

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)⁽¹⁾	3
B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)⁽¹⁾	6
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)	10
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	11
B.3.1 Produzione di energia (parte storica)	12
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	12
B.4.1 Consumo di energia (parte storica)	13
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	13
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)	14
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	14
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	15
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	16
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (capacità produttiva)	17
B.7.3 Torce e altri punti di emissione di sicurezza alla capacità produttiva⁽¹⁾	18
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	19
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	20
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)^(1, 2)	21
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)^(1, 2)	25
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)⁽¹⁾	29
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	35
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)⁽¹⁾	36
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)⁽¹⁾	37

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	38
B.12.1 Aree di deposito temporaneo di rifiuti	38
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	39
B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze ⁽¹⁾	41
B.14 Rumore	42
B.15 Odori	42
B.16 Altre tipologie di inquinamento	42
B.17 Linee di impatto ambientale	43

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) ⁽¹⁾					Anno di riferimento: 2017							
Descrizione	Produttore scheda tecnica	Tipo	Fasi/unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo	Riutilizzo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Classe di pericolo (CLP Reg.CE n.1272/2008)	Consigli di prudenza		NO	SI (% riutilizzo in peso)
Acido cloridrico 25% - 40%	Chimitex S.p.A.	MPA	F1	Liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	≥ 25% < 40%	H290 H314 H335	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P312 P390	1.935 kg	x	-
Soda caustica soluzione 5% - 50%	Chimitex S.p.A.	MPA	F1	Liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	≥ 5% < 50%	H290 H314	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P390 P501	2.245 kg	x	-
Condizionante 2042 RO	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	7681-57-4	Sodio bisolfito	≥ 9% < 12%	H318 EUH031	P280 P305+P351+P338 P310	350 kg	x	-
Sodio ipoclorito 5% 20% peso	Chimitex S.p.A.	MPA	F1	Liquido	7681-52-9	Ipcloclorito di sodio	≥ 5% < 20%	H290 H411 H314 H400	P273 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 P390	300 kg	x	-
Antincrostante (RO 231)	DREWO s.r.l.	MPA	F1	Liquido	6419-19-8	Acido amino trimetilen fosfonico	> 10% ≤ 20%	H290 H314	P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	300 kg	x	-
Biocida (DAB 448)	DREWO s.r.l.	MPA	F1	Liquido	10377-60-3	Nitrato di magnesio	> 1% ≤ 5%	H314 H317 H412	P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	190 kg	x	-
					55965-84-9	2-metil-2H-isotiazol-3-one miscela con 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one	> 1% ≤ 5%					

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) ⁽¹⁾					Anno di riferimento: 2017							
Descrizione	Produttore scheda tecnica	Tipo	Fasi/unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo	Riutilizzo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Classe di pericolo (CLP Reg.CE n.1272/2008)	Consigli di prudenza		NO	SI (% riutilizzo in peso)
Anticorrosivo 2052 C	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	95-14-7	1H-Benzotriazolo	≥ 1% < 5%	H319 H315	P264 P280 P302+P352 P332+P313	75 kg	x	-
					1310-73-2	Idrossido di sodio	≥ 0,5% < 0,6%					
Alghicida 818 A	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	63449-41-2	Composti di ammonio quaternario, benzil - C8 -18 – alchidimetil, cloruri	< 20%	H302 H314 H400	P264 P273 P280 P301+P312 P304+P340	975 kg	x	-
Additivo ciclo termico Plusammina 2004	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	141-43-5	Derivato etanolammina	> 18% < 20%	H302+H312 H314 H335	P264 P280 P301+P312 P304+P340 P403+P233	612 kg	x	-
					110-91-8	Morfolina	> 10% < 15%					
					108-91-8	Cicloesilammina	> 1% < 2%					
Anticorrosivo 2017	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	111-40-0	Dietilenetriammina	> 20% < 70%	H314 H317	P264 P280 P304+P340 P310	168 kg	x	-
Inibitore di corrosione RO 3105	DREWO s.r.l.	MPA	F1	Liquido	7664-38-2	Acido fosforico 75%	> 10% ≤ 20%	H314	P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	15 kg	x	-
					5949-29-1	Acido nitrico monoidrato	> 5% ≤ 10%					
Detergente basico RO 1700	DREWO s.r.l.	MPA	F1	Liquido	64-02-8	Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	> 20% ≤ 30%	H290 H314 H332	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	20 kg	x	-
					1310-73-2	Idrossido di sodio	≥ 2% < 5%					
					68585-34-2	Alcol etossilato, solfato, sale sodico	> 1% ≤ 5%					
Detergente PermaClean PC-	Nalco Ltd.	MPA	F1	Liquido	64-02-8	Etilendiamminotetraacetato sodico	> 30% < 50%	H302, H318	P260 P280	5 kg	x	-

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) ⁽¹⁾					Anno di riferimento: 2017							
Descrizione	Produttore scheda tecnica	Tipo	Fasi/ unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute				Consumo annuo	Riutilizzo		
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Classe di pericolo (CLP Reg.CE n.1272/2008)		Consigli di prudenza	NO	SI (% riutilizzo in peso)
33					1310-73-2	Sodio idrossido	> 1% < 2%	H315 H318	P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 P332+P313			
Detergente PermaClean PC-77	Nalco Ltd.	MPA	F1	Liquido	-	-	-	-	P264 P314 P401	7 kg	x	-
Detergente, inibitore di corrosione ZOK 27	Alfa Engineering Support s.r.l.	MPA	F1	Liquido	9043-30-5	Isotridecylalcohol, ethoxylated	> 10% < 30%	H319 EUH208	P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313	550 kg	x	-
					5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol	> 1% < 5%					
					110-25-8	Oleoyl Sarcosinic Acid	> 1% < 5%					
Antischiuma 2053	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	-	-	-	-	P102 P270 P280	5 kg	x	-
Idrogeno	Air Liquide	MPA	F1	Gas	1333-74-0	Idrogeno	100	H220 H280	P210 P377 P381 P403	345 kg	x	-
Oli lubrificanti/grassi ⁽²⁾	Vari	MPA	F1	Liquido	-	-	-	-	-	52 kg	x	-

Note

(1) Si fa presente che in Centrale sono presenti anche ulteriori sostanze rispetto a quelle elencate nella presente Scheda relative ai reagenti di laboratorio e prodotti generalmente utilizzati per le attività di manutenzione; tali sostanze sono contenute in appositi contenitori (generalmente flaconi), stoccate in modeste quantità e poste all'interno di appositi armadietti localizzati in locali chiusi e pavimentati.

(2) In Centrale sono impiegate tipologie diverse di oli lubrificanti e grassi; le diverse tipologie impiegate nel 2017 sono non pericolose. Le schede di sicurezza degli oli e dei grassi sono conservate in Centrale.

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)⁽¹⁾

Descrizione	Produttore scheda tecnica	Tipo	Fasi/unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo	Riutilizzo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Classe di pericolo (CLP Reg.CE n.1272/2008)	Consigli di prudenza		NO	SI (% riutilizzo in peso)
Acido cloridrico 25% - 40%	Chimitex S.p.A.	MPA	F1	Liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	≥ 25% < 40%	H290 H314 H335	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P312 P390	4.200 kg ⁽²⁾	x	-
Soda caustica soluzione 5% - 50%	Chimitex S.p.A.	MPA	F1	Liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	≥ 5% < 50%	H290 H314	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P390 P501	4.850 kg ⁽²⁾	x	-
Condizionante 2042 RO	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	7681-57-4	Sodio bisolfito	≥ 9% < 12%	H318 EUH031	P280 P305+P351+P338 P310	2.500 kg ^(2,7)	x	-
Sodio ipoclorito 5% 20% peso	Chimitex S.p.A.	MPA	F1	Liquido	7681-52-9	Ipcloclorito di sodio	≥ 5% < 20%	H290 H411 H314 H400	P273 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 P390	650 kg ⁽²⁾	x	-
Antincrostante (RO 231)	DREWO s.r.l.	MPA	F1	Liquido	6419-19-8	Acido amino trimetilen fosfonico	> 10% ≤ 20%	H290 H314	P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	650 kg ⁽²⁾	x	-
Biocida (DAB 448)	DREWO s.r.l.	MPA	F1	Liquido	10377-60-3	Nitrato di magnesio	> 1% ≤ 5%	H314 H317 H412	P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	1.000 kg ^(2,7)	x	-
					55965-84-9	2-metil-2H-isotiazol-3-one miscela con 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one	> 1% ≤ 5%					
Anticorrosivo 2052 C	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	95-14-7	1H-Benzotriazolo	≥ 1% < 5%	H319 H315	P264 P280 P302+P352 P332+P313	200 kg ⁽²⁾	x	-
					1310-73-2	Idrossido di sodio	≥ 0,5% < 0,6%					

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)⁽¹⁾

Descrizione	Produttore scheda tecnica	Tipo	Fasi/ unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo	Riutilizzo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Classe di pericolo (CLP Reg.CE n.1272/2008)	Consigli di prudenza		NO	SI (% riutilizzo in peso)
Alghicida 818 A	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	63449-41-2	Composti di ammonio quaternario, benzil - C8 -18 - alchidimetil, cloruri	< 20%	H302 H314 H400	P264 P273 P280 P301+P312 P304+P340	2.100 kg ⁽²⁾	x	-
Additivo ciclo termico Plusammina 2004	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	141-43-5	Derivato etanolammina	> 18% < 20%	H302+H312 H314 H335	P264 P280 P301+P312 P304+P340 P403+P233	1.350 kg ⁽²⁾	x	-
					110-91-8	Morfolina	> 10% < 15%					
					108-91-8	Cicloesilammina	> 1% < 2%					
Anticorrosivo 2017	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	111-40-0	Dietilenetriammina	> 20% < 70%	H314 H317	P264 P280 P304+P340 P310	360 kg ⁽²⁾	x	-
Inibitore di corrosione RO 3105	DREWO s.r.l.	MPA	F1	Liquido	7664-38-2	Acido fosforico 75%	> 10% ≤ 20%	H314	P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	50 kg ⁽²⁾	x	-
					5949-29-1	Acido nitrico monoidrato	> 5% ≤ 10%					
Detergente basico RO 1700	DREWO s.r.l.	MPA	F1	Liquido	64-02-8	Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	> 20% ≤ 30%	H290 H314 H332	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	50 kg ⁽²⁾	x	-
					1310-73-2	Idrossido di sodio	≥ 2% < 5%					
					68585-34-2	Alcol etossilato, solfato, sale sodico	> 1% ≤ 5%					
Detergente PermaClean PC-33 ⁽³⁾	Nalco Ltd.	MPA	F1	Liquido	64-02-8	Etilendiamminotetraacetato sodico	> 30% < 50%	H302, H318	P260 P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 P332+P313	_(3)	x	-
					1310-73-2	Sodio idrossido	> 1% < 2%	H315 H318				

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)⁽¹⁾

Descrizione	Produttore scheda tecnica	Tipo	Fasi/ unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo	Riutilizzo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Classe di pericolo (CLP Reg.CE n.1272/2008)	Consigli di prudenza		NO	SI (% riutilizzo in peso)
Detergente PermaClean PC-77 ⁽³⁾	Nalco Ltd.	MPA	F1	Liquido	-	-	-	-	P264 P314 P401	.. ⁽³⁾	x	-
Hydrex 4201 ⁽⁴⁾	Veolia Water Technologies Italia S.p.A.	MPA	F1	Liquido	55965-84-9	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one 1 - < 3 + 2-methyl-4-isothiazolin-3-one	> 1% < 3%	H314 H317 H412	P264 P273 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 P333+P313 P363 P501	10 kg ⁽²⁾	x	-
					10377-60-3	Magnesio nitrato	> 1% < 3%					
					7758-99-8	Rame solfato pentaidrato	< 2%					
Detergente, inibitore di corrosione ZOK 27	Alfa Engineering Support s.r.l.	MPA	F1	Liquido	9043-30-5	Isotridecylalcohol, ethoxylated	> 10% < 30%	H319 EUH208	P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313	1.200 kg ⁽²⁾	x	-
					5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol	> 1% < 5%					
					110-25-8	Oleoyl Sarcosinic Acid	> 1% < 5%					
Sgrassante 31 ⁽⁵⁾	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	101-84-8	Ossido Difenile	≥ 10% < 40%	H302 H318	P264 P280 P301+P312 P305+P351+P338 P310 P330	.. ⁽⁵⁾	x	-
					24938-91-8	Miscela di alcol sintetici etossilati	≥ 30% < 80%					
Antischiuma 2053	Facci Service S.r.l.	MPA	F1	Liquido	-	-	-	-	P102 P270 P280	15 kg ⁽²⁾	x	-
Idrogeno	Air Liquide	MPA	F1	Gas	1333-74-0	Idrogeno	100	H220 H280	P210 P377 P381 P403	750 kg ⁽²⁾	x	-

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)⁽¹⁾

Descrizione	Produttore scheda tecnica	Tipo	Fasi/unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo	Riutilizzo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Classe di pericolo (CLP Reg.CE n.1272/2008)	Consigli di prudenza		NO	SI (% riutilizzo in peso)
Coagulante (Policloruro di alluminio)	⁽⁸⁾	MPA	F1	Liquido	1327-41-9	Alluminio cloruro basico	≥25 - 40	H290 H318	P234 P280 P305+P351+P338+ P310 P390	200 kg	x	-
Oli lubrificanti/grassi ⁽⁹⁾	Vari	MPA	F1	Liquido	-	-	-	-	-	⁽⁹⁾	x	-

Note

- (1) Si fa presente che in Centrale sono presenti anche ulteriori sostanze rispetto a quelle elencate nella presente Scheda relative ai reagenti di laboratorio e prodotti generalmente utilizzati per le attività di manutenzione; tali sostanze sono contenute in appositi contenitori (generalmente flaconi), stoccate in modeste quantità e poste all'interno di appositi armadietti localizzati in locali chiusi e pavimentati.
- (2) Il consumo annuo di materie prime alla capacità produttiva è stato stimato a partire dal consumo registrato nel 2017 e considerando il funzionamento della Centrale per 8.760 ore l'anno.
- (3) Tali prodotti non sono più utilizzati a partire dal 2019.
- (4) Tale prodotto è utilizzato in caso di messa in conservazione dell'impianto di produzione di acqua demineralizzata.
- (5) Tale prodotto è impiegato solo in caso di necessità per la pulizia da oli lubrificanti dei circuiti chiusi; il suo utilizzo è pertanto eccezionale (unico utilizzo avvenuto nel 2011) in caso di guasto e pertanto non quantificabile alla capacità produttiva dell'installazione.
- (7) Valori stimati considerando il funzionamento del nuovo impianto per la produzione di acqua demineralizzata a osmosi (si veda la descrizione in Allegato B18).
- (8) Il prodotto sarà utilizzato nel nuovo impianto per la produzione di acqua demineralizzata a osmosi (si veda la descrizione in Allegato B18) pertanto, al momento, non è noto il fornitore.
- (9) In Centrale sono impiegate tipologie diverse di oli lubrificanti e grassi, generalmente non pericolosi, il cui consumo non è correlato alla capacità produttiva dell'installazione. Le schede di sicurezza degli oli e dei grassi sono conservate in Centrale.

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)							Anno di riferimento: 2017				
n.	Approvvigionamento	Fasi/ unità di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	Acquedotto comunale	F1	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	1.300	-	-	SI	-	-	-	
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	-	-	-	-	-	-	
			<input type="checkbox"/> altro	<input type="checkbox"/> raffreddamento	-	-	-	-	-	-	
2	Fiume Mincio	F1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	-	-	-	-	-	-	-	
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	75.221	-	-	SI ⁽¹⁾	-	-	-
			<input type="checkbox"/> altro	<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	113.837.360	-	-	SI ⁽¹⁾	-	-	-

Note
 (1) In corrispondenza delle acque prelevate dal fiume Mincio e usate a scopi industriali non sono presenti contatori con misuratori di portata; la portata di acqua prelevata è determinata a partire da quella scaricata in corrispondenza dello scarico finale nel fiume Mincio.

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)												
n.	Approvvigionamento	Fasi/ unità di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	Acquedotto comunale	F1	<input checked="" type="checkbox"/>	igienico sanitario	5.000	-	-	SI	-	-	-	
			<input type="checkbox"/>	industriale	<input type="checkbox"/>	processo	-	-	-	-	-	-
			<input type="checkbox"/>	raffreddamento	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Fiume Mincio	F1	<input type="checkbox"/>	altro	-	-	-	-	-	-	-	
			<input checked="" type="checkbox"/>	igienico sanitario	-	-	-	-	-	-	-	-
			<input checked="" type="checkbox"/>	industriale	<input checked="" type="checkbox"/>	processo	189.216.000 ⁽³⁾	518.400	21.600 ⁽¹⁾	SI ⁽²⁾	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	raffreddamento	SI ⁽²⁾	-	-	-							
			<input type="checkbox"/>	altro	trascurabile	-	-	-	-	-	-	

Note

(1) La massima portata di acqua derivabile dal fiume Mincio è pari a 60 moduli in accordo alla comunicazione n. ATO/249/2013/PR/cm con cui la Società A2A comunicava la rinuncia parziale a moduli d'acqua derivabile, che da un valore di 90 moduli (autorizzati con Decreto n. 1051 del 24/07/1969) è stato ridotto a 60 moduli.

(2) In corrispondenza delle acque prelevate dal fiume Mincio e usate a scopi industriali non sono presenti contatori con misuratori di portata; la portata di acqua prelevata è determinata a partire da quella scaricata in corrispondenza dello scarico finale nel fiume Mincio.

(3) Tale quantitativo è determinato moltiplicando la portata oraria autorizzata di 21.600 m³/h per 8.760 h/anno di funzionamento dell'installazione alla massima capacità produttiva.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)				Anno di riferimento: 2017					
Fase	Unità	Apparecchiatura o parte di unità	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (MWt)	Energia prodotta (MWht/anno)⁽¹⁾	Quota ceduta a terzi (MWht/anno)⁽¹⁾	Potenza elettrica nominale (MWe)	Energia prodotta (MWhe/anno)⁽²⁾	Quota ceduta a terzi (MWhe/anno)⁽³⁾
F1	Gruppo GR2-3	Turbogas combinato con turbina a vapore	Gas naturale	710	-	-	380	1.205.938	1.177.570
TOTALE				710	-	-	380	1.205.938	1.177.570
Note									
(1) La Centrale è del tipo a ciclo combinato per la produzione esclusiva di energia elettrica.									
(2) Energia elettrica lorda prodotta dalla Centrale nel 2017 (fonte: Relazione Annuale AIA 2018).									
(3) Energia elettrica immessa in rete nel 2017.									

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)									
Fase	Unità	Apparecchiatura o parte di unità	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (MWt)	Energia prodotta (MWht/anno)⁽¹⁾	Quota ceduta a terzi (MWht/anno)⁽¹⁾	Potenza elettrica nominale (MWe)	Energia prodotta (MWhe/anno)⁽²⁾	Quota ceduta a terzi (MWhe/anno)⁽³⁾
F1	Gruppo GR2-3	Turbogas combinato con turbina a vapore	Gas naturale	710	-	-	380	3.328.800	3.276.240
TOTALE				710	-	-	380	3.328.800	3.276.240
Note									
(1) La Centrale è del tipo a ciclo combinato per la produzione esclusiva di energia elettrica.									
(2) Energia elettrica lorda, determinata come prodotto tra la potenza elettrica nominale lorda (380 MWe) e le ore di funzionamento dell'installazione alla massima capacità produttiva (8.760 ore/anno).									
(3) Energia elettrica immessa in rete, determinata come prodotto tra la potenza elettrica netta (pari a 374 MWe) e le ore di funzionamento dell'installazione alla massima capacità produttiva (8.760 ore/anno).									

B.4.1 Consumo di energia (parte storica)					Anno di riferimento: 2017	
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWht)⁽¹⁾	Energia elettrica consumata (MWhe)	Prodotto principale (MWhe/anno)	Consumo termico specifico (MWht/MWhe)⁽¹⁾	Consumo elettrico specifico (MWhe/MWhe)⁽³⁾
F1	Ciclo combinato GR2-3	-	35.594,21 ⁽²⁾	Energia elettrica: 1.177.570	-	0,030
TOTALE		-	35.594,21	Energia elettrica: 1.177.570	-	0,030

Note

(1) La Centrale è del tipo a ciclo combinato per la produzione esclusiva di energia elettrica.
(2) L'energia elettrica consumata è pari alla somma dell'energia consumata dagli ausiliari di Centrale (28.698,45 MWhe) e quella assorbita dagli ausiliari quando la Centrale non è in funzionamento (6.895,76 MWhe).
(3) Il consumo elettrico specifico è determinato come rapporto tra l'energia elettrica consumata (MWhe) e l'energia elettrica immessa in rete (MWhe).

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)						
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWht)⁽¹⁾	Energia elettrica consumata (MWhe)⁽²⁾	Prodotto principale (MWhe/anno)⁽³⁾	Consumo termico specifico (MWht/MWhe)⁽¹⁾	Consumo elettrico specifico (MWhe/MWhe)⁽⁴⁾
F1	Ciclo combinato GR2-3	-	52.560	Energia elettrica: 3.276.240	-	0,016
TOTALE		-	52.560	Energia elettrica: 3.276.240	-	0,016

Note

(1) La Centrale è del tipo a ciclo combinato per la produzione esclusiva di energia elettrica.
(2) Energia elettrica consumata determinata come differenza tra l'energia elettrica lorda prodotta e l'energia elettrica immessa in rete alla capacità produttiva.
(3) Energia elettrica immessa in rete dalla Centrale alla capacità produttiva.
(4) Il consumo elettrico specifico è determinato come rapporto tra l'energia elettrica consumata (MWhe) e l'energia elettrica immessa in rete (MWhe).

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)				Anno di riferimento: 2017	
Combustibile	Unità	% S	Consumo annuo	PCI	Energia
Gas naturale	Ciclo combinato GR2-3 Caldaia ausiliaria	<150 mg/Sm ³⁽³⁾	235.307.298 Sm ³	34.966 kJ/Sm ³⁽¹⁾	8.227.755 GJ
Gasolio	Emergenza ⁽²⁾	-	924 kg	10.000 kcal/kg	9.240 Mcal

Note

(1) Il PCI indicato è il valore medio pesato sui consumi di gas naturale relativo al 2017 (8.357 kcal).

(2) Il gasolio è utilizzato esclusivamente per il funzionamento del gruppo elettrogeno di emergenza da 8 MWt, del gruppo elettrogeno di emergenza da 0,318 MWt/motopompa antincendio e usi minori di Centrale; il suo consumo non è correlato alla capacità produttiva dell'impianto.

(3) Dato derivato da quanto prescritto dal Codice di rete SNAM RETEGAS Allegato 11A.

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)					
Combustibile	Unità	% S	Consumo annuo	PCI	Energia
Gas naturale	Ciclo combinato GR2-3 Caldaia ausiliaria	<150 mg/Sm ³⁽⁴⁾	637.290.374 Sm ³⁽¹⁾	35.134 kJ/Sm ³⁽³⁾	22.390.560 GJ
Gasolio	Emergenza ⁽²⁾	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)

Note

(1) Il consumo annuo di gas naturale alla capacità produttiva è stato calcolato a partire dalla potenza termica della Centrale e considerando un funzionamento dell'installazione per 8.760 h/anno alla massima capacità produttiva.

(2) Il gasolio è utilizzato esclusivamente per il funzionamento del gruppo elettrogeno di emergenza da 8 MWt, del gruppo elettrogeno di emergenza da 0,318 MWt/motopompa antincendio e usi minori di Centrale; il suo consumo non è correlato alla capacità produttiva dell'impianto.

(3) Parametro standard nazionale per il monitoraggio delle emissioni dei gas a effetto serra (aggiornamento 2017).

(4) Dato derivato da quanto prescritto dal Codice di rete SNAM RETEGAS Allegato 11A.

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato													
Sigla camino	Georeferenziazione Coordinate UTM32N WGS-84 (m)	Posizione amministrativa	Altezza dal suolo (m)	Sezione camino (m ²)	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 e inquinanti monitorati in continuo)	NO
						n. BAT / Rif. Bref	Descrizione		n. BAT / Rif. Bref	Descrizione			
Numero totale camini: 2^(1,2)													
E3	634.193 E 5.028.721 N	A	80	32,15	Ciclo combinato GR2-3	BATC 42 (a)	Per l'abbattimento di NO _x è presente un Sistema di controllo avanzato	-	-	-	-	SI (Portata, Temperatura, pressione, contenuto di umidità, ossigeno, NO _x e CO)	-
						BATC 42 (c)	Per l'abbattimento di NO _x sono installati bruciatori di tipo Low NO _x	-	-	-	-		
E4	634.166 E 5.028.724 N	A	43	0,2826	Caldaia ausiliaria	-	-	-	-	-	-	NO	
<p>Note</p> <p>(1) La localizzazione delle fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato è riportata nell'Allegato B.20.</p> <p>(2) In Centrale sono inoltre presenti i seguenti punti di emissione in atmosfera non soggetti ad autorizzazione, ai sensi dell'Art. 272 comma 5 del D.Lgs.152/06:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gruppo elettrogeno da 0,318 MWt/motopompa antincendio (il motore diesel trascina il gruppo elettrogeno e una pompa calettata); • gruppo elettrogeno di emergenza da 8 MWt. <p>Infine in Centrale sono presenti le seguenti ulteriori tipologie di fonti di emissione in atmosfera di tipo secondario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sfiati serbatoi di stoccaggio; • sfiati casse per olio; • estrattori di vapore; • analizzatori in continuo; • estrattori locali batterie; • vasca raccolta reflui da lavaggio turbogas, vasca di neutralizzazione, vasche API, vasche di raccolta di eventuali sversamenti; • cappe di aspirazione Laboratorio Chimico e aspiratori; • scarico analizzatore gascromatografo; • pompe vuoto condensatore; • eiettori condensatore; • valvole di sicurezza e sfiati; • stramazzo; • spurgo e cassa spurghi; • sistemi di condizionamento; • sistema antincendio; • sistemi di bonifica linee ad azoto; • sistema spiazzamenti idrogeno alternatori a CO₂; • sistemi di condizionamento e trattamento acqua; • sistema lavaggio compressore turbogas; • sistema lavapezzi e carrelli per taglio ossiacetilenico presso l'officina meccanica. 													

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)													Anno di riferimento: 2017			
Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata (Nm ³ /h)	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm ³) ⁽¹⁾					Concentrazione misurata rappresentativa		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante		Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo		
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O ₂	mg/Nm ³	% O ₂	al camino	più camini/Intera installazione (t/anno)	al camino (t/anno)	più camini/Intera installazione (t/anno)	
					Valore	base temporale m/g/h	Valore	Frequenza								al camino
E3	Ciclo combinato GR2-3	1.785.601 ⁽²⁾	M	NOx (espressi come NO ₂)	30	h	-	-	15	29,50 ⁽³⁾	15	-	-	-	-	
				CO	50					23,10 ⁽³⁾						
E4	Caldaia ausiliaria ⁽⁴⁾	2.815 ⁽⁵⁾	M	NOx	-	-	200 ⁽⁶⁾	t-m ⁽⁸⁾	3	174 ⁽⁷⁾	3	-	-	-	-	
				CO	-		100 ⁽⁶⁾	t-m ⁽⁸⁾		1,4 ⁽⁷⁾						

Note

(1) I limiti di emissione in concentrazione riportati in tabella sono quelli prescritti dal decreto AIA vigente DSA-DEC-2009-0000969 del 03/08/2009 e sono riferiti a gas secchi. I limiti si applicano durante le ore di normale funzionamento, con l'esclusione dei periodi di avviamento e di arresto e dei periodi di guasto.

(2) Massima portata oraria registrata nel 2017. La portata è riferita a fumi secchi normalizzati e con tenore di ossigeno tal quale.

(3) Valore massimo rilevato nelle concentrazioni orarie registrate nel 2017.

(4) La caldaia ausiliaria ha una potenza termica di 4,52 MWt ed è alimentata a gas naturale.

(5) Valore di portata dedotto dal Rapporto di prova TEC063830802_2017 rilasciato dal laboratorio accreditato (media di tre determinazioni), rif. fumi secchi 3%O₂. Si veda Allegato B26.

(6) Valore limite medio orario.

(7) Massimo valore rilevato durante la campagna di monitoraggio periodica eseguita nel 2017 da laboratorio accreditato (si veda nota 5).

(8) La verifica è condotta trimestralmente dalla Centrale avvalendosi annualmente di un laboratorio accreditato, come concordato con l'Autorità di controllo (rif. verbale ISPRA 2010, si veda quanto descritto in Allegato E5).

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

Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata (Nm ³ /h) ⁽¹⁾	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm ³) ⁽²⁾					Concentrazione rappresentativa ⁽³⁾		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante		Flusso di massa rappresentativo	
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O ₂	(mg/Nm ³)	% O ₂	al camino (t/anno)	più camini/Intera installazione (t/anno)	al camino (t/anno)	più camini/Intera installazione (t/anno)
					Valore	base temporale m/g/h	Valore	Frequenza							
E3	Ciclo combinato GR2-3	1.900.000	M	NO _x (espressi come NO ₂)	30	h	-	-	15	30	15	-	-	-	-
				CO	50					50					
E4	Caldaia ausiliaria ⁽⁴⁾	5.000	M	NO _x	-	-	200 ⁽⁵⁾	t-m	3	200	3	-	-	-	-
				CO	-		100 ⁽⁵⁾	t-m		100					

Note

(1) La portata è riferita a fumi secchi normalizzati con un tenore di ossigeno tal quale (3% di ossigeno in volume per la caldaia ausiliaria).

(2) I limiti di emissione in concentrazione riportati in tabella sono quelli prescritti dal decreto AIA vigente DSA-DEC-2009-0000969 del 03/08/2009 e sono riferiti a gas secchi. I limiti si applicano durante le ore di normale funzionamento, con l'esclusione dei periodi di avviamento e di arresto e dei periodi di guasto.

(3) Le concentrazioni indicate come rappresentative sono i limiti di emissione in concentrazione prescritti dal decreto AIA vigente DSA-DEC-2009-0000969 del 03/08/2009.

(4) La caldaia ausiliaria ha una potenza termica al generatore di 4,07 MWt e al focolare di 4,522 MWt e ed è alimentata a gas naturale con una portata massima di gas combustibile pari a 457 Nm³/h.

(5) Valore limite medio orario.

B.7.3 Torce e altri punti di emissione di sicurezza alla capacità produttiva⁽¹⁾									
n. progressivo	Sigla	Descrizione	Georeferenziazione	Posizione amministrativa	Sistema di blow-down		Portata di gas inviato in torcia per il mantenimento della fiamma pilota (t/anno)	Portata massima di gas (soglia) necessaria a garantire condizioni di sicurezza ove pertinente	Campionamento
					Unità e dispositivi tecnici collettati	Sistema di recupero gas (SI/NO)			
Note									
(1) La presente scheda non è stata compilata in quanto non pertinente con la tipologia di installazione oggetto del riesame (Centrale Termoelettrica).									

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 ⁽¹⁾	Quantità di inquinante per unità di prodotto ⁽²⁾
F1	Ciclo combinato	Fuggitive	Emissioni fuggitive da valvole, strumenti di misura, flange, macchine ecc.	CH ₄	24,189 kg	2,054*10 ⁻⁵ kg/MWhe
				HFC	13 kg	1,104*10 ⁻⁵ kg/MWhe
				SF ₆	0 kg ⁽³⁾	0 kg/MWhe
Note						
<p>(1) Si riporta nell'Allegato B.31 il Report sulle emissioni fuggitive relative al 2017, facente parte della Relazione Annuale AIA 2018.</p> <p>(2) La quantità di inquinante per unità di prodotto è riferita alla produzione di energia elettrica immessa in rete nel 2017.</p> <p>(3) Nell'anno 2017 non sono state rilevate perdite di esafluoruro di zolfo da componentistica (fonte: Relazione Annuale AIA 2018).</p>						
Adozione di un sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse				<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Applicazione Programma LDAR				<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		

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

I dati relativi alle emissioni fuggitive di cui alla scheda precedente non sono correlabili con la capacità produttiva della Centrale Termoelettrica.

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

- SI
 NO

Applicazione Programma LDAR

- SI
 NO

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) ^(1, 2)										Anno di riferimento: 2017								
Scarico Punto B ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.171 E 5.028.663 N			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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs.152/06) (AD).						Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: 9.450 m ³ /anno		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	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				
B	1	634.171 E 5.028.663 N	F1	100	DI-MI	Saltuario	-	-	-	-	-	6,8°C 7,48	NO	-				
Scarico Punto C ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.227 E 5.028.861 N			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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs.152/06) (AD).						Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: 32.639 m ³ /anno		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	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				
C	1	634.227 E 5.028.861 N	F1	100	AI	Saltuario	-	-	-	-	-	27,6°C 7,95	SI	pH				

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) ^(1, 2)								Anno di riferimento: 2017						
Scarico Punto E ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.299 E 5.028.680 N			Tipologia acque convogliate: <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).									
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: 600 m ³ /anno		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO		
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	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
E	1	634.299 E 5.028.680 N	F1	100	1P-MN	Saltuario	-	-	-	-	-	10,4°C 7,63	NO	-
Scarico Punto F ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.271 E 5.028.695 N			Tipologia acque convogliate: <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).									
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: 600 m ³ /anno		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO		
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	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
F	1	634.271 E 5.028.695 N	F1	100	1P-MN	Saltuario	-	-	-	-	-	11,3°C 6,9	NO	-

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) ^(1, 2)										Anno di riferimento: 2017					
Scarico Punto G ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.172 E 5.028.781 N			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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: 6.411.450 m ³ /anno		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	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	
G	1	634.172 E 5.028.781 N	F1	100	AR	Continuo	-	-	-	-	-	30,1°C 7,83	SI	Temperatura, pH	
Scarico Punto H ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.183 E 5.028.719 N			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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: 200.519 m ³ /anno		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	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	
H	1	634.183 E 5.028.719 N	F1	100	AI	Continuo	-	-	-	-	-	39,6°C 8,15	SI	pH	

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) ^(1, 2)								Anno di riferimento: 2017							
Scarico Punto L ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.214 E 5.028.713 N		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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).						Portata annua: 5.600 m ³ /anno		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	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	
L	1	634.214 E 5.028.713 N	F1	100	DI-MN	Saltuario	-	-	-	-	-	10,6°C 6,8	NO	-	
Scarico Punto 1 ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.329 E 5.028.790 N		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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).						Portata annua: 107.425.910 m ³ /anno		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	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	
1	1	634.329 E 5.028.790 N	F1	100	AR	Continuo	-	-	-	-	-	32,8°C 8,03	SI	Temperatura	

Note

(1) La Centrale restituisce tutte le acque industriali e meteoriche in corpo idrico superficiale attraverso gli scarichi A, B e C, alternativi tra loro. In condizioni normali lo scarico avviene a monte della diga di Salionze (scarico A); su richiesta o previo accordo con l'Autorità che gestisce la Diga di Salionze, possono essere utilizzati anche i due scarichi a valle della medesima (scarichi B e C). Gli scarichi B e C a valle della Diga non sono da confondersi con gli scarichi fiscali descritti nella presente Scheda. Si veda lo schema di gestione degli effluenti liquidi presentato in Allegato B18.

(2) Oltre agli scarichi riportati nella presente scheda, in Centrale sono presenti due punti di misurazione assunti come controllo, denominati 2 e 3. Gli scarichi punti B, C, E, F, G, H, L confluiscono al punto di controllo 2 posto a valle della vasca di chiarificazione e disoleazione; lo scarico punto 1 confluisce insieme al punto 2 al punto di controllo 3 e di qui ai finali A, B, C citati alla nota.

(3) Tale punto di misura è assunto come fiscale.

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) ^(1, 2)														
Scarico Punto B ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.171 E 5.028.663 N			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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).									
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: - ⁽⁴⁾		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO			
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo	
								BAT Conclusion s 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
B	1	634.171 E 5.028.663 N	F1	100	DI-MI	Saltuario	-	-	-	-	-	5,5-9,5	NO	-
Scarico Punto C ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.227 E 5.028.861 N			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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).									
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: 70.000 m ³ /anno ⁽⁵⁾		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO			
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo	
								BAT Conclusion s 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
C	1	634.227 E 5.028.861 N	F1	100	AI	Saltuario	-	-	-	-	-	5,5-9,5	SI	pH

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) ^(1, 2)															
Scarico Punto E ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.299 E 5.028.680 N			Tipologia acque convogliate: <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: - ⁽⁴⁾		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo		
								BAT Conclusion s 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	
E	1	634.299 E 5.028.680 N	F1	100	1P-MN	Saltuario	-	-	-	-	-	5,5-9,5	NO	-	
Scarico Punto F ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.271 E 5.028.695 N			Tipologia acque convogliate: <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: - ⁽⁴⁾		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo		
								BAT Conclusion s 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	
F	1	634.271 E 5.028.695 N	F1	100	1P-MN	Saltuario	-	-	-	-	-	5,5-9,5	NO	-	

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) ^(1, 2)															
Scarico Punto G ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.172 E 5.028.781 N			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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: 13.752.278 m ³ /anno ⁽⁵⁾		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo		
								BAT Conclusion s 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	
G	1	634.172 E 5.028.781 N	F1	100	AR	Continuo	-	-	-	-	-	5,5-9,5	SI	Temperatura, pH	
Scarico Punto H ⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.183 E 5.028.719 N			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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: 430.104 m ³ /anno ⁽⁵⁾		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo		
								BAT Conclusion s 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	
H	1	634.183 E 5.028.719 N	F1	100	AI	Continuo	-	-	-	-	-	5,5-9,5	SI	pH	

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)^(1, 2)															
Scarico Punto L⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.214 E 5.028.713 N			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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: -⁽⁴⁾		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo		
								BAT Conclusion s 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	
L	1	634.214 E 5.028.713 N	F1	100	DI-MN	Saltuario	-	-	-	-	-	5,5-9,5	NO	-	
Scarico Punto 1⁽³⁾		Georeferenziazione (UTM 32N-WGS 84) 634.329 E 5.028.790 N			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)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV) <input type="checkbox"/> presa acqua mare; <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 D.Lgs. 152/06) (AD)										
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale <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 annua: 189.216.000 m³/anno⁽⁶⁾		Portata mensile: -		Misuratore portata (SI/NO): NO	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Fase/ unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo		
								BAT Conclusion s 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	
1	1	634.329 E 5.028.790 N	F1	100	AR	Continuo	-	-	-	SI	-	SI	Temperatura		
Note															
(1) La Centrale restituisce tutte le acque industriali e meteoriche in corpo idrico superficiale attraverso gli scarichi A, B e C, alternativi tra loro. In condizioni normali lo scarico avviene a monte della diga di Salionze (scarico A); su richiesta o previo accordo con l'Autorità che gestisce la Diga di Salionze, possono essere utilizzati anche i due scarichi a valle della medesima (scarichi B e C). <u>Gli scarichi B e C a valle della Diga non sono da confondersi con gli scarichi fiscali descritti nella presente Scheda. Si veda lo schema di gestione degli effluenti liquidi presentato in Allegato B18.</u>															
(2) Oltre agli scarichi riportati nella presente scheda, in Centrale sono presenti due punti di misurazione assunti come controllo, denominati 2 e 3. Gli scarichi punti B, C, E, F, G, H, L confluiscono al punto di controllo 2 posto a valle della vasca di chiarificazione e disoleazione; lo scarico punto 1 confluisce insieme al punto 2 al punto di controllo 3 e di qui ai finali A, B, C citati alla nota (1).															
(3) Tale punto di misura è assunto come fiscale.															
(4) Non è possibile stabilire un valore di portata alla capacità produttiva dell'installazione in quanto la portata scaricata è correlata agli eventi meteorici.															
(5) Il valore di portata alla capacità produttiva è stato calcolato a partire dai consumi del 2017 e considerando un funzionamento della Centrale per 8.760 ore/anno alla capacità produttiva.															
(6) Quantitativo massimo di acqua derivabile rif. Scheda B.2.2.															

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) ⁽¹⁾						Anno di riferimento: 2017				
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Limite attuale (mg/l)		Concentrazione misurata (mg/l) ⁽²⁾	Flusso di massa (kg/anno)
			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		
C ⁽³⁾	A ⁽⁴⁾ B ⁽⁴⁾ C ⁽⁴⁾	Grassi e olii animali/vegetali	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	2,50	81,598
		Solidi sospesi totali	x	-	-	-	-	20 ^(5,7)	14,00	166,459
		COD (come O ₂)	x	-	-	-	-	160 ^(7,8)	32,00 mg/IO ₂	783,336
		Cloruri	x	-	-	-	-	1.200 ^(7,8)	144,00	926,948
		Solfati (come SO ₄)	x	-	-	-	-	1.000 ^(7,8)	80,00	1.083,615
		Materiali grossolani	x	-	-	-	-	Assenti ^(8,9)	0	-
		BOD ₅ (come O ₂)	x	-	-	-	-	40 ^(8,9)	8,50	277,432
		Alluminio	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,05	1,632
		Arsenico	-	-	x	-	-	0,5 ^(8,9)	0,01	0,326
		Bario	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	0,05	1,632
		Boro	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,20	6,528
		Cadmio	-	-	x	PP	-	0,02 ^(8,9)	0,001	0,033
		Cromo totale	-	-	x	-	-	2 ^(8,9)	0,05	1,632
		Cromo VI	-	-	x	-	-	0,2 ^(8,9)	0,025	0,816
		Ferro	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,10	3,264
		Manganese	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,05	1,632
		Mercurio	-	-	x	PP	-	0,005 ^(8,9)	0,00025	0,008
		Nichel	-	-	x	P	-	2 ^(8,9)	0,05	1,632
		Piombo	-	-	x	P	-	0,2 ^(8,9)	0,01	0,326
		Rame	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,005	0,163
		Selenio	-	-	x	-	-	0,03 ^(8,9)	0,00125	0,041
		Stagno	x	-	-	-	-	10 ^(8,9)	0,05	1,632
		Zinco	-	-	x	-	-	0,5 ^(8,9)	0,025	0,816
		Cianuri totali (come CN)	x	-	-	-	-	0,5 ^(8,9)	0,005	0,163
		Cloro attivo libero	x	-	-	-	-	0,2 ^(8,9)	0,025	0,816
		Solfuri (come H ₂ S)	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,10	3,264
		Solfiti (come SO ₃)	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,85	27,743
		Fluoruri	x	-	-	-	-	6 ^(8,9)	0,05	1,632
		Fosforo totale (come P)	x	-	-	-	-	10 ^(8,9)	0,55	17,951
		Azoto ammoniacale (come NH ₄)	x	-	-	-	-	15 ^(8,9)	0,25	8,160
		Azoto nitroso (come N)	x	-	-	-	-	0,6 ^(8,9)	0,025	0,816
		Azoto nitrico (come N)	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	0,15	4,896
		Idrocarburi totali	-	-	x	-	-	5 ^(5,6)	0,049	0,849
		Fenoli	x	-	-	-	-	0,5 ^(8,9)	0,005	0,163
		Aldeidi	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,059	1,926
		Solventi organici aromatici	x	-	x	-	-	0,2 ^(8,9)	0,02	0,653
		Solventi organici azotati	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,025	0,816
		Tensioattivi totali	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,05	1,632
		Pesticidi fosforati	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,005	0,163
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	-	-	x	-	-	0,05 ^(8,9)	0,005	0,163

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) ⁽¹⁾					Anno di riferimento: 2017					
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Limite attuale (mg/l)		Concentrazione misurata (mg/l) ⁽²⁾	Flusso di massa (kg/anno)
			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		
		-aldrin	-	-	-	E	-	0,01 ^(8,9)	0,0005	0,016
		-dieldrin	-	-	-	E	-	0,01 ^(8,9)	0,0005	0,016
		-endrin	-	-	-	E	-	0,002 ^(8,9)	0,0005	0,016
		-isodrin	-	-	-	E	-	0,002 ^(8,9)	0,0005	0,016
		Solventi clorurati	-	-	x	-	-	1 ^(8,9)	0,005	0,163
		Escherichia coli	x	-	-	-	-	- ^(9,10)	0	-
		Saggio di tossicità acuta	-	-	-	-	-	50% ^(8,9) immobilità	20,00	-
E ⁽¹¹⁾	A ⁽⁴⁾ B ⁽⁴⁾ C ⁽⁴⁾	Grassi e olii animali/vegetali	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	2,50	1,500
		Solidi sospesi totali	x	-	-	-	-	20 ^(5,12)	17,00	3,660
		COD (come O ₂)	x	-	-	-	-	160 ^(7,12)	48,00 mg/O ₂	15,000
		Materiali grossolani	x	-	-	-	-	Assenti ^(8,9)	0	-
		BOD ₅ (come O ₂)	x	-	-	-	-	40 ^(8,9)	2,50	1,500
		Alluminio	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,05	0,030
		Arsenico	-	-	x	-	-	0,5 ^(8,9)	0,01	0,006
		Bario	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	0,05	0,030
		Boro	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,20	0,120
		Cadmio	-	-	x	PP	-	0,02 ^(8,9)	0,001	0,001
		Cromo totale	-	-	x	-	-	2 ^(8,9)	0,05	0,030
		Cromo VI	-	-	x	-	-	0,2 ^(8,9)	0,025	0,015
		Ferro	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,10	0,060
		Manganese	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,05	0,030
		Mercurio	-	-	x	PP	-	0,005 ^(8,9)	0,00025	0,0002
		Nichel	-	-	x	P	-	2 ^(8,9)	0,05	0,030
		Piombo	-	-	x	P	-	0,2 ^(8,9)	0,01	0,006
		Rame	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,005	0,003
		Selenio	-	-	x	-	-	0,03 ^(8,9)	0,00125	0,001
		Stagno	x	-	-	-	-	10 ^(8,9)	0,05	0,030
		Zinco	-	-	x	-	-	0,5 ^(8,9)	0,025	0,015
		Cianuri totali (come CN)	x	-	-	-	-	0,5 ^(8,9)	0,005	0,003
		Cloro attivo libero	x	-	-	-	-	0,2 ^(8,9)	0,025	0,015
		Solfuri (come H ₂ S)	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,10	0,060
		Solfiti (come SO ₃)	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,10	0,060
		Solfati (come SO ₄)	x	-	-	-	-	1.000 ^(8,9)	0,50	0,300
		Cloruri	x	-	-	-	-	1.200 ^(8,9)	1,50	0,900
Fluoruri	x	-	-	-	-	6 ^(8,9)	0,05	0,030		
Fosforo totale (come P)	x	-	-	-	-	10 ^(8,9)	0,25	0,150		
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	x	-	-	-	-	15 ^(8,9)	3,02	1,812		

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) ⁽¹⁾					Anno di riferimento: 2017						
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Limite attuale (mg/l)		Concentrazione misurata (mg/l) ⁽²⁾	Flusso di massa (kg/anno)	
			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			
		Azoto nitroso (come N)	x	-	-	-	-	0,6 ^(8,9)	0,025	0,015	
		Azoto nitrico (come N)	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	1,47	0,882	
		Oli minerali (Idrocarburi totali)	-	-	x	-	-	5 ^(5,12)	0,073	0,029	
		Fenoli	x	-	-	-	-	0,5 ^(8,9)	0,005	0,003	
		Aldeidi	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,025	0,015	
		Solventi organici aromatici	x	-	x	-	-	0,2 ^(8,9)	0,02	0,012	
		Solventi organici azotati	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,025	0,015	
		Tensioattivi totali	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,05	0,030	
		Pesticidi fosforati	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,005	0,003	
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	-	-	x	-	-	0,05 ^(8,9)	0,005	0,003	
		-aldrin	-	-	-	E	-	0,01 ^(8,9)	0,0005	0,0003	
		-dieldrin	-	-	-	E	-	0,01 ^(8,9)	0,0005	0,0003	
		-endrin	-	-	-	E	-	0,002 ^(8,9)	0,0005	0,0003	
		-isodrin	-	-	-	E	-	0,002 ^(8,9)	0,0005	0,0003	
		Solventi clorurati	-	-	x	-	-	1 ^(8,9)	0,005	0,003	
		Escherichia coli	x	-	-	-	-	- ^(9,10)	250,00	-	
		Saggio di tossicità acuta	-	-	-	-	-	50% ^(8,9) immobilità	0	-	
H ⁽³⁾	A ⁽⁴⁾ B ⁽⁴⁾ C ⁽⁴⁾	Oli minerali (Idrocarburi totali)	-	-	x	-	-	5 ^(5,14)	0,087	9,124	
		Solidi sospesi totali	x	-	-	-	-	-	20 ^(5,14)	9,00	1.062,751
		COD (come O ₂)	x	-	-	-	-	-	160 ^(8,14)	31,00 mg/IO ₂	4.411,418
		Materiali grossolani	x	-	-	-	-	-	Assenti ^(8,9)	0	-
		BOD ₅ (come O ₂)	x	-	-	-	-	-	40 ^(8,9)	8,60	1.724,463
		Alluminio	x	-	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,05	10,026
		Arsenico	-	-	x	-	-	-	0,5 ^(8,9)	0,01	2,005
		Bario	x	-	-	-	-	-	20 ^(8,9)	0,05	10,026
		Boro	x	-	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,20	40,104
		Cadmio	-	-	x	PP	-	-	0,02 ^(8,9)	0,001	0,201
		Cromo totale	-	-	x	-	-	-	2 ^(8,9)	0,05	10,026
		Cromo VI	-	-	x	-	-	-	0,2 ^(8,9)	0,025	5,013
		Ferro	x	-	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,10	20,052
		Manganese	x	-	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,05	10,026
		Mercurio	-	-	x	PP	-	-	0,005 ^(8,9)	0,00025	0,050
		Nichel	-	-	x	P	-	-	2 ^(8,9)	0,05	10,026
		Piombo	-	-	x	P	-	-	0,2 ^(8,9)	0,01	2,005
		Rame	-	-	x	-	-	-	0,1 ^(8,9)	0,0207	4,151
		Selenio	-	-	x	-	-	-	0,03 ^(8,9)	0,00125	0,251
Stagno	x	-	-	-	-	-	10 ^(8,9)	0,05	10,026		

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) ⁽¹⁾					Anno di riferimento: 2017					
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Limite attuale (mg/l)		Concentrazione misurata (mg/l) ⁽²⁾	Flusso di massa (kg/anno)
			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		
		Zinco	-	-	x	-	-	0,5 ^(8,9)	0,025	5,013
		Cianuri totali (come CN)	x	-	-	-	-	0,5 ^(8,9)	0,005	1,003
		Cloro attivo libero	x	-	-	-	-	0,2 ^(8,9)	0,025	5,013
		Solfuri (come H ₂ S)	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,10	20,052
		Solfiti (come SO ₃)	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,45	90,234
		Solfati (come SO ₄)	x	-	-	-	-	1.000 ^(8,9)	8,31	1.666,313
		Cloruri	x	-	-	-	-	1.200 ^(8,9)	4,79	960,486
		Fluoruri	x	-	-	-	-	6 ^(8,9)	0,05	10,026
		Fosforo totale (come P)	x	-	-	-	-	10 ^(8,9)	0,25	50,130
		Azoto ammoniacale (come NH ₄)	x	-	-	-	-	15 ^(8,9)	0,25	50,130
		Azoto nitroso (come N)	x	-	-	-	-	0,6 ^(8,9)	0,025	5,013
		Azoto nitrico (come N)	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	0,15	30,078
		Grassi e olii animali/vegetali	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	2,50	501,298
		Fenoli	x	-	-	-	-	0,5 ^(8,9)	0,005	1,003
		Aldeidi	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,025	5,013
		Solventi organici aromatici	x	-	x	-	-	0,2 ^(8,9)	0,02	4,010
		Solventi organici azotati	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,025	5,013
		Tensioattivi totali	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,05	10,026
		Pesticidi fosforati	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,005	1,003
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	-	-	x	-	-	0,05 ^(8,9)	0,005	1,003
		-aldrin	-	-	-	E	-	0,01 ^(8,9)	0,0005	0,100
		-dieldrin	-	-	-	E	-	0,01 ^(8,9)	0,0005	0,100
		-endrin	-	-	-	E	-	0,002 ^(8,9)	0,0005	0,100
		-isodrin	-	-	-	E	-	0,002 ^(8,9)	0,0005	0,100
		Solventi clorurati	-	-	x	-	-	1 ^(8,9)	0,005	1,003
		Escherichia coli	x	-	-	-	-	-(9,10)	0	-
		Saggio di tossicità acuta	-	-	-	-	-	50% ^(8,9) immobilità	10,00	-
		Oli minerali (Idrocarburi totali)	-	-	x	-	-	5 ^(5,12)	0,099	0,415
		Solidi sospesi totali	x	-	-	-	-	20 ^(5,12)	14,00	30,240
		COD (come O ₂)	x	-	-	-	-	160 ^(8,14)	37,00 mg/IO ₂	128,800
		Materiali grossolani	x	-	-	-	-	Assenti ^(8,9)	0	-
		BOD ₅ (come O ₂)	x	-	-	-	-	40 ^(8,9)	2,50	14,000
		Alluminio	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,05	0,280
		Arsenico	-	-	x	-	-	0,5 ^(8,9)	0,01	0,056
		Bario	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	0,05	0,280
		Boro	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,20	1,120
		Cadmio	-	-	x	PP	-	0,02 ^(8,9)	0,001	0,006

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) ⁽¹⁾					Anno di riferimento: 2017					
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Limite attuale (mg/l)		Concentrazione misurata (mg/l) ⁽²⁾	Flusso di massa (kg/anno)
			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		
		Cromo totale	-	-	x	-	-	2 ^(8,9)	0,05	0,280
		Cromo VI	-	-	x	-	-	0,2 ^(8,9)	0,025	0,140
		Ferro	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,10	0,560
		Manganese	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,05	0,280
		Mercurio	-	-	x	PP	-	0,005 ^(8,9)	0,00025	0,001
		Nichel	-	-	x	P	-	2 ^(8,9)	0,05	0,280
		Piombo	-	-	x	P	-	0,2 ^(8,9)	0,01	0,056
		Rame	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,005	0,028
		Selenio	-	-	x	-	-	0,03 ^(8,9)	0,00125	0,007
		Stagno	x	-	-	-	-	10 ^(8,9)	0,05	0,280
		Zinco	-	-	x	-	-	0,5 ^(8,9)	0,361	2,022
		Cianuri totali (come CN)	x	-	-	-	-	0,5 ^(8,9)	0,005	0,028
		Cloro attivo libero	x	-	-	-	-	0,2 ^(8,9)	0,025	0,140
		Solfuri (come H ₂ S)	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,10	0,560
		Solfiti (come SO ₃)	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,10	0,560
		Solfati (come SO ₄)	x	-	-	-	-	1.000 ^(8,9)	0,50	2,800
		Cloruri	x	-	-	-	-	1.200 ^(8,9)	1,50	8,40
		Fluoruri	x	-	-	-	-	6 ^(8,9)	0,05	0,280
		Fosforo totale (come P)	x	-	-	-	-	10 ^(8,9)	0,25	1,400
		Azoto ammoniacale (come NH ₄)	x	-	-	-	-	15 ^(8,9)	1,22	6,832
		Azoto nitroso (come N)	x	-	-	-	-	0,6 ^(8,9)	0,025	0,140
		Azoto nitrico (come N)	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	1,07	5,992
		Grassi e olii animali/vegetali	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	2,50	14,000
		Fenoli	x	-	-	-	-	0,5 ^(8,9)	0,005	0,028
		Aldeidi	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,025	0,140
		Solventi organici aromatici	x	-	x	-	-	0,2 ^(8,9)	0,02	0,112
		Solventi organici azotati	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,025	0,140
		Tensioattivi totali	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,05	0,280
		Pesticidi fosforati	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,005	0,028
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	-	-	x	-	-	0,05 ^(8,9)	0,005	0,028
		-aldrin	-	-	-	E	-	0,01 ^(8,9)	0,0005	0,003
		-dieldrin	-	-	-	E	-	0,01 ^(8,9)	0,0005	0,003
		-endrin	-	-	-	E	-	0,002 ^(8,9)	0,0005	0,003
		-isodrin	-	-	-	E	-	0,002 ^(8,9)	0,0005	0,003
		Solventi clorurati	-	-	x	-	-	1 ^(8,9)	0,005	0,028
		Escherichia coli	x	-	-	-	-	- ^(9,10)	880,00	-
		Saggio di tossicità acuta	-	-	-	-	-	50% ^(8,9) immobilità	30,00	-

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) ⁽¹⁾					Anno di riferimento: 2017					
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Limite attuale (mg/l)		Concentrazione misurata (mg/l) ⁽²⁾	Flusso di massa (kg/anno)
			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		
B ⁽¹⁰⁾	A ⁽⁴⁾ B ⁽⁴⁾ C ⁽⁴⁾	Oli minerali (Idrocarburi totali)	-	-	x	-	-	5 ^(5,6)	0,276	0,744
		Solidi sospesi totali	x	-	-	-	-	20 ^(5,6)	17,00	93,555
		COD (come O ₂)	x	-	-	-	-	160 ^(7,8)	113,00 mg/IO ₂	387,450
		Materiali grossolani	x	-	-	-	-	Assenti ^(8,9)	0	-
		BOD ₅ (come O ₂)	x	-	-	-	-	40 ^(8,9)	2,5	23,625
		Alluminio	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,05	0,473
		Arsenico	-	-	x	-	-	0,5 ^(8,9)	0,01	0,095
		Bario	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	0,05	0,473
		Boro	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,20	1,890
		Cadmio	-	-	x	PP	-	0,02 ^(8,9)	0,001	0,009
		Cromo totale	-	-	x	-	-	2 ^(8,9)	0,05	0,473
		Cromo VI	-	-	x	-	-	0,2 ^(8,9)	0,025	0,236
		Ferro	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,10	0,945
		Manganese	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,05	0,473
		Mercurio	-	-	x	PP	-	0,005 ^(8,9)	0,00025	0,002
		Nichel	-	-	x	P	-	2 ^(8,9)	0,05	0,473
		Piombo	-	-	x	P	-	0,2 ^(8,9)	0,01	0,095
		Rame	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,005	0,047
		Selenio	-	-	x	-	-	0,03 ^(8,9)	0,00125	0,012
		Stagno	x	-	-	-	-	10 ^(8,9)	0,05	0,473
		Zinco	-	-	x	-	-	0,5 ^(8,9)	0,025	0,236
		Cianuri totali (come CN)	x	-	-	-	-	0,5 ^(8,9)	0,005	0,047
		Cloro attivo libero	x	-	-	-	-	0,2 ^(8,9)	0,025	0,236
		Solfuri (come H ₂ S)	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,10	0,945
		Solfiti (come SO ₃)	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,10	0,945
		Solfati (come SO ₄)	x	-	-	-	-	1.000 ^(8,9)	0,50	4,725
		Cloruri	x	-	-	-	-	1.200 ^(8,9)	4,13	39,029
		Fluoruri	x	-	-	-	-	6 ^(8,9)	0,05	0,473
		Fosforo totale (come P)	x	-	-	-	-	10 ^(8,9)	0,25	2,363
		Azoto ammoniacale (come NH ₄)	x	-	-	-	-	15 ^(8,9)	10,30	97,335
		Azoto nitroso (come N)	x	-	-	-	-	0,6 ^(8,9)	0,025	0,236
		Azoto nitrico (come N)	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	0,15	1,418
		Grassi e olii animali/vegetali	x	-	-	-	-	20 ^(8,9)	2,50	23,625
Fenoli	x	-	-	-	-	0,5 ^(8,9)	0,005	0,047		
Aldeidi	x	-	-	-	-	1 ^(8,9)	0,025	0,236		
Solventi organici aromatici	x	-	x	-	-	0,2 ^(8,9)	0,02	0,189		
Solventi organici azotati	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,025	0,236		
Tensioattivi totali	x	-	-	-	-	2 ^(8,9)	0,05	0,473		

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) ⁽¹⁾					Anno di riferimento: 2017					
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Limite attuale (mg/l)		Concentrazione misurata (mg/l) ⁽²⁾	Flusso di massa (kg/anno)
			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		
		Pesticidi fosforati	-	-	x	-	-	0,1 ^(8,9)	0,005	0,047
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	-	-	x	-	-	0,05 ^(8,9)	0,005	0,047
		-aldrin	-	-	-	E	-	0,01 ^(8,9)	0,0005	0,005
		-dieldrin	-	-	-	E	-	0,01 ^(8,9)	0,0005	0,005
		-endrin	-	-	-	E	-	0,002 ^(8,9)	0,0005	0,005
		-isodrin	-	-	-	E	-	0,002 ^(8,9)	0,0005	0,005
		Solventi clorurati	-	-	x	-	-	1 ^(8,9)	0,005	0,047
		Escherichia coli	x	-	-	-	-	- ^(9,10)	14,00	-
		Saggio di tossicità acuta	-	-	-	-	-	50% ^(8,9) immobilità	10,00	-

Note

(1) Per i punti di controllo 2 e 3 viene effettuato il monitoraggio dei parametri previsti dal D.Lgs.152/06 con frequenza annuale.

(2) Per gli inquinanti per i quali è previsto più di un monitoraggio durante l'anno, la concentrazione misurata inserita è il massimo valore delle concentrazioni misurate durante le campagne di misurazione effettuate nel 2017, ad esclusione di eventuali superamenti. Per gli inquinanti per i quali è previsto un monitoraggio annuale, la concentrazione misurata inserita è il valore misurato durante la campagna di prova annuale, riportato nei rapporti di prova (presentati in Allegato B.27).

(3) I prelievi delle acque degli scarichi C e H sono stati effettuati il 13/07/2017.

(4) Gli scarichi (acque industriali e meteoriche) vengono restituiti al corpo idrico superficiale in tre punti alternativi: A, B e C; in condizioni normali la restituzione avviene a monte della diga Salionze, mediante il punto A, su richiesta o previo accordo con l'Autorità che gestisce la Diga di Salionze, possono essere utilizzati anche gli scarichi posti a valle della medesima (scarico B) o nel canale Virgilio (scarico C).

(5) Valore limite di emissione allo scarico fissato dal decreto AIA vigente.

(6) Il decreto AIA vigente prevede una verifica mensile in occasione di eventi meteorici per tale inquinante.

(7) Il decreto AIA vigente prevede una verifica mensile per tale inquinante.

(8) Valore limite di emissione per scarico in acque superficiali riportato nella Tabella 3, Allegato 5, Parte III del D.Lgs.152/06 e s.m.i..

(9) Il decreto AIA vigente prevede una verifica annuale per tale inquinante.

(10) La Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte terza del D.Lgs.152/2006 non prescrive un preciso valore limite di emissione per lo scarico in acque superficiali di Escherichia coli, ma rimanda all'autorità competente, in sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento delle acque reflue urbane, il compito di fissare il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti, consigliando un limite non superiore ai 5.000 UFC/100ml.

(11) I prelievi delle acque degli scarichi B, E, F e L sono stati effettuati il 15/12/2017.

(12) Il decreto AIA vigente prevede una verifica trimestrale in occasione di eventi meteorici per tale inquinante.

(13) Il decreto AIA vigente prevede una verifica semestrale e/o in caso di eventi incidentali per tale inquinante.

(14) Il decreto AIA vigente prevede una verifica trimestrale per tale inquinante.

(15) Il flusso di massa degli inquinanti nell'anno di riferimento deriva dalla Relazione Annuale AIA 2018.

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Secondo quanto prescritto dal Decreto AIA vigente DSA-DEC-2009-0000969 del 03/08/2009, negli scarichi dell'installazione SP C, SP E, SP G, SP H, SP F, SP L, SP B devono essere rispettati i limiti fissati dalla Tabella 3 dell'Allegato 5 della parte terza del D. Lgs.152/06 e s.m.i. relativi allo scarico in acque superficiali, ad esclusione di due inquinanti (riportati nella tabella sottostante con le relative concentrazioni) per i quali il decreto AIA fissa un limite inferiore a quello prescritto dal D.Lgs.152/06 e s.m.i..

Inquinante	Limite / Prescrizione dall'AIA in essere
Solidi sospesi totali	20 mg/l
Contenuto di oli	5 mg/l

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) ⁽¹⁾									Anno di riferimento: 2017		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica ⁽²⁾		Eventuale deposito temporaneo (N. Area)	Stoccaggio		
				(kg/anno)	(m ³ /anno)	(kg/MWhe)	(l/t prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
130205*	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificanti, non clorurati	solido	F1	400	-	3,40*10 ⁻⁴	-	DT3	-	-	-
170405	Ferro e acciaio	solido	F1	16.500	-	1,40*10 ⁻²	-	DT1	-	-	-
200307	Rifiuti ingombranti	solido	F1	1.250	-	1,06*10 ⁻³	-	DT1	-	-	-
161002	Soluzioni acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 161001 di filtrazione e vaglio primari	liquido	F1	4.200	-	3,57*10 ⁻³	-	DT4	-	-	-

Note
(1) Le informazioni riportate nella Scheda sono tratte dalla Relazione Annuale AIA 2018.
(2) La produzione specifica di rifiuti nel 2017 è riferita alla quantità di energia elettrica immessa in rete.

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)⁽¹⁾											
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica ⁽²⁾		Eventuale deposito temporaneo (N. Area)	Stoccaggio		
				(kg/anno)	(m ³ /anno)	(kg/MWhe)	(l/t prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
161002	Soluzioni acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 161001 di filtrazione e vaglio primari	liquido	F1	9.000	-	2,75*10 ⁻³	-	DT4	-	-	-

Note
 (1) I rifiuti prodotti dalla Centrale sono sostanzialmente legati alle attività manutentive impiantistiche, ad eccezione dei rifiuti riportati nella presente Scheda, che sono correlati al funzionamento dell'installazione alla capacità produttiva. Pertanto, per tali tipologie di rifiuti, la produzione annua alla capacità produttiva è stata stimata a partire dalla produzione registrata nel 2017 e considerando il funzionamento della Centrale per 8.760 ore/anno.
 (2) La produzione specifica di rifiuti alla capacità produttiva è riferita alla quantità di energia elettrica immessa in rete.

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

-

B.12.1 Aree di deposito temporaneo di rifiuti

Presenti aree di deposito temporaneo no si

Se si indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³): si veda tabella sotto

e compilare la seguente tabella

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (coordinate UTM 32N WGS84)	Capacità di stoccaggio (m ³)	Superficie (m ²)	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati (CER) ⁽¹⁾	Modalità di avvio a smaltimento/recupero (criterio Temporale T/ Quantitativo Q)
1	DT1 ⁽²⁾	634.072 E 5.028.665 N	80	209,0	Area recintata e chiusa con cancelli dedicati	150203, 150102, 150103, 160216, 170401, 200307, 170405, 100120*, 200133*, 200121*, 150202*, 150110*, 160215*, 160213*	Quantitativo
2	DT2 ⁽³⁾	634.156 E 5.028.959 N	8	12,5	Cassonetti rifiuti di tipo urbano	200101 150107	Quantitativo
3	DT3 ⁽⁴⁾	634.149 E 5.028.779 N	0,5	7,9	Cisternetta a doppia camera mobile	130205*	Quantitativo
4	DT4 ⁽⁵⁾	634.165 E 5.028.718 N	15	17,9	Vasca interrata dedicata	161002	Quantitativo

Note

(1) I CER indicati nella presente Scheda sono gli stessi già indicati nella nota prot.2014-CM-000042-P del 21/08/2014 che prevedeva una piazzola da dedicarsi ad altri rifiuti occasionali; rimane valido quanto esposto nella Scheda B.11.2.

(2) L'area DT1 è destinata al deposito temporaneo dei rifiuti di varie tipologie.

(3) L'area DT2 è destinata al deposito temporaneo dei rifiuti di carta e cartone e imballaggi in vetro.

(4) L'area DT3 è destinata al deposito temporaneo degli scarti di olio dei motori.

(5) L'area DT4 è destinata al deposito temporaneo delle soluzioni acquose di scarto.

B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi								
N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (UTM 32N WGS84)	Capacità di stoccaggio (m³)	Superficie (m²)	Caratteristiche	Materiale stoccato	Capacità (m³)	Modalità di stoccaggio
1	D	634.116 E 5.028.782 N	480	-	Deposito interrato di idrogeno in bombole	Idrogeno	480	Bombole
2	E	634.143 E 5.028.768 N	360	-	Deposito di CO ₂ in bombole in edificio fuori terra	Anidride carbonica	360	Bombole
3	F	634.160 E 5.028.887 N	5	-	Serbatoio orizzontale in vetroresina con vasca di contenimento in cemento armato	Acido cloridrico in soluzione	5	Serbatoio
4	G	634.177 E 5.028.879 N	13	-	Serbatoi metallici orizzontali con vasca di contenimento	Idrato di sodio	13	Serbatoio metallico
5	H	634.291 E 5.028.743 N	3	-	Serbatoio gasolio dotato di bacino di contenimento posto sotto tettoia	Gasolio	3	Serbatoio
			900 l		Cisterna trasportabile posta all'interno di bacino di contenimento		900 l	Cisterna
			1	-	Cisternetta posizionata su propria vasca di contenimento sotto tettoia	Additivo alghicida	1	Cisternetta
6	I	634.192 E 5.028.948 N	-	680	Edificio chiuso	Magazzino	-	Materiale posto su scaffalature
7	M	634.131 E 5.028.503 N	-	190	Edificio chiuso	Parti di ricambio TG	-	Materiale posto su scaffalature e bancali
8	N	634.003 E 5.028.847 N	-	65	Area pavimentata, cordolata, all'interno di edificio chiuso	Olii lubrificanti	-	Fusti da 180 l
9	O	634.123 E 5.028.483 N	-	9	Locale chiuso aerato	Azoto	-	Bombole da 40/50 litri su rastrelliera
10	P	634.196 E 5.028.763 N	-	90	Locale chiuso, pavimentato, dotato di vasca di raccolta	Prodotti chimici	-	Fusti da 25 kg / taniche da 1 m³
11	Q ⁽¹⁾	634.283 E 5.028.743 N	-	100	Serbatoi in polietilene posizionati in vasche di contenimento, all'interno di locale chiuso	Acido cloridrico	1.250 l	Serbatoi
						Soda caustica	1.250 l	
						Coagulante	1.250 l	
						Biocida	1.250 l	
						Ipoclorito di sodio	1.250 l	

B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi								
N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (UTM 32N WGS84)	Capacità di stoccaggio (m³)	Superficie (m²)	Caratteristiche	Materiale stoccato	Capacità (m³)	Modalità di stoccaggio
Note (1) I serbatoi relativi all'area Q sono adibiti allo stoccaggio dei prodotti utilizzati nel nuovo impianto di produzione acqua demineralizzata.								

B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze ⁽¹⁾															
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 (anni)
						Sistema di tenuta ad elevata efficienza		Collegamento a sistema recupero vapori		SI	NO	SI	NO		
						SI	NO	SI	NO						
Note (1) Tutte le aree di stoccaggio presenti in Centrale sono dettagliate nella Scheda B.13 precedente.															

B.14 Rumore

Si veda l'Allegato B24 in cui si riportano i risultati relativi all'ultima campagna di misura e valutazione della rumorosità effettuata nel 2017.

B.15 Odori

La presente scheda non è pertinente con la tipologia di installazione oggetto del riesame.

B.16 Altre tipologie di inquinamento

-

B.17 Linee di impatto ambientale	
<u>ARIA</u>	
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
<u>CLIMA</u>	
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
<u>ACQUE SUPERFICIALI</u>	
Consumi di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input 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
<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" 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
<u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u>	
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
<u>RUMORE</u>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>VIBRAZIONI</u>	
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
<u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u>	
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
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO