

**COMUNE DI VARAZZE**  
**Discarica di Varazze**

**“Sezione emissioni”**

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da VINCENZO GARERI.  
Protocollo n. 0014491/2022 del 05/04/2022



# INDICE

## SOMMARIO

1 EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	3
1.1 Emissioni convogliate in atmosfera.....	3
1.2 Emissioni diffuse in atmosfera dell'installazione.....	4
2 EMISSIONI IN ACQUA.....	5
2.1 Acque reflue industriali.....	5
2.2 Acque reflue domestiche.....	16
2.3 Acque meteoriche.....	17
3 INQUADRAMENTO ACUSTICO.....	19
4 RIFIUTI.....	24
4.1 Rifiuti ritirati.....	24
4.2 Rifiuti prodotti – Rifiuti stoccati in regime di deposito TEMPORANEO ex art. 183 d.lgs. 152/06.....	26
4.3 Rifiuti prodotti.....	26
4.4 Modalità stoccaggio rifiuti prodotti.....	27
5. MATERIE PRIME.....	28
6. ENERGIA.....	30
6.1 Unità di produzione.....	30
6.1.1 Unità di consumo.....	31
6.1.2 Bilancio energetico di sintesi.....	32
6.1.3 Caratteristiche delle unità termiche di produzione dell'energia.....	33

# 1 EMISSIONI IN ATMOSFERA

## 1.1 Emissioni convogliate in atmosfera

### EMISSIONE DI EMERGENZA – TORCIA BIOGAS

Sigla del condotto di scarico: E1

Origine dell'emissione: Torcia biogas

Coordinate Gauss-Boaga del punto di emissione: 4915004 N;

1466312 E

Caratteristiche geometriche dell'emissione:		
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)		6
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )		0,28
Caratteristiche fluidinamiche dell'emissione:		
Portata volumetrica aeriforme MAX attesa <sup>1</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)		100
Portata volumetrica aeriforme media <sup>2</sup> (Nm <sup>3</sup> /h)		80
Temperatura aeriforme (°C)		>850
Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s)		5
Contenuto in umidità atteso (%)		5
Contenuto in ossigeno libero atteso (%)		<2
Caratteristiche emissione:		
Continua o discontinua		Continua
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)		h/d 24 d/a 365
Classe emissione secondo M.U. 158/88		
Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h)		0

Inquinanti presenti nell'emissione e loro caratteristiche				
Elenco inquinanti	Concentrazione max attesa <sup>1</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Concentrazione media <sup>2</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa max atteso <sup>1</sup> kg/h	Flusso di massa medio <sup>2</sup> kg/h
Metano	56,0	52,3		
Ossigeno	1,8	1,2		
Anidride Carbonica	39,1	35,9		
Azoto	17,2	10,6		
Solfuri	110,0	44,1		
Altri...				

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo ?	X Si <sup>3</sup>	No
--	-------------------	----

L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento ?	Si	XNo
--	----	-----

<sup>1</sup> Valori di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.

<sup>2</sup> Valori di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurati negli ultimi tre anni, se disponibili.

<sup>3</sup> Limitatamente a % O<sub>2</sub>, T° Torcia, tempo di ritenzione, Portata biogas (Nm<sup>3</sup>/h), ore funzionamento torcia (h)

## 1.2 Emissioni diffuse in atmosfera dell'installazione

Coordinate Gauss-Boaga del centroide di emissione:      **Lat. N**                      **Long. E**

Sigla	Origine emissioni	Inquinanti emessi	Stima dei flussi di massa emessi in t/a	Sistemi di contenimento/mitigazione adottati
<b>ED1</b>	<b>Movimentazione terra</b>	<b>Polveri</b>	<b>2,39</b>	<b>Innaffiatura con getti d'acqua polverizzata</b>

potizzando la movimentazione di 30.000 t/anno di terra ( dato per ricopertura e rimodellazione) con una emissione di 53,2 g/t di PSF – particelle sospese <10 µm (dati CONAIR regione Liguria)

## 2 EMISSIONI IN ACQUA

### 2.1 Acque reflue industriali

Sigla di identificazione dello scarico<sup>4</sup>: S1 DISCONTINUO

<b>Modalità di scarico</b>	Immissione in pubblica fognatura		
<b>Frequenza</b>	giorni/anno 365	giorni/settimana 7	ore giorno: MOLTO VARIABILE (MAX 24)
<b>Tipologia</b>	<input type="checkbox"/> acque di processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento	X PERCOLATO
<b>Tipologia recettore</b> <sup>5</sup>	Pubblica fognatura	<b>Nome recettore</b>	Fognatura comunale
<b>Coordinate Gauss-Boaga</b> <sup>6</sup>	<b>Lat. N</b> 4914895	<b>Long. E</b>	1466434
<b>Portata media giornaliera</b>	38 mc.	<b>Portata media annua</b>	14.000 mc.
<b>Impianto di trattamento</b> <sup>7</sup>	Consorzio Depurazione Acque di Scarico del Savonese S.p.a.		
<b>Portata max di progetto</b>	55 mc./giorno 20.000 mc./anno	<b>Trattamento fanghi ?</b>	No X Sì <input type="checkbox"/>

<sup>4</sup> Indicare se lo scarico è continuo, saltuario, periodico e l'eventuale frequenza (ore/giorno, giorni/settimana, mesi/anno).

<sup>5</sup> Indicare il recapito tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, acque marino -costiere. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso.

<sup>6</sup> Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.

<sup>7</sup> Indicare la tipologia (meccanico, fisico, chimico-fisico, biologico, altro).

### Inquinanti presenti nell'emissione<sup>8</sup> e loro caratteristiche in vecchia pH / altri elementi anche e valori diversi

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l) <sup>9</sup>	Concentrazione media (mg/l) <sup>10</sup>	Flusso di massa max atteso (g/h) <sup>9</sup>	Flusso di massa medio (g/h) <sup>10</sup>
COD (come O <sub>2</sub> )	2.500	248		
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	2.500	512		
Azoto nitrico (come N)	60	7,91		
Azoto nitroso (come N)	0,6	0,48		
Cloruri	4.500	1.083		
Fosforo totale (come P)	20	2		
BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	1.500	279		
Solidi sospesi totali	300	100		
Tensioattivi totali	10	5		
Aldeidi	2	0,64		
Ferro	4 <sup>11</sup>	3,78		

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da VINCENZO GARERI. Protocollo n. 0014491/2022 del 05/04/2022

<sup>8</sup> Indicare le sostanze presenti nello scarico di cui alla Tab. 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006, dando una stima di concentrazione e di flusso di massa all'utilizzo dell'impianto alla sua massima potenzialità e indicando, se disponibile, il valore medio misurato negli ultimi tre anni.

<sup>9</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.

<sup>10</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili.

<sup>11</sup> Sono considerati possibili due superi nel corso dei rilevamenti annuali, con valore inferiore a 10 mg/l.

**TABELLA E2.A-1** Acque reflue industriali

Presenza di sostanze pericolose di cui alla Tabella 3/A dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006

Nel complesso IPPC si svolgono attività di cui alla Tab. 3/A dell'allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006 e nei cui scarichi è accertata la presenza delle sostanze di cui alla medesima tabella in quantità o concentrazione superiore ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere alla data di entrata in vigore della parte terza del D.lgs. 152/2006, o ai limiti di rilevabilità consentiti dagli aggiornamenti a tali metodiche messi a punto ai sensi del punto 4 dell'Allegato 5 alla parte terza dello stesso decreto ?	No	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sì	<input type="checkbox"/>

Presenza di sostanze pericolose di cui alla Tabella 5 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006

Lo scarico contiene sostanze di cui alla tabella 5, Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006?	No	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sì	<input type="checkbox"/>

Se sì, compilare la seguente tabella<sup>12</sup>

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l)	Concentrazione media (mg/l)	Flusso di massa max atteso (g/h)	Flusso di massa medio (g/h)

<sup>12</sup> Indicare le sostanze di cui alla tabella 5 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006, dando una stima di concentrazione e di flusso di massa all'utilizzo dell'impianto alla sua massima potenzialità e indicando il valore medio misurato negli ultimi tre anni.

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da CENZI  
Protocollo n. 0014491/2022 del 05/04/2022

**TABELLA E2.A-1** Acque reflue industriali

Presenza di sostanze di cui alle tabelle 1/A e 1/B dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006

Lo scarico contiene le sostanze indicate nelle tabelle 1/A e 1/B dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006 ?	No <input checked="" type="checkbox"/>
	Sì <input type="checkbox"/>

Se sì, indicare compilare la seguente tabella <sup>13</sup>

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l)	Concentrazione media (mg/l)	Flusso di massa max atteso (g/h)	Flusso di massa medio (g/h)

**Sistemi di controllo**

Sono presenti misuratori di portata e contatori volumetrici allo scarico ?	Sì <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Sono presenti sistemi di controllo in automatico e in continuo di parametri analitici ?	Sì <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Se Sì, specificare i parametri controllati e il sistema di misura utilizzato		
È presente campionatore automatico allo scarico ?	Sì <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>

<sup>13</sup> Indicare le sostanze di cui alle tabelle 1/A e 1/B dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.lgs. 152/06, dando una stima di concentrazione e di flusso di massa all'utilizzo dell'impianto alla sua massima potenzialità e indicando il valore medio misurato negli ultimi tre anni.



TABELLA E2.A-1 Acque reflue industriali

Scarichi parziali

Esistono scarichi parziali che confluiscono nello scarico finale (es. reflui che devono subire pretrattamenti, scarichi che dovrebbero essere separati al fine di evitare diluizioni ai sensi di quanto disciplinato dall'art. 101 del D.lgs. 152/2006, ma per la separazione dei quali esistono impedimenti tecnici e che sono pertanto muniti di pozzetto di ispezione dedicato)?	No <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/>
---	---

Se si compilare la seguente tabella

<b>Modalità di scarico</b>	Saltuario		
<b>Frequenza</b>	Giorni/anno:	Giorni/settimana:	Ore giorno:
<b>Tipologia</b>	<input type="checkbox"/> acque di processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento	X Percolato derivante dall'essiccazione della frazione umida in biocella
<b>Portata media giornaliera</b>	0,03 MC.	<b>Portata media annua</b> <sup>7</sup>	11 MC.
<b>Impianto di pre-trattamento</b> <sup>11</sup>			
<b>Riferimento planimetria</b> <sup>12</sup>	S4		
<b>Sono presenti misuratori di portata o contatori volumetrici?</b>	X Sì <input type="checkbox"/> No	<b>Sono presenti sistemi di controllo in automatico e in continuo di parametri analitici ?</b>	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No parametri monitorati _____

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da VINCENTO CAVEM  
 001421/2022 del 05/04/2022

## Sostanze presenti nello scarico parziale

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l) <sup>14</sup>	Concentrazione media (mg/l) <sup>15</sup>	Flusso di massa max atteso (g/h)	Flusso di massa medio (g/h)
COD (come O <sub>2</sub> )	2.500	248		
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	2.500	512		
Azoto nitrico (come N)	60	7,91		
Azoto nitroso (come N)	0,6	0,48		
Cloruri	4.500	1.083		
Fosforo totale (come P)	20	2		
BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	1.500	279		
Solidi sospesi totali	300	100		
Tensioattivi totali	10	5		
Aldeidi	2	0,64		
Ferro <sup>16</sup>	4	3,78		

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da VINCENZO GARERI. Protocollo n. 0014491/2022 del 05/04/2022

<b>Modalità di scarico<sup>17</sup></b>	Periodico		
<b>Frequenza</b>	Giorni/anno: 337	Giorni/settimana: 7 eccetto 4 settimane all'anno in cui è fermo	Ore giorno: MOLTO VARIABILE
<b>Tipologia</b>	<input type="checkbox"/> acque di processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento	X Acqua di falda potenzialmente contaminata prelevata dal sistema di MISO e recapitata nella vasca dello scarico S1 ai fini dello smaltimento in fognatura
<b>Portata media giornaliera</b>	N.V.	<b>Portata media annua</b>	N.V.
<b>Impianto di pre-trattamento</b>			
<b>Riferimento planimetria</b>	S5		
<b>Sono presenti misuratori di portata o contatori volumetrici?</b>	<input type="checkbox"/> Sì    X No	<b>Sono presenti sistemi di controllo in automatico e in continuo di parametri analitici ?</b>	<input type="checkbox"/> Sì    X No parametri monitorati _____

<sup>14</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.

<sup>15</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili.

<sup>16</sup> Sono considerati possibili due superi nel corso dei rilevamenti annuali, con valore inferiore a 10 mg/l.

<sup>17</sup> Indicare se lo scarico è continuo, saltuario, periodico, e l'eventuale frequenza (ore/giorno, giorni/settimana, mesi/anno).

## Sostanze presenti nello scarico parziale<sup>18</sup>

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l) <sup>19</sup>	Concentrazione media (mg/l) <sup>20</sup>	Flusso di massa max atteso (g/h)	Flusso di massa medio (g/h)
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )		4.075 (µg/l)		
Nitrati (Azoto nitrico)		90 (mg/l)		
Nitriti (Azoto nitroso)		< 20 (µg/l)		
Cloruri		155 (mg/l)		
Solfati		25,50 (mg/l)		
Ferro		< 20 (µg/l)		
Manganese		99 (µg/l)		
Nichel		102 (µg/l)		

### **TABELLA E2.A- 2 Acque reflue industriali**

<sup>18</sup> Indicare le sostanze di cui alla Tab. 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006, dando una stima del valore medio di concentrazione.

<sup>19</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.

<sup>20</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili.

Nella planimetria dell'Installazione (rif. **Allegato 2d**) devono essere individuati tutti i punti di scarico contraddistinti con la sigla S1, S2, S3, ....., Sn; si compilerà una tabella per ogni scarico (Esempio: tabella E2.A - 1, E2.A - 2, ....., E2.A - n)

Identificazione della/delle unità produttiva/e:

Sigla di identificazione dello scarico: **S2**

<b>Modalità di scarico</b> <sup>21</sup>	Immissione in pubblica fognatura		
<b>Frequenza</b>	giorni/anno 365	giorni/settimana 7	ore giorno: MOLTO VARIABILE
<b>Tipologia</b>	<input type="checkbox"/> acque di processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento	X PERCOLATO _____
<b>Tipologia recettore</b> <sup>22</sup>	Pubblica fognatura	<b>Nome recettore</b>	Fognatura comunale
<b>Coordinate Gauss-Boaga</b> <sup>23</sup>	<b>Lat. N</b> 4914895	<b>Long. E</b>	1466434
<b>Portata media giornaliera</b>	6 mc.	<b>Portata media annua</b>	2.115 mc.
<b>Impianto di trattamento</b> <sup>24</sup>	Consorzio Depurazione Acque di Scarico del Savonese S.p.a.		
<b>Portata max di progetto</b>	55 mc./giorno 20.000 mc./anno	<b>Trattamento fanghi ?</b>	No X Sì <input type="checkbox"/>

### **Inquinanti presenti nell'emissione** <sup>25</sup> **e loro caratteristiche**

<b>Parametro</b>	<b>Concentrazione max attesa (mg/l)</b> <sup>26</sup>	<b>Concentrazione media (mg/l)</b> <sup>27</sup>	<b>Flusso di massa max atteso (g/h)</b>	<b>Flusso di massa medio (g/h)</b>
Azoto ammoniacale (come NH4)	200	48		
Azoto nitrico (come N)	60	15		
Azoto nitroso (come N)	3	1,95		

<sup>21</sup> Indicare il recapito tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, acque marino -costiere. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso.

<sup>22</sup> Indicare il recapito tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, acque marino -costiere. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso.

<sup>23</sup> Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.

<sup>24</sup> Indicare la tipologia (meccanico, fisico, chimico-fisico, biologico, altro).

<sup>25</sup> Indicare le sostanze presenti nello scarico di cui alla Tab. 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006, dando una stima di concentrazione e di flusso di massa all'utilizzo dell'impianto alla sua massima potenzialità e indicando, se disponibile, il valore medio misurato negli ultimi tre anni.

<sup>26</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.

<sup>27</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa effettivamente misurato negli ultimi tre anni, se disponibili.

## TABELLA E2.A-2 Acque reflue industriali

### Presenza di sostanze pericolose di cui alla Tabella 3/A dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006

Nel complesso IPPC si svolgono attività di cui alla Tab. 3/A dell'allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006 e nei cui scarichi è accertata la presenza delle sostanze di cui alla medesima tabella in quantità o concentrazione superiore ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere alla data di entrata in vigore della parte terza del D.lgs. 152/2006, o ai limiti di rilevabilità consentiti dagli aggiornamenti a tali metodiche messi a punto ai sensi del punto 4 dell'Allegato 5 alla parte terza dello stesso decreto ?	No <input checked="" type="checkbox"/>
	Sì <input type="checkbox"/>

### Presenza di sostanze pericolose di cui alla Tabella 5 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006

Lo scarico contiene sostanze di cui alla tabella 5, Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006?	No <input checked="" type="checkbox"/>
	Sì <input type="checkbox"/>

Se sì, compilare la seguente tabella <sup>28</sup>

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l)	Concentrazione media (mg/l)	Flusso di massa max atteso (g/h)	Flusso di massa medio (g/h)

## TABELLA E2.A-2 Acque reflue industriali

### Presenza di sostanze di cui alle tabelle 1/A e 1/B dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006

Lo scarico contiene le sostanze indicate nelle tabelle 1/A e 1/B dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006 ?	No <input checked="" type="checkbox"/>
	Sì <input type="checkbox"/>

Se sì, indicare compilare la seguente tabella <sup>29</sup>

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l)	Concentrazione media (mg/l)	Flusso di massa max atteso (g/h)	Flusso di massa medio (g/h)

### Sistemi di controllo

Sono presenti misuratori di portata e contatori volumetrici allo scarico ?	Sì <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Sono presenti sistemi di controllo in automatico e in continuo di parametri analitici ?	Sì <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>

<sup>28</sup> Indicare le sostanze di cui alla tabella 5 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006, dando una stima di concentrazione e di flusso di massa all'utilizzo dell'impianto alla sua massima potenzialità e indicando il valore medio misurato negli ultimi tre anni.

<sup>29</sup> Indicare le sostanze di cui alle tabelle 1/A e 1/B dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.lgs. 152/06, dando una stima di concentrazione e di flusso di massa all'utilizzo dell'impianto alla sua massima potenzialità e indicando il valore medio misurato negli ultimi tre anni.

Se Sì, specificare i parametri controllati e il sistema di misura utilizzato	
È presente campionatore automatico allo scarico ?	Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>

## TABELLA E2.A-2 Acque reflue industriali

### Scarichi parziali

Esistono scarichi parziali che confluiscono nello scarico finale (es. reflui che devono subire pretrattamenti, scarichi che dovrebbero essere separati al fine di evitare diluizioni ai sensi di quanto disciplinato dall'art. 101 del D.lgs. 152/2006, ma per la separazione dei quali esistono impedimenti tecnici e che sono pertanto muniti di pozzetto di ispezione dedicato) ?	No <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/>
--	---

Se sì compilare la seguente tabella

<b>Modalità di scarico</b> <sup>30</sup>	Periodico		
<b>Frequenza</b>	Giorni/anno: 365	Giorni/settimana: 7	Ore giorno: MOLTO VARIABILE
<b>Tipologia</b>	<input type="checkbox"/> acque di processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento	X Drenaggi sotto-telo della discarica storica, autorizzato allo scarico in acque superficiali in rio Arenon ma da inviare in fognatura qualora siano rilevati superiori di legge
<b>Portata media giornaliera</b>		<b>Portata media annua</b>	
<b>Impianto di pre-trattamento</b> <sup>31</sup>			
<b>Riferimento planimetria</b>	S3		
<b>Sono presenti misuratori di portata o contatori volumetrici?</b>	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	<b>Sono presenti sistemi di controllo in automatico e in continuo di parametri analitici ?</b>	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No parametri monitorati _____

<sup>30</sup> Indicare se lo scarico è continuo, saltuario, periodico, e l'eventuale frequenza (ore/giorno, giorni/settimana, mesi/anno).

<sup>31</sup> Indicare la tipologia di pre-trattamento (meccanico, fisico, chimico-fisico, biologico, altro)

## Sostanze presenti nello scarico parziale <sup>32</sup>

Parametro	Concentrazione max attesa (mg/l) <sup>33</sup> per scarico in acque superficiali	Concentrazione max attesa (mg/l) <sup>34</sup> per scarico in fognatura	Flusso di massa max atteso (g/h)	Flusso di massa medio (g/h)
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	15	1.500	14,92	
Azoto nitrico (come N)	20	60	13,67	
Azoto nitroso (come N)	0,6	3	1,30	
Cloruri	1.200	1.200	134,43	
Manganese	2	4	2,70	
Ione solfato	1.000	1.000	16,07	
Ferro	2	4	0,166	

<sup>32</sup>Indicare le sostanze di cui alla Tab. 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/2006, dando una stima del valore medio di concentrazione.

<sup>33</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.

<sup>34</sup> Valore di portata, concentrazione, flusso di massa stimabile alla massima potenzialità dell'impianto.

## 2.2 Acque reflue domestiche

### TABELLA E2.B Acque reflue domestiche

Nella planimetria dell'Installazione (rif. **Allegato 2d**) devono essere individuati tutti i punti di scarico contraddistinti con la sigla S1, S2, S3, ....., Sn. Si compilerà una tabella per ogni scarico (Esempio: tabella E2.B - 1, E2.B - 2, ....., E2.B – n).

Sigla di identificazione dello scarico: S6

<b>Abitanti equivalenti</b>	9		
<b>Tipologia recettore</b> <sup>35</sup>	Pubblica Fognatura		<b>Nome recettore:</b> Fognatura Comunale
<b>Coordinate Gauss-Boaga</b> <sup>36</sup>	<b>Lat. N</b> 4914895	<b>Long. E</b> 1466434	
<b>Impianto di trattamento</b> <sup>37</sup>	Consorzio Depurazione Acque di Scarico del Savonese S.p.a.		

<sup>35</sup> Indicare il recapito tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, acque marino -costiere. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso.

<sup>36</sup> Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.

<sup>37</sup> Indicare la tipologia (meccanico, fisico, chimico-fisico, biologico, altro) solo per scarichi che non recapitano in pubblica fognatura.



## 2.3 Acque meteoriche

### TABELLA E2.C Acque meteoriche potenzialmente contaminate <sup>38</sup>

Si compilerà una tabella per ogni scarico (Esempio: tabella E2.C - 1, E2.C - 2, ..... , E2.C - n)

Sigla di identificazione dello scarico: S7

<b>Provenienza contaminazione</b> <sup>39</sup>	Pista transito prima del lavaggio		
<b>Superficie dilavata (m<sup>2</sup>)</b>	1.600 mq.	<b>Tipologia superficie</b> <sup>40</sup>	Area asfaltata
<b>Tipologia recettore</b> <sup>41</sup>	Pubblica fognatura	<b>Nome recettore</b>	Fognatura Comunale
<b>Coordinate Gauss-Boaga</b> <sup>42</sup>	<b>Lat. N</b> 4914895	<b>Long. E</b> 1466434	
<b>Sistema di trattamento</b> <sup>43</sup>	Vasca di decantazione/accumulo per successivo rilancio in pubblica fognatura		
<b>Inquinanti potenzialmente presenti</b>	Azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, cloruri, manganese, solfati, ferro.		

<sup>38</sup>Si intendono le acque provenienti da piazzali o tetti esterni all'insediamento produttivo dove avvengono operazioni di stoccaggio, accumulo di sostanze o rifiuti, il cui dilavamento potrebbe inquinare le acque.

<sup>39</sup>Indicare attività da cui può originarsi la contaminazione (depositi materiale, lavaggi, carico-scarico merci).

<sup>40</sup>Indicare se superficie permeabile o impermeabile.

<sup>41</sup>Indicare il recapito tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, acque marino -costiere. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso.

<sup>42</sup>Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.

<sup>43</sup>Indicare la tipologia di trattamento la quantità di acque di prima pioggia raccolta e trattate (es. primi 5 mm).

<b>TABELLA E2.D</b>	<b>Acque meteoriche potenzialmente NON contaminate</b> <sup>44</sup>
---------------------	--

Si compilerà una tabella per ogni scarico (Esempio: tabella E2.D - 1, E2.D - 2, ....., E2.D – n)

Sigla di identificazione dello scarico: **S8**

<b>Superficie dilavata (m<sup>2</sup>)</b>	8.500 mq. 2.700 mq.	<b>Tipologia superficie</b> <sup>45</sup>	Non impermeabilizzata Impermeabilizzata
<b>Tipologia recettore</b> <sup>46</sup>	Canalizzazione laterale rio Arenon	<b>Nome recettore</b>	Rio Arenon
<b>Coordinate Gauss-Boaga</b> <sup>47</sup>	<b>Lat. N</b> 00000	<b>Long. E</b> 0000	

<sup>44</sup> In tale categoria sono comprese le acque provenienti da piazzali non utilizzati per le operazioni di cui alla tabella precedente (meteoriche potenzialmente inquinate) o dai tetti dei fabbricati, etc.

<sup>45</sup> Indicare se superficie permeabile o impermeabile.

<sup>46</sup> Indicare il recapito tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, acque marino - costiere. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso.

<sup>47</sup> Indicare le coordinate del punto di scarico espresse in Gauss-Boaga.

### 3 INQUADRAMENTO ACUSTICO

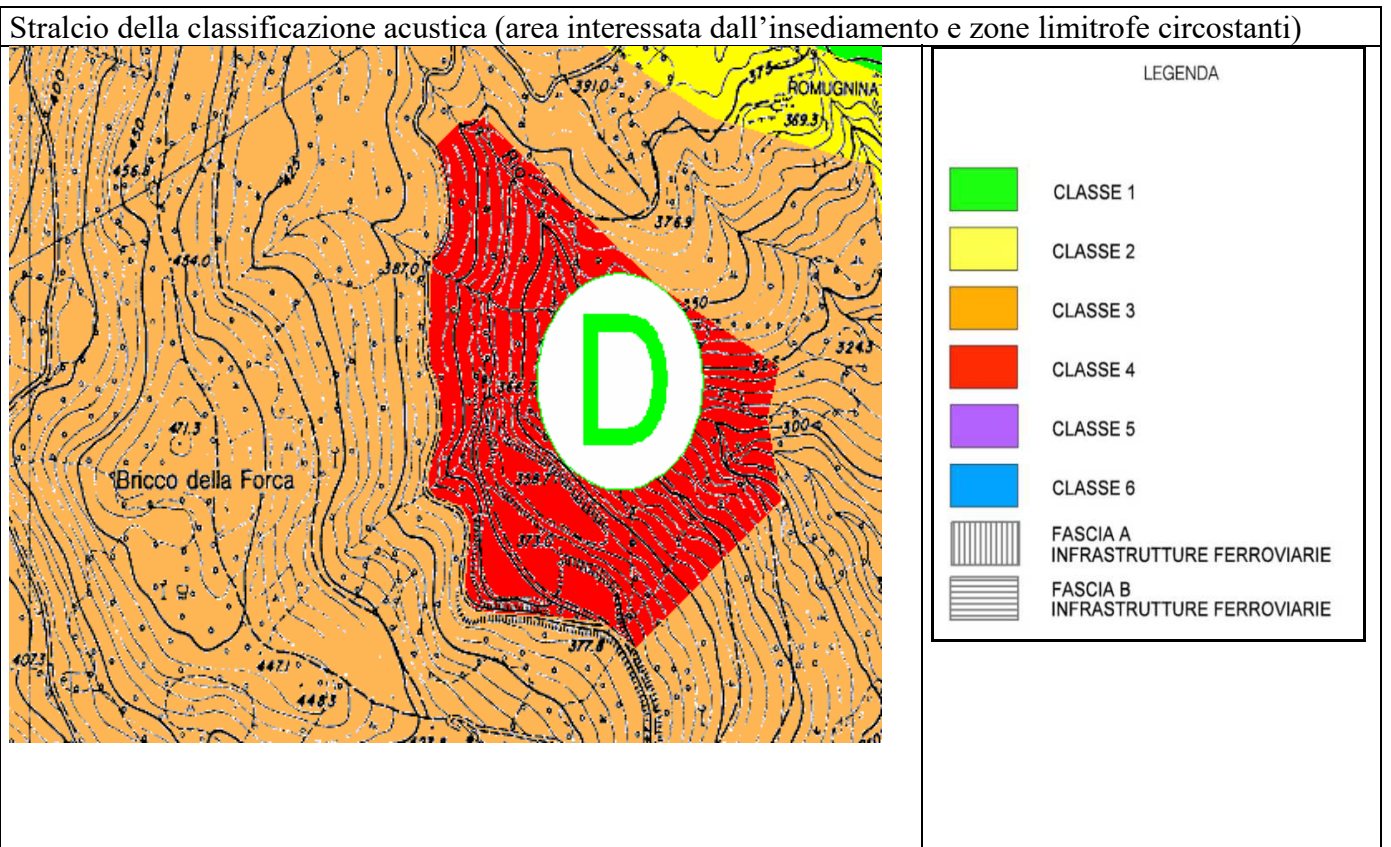
**TABELLA E3.A EMISSIONI SONORE**

Attività a ciclo continuo                      Si      No

Classe acustica di appartenenza dell'installazione <sup>48</sup>	IV – Aree di intensa attività umana
--	-------------------------------------

Classificazione acustica dell'area circostante	
Descrizione con riferimento alle planimetrie allegate	Classe acustica <sup>49</sup>
Zona circostante	III – Aree di tipo misto

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da VINCENZO GARERI. Protocollo n. 0014491/2022 del 05/04/2022



<sup>48</sup>L'indicazione della classe acustica deve tenere conto della classificazione acustica adottata dal Comune ove è localizzato il Complesso: Classe I, Classe II, Classe III, Classe IV, Classe V, Classe VI. In caso di mancata adozione della classificazione, occorre fare riferimento alla classificazione di cui all'art.6 del DPCM 1/3/1991..

<sup>49</sup>Vedere nota precedente.

**TABELLA E3.A EMISSIONI SONORE**

<b>Modalità di valutazione dei livelli sonori:</b>	misurazioni in campo uso di modelli di calcolo previsionale
<b>Elenco delle sorgenti sonore oggetto della valutazione (con riferimento alla planimetria in allegato 2f):</b>	
Sorgente 1: Autocompattatori in transito e sosta all'ingresso	rif.:
Sorgente 2: Impianto di trattamento rifiuti (entro capannone dedicato)	rif.:
Sorgente n: Escavatore	rif.:
<b>Ulteriori informazioni:</b>	
<b>Altre sorgenti sonore presenti nella zona:</b>	
Strada:	
Ferrovia:	
Altri insediamenti produttivi:	
Altro:	
<b>Recettori presenti nella zona:</b>	
	Area urbanizzata
	Case isolate (distanza minima: )
<b>Planimetrie (1:5000 o 1:2000) luoghi interessati dal rumore emesso dall'impianto</b>	

**TABELLA E3.A EMISSIONI SONORE**

<b>Valutazione della rumorosità: note sulle tecniche adottate</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>	<i>Liv. emiss. (Le)</i>	
	confine dello stabilimento: specificare il n. di punti di rilievo <b>n° 3</b>			
<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:				

<b>Livelli sonori calcolati – metodologia utilizzata e tipologia dei dati presentati</b>	
Metodo di calcolo utilizzato:	
Tipo di risultato del calcolo:	
	mappe di isolivello acustico livelli puntuali sui recettori altro:
Osservazioni:	

<b>Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati sui recettori più esposti</b>						
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
<i>Informazioni complementari</i>	componenti tonali		comp. tonali a bassa frequenza		comp. impulsive	presenza di rumore a tempo parziale
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
<i>Informazioni complementari</i>	componenti tonali		comp. tonali a bassa frequenza		comp. impulsive	presenza di rumore a tempo parziale
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
<i>Informazioni complementari</i>	componenti tonali		comp. tonali a bassa frequenza		comp. impulsive	presenza di rumore a tempo parziale

**TABELLA E3.A EMISSIONI SONORE**

<b>Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati al confine dello stabilimento</b>						
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
<b>A1</b>	<b>d</b>	<b>10 min</b>	<b>56.5</b>			
<b>A2</b>	<b>d</b>	<b>13 min</b>	<b>59.3</b>			
<b>A5</b>	<b>d</b>	<b>13 min</b>	<b>51.4</b>			
<i>Informazioni complementari</i>	componenti tonali		comp. tonali a bassa frequenza		comp. impulsive	presenza di rumore a tempo parziale
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
<i>Informazioni complementari</i>	componenti tonali		comp. tonali a bassa frequenza		comp. impulsive	presenza di rumore a tempo parziale
Sito	Tr (D/N)	Tm	La (dBA)	Lr (dBA)	Le (dBA)	Note
<i>Informazioni complementari</i>	componenti tonali		comp. tonali a bassa frequenza		comp. impulsive	presenza di rumore a tempo parziale

<b>Valutazione della rumorosità: Caratterizzazione della potenza emessa</b>					
Sorgente (stabilimento o macchina)	Lw (dBA)	Lw (Lin)	Metodo	Note	

Allegato: Spettro della potenza emessa dall'intero stabilimento

<b>Valutazione della rumorosità: Livelli sonori simulati</b>
Commento e osservazioni:

Allegato: mappa riportante curve di isolivello acustico / tabella dei valori calcolati puntualmente.

**TABELLA E3.B            SISTEMI DI CONTENIMENTO E ABBATTIMENTO DELLE EMISSIONI SONORE**

Informazioni sull'eventuale piano di risanamento acustico dell'azienda o eventuali sistemi di contenimento/abbattimento del rumore già predisposti		
Piano di risanamento aziendale ex L.R. 12/98	Sì	No
Interventi di bonifica ad altro titolo (.....)	Sì	No

Per ogni sorgente sonora oggetto d'intervento specificare quanto segue:

Sorgente sonora:	
Motivazione degli interventi:	
Tipologia degli interventi:	
Descrizione degli interventi:	
Beneficio atteso sui recettori:	
Tempistica	
Stato di avanzamento	

## 4 RIFIUTI

### 4.1 Rifiuti ritirati

TABELLA E4.A RIFIUTI – TIPOLOGIA/DESTINAZIONE DEL RIFIUTO PRODOTTO

Si precisa che al 31/12/2021 sono cessati i conferimenti di rifiuti urbani ritirati ( CER 20.03.01, 20.02.01, 20.03.03, 20.03.07, 20.03.04, 20.03.06 e 19.12.12) presso la discarica la Ramognina, così come la relativa lavorazione; all'oggi unico rifiuto ritirabile è terra e rocce da scavo (CER 170504) limitatamente alle attività di ricopertura e rimodellazione della discarica:

Sigla <sup>50</sup>	Codice C.E.R.	Descrizione rifiuto	Quantità <sup>51</sup> t/anno	Pericoloso <sup>52</sup>	Attività di provenienza	Stato fisico	Destinazione <sup>53</sup>
	170504	Terra e rocce da scavo	15 000 mc 21000 tonn (in totale)	N.P.	Edilizia	Solido pulverulento	D1-D5

In fase di ricopertura, potrà essere impiegato

Sigla <sup>54</sup>	Codice C.E.R.	Descrizione rifiuto	Quantità <sup>55</sup> t/anno	Pericoloso <sup>56</sup>	Attività di provenienza	Stato fisico	Destinazione <sup>57</sup>
---------------------	---------------	---------------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------	----------------------------

<sup>50</sup> Indicare le sigle identificative utilizzate nella planimetria 2e. Nei casi in cui a un codice di rifiuto corrispondono più destinazioni compilare una riga per ogni destinazione.

<sup>51</sup> Indicare l'anno in cui si è avuto il valore massimo di produzione di rifiuti selezionato tra gli ultimi 5 anni che non corrisponda a una situazione contingente o anomala.

<sup>52</sup> Indicare P se pericoloso, NP se non pericoloso.

<sup>53</sup> Indicare R1, R2, ... per recupero, D1, D2, ... per smaltimento, AR per autorecupero e AD per autosmaltimento.

<sup>54</sup> Indicare le sigle identificative utilizzate nella planimetria 2e. Nei casi in cui a un codice di rifiuto corrispondono più destinazioni compilare una riga per ogni destinazione.

<sup>55</sup> Indicare l'anno in cui si è avuto il valore massimo di produzione di rifiuti selezionato tra gli ultimi 5 anni che non corrisponda a una situazione contingente o anomala.



	19 05 03	biostabilizzato per copertura finale	Da definire sulla base del progetto di chiusura	N.P.	Impianti di trattamento rifiuti	Solido pulverulento	D1-D5
--	----------	--------------------------------------	---	------	---------------------------------	---------------------	-------

---

<sup>56</sup> Indicare P se pericoloso, NP se non pericoloso.

<sup>57</sup> Indicare R1, R2, ... per recupero, D1, D2, ... per smaltimento, AR per autorecupero e AD per autosmaltimento.

## 4.2 Rifiuti prodotti – Rifiuti stoccati in regime di deposito TEMPORANEO ex art. 183 d.lgs. 152/06

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

Sigla <sup>58</sup>	Codice C.E.R.	Quantità <sup>59</sup>				Tipo di deposito	Ubicazione del deposito	Capacità del deposito (mc)	Destinazione successiva
		rifiuti pericolosi		rifiuti non pericolosi					
		t/anno	mc/anno	t/anno	mc/anno				

N.A. – LA DISCARICA HA CESSATO I CONFERIMENTI A FAR DATA DAL 31.12.2021

## 4.3 Rifiuti prodotti

**TABELLA E4.C MATERIE PRIME SECONDE / END OF WASTE**

Tipologia di materia prima seconda	Attività di provenienza	Descrizione	Stato fisico	Quantità prodotta in t/anno o unità di misura idonea	Destinazione

N.A. – LA DISCARICA HA CESSATO I CONFERIMENTI A FAR DATA DAL 31.12.2021

<sup>58</sup> Indicare le sigle identificative utilizzate nella planimetria. Nei casi in cui a un codice di rifiuto corrispondono più destinazioni compilare una riga per ogni destinazione.

<sup>59</sup> Indicare le sigle utilizzate nella planimetria allegata 2e

#### 4.4 Modalità stoccaggio rifiuti prodotti

TABELLA D1 SOSTANZE PRESENTI NELL'INSTALLAZIONE

Tipo di sostanza <sup>60</sup>	Attività/processo dove si ritrova la sostanza <sup>61</sup>	Quantità annua <sup>62</sup>	Scheda di riferimento <sup>63</sup>	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico <sup>64</sup>	Modalità di stoccaggio <sup>65</sup>
Terra vegetale	Top di coltivazione	1.736,70 tonn.	ND		S	C
Mps da lavorazione inerti	Top di coltivazione	17.965,55 tonn.	ND		S	C
Emulsioni	Fusti posizionati su piattaforma in cemento	0,20 tonn.	ND		L	S
Gasolio	N. 2 cisterne	99.000 lt.	SCHEDA A		L	TK – FT
Antigelo	Fusto	400 lt.	SCHEDA B		L	F
Olio idraulico Olio	Fusto	1.400 lt.	SCHEDA C		L	F
Olio motore	Fusto	600 lt.	SCHEDA D		L	F
Grasso	Cartucce	30 pz. x 400 gr. cad.	SCHEDA E		S	F

Scopo della presente tabella è organizzare le informazioni chimico-fisico-tossicologiche di ogni sostanza presente o potenzialmente presente nel ciclo produttivo dell'impianto compresi prodotti, intermedi ed eventuali sottoprodotti escludendo solo le sostanze presenti nei laboratori chimici di controllo e ricerca.

<sup>60</sup> Nel caso di utilizzo di sostanze/materie classificate come rifiuti indicare anche il relativo codice CER nella colonna "identificazione" (es. CER 10.10.12).

<sup>61</sup> Inserire riferimento allo schema a blocchi di cui alla relazione tecnica e/o alle planimetrie allegate alla domanda.

<sup>62</sup> Espressa in t/anno o unità di misura idonea.

<sup>63</sup> Indicare la sigla o il riferimento della scheda tecnica e/o di sicurezza della sostanza - in lingua italiana - allegata alla domanda. Se non allegata indicare ND.

<sup>64</sup> S=solido; L=liquido; G=gassoso.

<sup>65</sup> Silos = S, Serbatoi = TK (interrato INT, fuori terra FT, tetto galleggiante TG, tetto fisso TF, scoperto SC) | Cumuli = C (Completamente Confinati CC, parzialmente confinati PC, non confinato NC) | Fusti = F | Sacconi = BB | Tote Bin = TB | Micro bulk o scarrabile = MB | Altro.

## 5. MATERIE PRIME

**TABELLA D2 LOGISTICA DI APPROVVIGIONAMENTO MATERIE PRIME E SPEDIZIONE PRODOTTI FINITI**

APPROVVIGINAMENTO MATERIE PRIME			SPEDIZIONE PRODOTTI FINITI		
Tipo di materia prima	Mezzo di trasporto <sup>66</sup>	Frequenza	Tipo di prodotto finito	Mezzo di trasporto	Frequenza
Gasolio	VG	2/3 carichi mese			
Olio idraulico	VG	1 carico quadrimestre			
Olio motore	VG	1 carico quadrimestre			
Antigelo	VG	1 carico anno			
Grasso	VG	2 carichi anno			
Terra vegetale	VG	Giornaliera			
Mps da lavorazione inerti	VG	Giornaliera			

Riproduzione del documento informativo sottoscritto dalla ditta di cui è titolare il sottoscritto in data 05/04/2022 del protocollo n. 0014491/2022 del

<sup>66</sup> Vettore gommato = VG, Ferrovia = FF, Funivia = FV, Gasdotto = GD, Oleodotto = OD, nave = NV, Nastro trasportatore = NT, altro.

**TABELLA D3 APPROVVIGIONAMENTO IDRICO**

FONTE	Volume totale annuo (m <sup>3</sup> )			Consumo giornaliero medio (m <sup>3</sup> )			Consumo giornaliero di punta (m <sup>3</sup> )			Numero giorni di punta
	acque industriali		usi domestici	acque industriali		usi domestici	acque industriali		usi domestici	
	processo	raffreddamento		processo	raffreddamento		processo	raffreddamento		
Acquedotto			120			0,32				
Pozzo										
Corso d'acqua										
Acqua lacustre										
Sorgente										
Mare										
Acqua di riciclo da terzi										
Altro										

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da MINCENZO GARERI. Protocollo n. 01/441/2022 del 05/04/2022

## 6. ENERGIA

### 6.1 Unità di produzione

**TABELLA F1 UNITÀ DI PRODUZIONE <sup>67</sup>**

Impianto/ fase di provenienz a <sup>68</sup>	Sigla dell'unità e descrizione <sup>69</sup>	Combusti- bile utilizzato <sup>70</sup>	Anno di riferi- mento <sup>71</sup>	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW) <sup>72</sup>	Energia Prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)
<b>TOTALE</b>									
Energia acquisita dall'esterno		Quantità (MWh)	Altre informazioni						
Energia elettrica		324,19	Acquisita da Enel – tensione di alimentazione 400V trifase – potenza disponibile 250 kwh – potenza impegnata/mese 59 kw						
Energia termica									

<sup>67</sup> Nella presente tabella devono essere indicati tutti i dispositivi che comportano un utilizzo diretto di combustibile all'interno dell'Installazione.

<sup>68</sup> Indicare il riferimento relativo utilizzato nello schema a blocchi di cui al capitolo 2 “cicli produttivi e attività produttive della relazione.

<sup>69</sup> Indicare la sigla identificativa dell'unità termica da riportare nella planimetria 2c) riportando una descrizione sintetica (es. caldaia, motore, turbina, ecc.) per le caratteristiche delle unità di produzione di energia, compilare la tabella F4.

<sup>70</sup> Secondo la definizione fornita dal D.lgs. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni, oppure secondo la categoria di rifiuto recuperabile definita dal DM 5/2/98, o altro.

<sup>71</sup> Indicare l'anno in cui si è avuto il valore massimo di produzione complessiva di energia selezionato tra gli ultimi 5 anni.

<sup>72</sup> Intesa quale potenza termica nominale al focolare.

## 6.1.1 Unità di consumo

**TABELLA F2 UNITÀ DI CONSUMO<sup>73</sup>**

Fase /attività significative o gruppi di esse <sup>74</sup>	Descrizione	Anno di riferimento <sup>75</sup>	Energia termica consumata		Energia elettrica consumata (MWh)		Prodotto principale della fase <sup>76</sup>	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
			Oraria kWh	Annuale MWh	Oraria kWh	Annuale MWh			
Pompe di rilancio percolato		2018			10	95			
Biocelle		2018			20	209,00			
Energia uso ufficio/ locali dipendenti		2018			1,7	15			
Alimentazione Capannone per illuminazione		2018			0,57	5			
<b>TOTALE</b> <sup>77</sup>					<b>43,27</b>	<b>325</b>			

<sup>73</sup> SI PRECISA CHE I DATI SI RIFERISCONO ALLA GESTIONE NORMALE DELL'ATTIVITA' E POTRANNO SUBIRE SIGNIFICATIVA RIDUZIONE STANTE LA CESSAZIONE DEI CONFERIMENTI A FAR DATA DAL31.12.2021.

<sup>74</sup> Indicare il riferimento relativo utilizzato nello schema a blocchi di cui al paragrafo 2 "Cicli produttivi e attività produttive" della relazione tecnica.

<sup>75</sup> Indicare l'anno in cui si è avuto il valore massimo di consumo complessivo di energia selezionato tra gli ultimi 5 anni.

<sup>76</sup> Indicare il/i prodotto/i finale/i della produzione cui si fa riferimento.

<sup>77</sup> Devono essere evidenziati i consumi energetici totali dell'Installazione e, ove possibile, i dettagli delle singole fasi o gruppi di fasi maggiormente significativi dal punto di vista energetico.

## 6.1.2 Bilancio energetico di sintesi

**TABELLA F3 BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI**

Anno di riferimento:			Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
Componente del bilancio <sup>78</sup>				
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta	+		
	Energia acquisita dall'esterno		324,19	
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata	-	324,19	
	Energia ceduta all'esterno			
<b>BILANCIO</b>			<b>0</b>	
<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>				
Energia elettrica <sup>79</sup> (MWh)				
Energia termica <sup>80</sup> (MWh)				

<sup>78</sup> Lo scopo della presente tabella è di riassumere i flussi energetici in ingresso e in uscita dall'Installazione. Sono da considerare in ingresso al sistema i flussi di energia autoprodotta (es. caldaia a metano) nonché quelli acquisiti dall'esterno (es. energia elettrica); sono flussi in uscita i consumi e le cessioni di energia all'esterno del sito (es. cessione di energia termica e/o elettrica).

<sup>79</sup> Indicare il tipo di fornitura, la tensione di alimentazione e la potenza impegnata

<sup>80</sup> Indicare il tipo e la temperatura del fluido vettore, la provenienza e la portata



### 6.1.3 Caratteristiche delle unità termiche di produzione dell'energia

**TABELLA F4 CARATTERISTICHE DELLE UNITÀ TERMICHE DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA <sup>81</sup>**

Sigla dell'unità (fare riferimento alla planimetria 2c)	
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	
Costruttore	
Modello	
Anno di costruzione	
Tipo di macchina	
Tipo di generatore	
Tipo di impiego	
Fluido termovettore	
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento (%)	
Sigla dell'emissione (fare riferimento alla planimetria 2c)	

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da VINCEZIO GARIBOLDI  
Protocollo n. 001449/2022 del 04/04/22

<sup>81</sup> Compilare una scheda per ogni unità termica.