

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

“Sezione emissioni”



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

INDICE

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

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)

Modalità di scarico	discontinuo		
Frequenza	Giorni/anno: 250	Giorni/settimana: 5	Ore giorno: 10
Tipologia	<input checked="" type="checkbox"/> acque di processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento	<input type="checkbox"/> altro _____
Tipologia recettore	fognatura	Nome recettore	
Portata media giornaliera	-----	Portata media annua ⁷	9.000
Impianto di trattamento			
Portata max di progetto	--	Trattamento fanghi	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

Parametro	mg/L
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.:

Parametro	Limite Tab 3 All. 5 mg/l	Limite in deroga mg/l
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

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

2.3 Acque meteoriche potenzialmente contaminabili

Sigla di identificazione dello scarico: S3

Provenienza contaminazione	Piazzale		
Superficie dilavata (m²)	1.210	Tipologia superficie	impermeabile
Tipologia recettore	Acque superficiali	Nome recettore	Rio Termini
Coordinate Gaus Boaga	Lat. N 4901450	Long E	1453960
Sistema di trattamento	Impianto di prima pioggia		
Inquinanti potenzialmente presenti	Solidi sospesi – idrocarburi		

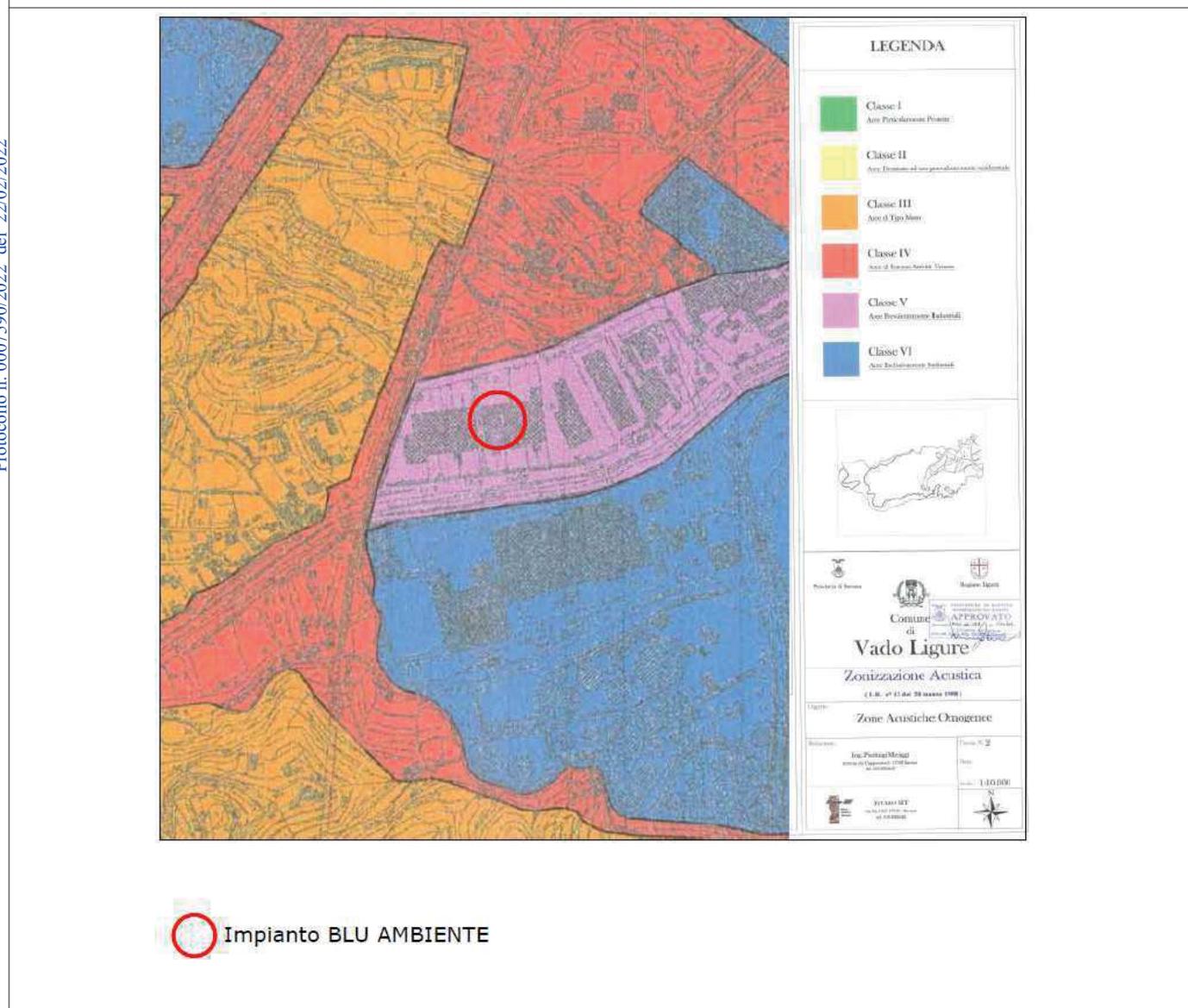
3 INQUINAMENTO ACUSTICO

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

modalità di valutazione dei livelli sonori:		<input checked="" type="checkbox"/> misurazioni in campo	
		<input type="checkbox"/> uso di modelli di calcolo previsionale	
Elenco delle sorgenti sonore oggetto della valutazione (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)
Ulteriori informazioni:			
Altre sorgenti sonore presenti nella zona:			
<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:			
Recettori presenti nella zona:			
<input checked="" type="checkbox"/>	Area urbanizzata a Nord-Est distante circa 200 metri in linea d’aria		
<input type="checkbox"/>	Case isolate (distanza minima:)		
Valutazione della rumorosità: note sulle tecniche adottate SI RIMANDA ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO REDATTA DALL’ING. PIERLUIGI MERIGGI			
Livelli sonori rilevati – metodologia utilizzata e tipologia dei dati presentati			
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> <i>Liv. emiss. (Le)</i>
	confine dello stabilimento:	specificare il n. di punti di rilievo	
	<i>parametri rilevati</i>	<i>Liv. emiss. (Le)</i>	<i>Leq amb. (La)</i> <i>Leq res. (Lr)</i>
	caratterizzazione della potenza emessa:		
	<i>metodo utilizzato</i>	<i>ISO 8297</i>	<i>ISO serie 374X</i> <i>altro:</i>
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
TOTALE							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			
Intera attività	Impianti e uffici	2021				19,32	trattamento rifiuti		
TOTALE						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	
BILANCIO			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