

**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>7</b>
<b>B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)</b>	<b>11</b>
<b>B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)</b>	<b>12</b>
<b>B.3.1 Produzione di energia (parte storica)</b>	<b>13</b>
<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>13</b>
<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica)</b>	<b>14</b>
<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>14</b>
<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>	<b>15</b>
<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>	<b>15</b>
<b>B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>	<b>16</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>19</b>
<b>B.7.3 Torce e altri punti di emissione di sicurezza alla capacità produttiva</b>	<b>20</b>
<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)</b>	<b>22</b>
<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) Nessuno scarico nel corso dell'anno</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>28</b>
<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>	<b>29</b>
<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>	<b>34</b>
<b>B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>37</b>
<b>B.12.1 Aree di deposito temporaneo di rifiuti</b>	<b>38</b>

<b>B.13 AREE DI STOCCAGGIO DI MATERIE PRIME, PRODOTTI ED INTERMEDI.....</b>	<b>39</b>
<b>B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze</b>	<b>42</b>
<b>B.14 RUMORE.....</b>	<b>49</b>
<b>B.15 ODORI .....</b>	<b>50</b>
<b>B.16 ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO .....</b>	<b>51</b>
<b>B.17 LINEE DI IMPATTO AMBIENTALE.....</b>	<b>52</b>
<b>ALLEGATI ALLA SCHEDA B .....</b>	<b>55</b>

## SCHEMA 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: 2017			
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)
<b>Soda Caustica</b>	Brenntag Spa	Materia Prima Ausiliaria	H	Liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	28-50%	H290 H314	P260 P280 P310 P305/351/338 P303/361/353	8	18,33 t/anno	X	
<b>Acido Cloridrico</b>	Brenntag Spa	Materia Prima Ausiliaria	H	Liquido	7647-01-0 riferito al prodotto anidro	Acido cloridrico	25-35%	H290 H314 H335	P234 P260 P280 P309/311 P305/351/338 P304/340 P303/361/353 P501	8	14,45 t/anno	X	

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)							Anno di riferimento: 2017						
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)
<b>Ipoclorito di Sodio</b>	Brenntag Spa	Materia Prima Ausiliaria	H	Liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio	>25%	H290 H314 H335 H410	P260 P273 P280 P310 P305/351/338 P303/361/353 P403/233	8	0,59 t/anno	X	
<b>Sodio Alluminato</b>	Brenntag Spa	Materia Prima Ausiliaria	H	Liquido	11138-49-1	Sodio alluminato	38-42%	H290 H314	P280 P310 P305/351/338 P302/352 P405 P501	8	9,88 t/anno	X	
<b>Bisolfito di Sodio</b>	Romana Chimici S.p.A.	Materia Prima Ausiliaria	H	Liquido	7631-90-5	Bisolfito di sodio	30%	H302	P264 P270 P301/310 P330 P501	n.a.	0,23 t/anno	X	
<b>Cloruro Ferrico</b>	Romana Chimici S.p.A.	Materia Prima Ausiliaria	L	Liquido	7705-08-0	Cloruro ferrico	40-45%	H314 H302	P260 P264 P310 P321 P405 P501	8	10,80 t/anno	X	
<b>Poliettilene</b>	Nalco Italiana srl	Materia Prima	L	Liquido	50-00-0	Formaldeide	0,1-1%	-	P264 P401	-	2,84 t/anno	X	

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)							Anno di riferimento: 2017						
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)
<b>Antincrostante</b>	Nalco Italiana srl	Materia Prima Ausiliaria	L	Liquido	n.d.	-	-	H314 H318	P260 P280 P310+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	8	0,25 t/anno	X	
<b>Poliammina</b>	Nalco Italiana srl	Materia Prima	L	Liquido	52722-38-0	Cloruro di ammina	30-60%	H412	P273 P501	n.a.	0,58 t/anno	X	
<b>Ammoniaca</b>	Brenntag Spa	Materia Prima Ausiliaria	D	Liquido	1336-21-6	Ammoniaca	10-24%	H314 H335	P273 P280 P305/351/338 P304/340 P303/361/353	8	8,40 t/anno	X	
<b>Deossigenante</b>	Nalco Italiana srl	Materia Prima	L	Liquido	497-18-7	Carboidrazide	5-15%	H317	P261 P272 P280 P302+P352 P333+P313 P363	n.a.	2,35 t/anno	X	
<b>Antischiuma</b>	Nalco Europe B.V	Materia Prima	L	Liquido	1336-21-6	Ammonio idrossido	30-60%	R34 R37	S23 S26	8	0,2 t/anno	X	

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)							Anno di riferimento: 2017						
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)
					141-43-5	Etanolamina	5-10%	R50	S36/37/39 S45 S57				
<b>Gas naturale</b>	Eni Spa	Materia Prima Ausiliaria	A	Gas	74-82-8	Metano	>80%	H220 H280	P210 P377 P381 P410/403	F+ Estremamente infiammabile	248.239 ton	X	

**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)
<b>Acido Cloridrico</b>	Brenntag Spa	Materia Prima Ausiliaria	H	Liquido	7647-01-0 riferito al prodotto anidro	Acido cloridrico	25-35%	H290 H314 H335	P234 P260 P280 P309/311 P305/351/338 P304/340 P303/361/53 P501	8	24 t/anno	X	
<b>Soda Caustica</b>	Brenntag Spa	Materia Prima Ausiliaria	H	Liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	28-50%	H290 H314	P260 P280 P310 P305/351/338 P303/361/53	8	30,5 t/anno	X	

**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)
<b>Ipoclorito di sodio</b>	Brenntag Spa	Materia Prima Ausiliaria	H	Liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio		H290 H314 H335 H410	P260 P273 P280 P310 P305/ 351/3 38 P303/ 361/3 53 P403/ 233	8	1 t/anno	X	
<b>Bisolfito di Sodio</b>	Romana Chimici S.p.A.	Materia Prima Ausiliaria	H	Liquido	7631-90-5	Bisolfito di sodio	30%	H302	P264 P270 P301/ 310 P330 P501	n.a.	0,40 t/anno	X	
<b>Cloruro Ferrico</b>	Romana Chimici S.p.A.	Materia Prima Ausiliaria	L	Liquido	7705-08-0	Cloruro ferrico	40-45%	H314 H302	P260 P264 P310 P321 P405 P501	8	18 t/anno	X	
<b>Polielettrolita</b>	Nalco Italiana srl	Materia Prima	L	Liquido	50-00-0	Formaldeide	0,1-1%	-	P264 P401	-	4,7 t/anno	X	

**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)
<b>Antincrostante</b>	Nalco Italiana srl	Materia Prima Ausiliaria	L	Liquido	n.d.	-	-	H314 H318	P260 P280 P310+ P330+ P331 P303+ P361+ P353 P305+ P351+ P338 P310	8	0,42 t/anno	X	
<b>Poliammina</b>	Nalco Italiana srl	Materia Prima	L	Liquido	52722-38-0	Cloruro di ammina	30-60%	H412	P273 P501	n.a.	1 t/anno	X	
<b>Ammoniaca</b>	Brenntag Spa	Materia Prima Ausiliaria	D	Liquido	1336-21-6	Ammoniaca	10-24%	H314 H335	P273 P280 P305/ 351/3 388 P304/ 340 P303/ 361/3 53	8	14 t/anno	X	
<b>Deossigenante</b>	Nalco Italiana srl	Materia Prima	L	Liquido	497-18-7	Carboidrazide	5-15%	H317	P261 P272 P280 P302+ P352 P333+ P313 P363	n.a.	4 t/anno	X	

**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)
<b>Sodio Alluminato</b>	Brenntag Spa	Materia Prima Ausiliaria	H	Liquido	11138-49-1	Sodio alluminato	38-42%	H290 H314	P280 P310 P305/ 351/338 P302/ 352 P405 P501	8	16,5 t/anno	X	
<b>Gas Naturale</b>	Da rete SNAM	Materia Prima Grezza	A	Gas	74-82-8	Metano	> 80% Vol	R12	S (2), 9, 16, 33	F+ Estremamente infiammabile	872.134 ton/anno	X	

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)						Anno di riferimento: 2017					
n.	Approvvigionamento (sorgenti, acquedotto, mare, altro corpo idrico superficiale, pozzi)	Fasi/unità di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m³	Consumo giornaliero, m³	Portata oraria di punta, m³/h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
1	Pozzi mediante rete industriale	H-L	igienico sanitario		34.958						
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo		96	18	Si	Luglio 7.487 m3		
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare)								
		ATC 3	<input checked="" type="checkbox"/> Uso antincendio					No			
2	Rete acqua potabile		<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		280			Si			
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (esplicitare) Uso potabile					Si			
		<input checked="" type="checkbox"/> Uso antincendio				No					

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	Pozzi mediante rete industriale	H-L	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	144.000	394.5	18	Si			
			<input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> processo							
			<input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input checked="" type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ) Trattamenti chimici di demineralizzazione				Si			
			<input checked="" type="checkbox"/> Drenaggi chimici				Si			
		ATC 3	<input checked="" type="checkbox"/> Uso antincendio	(1)	(1)	(1)	No			
2	Rete acqua potabile		<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> processo							
			<input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input checked="" type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ) Uso potabile	12.000 (2)	36	1,5	Si			
			<input checked="" type="checkbox"/> Uso antincendio	(3)	(3)	(3)	No			

(<sup>1</sup>) Solo in condizioni di emergenza

(<sup>2</sup>) Valore calcolato stimando un consumo pari a 0.42 l/s (dato presente nello VIA) per 8.000 ore/anno.

(<sup>3</sup>) Solo in condizioni di emergenza, qualora fosse esaurita la riserva idrica antincendio e la pompa del pozzo fosse fuori servizio.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)						Anno di riferimento: 2017			
Fase	Unità	Apparecchiatura o parte di unità (forno, caldaia ecc.)	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
B		Turbine a gas	Gas naturale					1.191.391	1.767.310
D		Turbine a vapore	Vapore prodotto da recupero calore da ciclo termico a gas					611.042	
TOTALE								1.802.433	1.767.310

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)									
Fase	Unità	Apparecchiatura o parte di unità (forno, caldaia ecc.)	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
B		Turbine a gas	Gas naturale					4.185.697	
D		Turbina a vapore	Vapore prodotto da recupero calore da ciclo termico a gas					2.146.765	
TOTALE								6.332.462	n.d.

B.4.1 Consumo di energia (parte storica)				Anno di riferimento: 2017		
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh) (Prelevata dalla rete in AT e MT)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Tutte le fasi anche ausiliari			8.221	Energia elettrica		
<b>TOTALE</b>			<b>8.221</b>	<b>Energia elettrica</b>		

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)						
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Tutte le Fasi anche ausiliari			110.800	Energia elettrica		
<b>TOTALE</b>			<b>110.800</b>	<b>Energia elettrica</b>		

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)				Anno di riferimento: 2017	
Combustibile	Unità	% S	Consumo annuo (Sm3)	PCI (kJ/Sm3)	Energia (MJ)
Gas naturale			340.054.162	36.074	12.267.113.840
Gasolio			9,54 (t)	43.095 (kJ/kg)	411.126

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)					
Combustibile	Unità	% S	Consumo annuo (Sm3)	PCI (kJ/ Sm3)	Energia (MJ)
Gas naturale		< 1 ppm/mol	1.194.704.110	36.074	43.097.756.064

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**Numero totale camini: 8

Sigla camino	Georeferenziazione (specificando tipo di coordinate)	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			
E1.1	4604779.257 N 2323046.222 E	Autorizzata in precedenti e AIA	55 m	29.22 m2	B, C (Turbina a gas)	44	Catalizzatore	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	NOx CO	
E1.2	4604778.015 N 2323086.703 E	Autorizzata in precedenti e AIA	55 m	29.22 m2	B, C (Turbina a gas)	44	Catalizzatore	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	NOx CO	
E2	4604887.531 N 2323120.567 E	Autorizzata in precedenti e AIA	4 m	0.096 m2	Gruppo elettrogeno di emergenza	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		X
E3	4604859.105 N 2322997.291 E	Autorizzata in precedenti e AIA	20 m	0.95 m2	Caldaia Ausiliaria della potenza di 11,1 alimentata esclusivamente a metano	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	NOx CO	
E4	4604803.169 N 2322930.574 E		3 m	0.049 m2	Motore diesel della motopompa antincendio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		X
E5.1	4604836.169 N 2322913.960 E		9.3 m	0.24 m2	Caldaia Ausiliaria della	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		X

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**Numero totale camini: 8

Sigla camino	Georeferenziazione (specificando tipo di coordinate)	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		Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs	Eventuali ulteriori tecniche equivalenti		SI (indicare parametri inquinanti)	NO
					potenza di 2.8 MW alimentata esclusivamente a metano								
E5.2	4604836.169 N 2322913.960 E		9.3 m	0.24 m2	Caldaia Ausiliaria della potenza di 2.8 MW alimentata esclusivamente a metano	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		X
E5.3	4604836.169 N 2322913.960 E		9.3 m	0.24 m2	Caldaia Ausiliaria della potenza di 2.8 MW alimentata esclusivamente a metano	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		X

**B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)****Anno di riferimento: 2017**

Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata (Nm³/h)	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm³) <sup>1</sup>					Concentrazione misurata rappresentativa <sup>3</sup>		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h)		Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo (kg/a)	
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O <sub>2</sub>	Media annua (mg/Nm³)	% 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 a²							
E1.1		1.452.970		NOx	30				15	21,1	15			97.391	
				CO	30				15	1,3	15			5.594	
				SOx			0,5	s-m	15	0,31	15			921	
				Polveri			1	s-m	15	0,25	15			883	
				COV			1	s-m	15	0,550	15			3.539	
E1.2		1.407.637		NOx	30				15	20,4	15			84.423	
				CO	30				15	0,9	15			3.409	
				SOx			0,5	s-m	15	<0,45	15			913	
				Polveri			1	s-m	15	0,23	15			1.066	
				COV			1	s-m	15	0,800	15			3.642	
E3		4.420		NOx			350	a	3	53,3	3			1.136	
				CO			100	a	3	96,3	3			2.053	

**Note**

<sup>1</sup>Nel caso di limiti ponderati relativi a più camini (es. bolla di raffineria), riportare il limite ponderato, indicando in nota i camini a cui è riferito; le concentrazioni misurate o stimate devono essere riferite al singolo camino.

<sup>2</sup>Indicare la frequenza di misura: annuale (a), biannuale (b-a), mensile (m), bimestrale (b-m), semestrale (s-m), quadrimestrale (q-m), giornaliera (g), settimanale (s), o altro (specificare).

<sup>3</sup>Indicare un valore di concentrazione dell'inquinante coerente con la base temporale del limite, con il relativo ossigeno di riferimento e con le altre condizioni prescritte per la verifica di conformità, che il gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione, individuato tra tutte le misure effettuate nel corso dell'anno di riferimento, rimandando all'allegato B.26 le registrazioni di tutte le suddette misure.

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

Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata (Nm³/h)	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm³) <sup>1</sup>				Concentrazione rappresentativa <sup>3</sup>		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (kg/h)		Flusso di massa rappresentativo (kg/anno)	
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O <sub>2</sub>		al camino	più camini/Intera installazione	al camino	più camini/Intera installazione
					valore	base temporale m/g/h	valore	Frequenza a²						
<b>E1.1</b>		2.107.306 (C) <sup>(2)</sup>		NO <sub>x</sub>	30 <sup>(3)</sup>					20-30 <sup>(3)</sup>	15		505753 (C) <sup>(1)</sup>	
				CO	30 <sup>(3)</sup>					1-30 <sup>(3)</sup>	15		505753 (C) <sup>(1)</sup>	
				Polveri			1 <sup>(3)</sup>			<1 <sup>(3)</sup>	15		16858 (C) <sup>(1)</sup>	
				SO <sub>x</sub>			0,5			<0,5	15		8.429 (C)	
				COV			1			<1	15		16858 (C) <sup>(1)</sup>	
<b>E1.2</b>		2.107.306 (C) <sup>(2)</sup>		NO <sub>x</sub>	30 <sup>(3)</sup>					20-30 <sup>(3)</sup>	15		505753 (C) <sup>(1)</sup>	
				CO	30 <sup>(3)</sup>					1-30 <sup>(3)</sup>	15		505753 (C) <sup>(1)</sup>	
				Polveri			1 <sup>(3)</sup>			<1 <sup>(3)</sup>	15		16858 (C) <sup>(1)</sup>	
				SO <sub>x</sub>			0,5			<0,5	15		8.429 (C)	
				COV			1			<1	15		16858 (C) <sup>(1)</sup>	
<b>E3</b>		12.000		NO <sub>x</sub>	350					350	3		33.600 (C)	
				CO	100					100	3		9.600 (C)	

**Note**

<sup>(1)</sup> Per il calcolo dei flussi di massa annuali si è ipotizzato, cautelativamente, di considerare l'impianto in funzione al massimo carico per 8000 h/anno.

<sup>(2)</sup> Il valore della portata dei fumi corrisponde al valore nelle condizioni di massimo carico di esercizio.

<sup>(3)</sup> Valori Limite Orari Autorizzati

Con l'emissione del nuovo PIC e PMC del 2017, per il gruppo elettrogeno di emergenza di cui al camino E2 sono stati eliminati i limiti di emissione

<sup>1</sup>Nel caso di limiti ponderati relativi a più camini (es. bolla di raffineria), riportare il limite ponderato, indicando in nota i camini a cui è riferito; le concentrazioni misurate o stimate devono essere riferite al singolo camino.

<sup>2</sup>La frequenza di misura annuale (a²) dipende dalla durata (h) dell'anno di riferimento (es. 8000 h/anno) e dalla frequenza di misura (a²) (es. 1 a² = 1 volta all'anno).

**B.7.3 Torce e altri punti di emissione di sicurezza alla capacità produttiva**

n. progressivo	Sigla	Descrizione	Georeferenziazione	Posizione amministrativa	Sistema di blow-down		Portata di gas inviato in torcia per il mantenimento della fiamma pilota (es. t/giorno)	Portata massima giornaliera di gas (soglia) necessaria a garantire condizioni di sicurezza (t/giorno) ove pertinente	Campionamento (Manuale-M /automatico-A)
					Unità e dispositivi tecnici collettati	Sistema di recupero gas (SI/NO)			
1	10EKS115-120BQ001	PIDA1	N41°33'44.58" E12°37'56.55"	-	Sfiati e Drenaggi manuali e automatici	NO	n.a. Candela fredda	n.a.	M
2	10EKS205-207BQ001	PIDA2	N41°33'43.81 E12°37'52.92"	-	Sfiati e drenaggi manuali	NO	n.a. Candela fredda	n.a.	M
3	10EKR45BB001	Sistema gas naturale	N41°33'42.15" E12°37'53.88"	-	Sfiati e drenaggi manuali e automatici	NO	n.a. Candela fredda	n.a.	M
4	11EKR20BB001	Filtrazione finale TG1	N41°33'42.69" E12°37'59.10"	-	Sfiati PSV (Valvole sicurezza)	NO	n.a. Sfiato in atmosfera	n.a.	M
5		Filtrazione finale TG1		-	Serbatoio Slop	NO	n.a. Sfiato in atmosfera	n.a.	M
6	12EKR20BB001	Filtrazione finale TG2	N41°33'42.70" E12°38'00.94"	-	Sfiati PSV (Valvole sicurezza)	NO	n.a. Sfiato in atmosfera	n.a.	M
7		Filtrazione finale TG2		-	Serbatoio Slop	NO	n.a. Sfiato in atmosfera	n.a.	M
8	11EKR20BR002	Filtrazione finale TG1	N41°33'42.69" E12°37'59.10"	-	Sfiati PSV Filtri Bistadio	NO	n.a. Sfiato in atmosfera	n.a.	M
9	11EKR20BR002	Filtrazione finale TG2	N41°33'42.70" E12°38'00.94"	-	Sfiati PSV Filtri Bistadio	NO	n.a. Sfiato in atmosfera	n.a.	M
10	11EKG31BR001	Skid valvole gas TG1	N41°33'43.10" E12°37'59.48"		Sfiati linee monte Valvola Stop	NO	n.a. Sfiato in atmosfera	n.a.	M
11	11EKG32BR001	Skid valvole gas TG1	N41°33'43.10" E12°37'59.48"		Sfiati linee valle Valvola Stop	NO	n.a. Sfiato in atmosfera	n.a.	M
12	11EKG31BR001	Skid valvole gas TG2	N41°33'43.05 E12°38'01.06"		Sfiati linee monte Valvola Stop	NO	n.a. Sfiato in atmosfera	n.a.	M

13	11EKG32BR001	Skid valvole gas TG2	N41°33'43.05 E12°38'01.06"		Sfiati linee valle Valvola Stop	NO	n.a. Sfiato in atmosfera	n.a.	M
<b><u>Le candele fredde, da sempre presenti in impianto e presso le quali non avviene combustione, rappresentano sistemi di sicurezza verso le quali viene convogliato il gas in occasione degli spiazzamenti del gas preliminarmente alle attività di manutenzione lungo le linee.</u></b>									

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)				Anno di riferimento: 2017		
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				
		<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 :**

Per il dettaglio delle emissioni fuggive si faccia riferimento al “PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO LDAR”, Allegato B 31

**B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva) NON APPLICABILE**

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

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) <b>Nessuno scarico nel corso dell'anno</b>											Anno di riferimento: 2017			
<b>Scarico Finale SF1.1</b>	<b>Georeferenziazione (tipo di coordinate)</b> 4604867.731N 2323237.562E				<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input 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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input checked="" type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).									
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input checked="" 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>		<b>Portata massima mensile</b>	<b>Misuratore portata (SI/NO)</b>	
<b>Scarico parziale (sigla)</b>	<b>n. Progressivo</b>	<b>Georeferenziazione (coordinate)</b>	<b>Fase/ unità o superfici e di provenienza</b>	<b>% in vol</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Modalità di scarico</b>	<b>Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)</b>	<b>Tecniche di abbattimento applicate</b>		<b>Trattamento in impianto comune</b>		<b>Temperatura pH</b>	<b>Sistema di monitoraggio in continuo</b>	
								<b>BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)</b>	<b>Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)</b>	<b>Denominazione/ Gestore impianto</b>	<b>In possesso di AIA (SI/NO)</b>		<b>SI/NO</b>	<b>Inquinanti e parametri monitorati in continuo</b>
AD	1			100						Fognatura pubblica (Società Acqualatina S.p.A.)		n.d.		
<b>Totale scarichi parziali</b>														
<b>Scarico Finale SF1.2</b>	<b>Georeferenziazione (tipo di coordinate)</b> 4604698.876N 2323234.231E				<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input 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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input checked="" type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).									
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input checked="" 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>		<b>Portata massima mensile</b>	<b>Misuratore portata (SI/NO)</b>	
<b>Scarico parziale (sigla)</b>	<b>n. Progressivo</b>	<b>Georeferenziazione (coordinate)</b>	<b>Fase/ unità o superfici e di provenienza</b>	<b>% in vol</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Modalità di scarico</b>	<b>Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)</b>	<b>Tecniche di abbattimento applicate</b>		<b>Trattamento in impianto comune</b>		<b>Temperatura pH</b>	<b>Sistema di monitoraggio in continuo</b>	
								<b>BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)</b>	<b>Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)</b>	<b>Denominazione/ Gestore impianto</b>	<b>In possesso di AIA (SI/NO)</b>		<b>SI/NO</b>	<b>Inquinanti e parametri monitorati in continuo</b>
AD	2			100						Fognatura pubblica (Società Acqualatina S.p.A.)		n.d.		
<b>Totale scarichi parziali</b>														
<b>Scarico Finale SF3</b>	<b>Georeferenziazione (tipo di coordinate)</b> 4604798.627N 2322908.445E				<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> <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <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> _Scarico d'emergenza (non stimabile)_		<b>Portata mensile</b> _____		<b>Misuratore portata (SI/NO)</b> _____	
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate)	Fase/unità o superfici e di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)	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	
MN	4		L	100		Emergenza				Fosso Caronte		n.d.			
Totale scarichi parziali	_____														

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)															
<b>Scarico Finale SF1.1</b>	<b>Georeferenziazione (tipo di coordinate)</b> 4604867.731N 2323237.562E			<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input type="checkbox"/> industriali di processo ( <b>AI</b> ); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento ( <b>AR</b> ); <input type="checkbox"/> di dilavamento ( <b>DI</b> ); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)( <b>1P</b> ); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne ( <b>LV</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) ( <b>AD</b> ).											
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input checked="" 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> _Trascurabile_		<b>Portata mensile</b> _____		<b>Misuratore portata (SI/NO)</b> _____		
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate)	Fase/unità o superfici e di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)	Tecniche di abbattimento applicate		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	
AD	1			100		Saltuario					Fognatura pubblica (Società Acqualatina S.p.A.)		n.d.		
<b>Totale scarichi parziali</b>	_1_														
<b>Scarico Finale _SF1.2_</b>	<b>Georeferenziazione (tipo di coordinate)</b> 4604698.876N 2323234.231E			<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input type="checkbox"/> industriali di processo ( <b>AI</b> ); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento ( <b>AR</b> ); <input type="checkbox"/> di dilavamento ( <b>DI</b> ); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)( <b>1P</b> ); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne ( <b>LV</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) ( <b>AD</b> ).											
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input checked="" 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> _Trascurabile_		<b>Portata mensile</b> _____		<b>Misuratore portata (SI/NO)</b> _____		
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate)	Fase/unità o superfici e di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)	Tecniche di abbattimento applicate		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	
AD	2			100		Saltuario					Fognatura pubblica (Società Acqualatina S.p.A.)		n.d.		
<b>Totale scarichi parziali</b>	_1_														
<b>Scarico</b>	<b>Georeferenziazione (tipo di coordinate)</b>			<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input type="checkbox"/> industriali di processo ( <b>AI</b> ); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento ( <b>AR</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento ( <b>DI</b> ); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)( <b>1P</b> ); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne ( <b>LV</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) ( <b>AD</b> ).											

<b>Finale _SF3_</b>	4604798.627N 2322908.445E		separate)( <b>IP</b> ); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne ( <b>LV</b> ); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) ( <b>AD</b> ).												
<b>Recettore</b> <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <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> _Scarico d'emergenza (non stimabile)_		<b>Portata mensile</b> _____		<b>Misuratore portata (SI/NO)</b> _____	
Scarico parziale (sigla)	n. Progre ssivo	Georef erenzi azione (coordi nate)	Fase/ unità o superfici e di provenie nza	% in vol	Tip olo gia	Modali tà di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	Tecnica di abbattimento applicate		Trattamento in impianto		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo		
								BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)	Tecnica equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)		SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo	
MN	4		L	100		Emerg enza				Fosso Caronte		n.d.			
<b>Totale scarichi parziali</b>	<u>  1  </u>														

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

Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D.Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l)	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa 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>1</sup>Indicare un valore che il Gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione alla capacità produttiva

NOTA: L'opera in esame si può considerare un'opera ad emissioni nulle in acqua, in quanto impiega la tecnologia "ZERO LIQUID DISCHARGE" (ZLD): gli scarichi industriali sono praticamente solo di emergenza.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)								Anno di riferimento: 2017			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m³/anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
060105*	acido nitrico ed acido nitroso	Liquido	L	0,364	-	-	-	R1	R1	Fusti	Recupero
080111*	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	Solido	Manutenzione	0,004	-	-	-	R1	R1	Fusti	Smaltimento
080318	toner per stampa esauriti	Solido	Sostituzione	0,004	-	-	-	R2	R2	Fusti-Sacchi	Smaltimento
100101	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia	Solido	Manutenzione	0,773	-	-	-	R2	R2	Big bag	Recupero
130206*	scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione	Liquido	Manutenzione	2,052	-	-	-	R1	R1	Fusti	Smaltimento
130308*	oli sintetici isolanti e termoconduttori	Liquido	L	0,117	-	-	-	R1	R1	Fusti	Smaltimento
150101	Imballaggi in carta e cartone	Solido	Varie	3,128	-	-	-	R2	R2	Big bag	Smaltimento
150102	Imballaggi in plastica	Solido	Varie	0,961	-	-	-	R2	R2	Big bag	Smaltimento
150104	Imballaggi metallici	Solido	Varie	0,088	-	-	-	R2	R2	Big bag-Sacchi	Smaltimento
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido	Manutenzione	2,842	-	-	-	R2	R2	Big bag	Smaltimento
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da	Solido	Manutenzione	0,398	-	-	-	R1	R1	Fusti-Big bag	Recupero

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)								Anno di riferimento: 2017			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m³/anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
	tali sostanze										
150111*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	Solido	Manutenzione	0,041	-	-	-	R1	R1	Big bag-Fusti	Recupero
150202*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	Solido	Manutenzione	1,119	-	-	-	R1	R1	Big bag	Smaltimento
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi non pericolosi	Solido	Manutenzione	8,648	-	-	-	R2	R2	Big bag-Cassone	Smaltimento
160214	apparecchi fuori uso	Solido	Manutenzione	0,233	-	-	-	R2	R2	Big bag	Smaltimento
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	Solido	Manutenzione	0,415	-	-	-	R2	R2	Fusti-Big bag	Recupero
160303*	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	Solido	Manutenzione	0,344	-	-	-	R1	R1	Big bag-Fusti	Recupero

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)								Anno di riferimento: 2017			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m³/anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
160304	rifiuti inorganici	Solido	Manutenzione	0,12	-	-	-	R2	R2	Fusti	Recupero
160506*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	Liquido	L	0,022	-	-	-	R1	R1	Fusti	Recupero
160509	sostanze chimiche di scarto	Liquido	Manutenzione	0,172	-	-	-	R2	R2	Fusti	Smaltimento
160601*	Batterie al piombo	Solido	Manutenzione	0,444	-	-	-	R1	R1	Bancali-Fusti	Smaltimento
160602*	batterie al nichel-cadmio	Solido	Manutenzione	0,038	-	-	-	R1	R1	Fusti	Smaltimento
160604	batterie alcaline	Solido	Manutenzione	0,005	-	-	-	R2	R2	Fusti	Smaltimento
161001*	Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	Liquido	L	3,801	-	-	-	R1	R1	Bulk-Fusti	Recupero
161002	Soluzioni acquose di scarto	Liquido	L	15,128	-	-	-	R2	R2	Bulk-Cisterna	Recupero
161106	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche	Solido	Manutenzione	1,401	-	-	-	R2	R2	Bancali	Recupero

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)								Anno di riferimento: 2017			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m³/anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
170203	Plastica	Solido	Manutenzione	0,75	-	-	-	R2	R2	Big bag-Sacchi	Smaltimento
170204*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	Solido	Manutenzione	0,586	-	-	-	R1	R1	Big bag	Recupero
170405	Ferro e acciaio	Solido	L	5,23	-	-	-	R2	R2	Cassone	Smaltimento
170411	cavi	Solido	Manutenzione	0,123	-	-	-	R2	R2	Big bag	Smaltimento
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido	Manutenzione	2,103	-	-	-	R1	R1	Big bag	Recupero
190206	Fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici	Solido	L	43	-	-	-	R2	R2	Cisterna	Recupero
190814	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	Solido	L	21,328	-	-	-	R2	R2	Cisterna-Bulk	Recupero
190902	Fanghi di impianti di chiarificazione delle acque	Solido	L	70,67	-	-	-	R2	R2	Cassone	Recupero
190905	Resine di scambio ionico saturate o esaurite	Solido	Manutenzione	0,177	-	-	-	R2	R2	Fusti	Recupero
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti	Solido	Manutenzione	0,148	-	-	-	R1	R1	Scatola	Smaltimento

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)								Anno di riferimento: 2017			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m³/anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
	contenenti mercurio										
<b>Note:</b> In considerazione dell'attività svolta, non si ritiene possibile stimare in maniera attendibile la produzione specifica di rifiuti. Sorgenia ha comunque calcolato il quantitativo di rifiuti derivanti dal processo produttivo in rapporto all'energia elettrica netta immessa in rete. Tale rapporto è pari a 0,106 kg/MWh.											

<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>											
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m³/anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
130206*	scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione	Liquido	Manutenzione	3	-	-	-	R1	R1	Fusti	Smaltimento
150101	Imballaggi in carta e cartone	Solido	Varie	4	-	-	-	R2	R2	Big bag	Smaltimento
150102	Imballaggi in plastica	Solido	Varie	1,5	-	-	-	R2	R2	Big bag	Smaltimento
150104	Imballaggi metallici	Solido	Varie	0,3	-	-	-	R2	R2	Big bag-Sacchi	Smaltimento
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido	Varie	8	-	-	-	R2	R2	Big bag	Smaltimento
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Solido	Manutenzione	1	-	-	-	R1	R1	Fusti-Big bag	Smaltimento / Recupero
150202*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	Solido	Manutenzione	2	-	-	-	R1	R1	Big bag	Smaltimento / Recupero
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi non pericolosi	Solido	Manutenzione	12	-	-	-	R2	R2	Big bag-Cassone	Smaltimento

<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>											
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m³/anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
160303*	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	Solido	Manutenzione	1	-	-	-	R1	R1	Big bag-Fusti	Recupero
160304	rifiuti inorganici	Solido	Manutenzione	0,3	-	-	-	R2	R2	Fusti	Recupero
161001*	Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	Liquido	L	6	-	-	-	R1	R1	Bulk-Fusti	Recupero
161002	Soluzioni acquose di scarto	Liquido	L	35	-	-	-	R2	R2	Bulk-Cisterna	Recupero
170203	Plastica	Solido	Manutenzione	2	-	-	-	R2	R2	Big bag-Sacchi	Smaltimento
170405	Ferro e acciaio	Solido	L	10	-	-	-	R2	R2	Cassone	Smaltimento
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido	Manutenzione	10	-	-	-	R1	R1	Big bag	Recupero
190206	Fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici	Solido	L	60	-	-	-	R2	R2	Cisterna	Recupero
190814	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	Solido	L	120	-	-	-	R2	R2	Cisterna-Bulk	Recupero
190902	Fanghi di	Solido	L	100	-	-	-	R2	R2	Cassone	Recupero

<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>											
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/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
	impianti di chiarificazione delle acque										
190905	Resine di scambio ionico saturate o esaurite	Solido	Manutenzione	0,3	-	-	-	R2	R2	Fusti	Recupero
<b>Note:</b> <u>Data la tipologia di attività, le quantità riportate alla capacità produttiva rappresentano delle stime</u> Non sono ipotizzabili e quantificabili ulteriori rifiuti derivanti da attività di controllo e manutenzione ordinaria e straordinaria, quali ad esempio Resine di scarico e prodotti chimici di rigenerazione (190806), batterie al piombo (160601), rifiuti derivanti da attività di ufficio (080318), etc.											

**B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti**

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate) <sup>1</sup>	Capacità di stoccaggio (m³) <sup>2</sup>	Superficie (m²)	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
R1	Stoccaggio rifiuti pericolosi	41° 33' 41" N 12° 38' 2,8" E	70 m³	150 m²	Coperta	Tipologia e destinazione di cui alla precedente tabella B 11.2	Dettaglio riportato a seguire		
R2	Stoccaggio rifiuti non pericolosi	41° 33' 38,4" N 12° 38' 4,6" E	100 m³	200 m²	Scoperta	Tipologia e destinazione di cui alla precedente tabella B 11.2	Dettaglio riportato a seguire		
Impianti di destinazione: Berg SpA, AIA Determinazione B0201 del 30/01/2009 e s.m.i.; Consorzio per lo Sviluppo Industriale della Provincia di Rieti, AIA Determinazione C1425 del 21/06/2010 e s.m.i.; Controlfilm srl, AIA Determinazione G08143 del 02/07/2015 e s.m.i.; Demolizioni Industriali arl, DGC n. 28 del 20/02/2007 e s.m.i.; Ecofatcentro srl, Determinazione Regionale B3392 del 30/07/2009 e s.m.i.; Sieco srl, AIA Determinazione B0199 del 30/01/2009 e s.m.i.; Econet srl, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali n. RM00691 del 18/06/2012; Ecosystem SpA, Determinazione Regionale B00703 del 31/01/2012 e s.m.i.; G.S.A., AIA n. B6404 del 15/12/2009 e s.m.i.; Gabriele Group srl, AIA B2866 del 30/06/2009 e s.m.i.; N.I.ECO. SpA, AIA n. G08385 del 07/07/2015; Rida Ambiente srl, AIA n. B0322 del 09/02/2009 e s.m.i.; SDI srl, Autorizzazione Unica Comunale prot. 15497 del 06/10/2017;									
				Capacità di stoccaggio complessiva (m³): 170					
				Pericolosi			Non pericolosi		
Rifiuti destinati allo smaltimento				70			100		
Rifiuti destinati al recupero di cui al recupero interno									

**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>): 170

e compilare la seguente tabella

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate) <sup>1</sup>	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> ) <sup>2</sup>	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, cordolatura, recinzione, sistema raccolta acque meteo, ecc.)	Tipologia rifiuti stoccati (CER)	Modalità di avvio a smaltimento/recupero (criterio Temporale T/ Quantitativo Q)
R1	Stoccaggio rifiuti pericolosi	41° 33' 41" N 12° 38' 2,8" E	70 m <sup>3</sup>	150 m <sup>2</sup>	Coperta	Rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento o al recupero	T
R2	Stoccaggio rifiuti non pericolosi	41° 33' 38,4" N 12° 38' 4,6" E	100 m <sup>3</sup>	200 m <sup>2</sup>	Scoperta	Rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento o al recupero	T

<sup>1</sup> da riportare anche nella Planimetria B22

<sup>2</sup> Nel caso in cui l'area sia suddivisa in distinte unità di deposito destinate a diverse tipologie di rifiuti, riportare anche la capacità di ogni singola area

<b>B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>								
N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate) <sup>1</sup>	Capacità di stoccaggio (m³)	Superficie (m²)	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, recinzione, ecc.)	Materiale stoccato	Capacità (m³)	Modalità di stoccaggio
M1	ZLD	41°33'44,20" N 12°37'54,85" E				Solfato ferrico	1,5	Serbatoio
	ZLD	41°33'44,20" N 12°37'54,85" E				Ipoclorito di sodio	0,25	Serbatoio
	ZLD	41°33'44,20" N 12°37'54,85" E				Bisolfito di sodio	0,25	Serbatoio
	ZLD	41°33'44,20" N 12°37'54,85" E				Cloruro ferrico	1,5	Serbatoio
	ZLD	41°33'44,20" N 12°37'54,85" E			2 Cassoni per la preparazione e della soluzione (1 per Chiarificatore e 1 per Nastropressa)	Polielettrolita	1,2	Serbatoio
	ZLD	41°33'44,20" N 12°37'54,85" E				Antincrostante	0,25	Serbatoio
M2	ZLD	41°33'44,45" N 12°37'54,88" E				Sodio alluminato	1,5	Serbatoio
	Chimici per dosaggio	41°33'44,45" N 12°37'54,88" E				Soda caustica	3	Serbatoio
	Chimici per dosaggio	41°33'44,45" N 12°37'54,88" E				Acido cloridrico	2	Serbatoio
M3	ZLD	41°33'44,10" N 12°37'55,34" E				Prodotto lavaggio membrane	2	Serbatoio
M4	Olio trasformati di unità	41°33'44,09" N 12°37'59,22" E				Olio lubrificante	11	Serbatoio
M5	Olio trasformati di unità	41°33'44,05" N 12°38'00,94" E				Olio lubrificante	11	Serbatoio
M6	Olio trasformati elevatori	41°33'44,35" N 12°37'59,40" E				Olio lubrificante	78	Serbatoio

<b>B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>								
N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate) <sup>1</sup>	Capacità di stoccaggio (m³)	Superficie (m²)	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, recinzione, ecc.)	Materiale stoccato	Capacità (m³)	Modalità di stoccaggio
M7	Olio trasformati elevatori	41°33'44,72" N 12°38'01,18" E				Olio lubrificante	78	Serbatoio
M8	Olio trasformati elevatori	41°33'44,21" N 12°38'04,47" E				Olio lubrificante	78	Serbatoio
M9	Serbatoio diesel di emergenza	41°33'44,34" N 12°38'02,68" E				Gasolio	7	Serbatoio
M10	Chimici per condensato e ciclo chiuso	41°33'42,21" N 12°38'04,12" E				Ammine	1,5	Serbatoio
M11	Cassa olio turbina a vapore	41°33'42,96" N 12°38'02,80" E				Olio lubrificante	18	Cassa
M12	Chimici per caldaia	41°33'41,93" N 12°38'00,81" E				Fosfato trisodico	3	Serbatoio
	Chimici per caldaia	41°33'41,93" N 12°38'00,81" E				Soluzione deossigenante	1,5	Serbatoio
M13	Chimici per caldaia	41°33'42,05" N 12°37'59,34" E				Fosfato trisodico	3	Serbatoio
	Chimici per caldaia	41°33'42,05" N 12°37'59,34" E				Soluzione deossigenante	1,5	Serbatoio
M14	Cassa olio turbina a gas	41°33'43,25" N 12°38'01,35" E				Olio lubrificante	18	Cassa
	Cassa olio idraulico TG2	41°33'43,25" N 12°38'01,35" E	500			Olio idraulico	0,35	Cassa
M15	Cassa olio turbina a gas	41°33'43,29" N 12°37'59,65" E				Olio lubrificante	18	Cassa
	Cassa olio idraulico TG1	41°33'43,29" N 12°37'59,65" E	500			Olio idraulico	0,35	cassa
M16	Serbatoio motopomp a antincendio	41°33'41,59" N 12°37'54,81" E				Gasolio	1	Serbatoio
M17	Prodotto lavaggio cristallizzatori	41°33'43,37" N 12°37'55,38" E					0,25	Serbatoio

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

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate) <sup>1</sup>	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche (Pavimentazione , copertura, recinzione, ecc.)	Materiale stoccato	Capacità (m <sup>3</sup> )	Modalità di stoccaggio
---------	--------------------------------	--	--	---------------------------------	---	-----------------------	----------------------------	---------------------------

<sup>1</sup> da riportare anche nella Planimetria B22

**Note**

Tutte le vasche di contenimento dei serbatoi sopra elencati sono costruite in cemento armato con verniciatura anti-acido ove previsto ed hanno un volume pari o maggiore rispetto alla capacità dei relativi serbatoi.

**B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze****Serbatoi in esercizio**

Prog ressi vo	Sigla	Posizione amministr ativa	Anno di messa in esercizio	Capacit à (m3)	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 prevista, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)		
1	GBB01B F001	A	2010	630	Acque di processo		X		X	X			X	Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)
2	GMB30B F001	A	2010	540	Prima pioggia		X		X	X			X	Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)
3	GMB40B F001	A	2010	3100	Seconda pioggia		X		X	X			X	Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)
4	GND01B F001	A	2010	56	Neutralizza zione		X		X	X			X	Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)
5	GNG01B F001	A	2010	3,5	Salini		X		X	X			X	Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)
6	GN*03B F001	A	2010	40	Acque di controlava ggio		X		X	X			X	Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)
7	GBB03A T001	A	2010	98	Chiariflocc ulatore		X		X	X	Resinatura ultimata 08/04/2019		X	Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)

**B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze****Serbatoi in esercizio**

Pro gressi vo	Sigla	Posizione amministr ativa	Anno di messa in esercizio	Capacit à (m3)	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 prevista, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)		
8	-	A	2010	240	Raccolta acque/olio trasformato ri			X		X				Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)
9	GNB01B F001 GNB01B F002	A	2010	620	Sistema trattamento acque oleose			X		X				Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)
10	-	A	2010	2,5	Acque lavaggio TG1			X						Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)
11	-	A	2010	2,5	Acque lavaggio TG2			X						Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)
12	GBB03B B004	A	2010	3	Pozzetto raccolta fanghi		X		X					Svuotamento; Ispezione visiva; Pulizia	Una volta l'anno o meno frequente (in funzione della marcia)
13	-	A	2010	25	Vasca di rilancio acque nere		X		X					n.p.	n.p.
14	GAD01B B001	A	2010	6000	Acqua servizi			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
15	GHC10B B001	A	2010	1000	Acqua deminerali zzata			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero

**B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze****Serbatoi in esercizio**

Prog ressi vo	Sigla	Posizione amministr ativa	Anno di messa in esercizio	Capacit à (m3)	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 prevista, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)		
16	GBB02B B001	A	2010	15	Acqua ultrafiltrata			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
17	GCF01B B001	A	2010	7	Acqua permeato RO 1° stadio			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
18	GCF01B B002	A	2010	15	Acqua permeato RO 2° stadio			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
19	GNG01B B001	A	2010	67	Salamoia cristallizzat ore			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
20	GNG01B B002	A	2010	67	Salamoia cristallizzat ore			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
21	GCF01B B003	A	2010	2	Acqua chiarificata CONCEN TRATO 1° PASSO			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
22	GBB03B B001	A	2010	11	Serbatoio 1° coagulazio ne			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
23	GBB03B B002	A	2010	11	Serbatoio 2° coagulazio ne			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero

**B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze****Serbatoi in esercizio**

Prog ressi vo	Sigla	Posizione amministr ativa	Anno di messa in esercizio	Capacit à (m3)	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 prevista, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)		
24	GNG01B B003	A	2010	4	Alimento cristallizzat ore			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
25	GNB01B B001	A	2010	0,5	Acqua disoleata (valle flottatore)			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
26	GBB02B B002	A	2010	2	Acido cloridrico			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
27	GBB01B B003	A	2010		Soda caustica			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
28	GBB01B B001	A	2010		Ipoclorito			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
29	GBB03B B003	A	2010		Cloruro ferrico			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
30	GCF01B B005	A	2010		Bisolfito			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
31	GCF01B B004	A	2010		Antincrost ante			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
32	GBB02B B004	A	2010	2	Serbatoio per soluzione lavaggio membrane			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
33	GNB01B B003	A	2010	0,50	Disemulsio nante			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
34	GNG01B B003	A	2010		Antischiu ma			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero

**B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze****Serbatoi in esercizio**

Prog ressi vo	Sigla	Posizione amministr ativa	Anno di messa in esercizio	Capacit à (m3)	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 prevista, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)		
35	10QCB0 1BB002	A	2010		Ammoniac a			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
36	10QCB0 1BB004	A	2010		Anticorrosi vo (ciclo chiuso)									Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
37a	11QCB0 1BB003	A	2010		Fosfati			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
37b	12QCB0 1BB003	A	2010		Fosfati			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
38a	11QCB0 1BB001	A	2010	1,5	Deossigena nte			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
38b	12QCB0 1BB001	A	2010	1,5	Deossigena nte			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
39	GND01B B001	A	2010		Soda caustica per neutralizza zione			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
40	GND01B B002	A	2010		Acido cloridrico per neutalizzaz ione			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
41	GBB03B B004	A	2010		Poliammin a			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
42	GBB03B B005	A	2010		Sodio alluminato Dismesso (Bulk									Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero

**B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze****Serbatoi in esercizio**

Progressivo	Sigla	Posizione amministrativa	Anno di messa in esercizio	Capacità (m3)	Destinazione d'uso (sostanza contenuta)	Tetto galleggiante		Tetto fisso		Impermeabilizzazione 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 prevista, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)		
					diretto)										
43	GNG01B B007	A	2010		Serbatoio lavaggio cristallizzatore Dismesso									Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
44	(SC101)	A	2010	4,5	Gasolina PIDA 1			X						non previsto	Per le caratteristiche del serbatoi e dello sfiato non è previsto il controllo periodico. Si valuterà la necessità di effettuare il controllo in occasione delle fermate di manutenzione di impianto
45	(SC201)	A	2010	9,4	Gasolina PIDA 2			X						non previsto	Per le caratteristiche del serbatoi e dello sfiato non è previsto il controllo periodico. Si valuterà la necessità di effettuare il controllo in occasione delle fermate di manutenzione di impianto
46	0EKR40 BB001	A	2010	4	Gasolina stazione riduzione gas			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
47	10SGA0	A	2010	1	Gasolio			X						Ispezione visiva;	Giornaliero

**B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze****Serbatoi in esercizio**

Prog ressi vo	Sigla	Posizione amministr ativa	Anno di messa in esercizio	Capacit à (m3)	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 prevista, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)		
	1BB001				motopomp a									controllo perdite	
48	-	A	2010	9	Gasolio diesel			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
49	11EKR1 5BB001	A	2010	4	Gasolina filtrazione finale TG1			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
50	12EKR1 5BB001	A	2010	4	Gasolina filtrazione finale TG2			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero
51	GNB01B B002	A	2010	8,8J	Serbatoio raccolta OLIO			X						Ispezione visiva; controllo perdite	Giornaliero

Note**Serbatoi in fase di dismissione Non applicabile**

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

Note

**B.14 RUMORE**

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'installazione: **La zona interessata dall'impianto ricade in una territorio compreso tra le classi III e V.**
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'installazione:
- Installazione a ciclo produttivo continuo: ☒ sì ☐ 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		

**NOTA:**

Si allega per la presente sezione la MAPPATURA ACUSTICA 2016 Allegato B 31bis.

**B.15 Odori**Note

## B.16 Altre tipologie di inquinamento

*Riportare in questa sezione le informazioni relative ad altre forme di inquinamento non contemplate nelle sezioni precedenti, quali per esempio inquinamento luminoso, elettromagnetismo, vibrazioni, amianto, PCB, gas serra, sostanze ozono-lesive*

### Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti

La tipologia di impianto in oggetto non determina emissioni di tipo ionizzante.

Per quanto riguarda le radiazioni non ionizzanti, le emissioni significative correlabili con l'esercizio dell'impianto sono quelle derivanti dai campi elettromagnetici a frequenza di rete connessi con l'elettrodotto interrato a 380 kV di collegamento tra la centrale e la linea esistente della rete nazionale.

La soluzione prescelta di un elettrodotto interrato a 380 kV costituisce una soluzione ancora assai poco diffusa nel nostro Paese, per linee ad altissima tensione, a causa dei costi di realizzazione molto elevati rispetto alla soluzione tradizionale con linee elettriche aeree; per contro la soluzione con cavi interrati permette di ridurre drasticamente i principali fattori di impatto degli elettrodotti tradizionali:

- Impatto visivo: la linea interrata elimina completamente l'impatto visivo delle linee elettriche aeree e dei relativi sostegni. Nell'ipotesi di campate di lunghezza pari a circa 400 m, la soluzione adottata consente di eliminare 4 sostegni a traliccio di grandi dimensioni e 3 campate di conduttori aerei.
- Campi elettromagnetici: in nessun punto della linea viene superato il limite vigente di 100  $\mu\text{T}$  (art. 4 DPCM 23/4/92) applicabile ad aree o ambienti in cui individui possano trascorrere una parte significativa della giornata; l'obiettivo cautelativo di 0,2  $\mu\text{T}$  a 1 m dal suolo viene raggiunto a ca. 30 m di distanza dall'asse dell'elettrodotto (contro i ca. 100 m di distanza relativi a un elettrodotto aereo con analoghe caratteristiche). Non sono presenti entro tale distanza ricettori sensibili.

Per quanto riguarda il campo elettrico rilevabile a 1 metro dal suolo, questo risulta sostanzialmente irrilevante date le caratteristiche schermanti del terreno e le modalità di posa in opera.

### Vibrazioni

Per quanto riguarda gli edifici e locali soggetti a impatto, con riferimento alla norma UNI 9614 - "Misura delle vibrazioni negli edifici e criteri di valutazione del disturbo", si evidenzia che non sono interessate aree critiche, e le abitazioni presenti in zona sono a notevole distanza dal perimetro di stabilimento (> 350m). Sono invece presenti uffici e locali assimilabili a fabbriche sia interni alla centrale, che in aree limitrofe con distanza dal perimetro >200m.

I componenti e/o macchinari potenzialmente causa di vibrazioni sono le macchine rotanti; in particolare:

1. Turbina a vapore
2. Turbina a gas
3. Pompe centrifughe

Tali componenti saranno in accordo con i requisiti della "zona A", secondo la norma ISO 10816 "Mechanical vibration - Evaluation of machine vibration by measurements on non-rotating parts".

I sistemi di protezione di tali componenti sono tali da arrestare la macchina quando il livello della vibrazione trasmesso alle parti fisse supera una certa soglia, molto bassa per non compromettere il funzionamento della macchina. Pertanto le vibrazioni trasmesse normalmente sono impercettibili per le strutture ed il suolo, anche nelle immediate vicinanze delle sorgenti stesse e comunque tali da non provocare stati di disagio per gli operatori. Anche nei posti di passaggio del personale, l'intensità di vibrazione delle singole componenti di macchinario non supera i livelli del limite di esposizione a comfort ridotto.

Sarà comunque cura ed interesse del Proponente effettuare rilievi secondo quanto specificato dalle norme UNI 9614 e UNI 9916, in modo da escludere il raggiungimento dei valori e dei livelli critici nei locali presidiati, con particolare attenzione alla sala controllo e alla sala macchine, in relazione rispettivamente ai limiti per gli uffici e per le fabbriche di cui al par. A1 della norma 9614. Pari attenzione sarà applicata al corpo uffici.

Visto che nel caso specifico la sala controllo è in un corpo addossato alla sala macchine vapore, quale accorgimento tecnico per il contenimento della trasmissione delle vibrazioni (misure di mitigazione) si può citare il sistema di sconnessione strutturale tra l'edificio presidiato dal volume in cui sono ospitate le macchine rotanti. Tale accorgimento si aggiunge alla necessità, legata a considerazioni circa la dinamica delle strutture, di realizzare fondazioni per le macchine rotanti verificate dinamicamente secondo ACI 318 e DIN 4024 in modo tale che il sistema macchina-struttura di sostegno non interagisca dinamicamente con il terreno e le strutture dell'edificio. Le fondazioni in questione risultano inoltre separate dal componente rotante da apposite sospensioni.

La classificazione degli edifici interni all'impianto, effettuata con riferimento norma UNI 9916 come riportato nell'allegato, evidenzia in generale buone caratteristiche di resistenza alle vibrazioni e non indica la necessità di attuare particolari cautele nei confronti delle vibrazioni.

Relativamente agli edifici e locali esterni all'impianto, vista la notevole distanza dal perimetro di stabilimento e quanto valutato per gli edifici interni all'impianto, si esclude ogni tipo di disagio, disturbo o conseguenza per strutture o persone. Per sottolineare tale conclusione si ricorda che i ricettori citati sono prossimi alla linea ferroviaria, fonte di notevoli vibrazioni in occasione del frequente transito dei convogli. Anche in questo caso non si ritengono necessari interventi di mitigazione.

A centrale ultimata ed in fase di avviamento potrà essere attuata, in via del tutto cautelativa, una campagna di monitoraggio delle vibrazioni sia in ambiente interno alla centrale presso i gruppi potenzialmente indiziati di emissione, sia in ambiente esterno presso il ricettore più esposto.

<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 type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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
Potenziali 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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

<b>Rif.</b>	<b>ALLEGATI ALLA SCHEDA B</b>	<b>Allegato</b>	<b>Numero di pagg.</b>	<b>Riservato</b>
<i>Allegare i documenti di seguito elencati se aggiornati rispetto alla documentazione già presentata con la prima domanda di AIA</i>				
<b>All. B 20</b>	<b>Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera</b>	<b>X</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>All. B 31</b>	<b>Altro (da specificare nelle note)</b>	<b>X</b>	<b>47</b>	<b>-</b>
<b>All. B 31bis</b>	<b>Altro (da specificare nelle note)</b>	<b>X</b>	<b>130</b>	<b>-</b>
<b>TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA B</b>		<b>4</b>	<b>178</b>	<b>-</b>
<b>Note:</b>	<b>All. B 31 PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO LDAR</b> <b>All. B 31bis MAPPATURA ACUSTICA 2016</b>			