>Tipologia recettore</b>	fognatura		<b>Nome recettore</b>
<b>Coordinate Gaus Boaga</b>	<b>Lat. N</b> 4.901.532	<b>Long E</b> 1.453.869	
<b>Impianto di trattamento</b>	nessuno		

### 2.3 Acque meteoriche potenzialmente contaminabili

Sigla di identificazione dello scarico: S3

<b>Provenienza contaminazione</b>	Piazzale		
<b>Superficie dilavata (m<sup>2</sup>)</b>	1.210	<b>Tipologia superficie</b>	impermeabile
<b>Tipologia recettore</b>	Acque superficiali	<b>Nome recettore</b>	Rio Termini
<b>Coordinate Gaus Boaga</b>	<b>Lat. N</b> 4901450	<b>Long E</b>	1453960
<b>Sistema di trattamento</b>	Impianto di prima pioggia		
<b>Inquinanti potenzialmente presenti</b>	Solidi sospesi – idrocarburi		

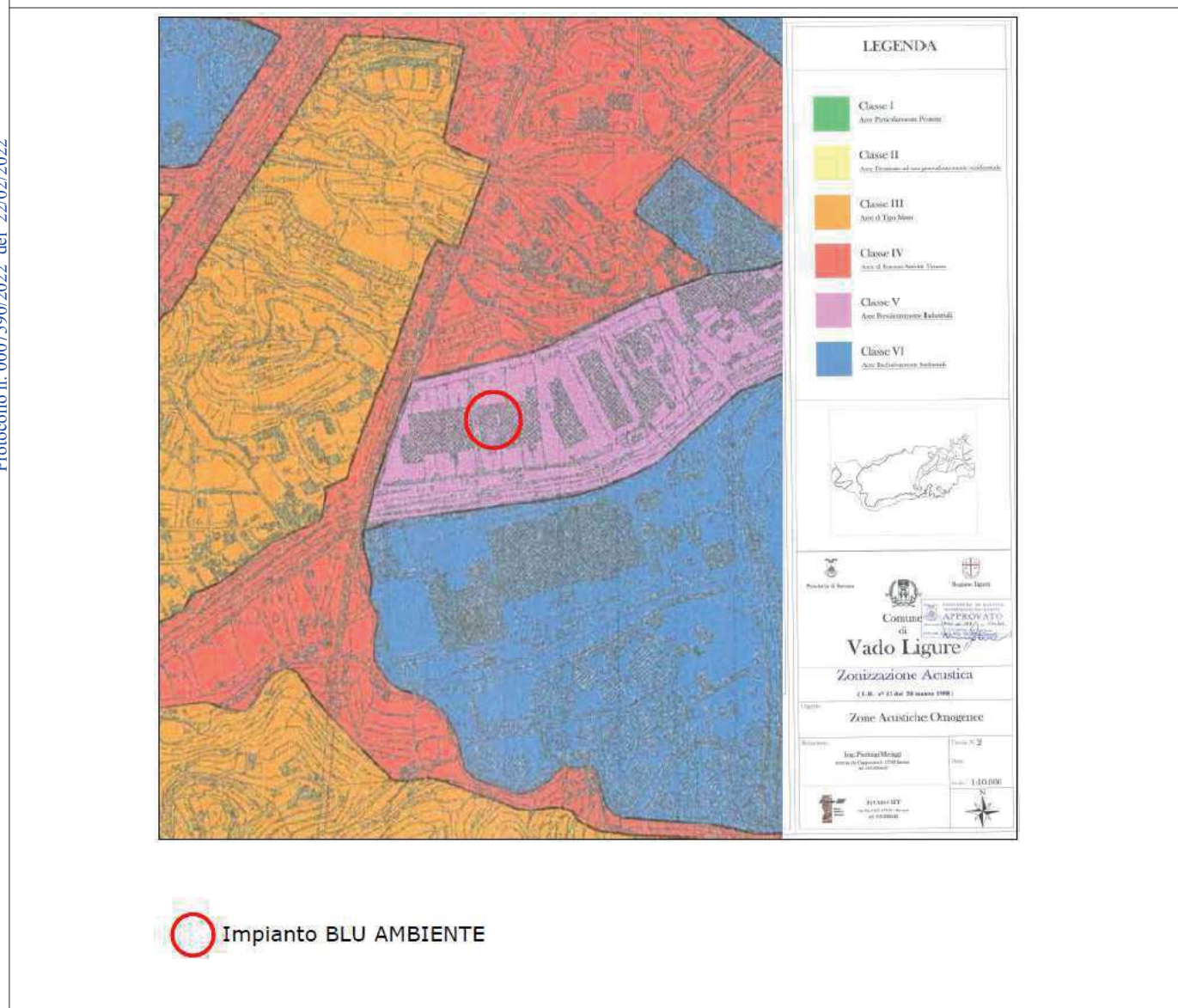
### 3 INQUINAMENTO ACUSTICO

Attività a ciclo continuo  si  no

Classe acustica di appartenenza del complesso	V
---	---

Classificazione acustica dell'area circostante	
Descrizione con riferimento alle planimetrie allegate	Classe acustica
Aree industriali-artigianali	V
Insedimenti abitativi	IV

Stralcio della classificazione acustica (area interessata dall'insediamento e zone limitrofe circostanti)



Riproduzione del documento .  
 Protocollo n. 0007590/2022 del 22/02/2022

**TABELLA E3.A EMISSIONI SONORE**

Riproduzione del documento .  
 Protocollo n. 0007590/2022 del 22/02/2022

<b>modalità di valutazione dei livelli sonori:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> misurazioni in campo	
		<input type="checkbox"/> uso di modelli di calcolo previsionale	
<b>Elenco delle sorgenti sonore oggetto della valutazione</b> (con riferimento alla planim.in allegato 2f):			
Sorgente 1:	grigliatore esterno capannone	rif.:	15
Sorgente 2:	impianti interno capannone 4 , 5 , 12 , 13 , 8 , 10	Rif.:	18 -38 (tutti impianti interni al capannone)
<b>Ulteriori informazioni:</b>			
<b>Altre sorgenti sonore presenti nella zona:</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Ferrovia: genova-ventimiglia a circa 130 m dall’impianto			
<input checked="" type="checkbox"/> Altri insediamenti produttivi: capannoni industriali artigianali presenti nell’area industriale			
<input type="checkbox"/> Altro:			
<b>Recettori presenti nella zona:</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Area urbanizzata a Nord-Est distante circa 200 metri in linea d’aria		
<input type="checkbox"/>	Case isolate (distanza minima: )		
<b>Valutazione della rumorosità: note sulle tecniche adottate SI RIMANDA ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO REDATTA DALL’ING. PIERLUIGI MERIGGI</b>			
<b>Livelli sonori rilevati – metodologia utilizzata e tipologia dei dati presentati</b>			
luogo di misura	recettori più esposti:	specificare il n. di punti di rilievo	
	<i>parametri rilevati</i>	<i>Leq amb. (La)</i>	<i>Leq res. (Lr)</i> <span style="float: right;"><i>Liv. emiss. (Le)</i></span>
	confine dello stabilimento:	specificare il n. di punti di rilievo	
	<i>parametri rilevati</i>	<i>Liv. emiss. (Le)</i>	<i>Leq amb. (La)</i> <span style="float: right;"><i>Leq res. (Lr)</i></span>
caratterizzazione della potenza emessa:			
	<i>metodo utilizzato</i>	<i>ISO 8297</i>	<i>ISO serie 374X</i> <span style="float: right;"><i>altro:</i></span>
Osservazioni:			



**4 RIFIUTI**

**TABELLA E4.A RIFIUTI – TIPOLOGIA/DESTINAZIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI**

Sigla	Codice E.E.R.	Descrizione rifiuto	Quantità t/anno	Pericoloso	Attività di provenienza	Stato fisico	Destinazione
14A,B,C	190801	vaglio	1.050,90	NP	Grigliatore / soil washing	solido	AR
12	190805	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	36,46	NP	Centrifuga	solido	D15
9 43	190810*	miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, diverse da quelle di cui alla voce 19 08 09	2,95	P	Impianto chimico fisico	liquido	R13
11	190813*	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	3,30	P	Impianto chimico fisico	solido	D15
40	191202	metalli ferrosi	3,55	NP	Vaglio stellare	solido	R13
18	190814	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	46,12	NP	Filtropressa	solido	R13-D5-D15

Riproduzione del documento .  
Protocollo n. 0007590/2022 del 22/02/2022

**TABELLA E4.B RIFIUTI - DEPOSITO DEI RIFIUTI PRODOTTI**

Sigla	Codice EER	Quantità				Tipo di deposito	Ubicazione del deposito	capacità del deposito (mc)	Destinazione successiva
		rifiuti pericolosi		rifiuti non pericolosi					
		t istantanee	Mc istantanee	t istantanee	Mc istantanee				
7	170605*	40	65	--	--	Cassoni scarrabili (N. 2 CASSONI DA 25 MC + 1 CASSONE DA 15 MC)	Piazzale esterno	65	D15
1-2	160708*	40	60	--	--	n. 2 Cisterne interrate da 30 MC	Piazzale esterno	60	D15
4-5	190805	--	--	33	30	Serbatoio silos	Interno capannone	30	D9/D15
Quantità totale di rifiuti		80	92	33	30				



**5 ENERGIA**

**TABELLA F1 UNITÀ' DI PRODUZIONE**

Impianto/ fase di provenienza	Sigla dell'unità e descrizione	Combustibile utilizzato	Anno di riferimento	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combusti one (kW)	Energia Prodotta (MWh)	Quota dell'energi a prodotta ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)
fotovoltaico	-----	-----	2021				154	100,2	80,88
<b>TOTALE</b>							154	100,2	80,88

ENERGIA ACQUISITA DALL'ESTERNO	QUANTITÀ (MWH)	ALTRE INFORMAZIONI
Energia elettrica		l'impianto è allacciato alla rete elettrica a 380 V con potenza impegnata di 30 kW
Energia termica		

**TABELLA F2 UNITÀ DI CONSUMO**

Fase /attività significative o gruppi di esse	Descrizione	Anno di riferimento	Energia termica consumata		Energia elettrica consumata (MWh)		Prodotto principale della fase	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
			Oraria kWh	Annual e MWh	Oraria kWh	Annuale MWh			
<b>Intera attività</b>	Impianti e uffici	2021				19,32	trattamento rifiuti		
<b>TOTALE</b>						19,32			

Riproduzione del documento .  
Protocollo n. 0007590/2022 del 22/02/2022

**TABELLA BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI  
F3**

ANNO DI RIFERIMENTO: 2021				
COMPONENTE DEL BILANCIO			ENERGIA ELETTRICA (MWH)	ENERGIA TERMICA (MWH)
INGRESSO AL SISTEMA	ENERGIA PRODOTTA	+	100,2	
	ENERGIA ACQUISITA DALL'ESTERNO		26	
USCITA DAL SISTEMA	ENERGIA UTILIZZATA	-	26	
	ENERGIA CEDUTA ALL'ESTERNO		100,2	
<b>BILANCIO</b>			0	
ALTRE INFORMAZIONI				
ENERGIA ELETTRICA (MWH)			CONTATORE ENEL DA 380 V POTENZA IMPEGNATA 30KW	
ENERGIA TERMICA (MWH)			-	

**TABELLA F4 CARATTERISTICHE DELLE UNITÀ TERMICHE DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA**

SIGLA DELL'UNITÀ (FARE RIFERIMENTO ALLA PLANIMETRIA 2C)	
IDENTIFICAZIONE DELLA FASE/ATTIVITÀ SIGNIFICATIVE O GRUPPI DI ESSE A CUI È ASSERVITA	ACQUA CALDA SANITARIA UFFICI
CONSTRUTTORE	VAILLANT
MODELLO	VC W242E
ANNO DI COSTRUZIONE	1994
TIPO DI MACCHINA	CALDAIA A METANO
TIPO DI GENERATORE	--
TIPO DI IMPIEGO	--
FLUIDO TERMOVETTORE	--
TEMPERATURA CAMERA DI COMBUSTIONE (°C)	27,3
RENDIMENTO %	89,5
SIGLA DELL'EMISSIONE (FARE RIFERIMENTO ALLA PLANIMETRIA 2C)	--

Riproduzione del documento .  
Protocollo n. 0007590/2022 del 22/02/2022