

## **Centrale del Teleriscaldamento Lamarmora (BS)**

### **Documentazione Tecnica Allegata alla Domanda di Modifica Sostanziale dell'AIA**

#### **Scheda B - Dati e notizie sull'installazione attuale**

Doc. No. P0025482-1-H4- Agosto 2021



**SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE ATTUALE**

<b>B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)</b>	<b>3</b>
<b>B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)</b>	<b>6</b>
<b>B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) <sup>1)</sup></b>	<b>9</b>
<b>B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)</b>	<b>10</b>
<b>B.3.1 Produzione di energia (parte storica)</b>	<b>11</b>
<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>12</b>
<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica)</b>	<b>13</b>
<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>13</b>
<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>	<b>14</b>
<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>	<b>14</b>
<b>B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>	<b>15</b>
<b>B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)</b>	<b>18</b>
<b>B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>21</b>
<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) rif. Scheda E.9.2</b>	<b>22</b>
<b>B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva): rif. Scheda E.9.2</b>	<b>23</b>
<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>	<b>24</b>
<b>B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)</b>	<b>26</b>
<b>B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)</b>	<b>28</b>
<b>B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)</b>	<b>32</b>
<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>	<b>34</b>

<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) <sup>1)</sup></b>	<b>37</b>
<b>B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti <sup>1)</sup></b>	<b>39</b>
<b>B.12.1 Aree di deposito temporaneo di rifiuti</b>	<b>40</b>
<b>B.13 AREE DI STOCCAGGIO DI MATERIE PRIME, PRODOTTI ED INTERMEDI</b>	<b>42</b>
<b>B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze (Scheda non pertinente)</b>	<b>43</b>
<b>B.14 RUMORE <sup>1)</sup></b>	<b>44</b>
<b>B.15 ODORI</b>	<b>45</b>
<b>B.16 ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO</b>	<b>46</b>
<b>B.17 LINEE DI IMPATTO AMBIENTALE</b>	<b>47</b>

## SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE ATTUALE

Per le sezioni in cui sono richiesti dati relativi ad un anno di riferimento (parte storica) il Gestore consideri un anno rappresentativo, successivo alla attuazione degli interventi oggetto dell'ultimo provvedimento di aggiornamento / riesame, ovvero, successivo al rilascio dell'AIA, nel caso in cui questa non sia stata oggetto di successivi aggiornamenti / riesami.

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)										Anno di riferimento: 2020			
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi/unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute						Consumo annuo	Riutilizzo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi H	Frasi P	Classe di pericolo		NO	SI (% riutilizzo in peso)
Carbone	-	-	Fasi C e D	Solido	-	-	-	-	-	-	43.163 t	X	
Metano	-	-	Fasi C e D	Gas	-	-	-	H220 H280	P210 P377 P381 P403	Altamente infiammabile	23.318 kSm <sup>3</sup>	X	
Gasolio	-	-	Diesel Emergenza Fase C5	Liquido	-	-	-	H226 H304 H332 H315 H351 H373 H411	P210 P260 P273 P280 P301 P310 P331		42 kg	X	

Ossido di calcio	-	-	Depurazione fumi Fase F	Solido	1305- 78-8	-	-	H315 H318 H335	P261 P280 P305+ P351+ P338	Irritante	841 t	X	
Acido cloridrico in soluzione	-	-	Preparazione acqua demi Fase D	Liquido	7647- 01-0	-	30%	H290 H314 H335	P260 P280 P303+ P361+ P353 P304+ P340+ P310 P305+ P351+ P338	Corrosivo	16,4 t <sup>1)</sup>	X	
Iidrossido di sodio in soluzione	-	-	Preparazione acqua demi Fase D	Liquido	1310- 73-2	-	30%	H290 H314	P280 P301+ P330+ P331 P305+ P351+ P338 P308+ P310	Ustioni	13,04 t <sup>1)</sup>	X	
Urea in soluzione	-	-	Depurazione fumi Fase F	Liquido	57-13-6	-	45%	n.c.	n.c.	-	308 t	X	
Oli Lubrificanti	-	-	-	Liquido	n.a.	-	-	n.c.	n.c.		0,77 t	X	

<sup>1</sup> Le quantità indicate in tabella sono quelle riferite esclusivamente per gli usi interni della Centrale.

Gas di Azoto	-	-		Gas	-	-	-	-	-		3,2 t	X	
Altri <sup>2)</sup>	-	-		-	-	-	-	-	-		1,1 t	X	

---

<sup>2</sup> Sotto la voce altri rientrano additivi e condizionanti per le acque

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)													
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi/unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute						Consumo annuo	Riutilizzo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi H	Frasi P	Classe di pericolo		NO	SI (% riutilizzo in peso)
Carbone	-	-	Fasi C e D	Solido	-	-	-	-	-	-	190.000 t <sub>1)</sub>	X	
Metano	-	-	Fasi C e D	Gas	-	-	-	H220 H280	P210 P377 P381 P403	Altamente infiammabile	75.000 kSm <sup>3</sup>	X	
Gasolio	-	-	Diesel Emergenza Fase C5	Liquido	-	-	-	H226 H304 H332 H315 H351 H373 H411	P210 P260 P273 P280 P301 P310 P331		2 t	X	
Ossido di calcio	-	-	Depurazione fumi Fase F	Solido	1305-78-8	-	-	H315 H318 H335	P261 P280 P305+ P351+ P338	Irritante	5.000 t	X	

Acido cloridrico in soluzione	-	-	Preparazione acqua demi Fase D	Liquido	7647-01-0	-	30%	H290 H314 H335	P260 P280 P303+ P361+ P353 P304+ P340+ P310 P305+ P351+ P338	Corrosivo	90 t <sup>2)</sup>	X	
Idrossido di sodio in soluzione	-	-	Preparazione acqua demi Fase D	Liquido	1310-73-2	-	30%	H290 H314	P280 P301+ P330+ P331 P305+ P351+ P338 P308+ P310	Ustioni	50 t <sup>3)</sup>	X	
Urea in soluzione	-	-	Depurazione fumi Fase F	Liquido	57-13-6	-	45%	n.c.	n.c.	-	1.000 t	X	
Oli Lubrificanti	-	-	-	Liquido	n.a.	-	-	n.c.	n.c.		8 t	X	
Gas di Azoto	-	-	-	Gas							3 t	X	
Altri <sup>3)</sup>	-	-		-	-	-	-	-	-		1,2 t	X	



B – MODULISTICA

---

- 1) Il quantitativo fa riferimento alla piena operatività del Gruppo TGR3 così come autorizzato; si ricorda che dalla stagione termica 2020/2021 il TGR3 è alimentato a solo gas naturale.
- 2) Le quantità indicate in tabella sono quelle riferite esclusivamente per gli usi interni della Centrale.
- 3) Sotto la voce altri rientrano additivi per caldaie e condizionanti per le acque.

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) <sup>1)</sup>					Anno di riferimento: 2020							
n.	Approvvigionamento (sorgenti, acquedotto, mare, altro corpo idrico superficiale, pozzi)	Fasi/unità di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero, m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	Pozzo Industriale di prima falda	Fase C Fase F	<input type="checkbox"/> igienico sanitario		96.309m <sup>3</sup>	-	-	SI	-	-	-	
			X industriale	X processo								
				<input type="checkbox"/> raffreddamento								
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....												
2	Acquedotto	Fase C Fase F	X igienico sanitario		1.805m <sup>3</sup>	-	-	SI	-	-	-	
			X industriale	X processo								
				<input type="checkbox"/> raffreddamento								
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....												

1) Il volume di acqua totale utilizzata detratta della quantità di acqua demineralizzata immessa in rete teleriscaldamento o trasferita al Termoutilizzatore è pari a 98.114 m<sup>3</sup>/anno.

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)																
n.	Approvvigionamento (sorgenti, acquedotto, mare, altro corpo idrico superficiale, pozzi)	Fasi/unità di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta					
1	Pozzo Industriale di prima falda	Fase C Fase F	<input type="checkbox"/> igienico sanitario		148.500 m <sup>3</sup> 1)	-	-	SI	-	-	-					
			X industriale	X processo												
				<input type="checkbox"/> raffreddamento												
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....																
2	Acquedotto	Fase C Fase F	X igienico sanitario		16.500 m <sup>3</sup> 6)	-	-	SI	-	-	-					
			X industriale e	<input type="checkbox"/> processo												
				<input type="checkbox"/> raffreddamento												
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....																

1) La quantità indicata in tabella è quella utilizzata dalla Centrale, comprensiva anche dei consumi igienici sanitari, al netto dei consumi per la produzione dell'acqua demineralizzata per il reintegro teleriscaldamento e per il Termoutilizzatore. Per la stima alla massima capacità produttiva il fabbisogno massimo di 165.000 m<sup>3</sup> è stato ipotizzato un prelievo del 90% da pozzo e del 10% da acquedotto.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)						Anno di riferimento: 2020			
Fase	Unità	Apparecchiatura o parte di unità (forno, caldaia ecc.)	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (MW)	Energia prodotta (GWh)	Quota ceduta a terzi (GWh)	Potenza elettrica nominale (MWe)	Energia prodotta (GWh)	Quota ceduta a terzi (GWh)
D1 - produzione energia elettrica e termica	CS101	Caldaia	Metano	95 MW	375 GWh	374 GWh	-	-	-
D1 -produzione energia elettrica e termica	CS201	Caldaia	Metano	95 MW			-	-	-
D1 -produzione energia elettrica e termica	CS301	Caldaia	Metano	95 MW			-	-	-
<b>TOTALE</b>				<b>285 MW</b>			-	-	-
D1 -produzione energia elettrica e termica	TGR3	caldaia	Metano	200 MW			72 MWe	1129 GWh <sub>e</sub>	96 GWh <sub>e</sub>
D1 -produzione energia elettrica e termica	TGR3	caldaia	Carbone						

<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>									
Fase	Unità	Apparecchiatura o parte di unità (forno, caldaia ecc.)	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (MW)	Energia prodotta (GWh)	Quota ceduta a terzi (GWh)	Potenza elettrica nominale (MWe)	Energia prodotta (GWh)	Quota ceduta a terzi (GWh)
D1 - produzione energia elettrica e termica	CS101	Caldaia	Metano	95 MW	1.500 GWh	1.150 GWh	-	-	-
D1 - produzione energia elettrica e termica	CS201	Caldaia	Metano	95 MW			-	-	-
D1 - produzione energia elettrica e termica	CS301	Caldaia	Metano	95 MW			-	-	-
<b>TOTALE</b>				<b>285 MW</b>			-	-	-
D1 - produzione energia elettrica e termica	TGR3	caldaia	Metano	200 MW			72 MWe	370 GWh <sub>e</sub>	330 GWh <sub>e</sub>
D1 - produzione energia elettrica e termica	TGR3	caldaia	Carbone						

B – MODULISTICA

<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento:2020</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>
Tutte	Tutte	<b>1000</b>	16.000	-	0,002	0,034
<b>TOTALE</b>		<b>1.000</b>	16.000	-	<b>0,002</b>	<b>0,034</b>

<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</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>
Tutte	Tutte	350.000	40.000	-	0,24	0,03
<b>TOTALE</b>		<b>350.000</b>	<b>40.000</b>	-	<b>0,24</b>	<b>0,03</b>

<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>					<b>Anno di riferimento: 2020</b>
<b>Combustibile</b>	<b>Unità</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo</b>	<b>PCI (kJ/kg)</b>	<b>Energia (GJ)</b>
Carbone	TGR3	< 1	43.163 t	27.900 kJ/kg	1.204.248
Gas naturale	CS101	-	2.188 kSm <sup>3</sup>	34.700 kJ/Sm <sup>3</sup>	75.924
Gas naturale	CS201	-	3.021 kSm <sup>3</sup>	34.700 kJ/Sm <sup>3</sup>	104.829
Gas naturale	CS301	-	1.911 kSm <sup>3</sup>	34.700 kJ/Sm <sup>3</sup>	66.312
Gas naturale	TGR3	-	16.198 kSm <sup>3</sup>	34.700 kJ/Sm <sup>3</sup>	562.071

<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>					
<b>Combustibile</b>	<b>Unità</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo</b>	<b>PCI (kJ/kg)</b>	<b>Energia (GJ)</b>
Carbone	TGR3	< 1	190.000 t	27.900 kJ/kg	5.301.000
Gas naturale	CS101, CS201, CS301, TGR3	-	75.000 kSm <sup>3</sup>	34.700 kJ/Sm <sup>3</sup>	2.602.500

### B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

Numero totale camini: 2 +1 (generatore Diesel di Emergenza)

Sigla camino	Georeferenziazione (WGS84 UTM 32)	Posizione amministrativa	Altezza dal suolo (m)	Sezione camino (m2)	Unità di provenienza	Tecniche di abbattimento applicate all'unità			Ulteriori tecniche a valle applicate a eventuale camino comune			Sistema in monitoraggio in continuo	
						Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs		Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione)	Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs		Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione)	SI (indicare parametri inquinanti monitorati in continuo)	NO
						n. BAT / Rif. Bref	Descrizione		n. BAT / Rif. Bref	Descrizione			
E1	E 594693 N 5041067	A	100	5,3	Caldaia (CS101)	BAT-C GIC No. 6 § 1.3 Pag. 18 BAT-C GIC No. 41 § 4.1.2 Pag. 52 BAT-C GIC No. 44 § 4.1.2 Pag. 54	Bruciatori a bassissime emissioni, ricircolo fumi e regolazione della combustione	-			-	Nei punti di emissione E1a e E1b sono monitorati in continuo: Temperatura, Ossigeno, Pressione, NOx, CO	
					Caldaia (CS201)	BAT-C GIC No. 6 § 1.3 Pag. 18 BAT-C GIC No. 41 § 4.1.2 Pag. 52 BAT-C GIC No. 44 § 4.1.2 Pag. 54	Bruciatori a bassissime emissioni, ricircolo fumi e regolazione della combustione	-		-			
E2	E 594683 N 5041026	A	100	8,0	TGR3	BAT-C GIC No. 6 § 1.3 Pag. 18 BAT-C GIC No. 8 § 1.3 Pag. 19 BAT-C GIC No. 9 § 1.3 Pag. 19	Bruciatori Low NOx	-	BAT-C GIC No. 22 § 2.1.5 Pag. 33	Elettrofiltro	-	Nel punto di emissioni E2b sono monitorati in continuo:	



					BAT-C GIC No. 18 § 2.1.1 Pag. 28 BAT-C GIC No. 20 § 2.1.3 Pag. 29 BAT-C GIC No. 41 § 4.1.2 Pag. 52 BAT-C GIC No. 44 § 4.1.2 Pag. 54							Temperatura, Ossigeno, Umidità, Pressione dei fumi, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, Polveri, NH <sub>3</sub>	
					BAT-C GIC No. 6 § 1.3 Pag. 18 BAT-C GIC No. 8 § 1.3 Pag. 19 BAT-C GIC No. 9 § 1.3 Pag. 19 BAT-C GIC No. 7 § 1.3 Pag. 19 BAT-C GIC No. 21 § 2.1.4 Pag. 31 BAT-C GIC No. 22 § 2.1.5 Pag. 33	Desolforatore e Filtro a maniche	-				-		
					BAT-C GIC No. 22 § 2.1.5 Pag. 33	Precipitatore elettrostatico (ESP)							
					BAT-C GIC No. 7 § 1.3 Pag. 19 BAT-C GIC No. 8 § 1.3 Pag. 19 BAT-C GIC No. 20 § 2.1.3 Pag. 29 BAT-C GIC No. 23 § 2.1.6 Pag. 34 BAT-C GIC No. 41 § 4.1.2 Pag. 52 BAT-C GIC No. 44 § 4.1.2 Pag. 5	Catalizzatore DeNO <sub>x</sub> SCR High Dust	-	-	-	-	-		
				Caldaia (CS301)	BAT-C GIC No. 6 § 1.3 Pag. 18 BAT-C GIC No. 41 § 4.1.2 Pag. 52 BAT-C GIC No. 44 § 4.1.2 Pag. 5	Bruciatori a bassissime emissioni, ricircolo fumi e	-				-	Nel punto di emissioni E2a sono monitorati in continuo: Temperatura,	

							regolazione della combustione					Ossigeno, Pressione, NOx, CO	
EM1	E 594744 N 5041172	A	5,10	0,04	Generator e Diesel di Emergenza	-	-	-	-	-	-	-	-

**Nota:**

Si elencano inoltre i punti emissivi non significativi e/o non soggetti ad autorizzazione ai sensi dell'Art. 272 Comma 5 del D. Lgs. 152/06:

- laboratorio di analisi (attività in gestione ad altra società del gruppo), nello specifico si fa riferimento alla cappa del laboratorio chimico;
- sfiato del silo calce;
- sfiato del silo sorbalite;
- sfiato della cassa olio turbina;
- operazioni di manutenzione interna effettuate con macchinari dedicati a tale scopo, comprese le attività di saldatura occasionale saltuaria, svolte nel reparto attrezzeria o manutenzione.

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)											Anno di riferimento: 2020				
Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata (Nm <sup>3</sup> /h) (1)	Modalità di determinazione (M/C/S) (2)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )					Concentrazione misurata rappresentativa		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h)		Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo (es. t/a, kg/mese, kg/h)	
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O <sub>2</sub>	(mg/Nm <sup>3</sup> ) (6)	% O <sub>2</sub>	al camino	più camini/Intera installazione	al camino	più camini/Intera installazione
					dato misurato	base temporale m/g/h	dato misurato	Frequenza							
E1a	Caldaia CS101	92.000	M	NOx	75	(3)	-	-	3	69	3	-	-	-	-
				CO	100	(4)	-	-	3	0,00	3	-	-	-	-
				SO <sub>2</sub>			35 (5)	annuale	3	-	3				
E1b	Caldaia CS201			NOx	75	(3)	-	-	3	65	3	-	-	-	-
				CO	100	(4)	-	-	3	0,07	3	-	-	-	-
				SO <sub>2</sub>			35 (5)	annuale	3	-	3				
E2a	Caldaia CS301			NOx	75	(3)	-	-	3	70	3	-	-	-	-
				CO	100	(4)	-	-	3	2,15	3	-	-	-	-
				SO <sub>2</sub>			35 (5)	annuale	3	-					
E2b	TGR3	261.300	M	NOx	80 <sup>(7)</sup> 50 <sup>(8)</sup>	g	-	-	6 - 3	58 58	6% 3%	-	-	-	-
				CO	50 <sup>(7)(8)</sup>	g	-	-	6 - 3	15 0,5	6% 3%	-	-	-	-
				SO <sub>2</sub>	180 <sup>(7)</sup>	g	-	-	6 - 3	158	6%	-	-	-	-
				PLV	5 <sup>(7)</sup>	g			6 - 3	0,3 0,2	6% 3%				
				NH <sub>3</sub>	5 <sup>(7)</sup>	g			6 - 3	0,1 0,1	6% 3%				
				HCl			3 <sup>(7)</sup>	trim.	6		6%				
				HF		-	2 <sup>(7)</sup>	trim.	6		6%				
				COT		-	10 <sup>(7)</sup>	trim.	6		6%				
				IPA		-	0,01 <sup>(7)</sup>	sem.	6		6%				

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)										Anno di riferimento: 2020					
Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata (Nm <sup>3</sup> /h) (1)	Modalità di determinazione (M/C/S) (2)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )					Concentrazione misurata rappresentativa		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h)		Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo (es. t/a, kg/mese, kg/h)	
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O <sub>2</sub>	(mg/Nm <sup>3</sup> ) (6)	% O <sub>2</sub>	al camino	più camini/Intera installazione	al camino	più camini/Intera installazione
					dato misurato	base temporale m/g/h	dato misurato	Frequenza							
				Diossine		-	0,1 nanoeq <sup>(7)</sup>	sem	6		6%				
				Hg			0,003 <sup>(7)</sup>	trim	6		6%				
				Be+Cd+Tl			0,05 <sup>(7)</sup>	sem.	6		6%				
				Sb+As+Co+Cr+Mn+Ni+Pb+Cu+V+Sn			0,5 <sup>(7)</sup>	sem.	6		6%				
				PCB-DL			0,1 ng <sup>(7)</sup>	sem	6		6%				

**Note:**

(\*): I limiti inseriti si riferiscono al Decreto AIA vigente n.267 del 18/12/2020 a decorrenza 18/08/2021.

(1) La portata secca è riferita ad una percentuale di ossigeno pari al 3% per le caldaie (CS101/2/3), mentre per il TGR3 è riferita ad un tenore di O<sub>2</sub> pari al 6% nel caso di utilizzo esclusivo del carbone, pari al 3% nel caso di esclusivo utilizzo di gas naturale, oppure nel caso di co-combustione, come media ponderata sulla potenza tecnica fornita da ciascun combustibile (Decreto AIA n. .267 del 18/12/2020). Si ricorda che dalla stagione termica 2020/2021 il TGR3 è alimentato a solo gas naturale.

(2) M: Misurata; C: Calcolata; S: Stimata.

(3) Limite giornaliero ed annuale autorizzato (Decreto AIA n. .267 del 18/12/2020 - CIPPC/259 del 04/03/2020).

(4) Limite orario previsto dal Decreto AIA n. .267 del 18/12/2020 - CIPPC/259 del 04/03/2020. Il limite annuale è pari a 40 mg/Nm<sup>3</sup>.

- (5) Limite imposto dal D.Lgs 152/06 e smi (Decreto AIA n. 267 del 18/12/2020) con misura annuale.
- (6) Concentrazione media annua 2020 calcolata considerando la media pesata dei valori medi mensili riportati nel Report Annuale per l'anno 2020, escludendo i mesi non validi in quanto il nr di ore di N.F. è inferiore a 144 (D.Lgs 152/06 All. VI par. 5.2.3).
- (7) Valori limite vigenti dal 18/08/2021 (DM AIA n. 267/2020).
- (8) Limiti validi in caso di alimentazione esclusiva a gas naturale riferiti ad un tenore di O<sub>2</sub> nei fumi secchi pari al 3% nelle condizioni normali (273.15 K e 101.3 kPa), AIA vigente (DM AIA n. 267/2020).

**B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)**

Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )					Concentrazione rappresentativa		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h)		Flusso di massa rappresentativo (es. t/a, kg/mese, kg/h)	
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O <sub>2</sub>	(mg/Nm <sup>3</sup> )	% O <sub>2</sub>	al camino	più camini/Intera installazione	al camino	più camini/Intera install.
					valore	base temporale m/g/h	valore	Frequenza							
E1a	Caldaia CS101	92.000	M	NO <sub>x</sub>	75	(3)		-	3	75	3	-	-	-	-
				CO	100	(4)			3	100	3	-	-	-	-
				SO <sub>2</sub>			35	annuale	3	35					
E1b	Caldaia CS201			NO <sub>x</sub>	75	(3)			3	75	3	-	-	-	-
				CO	100	(4)			3	100	3	-	-	-	-
				SO <sub>2</sub>			35	annuale	3	35	3				
E2a	Caldaia CS301	NO <sub>x</sub>	75	(3)			3	75	3	-	-	-	-		
		CO	100	(4)			3	100	3	-	-	-	-		
		SO <sub>2</sub>			35	annuale	3	35	3						
E2b	TGR3	261.300	M	NO <sub>x</sub>	80 <sup>(7)</sup>	g	-	-	6-3	80	6-3	-	-	-	-
					50 <sup>(8)</sup>	g	-	-	3	50	3				
				CO	50 <sup>(7)(8)</sup>	g	-	-	6-3	50	6-3	-	-	-	-
				SO <sub>2</sub>	180 <sup>(7)</sup>	g	-	-	6-3	180	6-3	-	-	-	-
				PLV	5 <sup>(7)</sup>	g	-	-	6-3	5	6-3	-	-	-	-
				NH <sub>3</sub>	5 <sup>(7)</sup>	g			6-3	3	6-3	-	-	-	-
				HCl		-	3 <sup>(7)</sup>	trim.	6-3	3	6-3	-	-	-	-
				HF		-	2 <sup>(7)</sup>	trim.	6-3		6-3	-	-	-	-
				COT		-	10 <sup>(7)</sup>	trim.	6-3	10 <sup>2</sup>	6-3	-	-	-	-
				IPA		-	0,01 <sup>(7)</sup>	sem.	6-3	0,1 <sup>2</sup>	6-3	-	-	-	-
Diossine		-	0.1 nanoeq <sup>(7)</sup>	sem	6-3	0,1 nanoeq	6-3	-	-	-	-				

**Commento:** si vedano le note della scheda precedente (B.7.1). I limiti inseriti si riferiscono al Decreto AIA vigente n.267 del 18/12/2020 a decorrenza 18/08/2021.

<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) rif. Scheda E.9.2</b>				<b>Anno di riferimento: 2020</b>		
Fase	Unità	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		
				Inquinante	Quantità totale (t/anno)	Quantità di inquinante per unità di prodotto (es. t di inquinante per t prodotto)
		<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				

SI  
 NO

Adozione di un sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse

SI  
 NO

Applicazione Programma LDAR

SI  
 NO

**Note: rif. Scheda E.9.2**

**B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva): rif. Scheda E.9.2**

Fase	Unità	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		
				Inquinante	Quantità totale (t/anno)	Quantità di inquinante per unità di prodotto (es. t di inquinante per t prodotto)
		<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				

Adozione di un sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse SI NO

Applicazione Programma LDAR SI NO

Note: rif. Scheda E.9.2



B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)											Anno di riferimento: 2020			
Scarico Finale_SII		Georeferenziazione (WGS84 UTM32) N 5040955 E 594594		Tipologia acque convogliate: <input checked="" type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno (Vaso Guzzetto) <input 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 media annua 98.786m <sup>3</sup> /anno (M)		Portata massima mensile _____		Misuratore portata (SI/NO) __SI _____		
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (WGS84 UTM32)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superfici e relativa (m <sup>2</sup> )	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
SII	1	N 5040955 E 594594	G2 trattamento acque di scarico	100	AI	Continuo	-	Trattamento delle acque con processi di Neutralizzazione, chiari-flocculazione e filtrazione a sabbia BAT-C CWW No. 10 §3.3 Pag. 11	-	-	-	Ph 7,6 media annuale a 25°	SI	pH, portata e temperatura. <sup>1)</sup>
Totale scarichi parziali	1							L'impianto di trattamento delle acque reflue è dotato di una sezione deputata all'ispessimento della sospensione (acqua + sedimenti) estratta dal fondo del chiarificatore della sezione chimico-fisica. BAT-C CWW No. 14 §4 Pag. 14						

<b>Scarico Finale SI2</b>	<b>Georeferenziazione (WGS84 UTM32)</b> N 5041006 E 594883	<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input checked="" type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input 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> X corpo idrico superficiale interno (Vaso Garzetta) <input 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 media annua:</b> 0 <sup>2)</sup>		<b>Portata mensile:</b> 0		<b>Misuratore portata (SI/NO)</b> __NO	
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (WGS84 UTM32)	Fase/unità o superficie e di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	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	
SI2	1	N 5041006 E 594883	torre evaporativa	100	AR	Periodico	-	-	-	-	-	-	NO	-	

**Totale scarichi parziali**

1

<b>Scarico Finale SM</b>	<b>Georeferenziazione (WGS84 UTM32)</b> N 5040930 E 594664	<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input 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> X corpo idrico superficiale interno (Vaso Guzzetto) <input 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 media annua</b> n.d.		<b>Portata mensile</b> nd.		<b>Misuratore portata (SI/NO)</b> NO	
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (WGS84 UTM32)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	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	
SM	1	N 5040930 E 594664	Acque meteoriche	100	DI	Periodico	9500 m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	NO		

**Totale scarichi parziali**

1

1) Il monitoraggio dei parametri inseriti si riferisce al Decreto AIA vigente n.267 del 18/12/2020.

2) La torre evaporativa da cui proviene lo scarico è da considerare fuori servizio permanente e non ha funzionato nel 2020.

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)														
Scarico Finale _SI1		Georeferenziazione (WGS84 UTM32) N 5040955 E 594594		Tipologia acque convogliate: <input checked="" type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno (Vaso Guzzetto) <input 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 media annua 135.000 m <sup>3</sup> /anno (M)		Portata massima mensile _____		Misuratore portata (SI/NO) __SI _____		
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (WGS84 UTM32)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	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
SI1	1	N 5040955 E 594594	G2 trattamento acque di scarico	100	AI	Continuo	-	Trattamento delle acque con processi di Neutralizzazione, chiari-flocculazione e filtrazione a sabbia BAT-C CWW No. 10 §3.3 Pag. 11		-	-	Ph 7,6 media annuale a 25°	SI	pH, portata e temperatura. <sup>1)</sup>
								L'impianto di trattamento delle acque reflue è dotato di una sezione deputata all'ispessimento della sospensione (acqua + sedimenti) estratta dal fondo del chiarificatore della sezione chimico-fisica. BAT-C CWW No. 14 §4 Pag. 14						
Totale scarichi parziali	1													

Scarico Finale SI2		Georeferenziazione (WGS84 UTM32) N 5041006 E 594883		Tipologia acque convogliate: <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input checked="" type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).											
Recettore X corpo idrico superficiale interno (Vaso Garzetta) <input 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 media annua: 0 <sup>2)</sup>		Portata mensile: 0		Misuratore portata (SI/NO) NO	
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (WGS84 UTM32)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	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	
SI2	1	N 5041006 E 594883	torre evaporativa	100	AR	Periodico	-	-	-	-	-	-	NO	-	
Totale scarichi parziali		1													
Scarico Finale SM		Georeferenziazione (WGS84 UTM32) N 5040930 E 594664		Tipologia acque convogliate: <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).											
Recettore X corpo idrico superficiale interno (Vaso Guzzetto) <input 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 media annua n.d.		Portata mensile nd.		Misuratore portata (SI/NO) NO	
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (WGS84 UTM32)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	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	
SM	1	N 5040930 E 594664	Acque meteoriche	100	DI	Periodico	9500 m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	NO		
Totale scarichi parziali		1													

1) Il monitoraggio dei parametri inseriti si riferisce al Decreto AIA vigente n.267 del 18/12/2020.

2) La torre evaporativa da cui proviene lo scarico è da considerare fuori servizio permanente e non ha funzionato nel 2020.

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)					Anno di riferimento: 2020					
Scari co parzi ale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D.Lgs. 152/06			Concentrazione misurata (mg/l) <sup>1)</sup>	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa <sup>3)</sup> g/h	
			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) <sup>2)</sup>
SII	Vaso Guzzetto	Cloruri	X	-	-	-	725	-	≤ 1.200	8175.8
		Azoto nitrico	X	-	-	-	15,2	-	≤ 20	171.5
		COD	X	-	-	-	10,6	-	≤ 160	119.5
		Solidi sospesi	X	-	-	-	7,5	-	≤ 80	84.6
		Solfati	X	-	-	-	122	-	≤ 1000	1375.8
		Idrocarburi totali	X	-	-	-	0,48	-	≤ 5	5.4
		pH a 25°	X	-	-	-	7,58	-	5,5-9,5	-
		BOD 5	X	-	-	-	8,0	-	≤ 40	90.2
		Cloro attivo libero	X	-	-	-	0,072	-	≤ 0,2	0.81
		Azoto Ammoniacale	X	-	-	-	0,64	-	≤ 15	7.19
		Azoto Nitroso	X	-	-	-	0,07	-	≤ 0,6	0.79
		Solfiti	X	-	-	-	<0,16	-	≤ 1	-
		Fluoruri	X	-	-	-	0,35	-	≤ 6	3.99
		Solfuri	X	-	-	-	0,15	-	≤ 1	1.71
		Cianuri	X	-	-	-	<0,031	-	≤ 0,5	-
		Fosforo totale	X	-	-	-	<0,131	-	≤ 10	-
		Grassi e oli animali e vegetali	X	-	-	-	0,48	-	≤ 20	5.4
		Alluminio	X	-	-	-	0,0606	-	≤ 1	0.68
		Arsenico		-	X	-	<0,0033	-	≤ 0,5	0.038
		Bario	X	-	-	-	0,200	-	20	2.28
		Boro	X	-	-	-	0,096	-	≤ 2	1.08
		Cadmio		-	X	PP	<0,00062	-	0,01 <sup>4)</sup>	-
		Cromo		-	X	-	0,00874	-	≤ 2	0.098
		Cromo VI		-	X	-	0,00832	-	0,1 <sup>4)</sup>	0.09
		Ferro	X	-	-	-	0,0697	-	≤ 2	0.79
		Manganese	X	-	-	-	0,059	-	≤ 2	0.66
		Mercurio		-	X	PP	<0,00022	-	0,0025 <sup>4)</sup>	0.0023
		Nichel		-	X	P	0,06652	-	1 <sup>4)</sup>	0.073
		Piombo		-	X	P	0,0059	-	≤ 0,2	0.066
		Rame		-	X		0,0065	-	0,05 <sup>4)</sup>	0.073
Selenio		-	X		0,0018	-	0,015 <sup>4)</sup>	0.02		
Stagno		-	-	-	0,0062	-	≤ 10	0.07		
Zinco		-	X		0,036	-	≤ 0,5	0.41		
Solventi org. aromatici tot.		-	X		<0,01	-	≤ 0,2	-		

<sup>1)</sup> Concentrazioni medie mensili da Report Annuale per l'anno 2020.

<sup>2)</sup> Le concentrazioni massime ammissibili alla capacità produttiva sono quelle definite dalla Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., salvo dove indicato dalla nota 4). La frequenza attuale è di analisi mensili (Decreto AIA n. .267 del 18/12/2020).

<sup>3)</sup> I flussi di massa orari sono stati calcolati dividendo le emissioni annuali del Report Annuale 2020 per 8760 ore.

<sup>4)</sup> Limiti stabiliti per lo scarico SII (PIC n. CIPPC/259/2020 prescrizione n. 38).

<b>SI2</b>	<b>Vaso Garzetta</b>	Cloruri	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 1.200	0 <sup>5)</sup>
		Azoto nitrico	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 20	0 <sup>5)</sup>
		COD	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 160	0 <sup>5)</sup>
		Solidi sospesi	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 80	0 <sup>5)</sup>
		Solfati	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 1000	0 <sup>5)</sup>
		Idrocarburi totali	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 5	0 <sup>5)</sup>
		pH a 25°	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	5,5-9,5	0 <sup>5)</sup>
		BOD 5	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 40	0 <sup>5)</sup>
		Cloro attivo libero	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 0,2	0 <sup>5)</sup>
		Azoto Ammoniacale	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 15	0 <sup>5)</sup>
		Azoto Nitroso	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 0,6	0 <sup>5)</sup>
		Solfiti	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 1	0 <sup>5)</sup>
		Fluoruri	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 6	0 <sup>5)</sup>
		Solfuri	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 1	0 <sup>5)</sup>
		Cianuri	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 0,5	0 <sup>5)</sup>
		Fosforo totale	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 10	0 <sup>5)</sup>
		Grassi e oli animali e vegetali	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 20	0 <sup>5)</sup>
		Alluminio	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 1	0 <sup>5)</sup>
		Arsenico		-	X	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 0,5	0 <sup>5)</sup>
		Bario	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	20	0 <sup>5)</sup>
		Boro	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 2	0 <sup>5)</sup>
		Cadmio		-	X	PP	0 <sup>5)</sup>	-	0,02	0 <sup>5)</sup>
		Cromo		-	X	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 2	0 <sup>5)</sup>
		Cromo VI		-	X	-	0 <sup>5)</sup>	-	0,2	0 <sup>5)</sup>
		Ferro	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 2	0 <sup>5)</sup>
		Manganese	X	-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 2	0 <sup>5)</sup>
		Mercurio		-	X	PP	0 <sup>5)</sup>	-	0,005	0 <sup>5)</sup>
		Nichel		-	X	P	0 <sup>5)</sup>	-	2	0 <sup>5)</sup>
		Piombo		-	X	P	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 0,2	0 <sup>5)</sup>
		Rame		-	X		0 <sup>5)</sup>	-	0,00,1	0 <sup>5)</sup>
		Selenio		-	X		0 <sup>5)</sup>	-	0,03	0 <sup>5)</sup>
		Stagno		-	-	-	0 <sup>5)</sup>	-	≤ 10	0 <sup>5)</sup>
		Zinco		-	X		0 <sup>5)</sup>	-	≤ 0,5	0 <sup>5)</sup>
Solventi org. aromatici tot.		-	X		0 <sup>5)</sup>	-	≤ 0,2	0 <sup>5)</sup>		

<sup>5)</sup> La torre evaporativa da cui proviene lo scarico è da considerare fuori servizio permanente e non ha funzionato nel 2020. Non è stato pertanto necessario organizzare il prelievo annuale.

<b>SM</b>	<b>Vaso Guzzetto</b>	Cloruri	X	-	-	-	< 10	-	≤ 1.200	-
		Azoto nitrico	X	-	-	-	< 1,0	-	≤ 20	-
		COD	X	-	-	-	11	-	≤ 160	-
		Solidi sospesi <sup>6)</sup>	X	-	-	-	< 5	-	≤ 80	-
		Solfati	X	-	-	-	< 10	-	≤ 1000	-
		Idrocarburi totali <sup>6)</sup>	X	-	-	-	< 0,5	-	≤ 5	-
		pH a 25° <sup>6)</sup>	X	-	-	-	6,2	-	5,5-9,5	-
		BOD 5	X	-	-	-	< 10	-	≤ 40	-
		Cloro attivo libero	X	-	-	-	< 0,1	-	≤ 0,2	-
		Azoto Ammoniacale	X	-	-	-	< 1,0	-	≤ 15	-
		Azoto Nitroso	X	-	-	-	< 0,05	-	≤ 0,6	-
		Solfiti	X	-	-	-	< 0,2	-	≤ 1	-
		Fluoruri	X	-	-	-	< 0,5	-	≤ 6	-
		Solfuri	X	-	-	-	< 0,2	-	≤ 1	-
		Cianuri	X	-	-	-	< 0,05	-	≤ 0,5	-
		Fosforo totale	X	-	-	-	< 0,2	-	≤ 10	-
		Grassi e oli animali e vegetali	X	-	-	-	< 0,5	-	≤ 20	-
		Alluminio	X	-	-	-	0,10	-	≤ 1	-
		Arsenico		-	X	-	< 0,005	-	≤ 0,5	-
		Bario	X	-	-	-	< 0,10	-	20	-
		Boro	X	-	-	-	< 0,10	-	≤ 2	-
		Cadmio		-	X	PP	< 0,001	-	0,02	-
		Cromo		-	X	-	< 0,01	-	≤ 2	-
		Cromo VI		-	X	-	< 0,010	-	0,2	-
		Ferro	X	-	-	-	0,10	-	≤ 2	-
		Manganese	X	-	-	-	< 0,10	-	≤ 2	-
		Mercurio <sup>6)</sup>		-	X	PP	< 0,0003	-	0,005	-
		Nichel		-	X	P	< 0,01	-	2	-
		Piombo		-	X	P	< 0,01	-	≤ 0,2	-
		Rame		-	X		< 0,01	-	0,00,1	-
		Selenio		-	X		< 0,002	-	0,03	-
		Stagno		-	-	-	< 0,01	-	≤ 10	-
Zinco		-	X		0,05	-	≤ 0,5	-		
Solventi org, aromatici tot,		-	X		< 0,01	-	≤ 0,2	-		

<sup>6)</sup> Inquinanti e parametri per i quali è vigente il monitoraggio annuale (con campionamento istantaneo riferibile alle sole acque di prima pioggia al pozzetto di scarico, PIC n. CIPPC/259 del 04/03/2020 prescrizione n. 39 - PMC Tabella n. 20 pag. 28) a decorrere dal 09/07/2021 (Decreto AIA n. 267/2020 art. 4 comma 1). Inoltre, come da prescrizione No.39 del PIC n. CIPPC/259 del 04/03/2020, il monitoraggio del mercurio è previsto solo per l'alimentazione a carbone. Pertanto, essendo venuto meno l'utilizzo del carbone nella stagione termica 2020/2021, l'inquinante non sarà più monitorato.

**B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)**

Scari co parzi ale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D.Lgs. 152/06				Concentra zione misurata (mg/l) <sup>1)</sup>	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa <sup>3)</sup> g/h
			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) 2)	
SII	Vaso Guzzetto	Cloruri	X	-	-	-	1.200	-	≤ 1.200	18.000
		Azoto nitrico	X	-	-	-	20	-	≤ 20	300
		COD	X	-	-	-	160	-	≤ 160	2.400
		Solidi sospesi	X	-	-	-	80	-	≤ 80	1.200
		Solfati	X	-	-	-	1.000	-	≤ 1000	15.000
		Idrocarburi totali	X	-	-	-	5	-	≤ 5	75
		pH a 25°	X	-	-	-	5,5-9,5	-	5,5-9,5	-
		BOD 5	X	-	-	-	40	-	≤ 40	600
		Cloro attivo libero	X	-	-	-	0,2	-	≤ 0,2	3
		Azoto Ammoniacale	X	-	-	-	15	-	≤ 15	225
		Azoto Nitroso	X	-	-	-	0,6	-	≤ 0,6	9
		Solfiti	X	-	-	-	1	-	≤ 1	15
		Fluoruri	X	-	-	-	6	-	≤ 6	90
		Solfuri	X	-	-	-	1	-	≤ 1	15
		Cianuri	X	-	-	-	0,5	-	≤ 0,5	7.50
		Fosforo totale	X	-	-	-	10	-	≤ 10	150
		Grassi e oli animali e vegetali	X	-	-	-	20	-	≤ 20	300
		Alluminio	X	-	-	-	1	-	≤ 1	15
		Arsenico		-	X	-	0,5	-	≤ 0,5	7.50
		Bario	X	-	-	-	20	-	20	300
		Boro	X	-	-	-	2	-	≤ 2	30
		Cadmio		-	X	PP	0,01	-	0,01 <sup>*)</sup>	0.15
		Cromo		-	X	-	2	-	≤ 2	30
		Cromo VI		-	X	-	0,1	-	0,1 <sup>*)</sup>	1.50
		Ferro	X	-	-	-	2	-	≤ 2	30
		Manganese	X	-	-	-	2	-	≤ 2	30
		Mercurio		-	X	PP	0,0025	-	0,0025 <sup>*)</sup>	0.04
		Nichel		-	X	P	1	-	1 <sup>*)</sup>	15
		Piombo		-	X	P	0,2	-	≤ 0,2	3
		Rame		-	X		0,05	-	0,05 <sup>*)</sup>	0.75
Selenio		-	X		0,015	-	0,015 <sup>*)</sup>	0.23		
Stagno		-	-	-	10	-	≤ 10	150		
Zinco		-	X		0,5	-	≤ 0,5	7.50		
Solventi org, aromatici tot,		-	X		0,2	-	≤ 0,2	3		

<sup>1)</sup> Concentrazione massima autorizzata alla massima capacità produttiva.

<sup>2)</sup> Le concentrazioni massime ammissibili alla capacità produttiva sono quelle definite dalla Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., salvo dove indicato dall'asterisco per l'SII, limiti imposti dal Decreto AIA vigente n. 267/2020.

<sup>3)</sup> Flusso di massa calcolato partendo da portata massima dello scarico e concentrazioni massime autorizzate (per lo scarico SII).



<b>SI2</b>	<b>Vaso Garzetta</b>	Cloruri	X	-	-	-	1.200	-	≤ 1.200	-
		Azoto nitrico	X	-	-	-	20	-	≤ 20	-
		COD	X	-	-	-	160	-	≤ 160	-
		Solidi sospesi	X	-	-	-	80	-	≤ 80	-
		Solfati	X	-	-	-	1.000	-	≤ 1000	-
		Idrocarburi totali	X	-	-	-	5	-	≤ 5	-
		pH a 25°	X	-	-	-	5,5-9,5	-	5,5-9,5	-
		BOD 5	X	-	-	-	40	-	≤ 40	-
		Cloro attivo libero	X	-	-	-	0,2	-	≤ 0,2	-
		Azoto Ammoniacale	X	-	-	-	15	-	≤ 15	-
		Azoto Nitroso	X	-	-	-	0,6	-	≤ 0,6	-
		Solfiti	X	-	-	-	1	-	≤ 1	-
		Fluoruri	X	-	-	-	6	-	≤ 6	-
		Solfuri	X	-	-	-	1	-	≤ 1	-
		Cianuri	X	-	-	-	0,5	-	≤ 0,5	-
		Fosforo totale	X	-	-	-	10	-	≤ 10	-
		Grassi e oli animali e vegetali	X	-	-	-	20	-	≤ 20	-
		Alluminio	X	-	-	-	1	-	≤ 1	-
		Arsenico		-	X	-	0,5	-	≤ 0,5	-
		Bario	X	-	-	-	20	-	20	-
		Boro	X	-	-	-	2	-	≤ 2	-
		Cadmio		-	X	PP	0,02	-	0,02	-
		Cromo		-	X	-	2	-	≤ 2	-
		Cromo VI		-	X	-	0,2	-	0,2	-
		Ferro	X	-	-	-	2	-	≤ 2	-
		Manganese	X	-	-	-	2	-	≤ 2	-
		Mercurio		-	X	PP	0,005	-	0,005	-
		Nichel		-	X	P	2	-	2	-
		Piombo		-	X	P	0,2	-	≤ 0,2	-
		Rame		-	X		0,1	-	0,1	-
		Selenio		-	X		0,03	-	0,03	-
		Stagno		-	-	-	10	-	≤ 10	-
		Zinco		-	X		0,5	-	≤ 0,5	-
Solventi org. aromatici tot.		-	X		0,2	-	≤ 0,2	-		

<b>SM (4)</b>	<b>Vaso Guzze tto</b>	Cloruri	X	-	-	-	1.200	-	≤ 1.200	-
		Azoto nitrico	X	-	-	-	20	-	≤ 20	-
		COD	X	-	-	-	160	-	≤ 160	-
		Solidi sospesi	X	-	-	-	80	-	≤ 80	-
		Solfati	X	-	-	-	1.000	-	≤ 1000	-
		Idrocarburi totali	X	-	-	-	5	-	≤ 5	-
		pH a 25°	X	-	-	-	5,5-9,5	-	5,5-9,5	-
		BOD 5	X	-	-	-	40	-	≤ 40	-
		Cloro attivo libero	X	-	-	-	0,2	-	≤ 0,2	-
		Azoto Ammoniacale	X	-	-	-	15	-	≤ 15	-
		Azoto Nitroso	X	-	-	-	0,6	-	≤ 0,6	-
		Solfiti	X	-	-	-	1	-	≤ 1	-
		Fluoruri	X	-	-	-	6	-	≤ 6	-
		Solfuri	X	-	-	-	1	-	≤ 1	-
		Cianuri	X	-	-	-	0,5	-	≤ 0,5	-
		Fosforo totale	X	-	-	-	10	-	≤ 10	-
		Grassi e oli animali e vegetali	X	-	-	-	20	-	≤ 20	-
		Alluminio	X	-	-	-	1	-	≤ 1	-
		Arsenico		-	X	-	0,5	-	≤ 0,5	-
		Bario	X	-	-	-	20	-	20	-
		Boro	X	-	-	-	2	-	≤ 2	-
		Cadmio		-	X	PP	0,01	-	0,02	-
		Cromo		-	X	-	2	-	≤ 2	-
		Cromo VI		-	X	-	0,1	-	0,2	-
		Ferro	X	-	-	-	2	-	≤ 2	-
		Manganese	X	-	-	-	2	-	≤ 2	-
		Mercurio		-	X	PP	0,0025	-	0,005	-
		Nichel		-	X	P	1	-	2	-
		Piombo		-	X	P	0,2	-	≤ 0,2	-
		Rame		-	X		0,05	-	0,00,1	-
		Selenio		-	X		0,015	-	0,03	-
		Stagno		-	-	-	10	-	≤ 10	-
Zinco		-	X		0,5	-	≤ 0,5	-		
Solventi org. aromatici tot.		-	X		0,2	-	≤ 0,2	-		

4). Nello scarico è vigente il monitoraggio annuale (con campionamento istantaneo riferibile alle sole acque di prima pioggia al pozzetto di scarico) di PH, Solidi sospesi totali, idrocarburi totali e mercurio (PIC n. CIPPC/259 del 04/03/2020 prescrizione n. 39 - PMC Tabella n. 20 pag. 28) a decorrere dal 09/07/2021 (Decreto AIA n. .267/2020 art. 4 comma 1). Come da prescrizione No.39 del PIC n. CIPPC/259 del 04/03/2020, il monitoraggio del mercurio è previsto solo per l'alimentazione a carbone. Pertanto, essendo venuto meno l'utilizzo del carbone nella stagione termica 2020/2021, l'inquinante non sarà più monitorato.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)									Anno di riferimento: 2020		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica 2)		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m <sup>3</sup> /anno)	(kg/MWh) <sup>1)</sup>	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
20.03.07	Rifiuti ingombranti	Solido	Varie	7,720	-	0,016		SR6			
10.01.01	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)	Solido	Varie	164,55	-	0,351	-	Varie	-	-	-
10.01.02	Ceneri leggere di carbone	Solido	Varie	3.481,87	-	7,424	-	Varie	-	-	-
01.04.12	Sterili e Residui di lavaggio	Liquido	Varie	6,65	-	0,014	-	SR7	-	-	-
10.01.05	Rifiuti solidi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi	Solido	Varie	2.204,97	-	4,701	-	-	-	-	-
10.01.21	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20	Liquido	Varie	226,27	-	0,482	-	-	-	-	-

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m <sup>3</sup> /anno)	(kg/MWh)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
15.02.03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	Solido	Varie	0,088	-	<0,001	-	-	-	-	-
17.02.03	Plastica	Solido	Varie	0,17	-	<0,001	-	Varie			
17.02.01	Legno	Solido	Varie	1,29	-	0,003	-	Varie	-	-	-
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01	Liquido	Varie	0,1	-	<0,001	-	Varie	-	-	-
17.04.05	Ferro Acciaio <sup>e</sup>	Solido	Varie	37,580	-	0,080	-	SR12	-	-	-
13.02.05*	Oli Esausti	Liquido	Manutenzioni Fasi C-D-I	0,85	-	0,002	-	SR5	-	-	-
14.06.03*	Solventi e miscele di solventi	Liquido	Varie	0,09		<0,001		Varie			
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Solido	Varie	1,52		0,003		Varie			

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m <sup>3</sup> /anno)	(kg/MWh)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Solido	Varie	0,282		0,001	-	-	-	-	-
17.06.03*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido	Varie	4,05		0,009	-	Varie			
20.01.21*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Solido	Varie	0,15		<0,001	-	Varie	-	-	-

1) Produzione specifica calcolata in base ad energia totale immessa in rete (termica netta + elettrica netta) generata nel 2020 (469 GWh).

2) Attribuzione del codice effettivo in base alla caratterizzazione del rifiuto. Fanghi prodotti dalla sedimentazione delle acque in vasche che costituiscono l'impianto di trattamento stesso. Verificata la fluidità del letto dei fanghi, essi vengono aspirati direttamente dal mezzo preposto al conferimento finale (il carico e lo scarico del rifiuto avvengono contestualmente in quanto il rifiuto né prodotto al momento del prelievo).

**B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) <sup>1)</sup>**

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m <sup>3</sup> /anno)	(kg/MWh)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
10.01.02	Ceneri Leggere	Solido	Fase C- Gestione Caldaie e TG3	19.000	-	12,838	-	SR1	-	-	-
10.01.05	Residuo Desolfatore	Solido	Fase F3 - Depurazione Fumi	12.000	-	8,108	-	SR2 e SR9	-	-	-
10.01.01	Ceneri pesanti	Solido	Fase C- Gestione Caldaie e TG3	800	-	0,541	-	SR3	-	-	-
13.02.05*	Oli Esausti	Liquido	Manutenzioni Fasi C-D-I	15	-	0,010	-	SR5	-	-	-
20.03.07	Rifiuti ingombranti	Solido	Varie	50	-	0,034	-	SR6	-	-	-
01.04.12	Sterili e Residui di lavaggio	Liquido	Varie	15	-	0,010	-	SR7	-	-	-
17.04.05	Ferro e Acciaio	Solido	Varie	80	-	0,054	-	SR12	-	-	-
17.04.01	Rame, Bronzo, Ottone	Solido	Varie	1	-	0,001	-	SR12	-	-	-
10.01.20*/ 10.01.21	Fanghi	Liquido	Fase G- Gestione Acque Reflue	400	-	0,270	-	<sup>23)</sup>	-	-	-

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m <sup>3</sup> /anno)	(kg/MWh)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
Vari (08.01.11*, 20.01.21*, 15.01.10*, 13.03.07*, 15.01.06 15 02 02*/ 15.02.03 16 11 05* 16.02.14, 17.06.03*, 17.02.01, 17.04.10 17.04.11, 17.09.04)	Altri Rifiuti	Solido /Liquidi	Varie	19	-	-	-	Varie	-	-	-

1) Le quantità di rifiuti prodotti, legati direttamente al processo di generazione di elettricità e calore in centrale, alla capacità produttiva, sono stati determinati sulla base dei quantitativi di combustibile e di reagenti stimati di utilizzare alla capacità produttiva. In particolare, per ceneri leggere e pesanti le produzioni sono state determinate sulla base del rapporto del consumo di carbone (storico/capacità produttiva), per residuo desolforazione il termine di proporzione utilizzato è il consumo di ossido di calcio (storico/capacità produttiva) oltre che un fattore moltiplicativo di margine di 1,2. Per gli altri rifiuti producibili di cui alla tabella precedente B.11.1, legati al ciclo produttivo di centrale, la stima alla capacità produttiva è stata determinata, in maniera semplificativa, sulla base del rapporto del consumo di carbone (storico/capacità produttiva). Per gli altri rifiuti producibili, non direttamente legati al ciclo produttivo della Centrale, le quantità alla capacità produttiva sono stimate.

2) Produzione specifica calcolata in base ad energia totale immessa in rete (termica netta + elettrica netta) stimata alla capacità produttiva (1.480 GWh).

**B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti <sup>1)</sup>**

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate)	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, cordolatura, recinzione, sistema raccolta acque meteo, ecc.)	Tipologia rifiuti stoccati (CER)	Destinazione (Recupero/Smaltimento/recupero interno)	Impianto di destinazione	
								Ragione sociale	Estremi atto autorizzativo
					<b>Capacità di stoccaggio complessiva (m<sup>3</sup>):</b>				
					<i>Pericolosi</i>		<i>Non pericolosi</i>		
<i>Rifiuti destinati allo smaltimento</i>									
<i>Rifiuti destinati al recupero di cui al recupero interno</i>									

1) Scheda non pertinente in quanto il Gestore si avvale della sola attività di deposito temporaneo dei rifiuti. Presso l'Impianto il Gestore non effettua stoccaggio di rifiuto ai sensi dell'art. 183 del Testo Unico e s.m.i. .



### B.12.1 Aree di deposito temporaneo di rifiuti

Presenti aree di deposito temporaneo no si

Se si indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m<sup>3</sup>): 1.381

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento
- rifiuti pericolosi destinati al recupero
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero

e compilare la seguente tabella.

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (WGS84 UTM32)	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati (CER)	Modalità di avvio a smaltimento/recupero (criterio Temporale T/ Quantitativo Q)
SR1	Silo ceneri leggere	594579 5041083	500 m <sup>3</sup>	-	Silos in depressione con filtri	CER 10 01 02 Ceneri leggere	Recupero
SR2	Silo residuo desolfurazione	594576 5041072	500 m <sup>3</sup>	-	Silos in depressione con filtri	CER 10 01 05 Residuo desolfurazione	Recupero
SR3	Silo ceneri pesanti	594609 5040995	100 m <sup>3</sup>	-	Silos verticale	CER 10 01 01 Ceneri pesanti	Recupero
SR4	Cassonetti o carta riciclabile	594517 5041016	2 m <sup>3</sup>	-	Cassonetto	Vari Carta e cartone	Recupero
SR5	Deposito temporaneo oli esausti	594755 5040925	540 litri	-	Fusti	CER 13 02 05* Oli esausti	Recupero
SR6	Cassoni scarrabili rifiuti ingombranti	594662 5040962	40 m <sup>3</sup>	-	Cassoni Scarrabili	CER 20 03 07 Rifiuti ingombranti	Recupero
SR7	Cassone Scarrabile Sterile	594595 5041031	20 m <sup>3</sup>	-	Cassone Scarrabile Sterile	CER 01 04 12 Sterili e Residui di lavaggio	Smaltimento
SR8	Cassoni scarrabili altri materiali isolanti	594563 5041095	20 m <sup>3</sup>	-	Cassoni Scarrabili	CER 17 06 03 Materiali isolanti	Smaltimento
SR9	Container residuo desolfurazione	594656 5040985	40 m <sup>3</sup>	-	Cassoni Scarrabili	CER 10 01 05 Residuo desolfatore	Recupero
SR10	Area deposito rifiuti occasionali/vari	594782 5040918	30 m <sup>3</sup>	-	Rifiuti vari	Vari	Recupero e/o Smaltimento
SR11	Cisternette e additivi vuote	594707 5040938	20 m <sup>3</sup>	-	Contenitori vuoti	CER 15 01 10	Recupero
SR12	Container Rottami	594670 5040962	40 m <sup>3</sup>	-	Container	CER 17 04 05	Recupero
						CER 17 04 11	Recupero

**B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi**

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (WGS84 UTM32)	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche	Materiale stoccato	Capacità (m <sup>2</sup> )	Modalità di stoccaggio
SM1	Stoccaggio carbone	594566 5041028	6.000 m <sup>3</sup>	-	Silo fuori terra	Carbone	3.000 m <sup>3</sup>	Silo
SM2		594562 5041014			Silo fuori terra	Carbone	3.000 m <sup>3</sup>	Silo
SM7	Stoccaggio calce	594687 5040991	200 m <sup>3</sup>	-	Silo fuori terra chiuso con filtro	Calce	200 m <sup>3</sup>	Silo
SM8	Stoccaggio NaOH	594625 5041127	20 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio	Soda caustica Soluzione 30%	20 m <sup>3</sup>	Serbatoio
SM9	Stoccaggio HCl	594626 5041135	40 m <sup>3</sup>	-	Serbatoi	Acido cloridrico soluzione 30%	20 m <sup>3</sup> + 20 m <sup>3</sup>	Serbatoio
SM10	Gasolio per diesel emergenza	594735 5041173	3 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio	Gasolio	3 m <sup>3</sup>	Serbatoio
SM11	Soluzione Urea	594622 5040979	80 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio	Soluzione acquosa di urea	80 m <sup>3</sup>	Serbatoio
SM12	Reagenti imp. tratt. acque reflue	594615 5040961	30 m <sup>3</sup> + 2 m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> + 2 m <sup>3</sup>	-	Serbatoi	Sorbalite, soluzione acido cloridrico e soluzione soda caustica	30 m <sup>3</sup> + 2 m <sup>3</sup> + 2 m <sup>3</sup>	Serbatoio

**B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze (Scheda non pertinente)**
**Serbatoi in esercizio**

Progr essivo	Sigla	Posizione amministr ativa	Anno di messa in esercizio	Capacit à (m <sup>3</sup> )	Destinazio ne d'uso (sostanza contenuta)	Tetto galleggiante		Tetto fisso		Impermeabilizz azione bacino		Doppio fondo contenimento		Tipologia di controllo / ispezioni	Frequenza monitoraggio		
						Sistema di tenuta ad elevata efficienza		Collegamento a sistema recupero vapori		SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)			SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)
						SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)								

**Serbatoi in fase di dismissione**

Progr essivo	Sigla	Anno di messa in esercizio	Capacità (m3)	Ultima destinazione d'uso (sostanza contenuta)	Data messa fuori servizio	Data prevista di dismissione

**B.14 Rumore <sup>1)</sup>**

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall’installazione: Classe V “Aree Prevalentemente Industriali”
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall’installazione: <sup>2)</sup>  
65 dBA (giorno) / 55 dBA (notte)
- Installazione a ciclo produttivo continuo:  si  no

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

1) Si rimanda al rapporto di monitoraggio acustico periodico della Centrale per la valutazione della rumorosità degli impianti presenti in Centrale ed il rispetto dei limiti vigenti e alla Planimetria Allegato B.23 per la lista delle sorgenti rumorose.

2) Limiti dell’”Azzonamento Acustico del Territorio” del Comune di Brescia approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale No. 194 del 29 Settembre 2006; l’area di Centrale ricade in classe V “Aree Prevalentemente Industriali”.

B – MODULISTICA

**B.15 Odori**

Sorgenti note di odori

  SI  
  NO

Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto

  SI  
  NONote

### **B.16 Altre tipologie di inquinamento**

-

<b>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	
<b><u>ARIA</u></b>	
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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" 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
<b><u>CLIMA</u></b>	
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
<b><u>ACQUE SUPERFICIALI</u></b>	
Consumi di risorse idriche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input 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 type="checkbox"/> SI <input checked="" 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
<b><u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u></b>	
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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>RUMORE</u></b>	
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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>VIBRAZIONI</u></b>	
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
<b><u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u></b>	
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
Potenziata produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA B	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
<i>Allegare i documenti di seguito elencati se aggiornati rispetto alla documentazione già presentata con la prima domanda di AIA</i>				
All. B 18	Relazione tecnica dei processi produttivi	X	25	-
All. B 19	Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	X	1	<input type="checkbox"/>
All. B 20	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	X	1	<input type="checkbox"/>
All. B 21	Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica	X	1	<input type="checkbox"/>
All. B 22	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	X	1	<input type="checkbox"/>
All. B 23	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	X	1	-
All. B 24	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	X	2	-
All. B 25	Ulteriore documentazione per la gestione dei rifiuti	X	19	-
All. B 26	Registrazione delle misure delle emissioni in atmosfera effettuate nell'anno di riferimento	X	2	<input type="checkbox"/>
All. B 27	Registrazione delle misure delle emissioni in acqua effettuate nell'anno di riferimento	X	2	<input type="checkbox"/>
All. B 28	Copia dei contratti stipulati con eventuali gestori di impianti esterni di trattamento dei reflui con l'indicazione delle specifiche di conferimento, di tipologia e frequenza dei controlli previsti	<input type="checkbox"/>		-
All. B 29	Relazione sulle emissioni odorigene nell'area circostante l'installazione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 30	Relazione descrittiva sulle modalità di gestione delle acque meteoriche	X	10	<input type="checkbox"/>
All. B 31	Altro (si veda Nota *)	X	31	<input type="checkbox"/>
All. B 32	Relazione di riferimento o Relazione sulla insussistenza dei relativi obblighi	X	123	
<b>TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA B</b>		<b>13</b>		

<b>Note:</b>	* <b>Allegato B31: Centrale Lamarmora di Brescia - Comunicazione Annuale relativa all'Anno 2020</b>
--------------	--