

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)	3
B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)	7
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)	11
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	12
B.3.1 Produzione di energia (parte storica)	13
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	13
B.4.1 Consumo di energia (parte storica)	14
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	14
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)	15
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	15
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	16
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	17
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	18
B.7.3 Torce e altri punti di emissione di sicurezza alla capacità produttiva	19
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	20
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)	22
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	24
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	26
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	30
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	31
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	35
B.12.1 Aree di deposito temporaneo di rifiuti	36
B.13 AREE DI STOCCAGGIO DI MATERIE PRIME, PRODOTTI ED INTERMEDI	37

B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze	40
B.14 RUMORE	42
B.15 ODORI	44
B.16 ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO	45
B.17 LINEE DI IMPATTO AMBIENTALE	46
ALLEGATI ALLA SCHEDA B	49

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE ATTUALE

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

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)					Anno di riferimento: 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)
Olio di lubrificazione	Atlas Copco – ROTO Z Fluid	Materia prima ausiliaria	-	liquido	-	-	-	-	-	-	7.657 kg	X	
	ENI – AGIP ACER (ISO 32)	Materia prima ausiliaria	-	liquido	64741-89-5	Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente	50-74,9	-	-	-			
					125643-61-0	Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	0,3-0,49						
	ENI – ENI ACER 100	Materia prima ausiliaria	-	liquido	-	-	-	-	-	-			
	ENI – ENI ACER MV 10	Materia prima ausiliaria	-	liquido	64741-89-5	Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente	70-80	H304 H312	P273 P301+P310 P331 P405 P501	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 3			
					64742-46-7	Distillati (petrolio), frazione intermedia di hydrotreating	15-20						
					68937-41-7	Fenolo, isopropilato, fosfato	0,5-1						
					-	Olio base minerale, severamente raffinato	0,02-0,05						
	ENI – Eni Arnica s (ISO46)	Materia prima ausiliaria	-	liquido	-	-	-	-	-	-			
	ENI – ENI BLASIA SX (ISO 220)	Materia prima ausiliaria	-	liquido	90171-05-4	Benzene, mono-C15-36-branched alkyl derivs., C24-rich	5-9,9	H317	P280 P302+P352 P333+P313 P362+P364 P501	Skin Sens. 1A			
-					Alchilfosfonato a catena lunga	0,133-0,262							
-					Alkyl phosphate	0,027-0,13							

					-	Alkoxylated long-chain alkanol borate	0,027-0,13						
					89347-09-1	2,5-bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole	0,027-0,13						
					-	Alkylphosphonate	0,027-0,13						
					68955-53-3	Amines, C12-14-tert-alkyl	0,027-0,13						
	ENI – ENI OSO 32	Materia prima ausiliaria	-	liquido	128-39-2	2,6-Di-terz-butilfenolo	0,1-0,2	-	-	-			
	ENI – ENI OSO 46	Materia prima ausiliaria	-	liquido	128-39-2	2,6-Di-terz-butilfenolo	0,1-0,2	-	-	-			
	ENI – ENI OTE (ISO 68)	Materia prima ausiliaria	-	liquido	125643-61-0	Massa di reazione di isomeri di: C7-9-alchl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-idrossifenil)propionato	0,4-0,5	-	-	-			
					90-30-2	N-1-naphthylaniline	0,15-0,29						
	ENI – ENI OTE 46	Materia prima ausiliaria	-	liquido	64741-89-5	Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente	30-40	-	-	-			
Olio dielettrico	ENI	Materia prima ausiliaria	-	liquido	72623-87-1	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	90-99,9	H304	P301+P310 P331 P301	Asp. Tox. 1	1.806 kg	X	
Acido solforico	Marchi Industriale	Materia prima ausiliaria	17	liquido	7664-93-9	Acido solforico	>15-<100	H314	P280 P301+P330+ P331 P305+P351+ P338 P303+P361+ P353 P304+P340 P310	Skin Corr. 1A	34.376 kg	X	
Deossigenante	NALCO	Materia prima ausiliaria	4,9,14	liquido	497-18-7	Carboidrazide	5-< 10	H317	P260 P272 P280 P302 + P352 P333 + P313 P363	Sensibilizzazione cutanea, 1	0	x	

Fosfati	NALCO	Materia prima ausiliaria	4,9,14	liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	5-< 10	H314 H318	P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310 P305 + P351 + P338 + P310 P363	Corrosione cutanea, 1 Lesioni oculari gravi, 1	0	x	
Ammine	NALCO	Materia prima ausiliaria	4,9,14	liquido	141-43-5	Etanolamina	50-<= 100	H302 H332 H312 H314 H318 H317 H335	P261 P280 P301 + P312 + P330 P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310 P305 + P351 + P338 + P310	Tossicità acuta, 4 Corrosione cutanea, 1A Lesioni oculari gravi, 1 Sensibilizzazione cutanea, 1 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, 3 Sistema respiratorio	24.946 kg	X	
					5332-73-0	Metossipropilamina	5-< 10						
Ipoclorito di sodio	CHIMITEX	Materia prima ausiliaria	17	liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio	>= 5% < 20%	H290 H314 H411 H400	-	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 Acquatic Chronic 1 Acquatic Acute 1	44.485 kg	X	
Detergenti	GE Water & Process Technologies Italy S.p.A.	Materia prima ausiliaria	3, 8, 13	liquido	5131-66-8	Glicol propilenico nbutil etere	< 5	H315 H319	P280 P302+P352 P305+P351+P338 P332+P313 P337+P313	Corrosione cutanea/irritazione cutanea, 2 Corrosione cutanea/irritazione oculare, 2	800 kg	X	
					70103-35-4	ebacico, composto con-2,2',2"-nitrilotrietano	1-< 3						
					2634-33-5	1,2-Benzisotiazol in-3-one	< 0,05						
					68551-13-3	Alcoli, C12-C15, etossilati propossilati	< 20						
Disperdente	NALCO	Materia prima ausiliaria	17	liquido	68131-39-5	Alcool, C12-15, etossilato	20-< 25	H318	P280 P305 + P351 + P338 + P310	Lesioni oculari gravi, Categoria 1	1.623 kg	X	
					1300-72-7	Acido dimetil benzen solfonico, Sale sodico	5-< 10						

Antincrostante	NALCO	Materia prima ausiliaria	17	liquido	7664-38-2	Acido fosforico	5-< 10	H290	P234 P390	Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1	2.650 kg	X	
					7631-90-5	Sodio bisolfito	0,25-< 0,5						
					7722-84-1	Perossido di Idrogeno	0,25-< 0,5						
Antischiuma	NALCO	Materia prima ausiliaria	17	liquido	64742-46-7	distillati del petrolio	50-<= 100	H304 H411	P273 P301 + P330 + P331 + P310 P501	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, 2 Pericolo in caso di aspirazione, 1	799 kg	X	
					64742-47-8	Idrocarburo alifatico	20-< 25						
					111-87-5	1-Ottanolo	1-< 2.5						
					57-11-4	Acido stearico	2.5-< 5						
					8002-74-2	Cera di paraffina e cere di idrocarburi	1-< 2.5						
Biocida	NALCO	Materia prima ausiliaria	17	liquido	7173-51-5	Didecil dimetil ammonio cloruro	30.0 - 60.0	H226 H302 H314 H336 H400	P210 P280 P301 + P310 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310	Liquidi infiammabili – Cat. 3 Tossicità acuta – Cat. 4 Corrosione/irritazione cutanea – Cat. 1B Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola – Cat. 3 Tossicità acuto per l'ambiente acquatico – Cat. 1	799 kg	X	
					67-63-0	Alcool isopropilico	10.0 - 30.0						
Coagulante	NALCO	Materia prima ausiliaria	17	liquido	52722-38-0	EPI - DMA - Ammonia Terpolymer	30 - < 50	H412	P273 P501	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3	0 (1)	X	
(1) Il prodotto non è utilizzato al momento. Attualmente è in fase di valutazione il suo utilizzo per migliorare l'efficienza del sistema di filtrazione. Se ne prevede un possibile utilizzo nel corso del 2019													

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	Frasei H	Frasei P	Classe di pericolo		NO	SI (% riutilizzo in peso)
Olio di lubrificazione	Atlas Copco – ROTO Z Fluid	Materia prima ausiliaria	-	liquido	-	-	-	-	-	-	20491 kg	X	
	ENI – AGIP ACER (ISO 32)	Materia prima ausiliaria	-	liquido	64741-89-5	Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente	50-74,9	-	-	-			
					125643-61-0	Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	0,3-0,49						
	ENI – ENI ACER 100	Materia prima ausiliaria	-	liquido	-	-	-	-	-	-			
	ENI – ENI ACER MV 10	Materia prima ausiliaria	-	liquido	64741-89-5	Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente	70-80	H304 H312	P273 P301+P310 P331 P405 P501	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 3			
					64742-46-7	Distillati (petrolio), frazione intermedia di hydrotreating	15-20						
					68937-41-7	Fenolo, isopropilato, fosfato	0,5-1						
					-	Olio base minerale, severamente raffinato	0,02-0,05						
	ENI – Eni Arnica s (ISO46)	Materia prima ausiliaria	-	liquido	-	-	-	-	-	-			
	ENI – ENI BLASIA SX (ISO 220)	Materia prima ausiliaria	-	liquido	90171-05-4	Benzene, mono-C15-36-branched alkyl derivs., C24-rich	5-9,9	H317	P280 P302+P352 P333+P313 P362+P364 P501	Skin Sens. 1A			
					-	Alchilfosfonato a catena lunga	0,133-0,262						
					-	Alkyl phosphate	0,027-0,13						
-					Alkoxylated long-chain alkanol borate	0,027-0,13							
89347-09-1					2,5-bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole	0,027-0,13							
-					Alkylphosphonate	0,027-0,13							
68955-53-3	Amines, C12-14-tert-alkyl	0,027-0,13											

	ENI – ENI OSO 32	Materia prima ausiliaria	-	liquido	128-39-2	2,6-Di-terz-butilfenolo	0,1-0,2	-	-	-			
	ENI – ENI OSO 46	Materia prima ausiliaria	-	liquido	128-39-2	2,6-Di-terz-butilfenolo	0,1-0,2	-	-	-			
	ENI – ENI OTE (ISO 68)	Materia prima ausiliaria	-	liquido	125643-61-0	Massa di reazione di isomeri di: C7-9-alchl 3- (3,5-di-trans-butyl-4- idrossifenil)propionato	0,4-0,5	-	-	-			
	ENI – ENI OTE 46	Materia prima ausiliaria	-	liquido	90-30-2	N-1-naphthylaniline	0,15-0,29						
					64741-89-5	Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente	30-40	-	-	-			
Olio dielettrico	ENI	Materia prima ausiliaria	23	liquido	72623-87-1	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil- based	90-99,9	H304	P301+P310 P331 P301	Asp. Tox. 1	26.700 kg	X	
Acido solforico	Marchi Industriale	Materia prima ausiliaria	17	liquido	7664-93-9	Acido solforico	>15-<100	H314	P280 P301+P330+ P331 P305+P351+ P338 P303+P361+ P353 P304+P340 P310	Skin Corr. 1A	15156 kg	X	
Deossigenant e	NALCO	Materia prima ausiliaria	4,9,14	liquido	497-18-7	Carboidrazide	5-< 10	H317	P260 P272 P280 P302 + P352 P333 + P313 P363	Sensibilizzazio ne cutanea, 1	16254 kg	x	
Fosfati	NALCO	Materia prima ausiliaria	4,9,14	liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	5-< 10	H314 H318	P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310 P305 + P351 + P338 + P310 P363	Corrosione cutanea, 1 Lesioni oculari gravi, 1	8928 kg	x	

Ammine	NALCO	Materia prima ausiliaria	4,9,14	liquido	141-43-5	Etanolamina	50-<= 100	H302 H332 H312 H314 H318 H317 H335	P261 P280 P301 + P312 + P330 P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310 P305 + P351 + P338 + P310	Tossicità acuta, 4 Corrosione cutanea, 1A Lesioni oculari gravi, 1 Sensibilizzazio ne cutanea, 1 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, 3 Sistema respiratorio	25277 kg	X	
					5332-73-0	Metossipropilamina	5-< 10						
Ipoclorito di sodio	CHIMITEX	Materia prima ausiliaria	17	liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio	>= 5% -< 20%	H290 H314 H411 H400	-	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 Acquatic Chronic 1 Acquatic Acute 1	13760 kg	X	
Detergenti	GE Water & Process Technologies Italy S.p.A.	Materia prima ausiliaria	3, 8, 13	liquido	5131-66-8	Glicol propilenico nbutil etere	< 5	H315 H319	P280 P302+P352 P305+P351+ P338 P332+P313 P337+P313	Corrosione cutanea/irritazione cutanea, 2 Corrosione cutanea/irritazione oculare, 2	1145 kg	X	
					70103-35-4	ebacico, composto con-2,2',2"-nitrilotrietanolo	1-< 3						
					2634-33-5	1,2-Benzisotiazol in-3-one	< 0,05						
					68551-13-3	Alcoli, C12-C15, etossilati propossilati	< 20						
Disperdente	NALCO	Materia prima ausiliaria	17	liquido	68131-39-5	Alcool, C12-15, etossilato	20-< 25	H318	P280 P305 + P351 + P338 + P310	Lesioni oculari gravi, Categoria 1	904 kg	X	
					1300-72-7	Acido dimetil benzen solfonico, Sale sodico	5-< 10						
Antincrostante	NALCO	Materia prima ausiliaria	17	liquido	7664-38-2	Acido fosforico	5-< 10	H290	P234 P390	Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1	5495 kg	X	
					7631-90-5	Sodio bisolfito	0,25-< 0,5						
					7722-84-1	Perossido di Idrogeno	0,25-< 0,5						
Antischiuma	NALCO	Materia prima ausiliaria	17	liquido	64742-46-7	distillati del petrolio	50-<= 100	H304 H411	P273 P301 + P330 + P331 + P310 P501	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, 2 Pericolo in caso di aspirazione, 1	1000 l	X	
					64742-47-8	Idrocarburo alifatico	20-< 25						
					111-87-5	1-Ottanolo	1-< 2.5						
					57-11-4	Acido stearico	2.5-< 5						
					8002-74-2	Cera di paraffina e cere di idrocarburi	1-< 2.5						

Biocida	NALCO	Materia prima ausiliaria	17	liquido	7173-51-5	Didecil dimetil ammonio cloruro	30.0 - 60.0	H226 H302 H314 H336 H400	P210 P280 P301 + P310 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310	Liquidi infiammabili – Cat. 3 Tossicità acuta – Cat. 4 Corrosione/irritazione cutanea – Cat. 1B Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola – Cat. 3 Tossicità acuto per l'ambiente acquatico – Cat. 1	1000 l	X	
					67-63-0	Alcool isopropilico	10.0 - 30.0						
Coagulante	NALCO	Materia prima ausiliaria	17	liquido	52722-38-0	EPI - DMA - Ammonia Terpolymer	30 - < 50	H412	P273 P501	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3	200 kg	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, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
AP1	Raffineria ENI R&M Acqua demineralizzata	1,2,4,5,6,7,9 ,10,11, 12,14,15, 16	<input type="checkbox"/> igienico sanitario		2.637.588	7.226,27	301,09	(1)	(2)	(2)	(2)	
			X industriale	X processo								
				<input type="checkbox"/> raffreddamento								
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....												
AP2	Raffineria ENI R&M Acqua grezza	17,3,4,5,8, 9,10,13,14, 15	<input type="checkbox"/> igienico sanitario		177.996	487.66	20.31	(1)	(2)	(2)	(2)	
			X industriale	<input type="checkbox"/> processo								
				X raffreddamento								
<input type="checkbox"/> altro Antincendio		339.402 (3)	929 (3)	38								
AP3	Raffineria ENI R&M Acqua di pozzo	20,21	X igienico sanitario		0	0	0	(1)	(2)	(2)	(2)	
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo								
				<input type="checkbox"/> raffreddamento								
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....												
AP4	Acquedotto ad uso potabile	20,21	X igienico sanitario		8.240	22,58	0,94	SI	(2)	(2)	(2)	
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo								
				<input type="checkbox"/> raffreddamento								
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....												

(1) i contatori sono di proprietà Raffineria Eni

(2) La produzione dello Stabilimento EniPower di Ferrera Erbognone è continua sulle 24 ore, non sono quindi definibili dei consumi riferiti a giorni di punta o alle ore di punta.

(3) Dato comunicato dalla Raffineria

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 ³	Consumo giornaliero m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
AP1	Raffineria ENI R&M Acqua demineralizzata	1,2,4,5,6,7 ,9,10,11, 12,14,15, 16	<input type="checkbox"/> igienico sanitario		2628000	7200	300	(2)	(1)	(1)	(1)	
			X industriale	X processo								
				<input type="checkbox"/> raffreddamento								
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....												
AP2	Raffineria ENI R&M Acqua grezza	17,3,4,5,8, 9,10,13,14 , 15	<input type="checkbox"/> igienico sanitario		257588 (1)	705.72	29.40	(2)	(1)	(1)	(1)	
			X industriale	<input type="checkbox"/> processo								
				X raffreddamento								
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).Antincendio.....						300 (3)						
AP3	Raffineria ENI R&M Acqua di pozzo	20,21	X igienico sanitario		4099 (1)	11,23		(2)	(1)	(1)	(1)	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> processo								
				<input type="checkbox"/> raffreddamento								
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....												
AP4	Acquedotto ad uso potabile	20,21	X igienico sanitario		3680 (1)	10,80	0,420	SI	(1)	(1)	(1)	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> processo								
				<input type="checkbox"/> raffreddamento								
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....												

(1) La produzione dello Stabilimento Enipower di Ferrera E. è continua sulle 24 ore, non sono quindi definibili dei consumi riferiti a giorni di punta o alle ore di punta. Inoltre il consumo di acqua grezza e potabile non è influenzata significativamente dalla capacità di produttiva della Centrale.

(2) i contatori sono di proprietà Raffineria

(3) Dato di dimensionamento dell'impianto antincendio

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)
3, 4, 5	CC1	Ciclo Combinato 1	Gas naturale	683000	618827	618827	470000	2.281.609,398	2.249.270,168
8, 9, 10	CC2	Ciclo Combinato 2	Gas naturale	683000	605126	605126	470000	1.960.366,838	1.927.201,962
14, 15, 16	CC3	Ciclo Combinato 3	Syngas/Gas naturale	462000	267680	267680	370000	1.403.267,441	1.376.524,185
TOTALE				1828000	1491521	1491521	1310000	5645243,678	5552996,316

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)				ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
Fase	Unità	Apparecchiatura o parte di unità (forno, caldaia ecc.)	Combustibile utilizzato	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)
3, 4, 5	CC1	Ciclo Combinato 1	Gas naturale	683000	569441 (1)	569441	470000	3207036 (3)	31468558(5)
8, 9, 10	CC2	Ciclo Combinato 2	Gas naturale	683000	569441(1)	569441	470000	3207036 (3)	3146855(5)
14, 15	CC3	Ciclo Combinato 3	Syngas/Gas naturale	462000	284721 (2)	284721	370000	1887780 (4)	1843104(5)
TOTALE				1828000	1423603	1423603	1310000	8301852	8136814

(1) 80 tonn/h x 8760h x entalpia vapore

(2) 40 tonn/h x 8760 x entalpia del vapore

(3) 385,3 valore di garanzia x 8760 h – (80 tonn/h x 0,24 coeff. Exergetico vapore x 8760)

(4) 225,1 valore di garanzia x 8760 h – (40 tonn/h x 0,24 coeff. Exergetico vapore x 8760)

(5) Energia Elettrica prodotta – Autoconsumi di unità

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)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
2,3,4,5,6	Ciclo combinato CC1	4.540.448	32339	Vapore + energia elettrica	1,57	0,0111
7,8,9,10,11	Ciclo combinato CC2	4.018.831	33165	Vapore + energia elettrica	1,57	0,0129
12,13,14,15,16, 25	Ciclo combinato CC3	3.241.183	26743	Vapore + energia elettrica	1,94	0,0160
TOTALE			92247	--	-	-

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)
2,3,4,5,6	Ciclo combinato CC1	5983080	60181	Vapore + energia elettrica	1,58	0,0159
7,8,9,10,11	Ciclo combinato CC2	5983080	60181	Vapore + energia elettrica	1,58	0,0159
12,13,14,15,16, 25	Ciclo combinato CC3	4047120	44676	Vapore + Energia elettrica	1,86	0,0205
TOTALE		16013280	165038	Vapore + energia elettrica	-	-

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)				Anno di riferimento: 2017	
Combustibile	Unità	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale	CC1, CC2, CC3	-	682865,827	48025	32794313949
Syngas	CC3	-	700748,654	13835	9694744608
Gasolio	-	<0,03%	0,2412	43116	53515

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)					
Combustibile	Unità	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale	CC1, CC2, CC3	-	927117	46473	43085930072
Syngas	CC3	0,0006	1034594	14085	14572254534
Gasolio	-	-	(1)	42500	-

(1) il gasolio viene utilizzato per le prove periodiche di antincendio e in caso di emergenza, quindi il consumo annuo di gasolio non è riferibile alla capacità produttiva dell'impianto.

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

Numero totale camini: 3

Sigla camino	Georeferenziazione (WGS 84)	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	N:45°06' 00,8" E: 8° 52' 03,7"	A	80	31,7	3	42	Utilizzo di tecniche (bruciatori a bassa emissione di Nox – VeLoNox) per prevenire/ridurre le emissioni di NOx	-	-	-	-	NOx		
						44	Presenza di sistemi di riduzione delle emissioni di CO (elementi catalitici)	-	-	-	CO			
E2	N:45°05' 56,6" E: 8° 52' 01,3"	A	80	31,7	8	42	Utilizzo di tecniche (bruciatori a bassa emissione di Nox – VeLoNox) per prevenire/ridurre le emissioni di NOx	-	-	-	-	NOx		
						44	Presenza di sistemi di riduzione delle emissioni di CO (elementi catalitici)	-	-	-	CO			
E3	N:45°05' 52,7" E: 8° 51' 59,0"	A	80	25,1	13	-	-	Iniezione di vapore o acqua in camera di combustione	-	-	-	-	NOx	
						-	-		-	-	CO			
						-	-		-	-	SOx			
						-	-		-	-				
E4	N:45°06' 00,7" E: 8° 52' 07,7"	A	3	-	Gruppo elettrogeno	-	-	-	-	-	-			

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)													Anno di riferimento: 2017			
Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata ⁽⁴⁾ (Nm ³ /h)	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm ³) ¹					Concentrazione misurata rappresentativa ³		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h)		Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo (es. t/a,)		
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O ₂	(mg/Nm ³)	% O ₂	al camino	più camini/Intera installazione	al camino	più camini/Intera installazione	
					dato misurato	base temporale e m/g/h	dato misurato	Frequenza ²								al camino
E1	CC1	1.815.516	C	NO _x	30	h	-	-	15	14,4 (5)	15	-	-	223 (6)	n.a.	
				CO	30	h	-	-		0,6 (5)		-	-	12 (6)	n.a.	
E2	CC2	1.791.989	C	NO _x	30	h	-	-	15	21,9 (5)	15	-	-	294 (6)	n.a.	
				CO	30	h	-	-		0,8 (5)		-	-	12 (6)	n.a.	
E3	CC3	962.132	M	NO _x	50	h	-	-	15	40,1 (5)	15	-	-	326 (6)	n.a.	
				CO	40	h	-	-		0,91 (5)		-	-	8 (6)	n.a.	
				SO _x	10	h	-	-		1,09 (5)		-	-	9 (6)	n.a.	
E4	Gruppo elettrogeno	-	-	SO ₂	-	-	-	-	-	n.d.	-	-	-	-	-	
				NO _x	-	-	-	-	-	n.a. per motori il cui uso è legato solo alle emergenze	-	-	-	-	-	
				CO	-	-	-	-	-	< 0,325 g/mc (7)	-	-	-	-	-	
				polveri	-	-	-	-	-	< 0,065 g/mc (7)	-	-	-	-	-	

Note

¹Nel 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.

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

³Indicare 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.

⁽⁴⁾ Valore medio ponderato annuale nelle ore di Normal funzionamento

⁽⁵⁾ Valori medi ponderati annuali nelle ore di Normal funzionamento

⁽⁶⁾ Valori totali annui

⁽⁷⁾ Valore dichiarato dal costruttore

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

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 rappresentativa ³		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h)		Flusso di massa rappresentativo (es. t/a, kg/mese, kg/h)		
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O ₂	(mg/Nm ³)	% O ₂	al camino	più camini/Inter a installazione	al camino	più camini/Inter a installazione
					valore	base temporale m/g/h	valore	Frequenza a ²							
E1	CC1	2067580	M	NO _x	30	h	-	-	15	30	15	-	-	62,0 kg/h (c)	n.a.
				CO	30	h	-	-		30		-	-	62,0 kg/h (c)	n.a.
E2	CC2	2067580	M	NO _x	30	h	-	-	15	30	15	-	-	62,0 kg/h (c)	n.a.
				CO	30	h	-	-		30		-	-	62,0 kg/h (c)	n.a.
E3	CC3	1296181	M	NO _x	50	h	-	-	15	50	15	-	-	64,8 kg/h (c)	n.a.
				CO	40	h	-	-		40		-	-	51,8 kg/h (c)	n.a.
				SO _x	10	h	-	-		10		-	-	13,0 kg/h (c)	n.a.
E4	Gruppo elettrogeno di emergenza alimentato a gasolio	-	-	SO ₂	-	-	-	-	-	n.d.	-	-	-	-	-
		-	-	NO _x	-	-	-	-	-	n.a. per motori il cui uso è legato solo alle emergenze	-	-	-	-	-
		-	-	CO	-	-	-	-	-	< 0,325 g/mc (7)	-	-	-	-	-
		-	-	polveri	-	-	-	-	-	< 0,065 g/mc (7)	-	-	-	-	-

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	S22(1)	Torcia Elevata	EST 489965,888 NORD 4994220,563	A	Unità di Raffineria	SI	1 t/g	24 t/g	M
2	MBP13 AA501	Sfiato di depressurizzazione per la linea metano della turbina a gas – gruppo CC1	n.d.	A	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
3	MBP13 AA501	Sfiato di depressurizzazione per la linea metano della turbina a gas – gruppo CC2	n.d.	A	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
4	MBP10 AA501	Sfiato di depressurizzazione per la linea metano della turbina a gas – gruppo CC2	n.d.	A	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
5	MBP11 AA002	Sfiato di depressurizzazione per la linea metano della turbina a gas – gruppo CC3	n.d.	A	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
6	MBP14 AA001	Sfiato di depressurizzazione per la linea metano della turbina a gas – gruppo CC3	n.d.	A	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Note :

(1) La centrale non ha in gestione torce. Durante le operazioni di avviamento, fermata e in caso di fuori specifica il Syngas prodotto dall'impianto TAR Visbreaker della Raffineria viene reinviato alla torcia S22 di gestione della Raffineria Stessa. Se ne riportano i dati estratti dalla AIA della Raffineria Eni di Sannazzaro

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)
CC1	-	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Fine Linea Flangia Valvola	COV	0,850 (C)	n.a.
CC2	-	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Fine Linea Flangia Valvola	COV	0,087 (C)	n.a.
CC3_METANO	-	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Fine Linea Flangia Valvola	COV	0,130 (C)	n.a.
CC3_SYNGAS	-	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Fine Linea Flangia Valvola	COV	0,016 (C)	n.a.
ST_FIORENTINI	-	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Fine Linea Flangia Valvola	COV	1,817 (C)	n.a.
Adozione di un sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse				<input checked="" type="checkbox"/> SI		
				<input type="checkbox"/> NO		
Applicazione Programma LDAR				<input checked="" type="checkbox"/> SI		
				<input type="checkbox"/> NO		
Note						

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

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)
CC1	-	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Fine Linea Flangia Valvola	COV	0,850 (C)	n.a.
CC2	-	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Fine Linea Flangia Valvola	COV	0,087 (C)	n.a.
CC3_M ETANO	-	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Fine Linea Flangia Valvola	COV	0,130 (C)	n.a.
CC3_S YNGAS	-	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Fine Linea Flangia Valvola	COV	0,016 (C)	n.a.
ST_FIO RENTI NI	-	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Fine Linea Flangia Valvola	COV	1,817 (C)	n.a.

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

Applicazione Programma LDAR SI
 NO

Note

il valore alla capacità produttiva è assunto pari a quello storico del 2017, in quanto rappresentativo anche della capacità produttiva perché non legato al livello di produzione della centrale.

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)										Anno di riferimento: 2017					
Scarico Finale SC1		Georeferenziazione (tipo di coordinate): N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)				Tipologia acque convogliate: <input checked="" type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).									
Recettore <input 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 checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										Portata media annua 2 mc/h (1)		Portata massima mensile 2 mc/h (1)		Misuratore portata NO (1)	
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 (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	
AI	1	N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)	3,5,8,10,13,15	100	Industriali di processo	periodico	-	-	-	Raffineria ENI	SI	Temperatura: 41,6 °C pH: 8,93 (3)	NO		
Totale scarichi parziali	1														
Scarico Finale SC2		Georeferenziazione (tipo di coordinate): N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)				Tipologia acque convogliate: <input checked="" type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input checked="" type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(IP); <input checked="" type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).									
Recettore <input 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 checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										Portata media annua 37 mc/h (2)		Portata massima mensile 37 mc/h (2)		Misuratore portata NO (1)	
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 (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	
LV	1	N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)	Superfici asfaltate della Centrale	(2)	Di lavaggio aree esterne	periodico	85592	-	-	Raffineria ENI	SI	Temperatura: 39,1 °C (valore max) pH: 7,65 (valore max) (3)	NO		
AR	2	N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)	17	(2)	Industriali di raffreddamento	periodico	-	-	-	Raffineria ENI	SI		NO		
AI	3	N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)	4,5,9,10,14,15	(2)	Industriali di processo	periodico	-	-	-	Raffineria ENI	SI		NO		
Totale scarichi	3														

parziali														
Scarico Finale SC3		Georeferenziazione (tipo di coordinate): N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)			Tipologia acque convogliate: <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).									
Recettore <input 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 checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										Portata media annua 1 mc/h (3)		Portata massima mensile 1 mc/h (3)	Misuratore portata NO	
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate)	Fase/unità o superfici e di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superfici e 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
AD	1	N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)	20	100%	Assimilate alle domestiche	periodico	-	-	-	Raffineria ENI	SI	Temperatura: 22,5 °C pH: 8,31 (3)	NO	
Totale scarichi parziali	1													

(1) Dato stimato

(2) Dato stimato. Nella convenzione stipulata con la Raffineria ENI tale scarico è stato considerato non significativo, e conseguentemente non viene misurato nel computo totale di acqua conferita alla Raffineria ENI. Il dato di portata media previsto è stato stimato

(3) Dato stimato

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)															
Scarico Finale SC1		Georeferenziazione (tipo di coordinate): N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)			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"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input 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 checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										Portata media annua 2 mc/h (1)		Portata mensile 2 mc/h (1)		Misuratore portata NO (2) _____	
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	
AI	1	N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)	3,5,8,10,13,15	100	Industriale di processo	periodico	-	-	-	Raffineria ENI	SI	Temperatura: 20 °C (3)	NO		
Totale scarichi parziali	1														
Scarico Finale SC2		Georeferenziazione (tipo di coordinate): N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)			Tipologia acque convogliate: <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input 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 checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										Portata media annua 49 mc/h (1)		Portata mensile 49 mc/h (1)		Misuratore portata NO (2) _____	
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	
LV	1	N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)	Superfici asfaltate della Centrale	(1)	Di lavaggio aree esterne	periodico	85592	-	-	Raffineria ENI	SI	Temperatura (norm-max): 25-40 °C (3)	NO		
AR	2	N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)	17	(1)	Industriale di raffreddamento	periodico	-	-	-	Raffineria ENI	SI	Temperatura (norm-max): 25-40 °C (3)	NO		
AI	3	N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)	4,5,9,10,14,15	(1)	Industriale di processo	periodico	-	-	-	Raffineria ENI	SI	Temperatura (norm-max): 25-40 °C (3)	NO		

Totale scarichi parziali	3
--------------------------	---

Scarico Finale SC3	Georeferenziazione (tipo di coordinate): N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)		Tipologia acque convogliate: <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)(IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input checked="" type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).															
Recettore <input 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 checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)													Portata media annua 2 mc/h (1)		Portata mensile 2 mc/h (1)		Misuratore portata NO_ (2)	
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 (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				
AD	I	N: 45° 06' 04,4" E: 8° 52' 06,5" (WGS 84)	20	100 %	Assimilate alle domestiche	periodico	-	-	-	Raffineria ENI	SI	Temperatura (min-norm-max): 5-20-45 °C (3)	NO					
Totale scarichi parziali	1																	

- (1) La portata di acque reflue conferite all'impianto di trattamento della Raffineria non varia con la capacità produttiva
- (2) Di fatto, nella convenzione stipulata con la Raffineria ENI tale scarico è stato considerato non significativo, e conseguentemente non viene misurato nel computo totale di acqua conferita alla Raffineria ENI. Il dato di portata media previsto è stato stimato nell'ambito della convenzione con la Raffineria Eni.
- (3) Dato da convenzione stipulata con la raffineria ENI

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)**Anno di riferimento: 2017**

Gli scarichi idrici della centrale EniPower sono conferiti all'impianto di trattamento acque della Raffineria ENI. Valgono i valori limite della convenzione con la Raffineria ENI (Allegato B28)

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)	
AI	SC1	Idrocarburi C5÷C10	X				<0,0100	-	(1) (a)	-
		Idrocarburi C10÷C40	X				0,636	-	(1) (a)	-
		Idrocarburi totali	X				0,636	-	(1) (a)	-
		Richiesta chimica di ossigeno (COD)	X				6,00	-	(1) (a)	-
		Naftalene				P	<0,00010	-	(1) (a)	-
		Acenaftilene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Acenaftene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Fluorene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Fenantrene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Antracene				PP	<0,00001	-	(1) (a)	-
		Fluorantene				P	<0,00001	-	(1) (a)	-
		Benzo(a)antracene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Benzo(a)pirene				PP	<0,00001	-	(1) (a)	-
		Benzo(b+j)fluorantene	X				<0,00002	-	(1) (a)	-
		Benzo(e)pirene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Benzo(k)fluorantene				PP	<0,00001	-	(1) (a)	-
		Benzo(g,h,i)perilene				PP	<0,00001	-	(1) (a)	-
		Crisene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Dibenzo(a,l)pirene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Dibenzo(a,e)pirene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Dibenzo(a,h)pirene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Dibenzo(a,i)pirene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Dibenzo(a,h)antracene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-
		Indeno(1,2,3-cd)pirene				PP	<0,00001	-	(1) (a)	-
Pirene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-		
Perilene	X				<0,00001	-	(1) (a)	-		
Cloro libero	X				0,030	-	(1) (a)	-		

(1) Gli scarichi idrici della centrale EniPower sono conferiti all'impianto di trattamento acque della Raffineria ENI. Valgono i valori limite della convenzione con la Raffineria Eni R&M

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)	
LV+AR +AI	SC2	Solidi sospesi totali	x				11,3	-	(1) (t-m)	-
		COD	x				24,0	-	(1) (t-m)	-
		Alluminio (Al)	x				0,326	-	(1) (t-m)	-
		Arsenico (As)			x		<0,0050	-	(1) (t-m)	-
		Cadmio (Cd)			x	PP	<0,0010	-	(1) (t-m)	-
		Cromo VI (Cr VI)			x		<0,02	-	(1) (t-m)	-
		Ferro (Fe)	x				0,765	-	(1) (t-m)	-
		Manganese (Mn)	x				0,034	-	(1) (t-m)	-
		Nichel (Ni)			x	P	0,014	-	(1) (t-m)	-
		Piombo (Pb)			x	P	<0,010	-	(1) (t-m)	-
		Rame (Cu)			x		0,019	-	(1) (t-m)	-
		Stagno (Sn)	x				<0,010	-	(1) (t-m)	-
		Zinco (Zn)			x		0,182	-	(1) (t-m)	-
		Fosforo (P)	x				0,779	-	(1) (t-m)	-
		Cianuri tot (CN ⁻)	x				<0,0060	-	(1) (t-m)	-
		Cloro attivo	x				0,020	-	(1) (t-m)	-
		Solfati (SO ₄ ²⁻)	x				149	-	(1) (t-m)	-
		Solfuri (H ₂ S)	x				<0,10	-	(1) (t-m)	-
		Solfiti (SO ₃ ⁻)	x				<0,10	-	(1) (t-m)	-
		Cloruri (Cl ⁻)	x				28,8	-	(1) (t-m)	-
		Fluoruri (F ⁻)	x				<0,10	-	(1) (t-m)	-
		Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	x				2,95	-	(1) (t-m)	-
		Azoto nitrico (N)	x				1,15	-	(1) (t-m)	-
		Azoto nitroso (N)	x				0,024	-	(1) (t-m)	-
		Idrocarburi totali	x				0,150	-	(1) (t-m)	-
		Fenoli (indice di Fenolo)			x		<0,010	-	(1) (t-m)	-
		Solventi organici aromatici			x		0	-	(1) (t-m)	-
		Benzene				P	<000100	-	(1) (t-m)	-
		Toluene	x				<000100	-	(1) (t-m)	-
		Clorobenzene	x				<000100	-	(1) (t-m)	-
		Etilbenzene	x				<000100	-	(1) (t-m)	-
		Stirene	x				<000100	-	(1) (t-m)	-
		2-clorotoluene	x				<0,001	-	(1) (t-m)	-
		1,3-diclorobenzene	x				<0,000060 0	-	(1) (t-m)	-
		1,2-diclorobenzene	x				<0,000030 0	-	(1) (t-m)	-
		1,2,4-trimetilbenzene	x				<0,001	-	(1) (t-m)	-
		1,3,5-trimetilbenzene	x				<0,001	-	(1) (t-m)	-
		Isopropilbenzene (Cumene)	x				<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		n-butilbenzene	x				<0,0001	-	(1) (t-m)	-
		p-isopropiltoluene	x				<0,001	-	(1) (t-m)	-
1,4-diclorobenzene	x				<0,000040 0	-	(1) (t-m)	-		
1,2,4-triclorobenzene	x				<0,01	-	(1) (t-m)	-		
1,2,3-triclorobenzene	x				<0,01	-	(1) (t-m)	-		
n-propilbenzene	x				<0,000100	-	(1) (t-m)	-		
4-clorotoluene	x				<0,001	-	(1) (t-m)	-		

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)	
		m,p-xilene	x			<0,000200	-	(1) (t-m)	-
		o-xilene	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		Organici Solventi Clorurati			x	0,00416	-	(1) (t-m)	-
		Triclorometano (Cloroformio)	x			0,00383	-	(1) (t-m)	-
		Tricloroetilene	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		Tetracloroetilene	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		1,1,2,2- tetracloroetano	x			<0,000050 0	-	(1) (t-m)	-
		1,1,1-tricloroetano	x			<0,000080 0	-	(1) (t-m)	-
		1,2-dicloropropano	x			<0,000030 0	-	(1) (t-m)	-
		Clorometano	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		Cloruro di vinile	x			<0,000050 0	-	(1) (t-m)	-
		Cloroetano (Etilcloruro)	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		1,1-dicloroetilene	x			<0,000050 0	-	(1) (t-m)	-
		trans-1,2- dicloroetilene	x			<0,000080 0	-	(1) (t-m)	-
		1,1-dicloroetano	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		cis-1,2-dicloroetilene	x			<0,000030 0	-	(1) (t-m)	-
		2,2-dicloropropano	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		1,1-dicloropropene	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		Tetraclorometano	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		1,2-dicloroetano	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		cis-1,3- dicloropropene	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		trans-1,3- dicloropropene	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		1,1,2-tricloroetano	x			<0,000060 0	-	(1) (t-m)	-
		1,3-dicloropropano	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		1,1,1,2- tetracloroetano	x			<0,000050 0	-	(1) (t-m)	-
		Esaclorobutadiene			PP	<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		Diclorodifluorometano	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		Triclorofluorometano	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		Bromoclorometano	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		1,2-dibromo-3- cloropropano	x			<0,000100	-	(1) (t-m)	-
		Clorodibromometano (Dibromoclorometano)	x			0,0000263	-	(1) (t-m)	-
		Bromodiclorometano	x			0,000303	-	(1) (t-m)	-
		1,2,4,5- Tetraclorobenzene	x			<0,01	-	(1) (t-m)	-

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)	
AD	SC3	Azoto nitroso	x				0,194	-	(1) (a)	-
		Nitrati (come Azoto nitrico)	x				<0,10	-	(1) (a)	-
		Richiesta biochimica di ossigeno (bod5)	x				5,0	-	(1) (a)	-
		Richiesta chimica di ossigeno (COD)	x				26,0	-	(1) (a)	-
		Cloro libero	x				0,070	-	(1) (a)	-

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

La portata di acque reflue conferite all'impianto di trattamento della Raffineria R&M non varia con la capacità produttiva.

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)	(m ³ /anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
060314	Sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 060311 e 060313	solido	(1)	0,16		-	-	R3	-	-	-
100122*	Fanghi lavaggio chimico interno delle caldaie, contenenti sostanze pericolose	liquido	(1)	1,02		-	-	-	-	-	-
120301*	Soluzioni acquose di lavaggio	liquido	(1)	23,91		-	-	-	-	-	-
130205*	Scarti olio minerale e motori, ingranaggi, lubrificazione non clorurati	liquido	(1)	2,51		-	-	R1	-	-	-
130310*	Altri oli isolanti e termoconduttori di scarto	liquido	(1)	6,90		-	-	R1	-	-	-
130802*	Altre emulsioni	liquido	(1)	2,45		-	-	R1	-	-	-
150103	Imballaggi in legno	solido	(1)	20,13		-	-	R3	-	-	-
150106	Imballaggi in materiali misti	solido	(1)	14,97		-	-	R3	-	-	-
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	solido	(1)	2,15		-	-	R4	-	-	-
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi i filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci, indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	solido	(1)	10,29		-	-	R4	-	-	-
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da 150202	solido	(1)	25,93		-	-	R3	-	-	-

160107*	Filtri dell'olio	solido	(1)	0,31		-	-	R1	-	-	-
160213*	Apparecchiati fuori uso, conten. compon. pericol. div. da 16 02 09 e10	solido	(1)	0,18		-	-	R4	-	-	-
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 160209 e 160213	solido	(1)	7,20		-	-	R3	-	-	-
160601*	Batterie al piombo	solido	(1)	0,53		-	-	R4	-	-	-
161002	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001	liquido	(1)	10,32		-	-	-	-	-	-
170107	Miscuglio di scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 170106	solido	(1)	78,62		-	-	R3	-	-	-
170203	Plastica	solido	(1)	2,82		-	-	R3	-	-	-
170302	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301	Solido	(1)	5,94		-	-	R3	-	-	-
170403	Rottami di piombo	Solido	(1)	0,12		-	-	R2	-	-	-
170405	Rottame di ferro pesante	Solido	(1)	39,98		-	-	R2	-	-	-
170411	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410	Solido	(1)	2,21		-	-	R2	-	-	-
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido	(1)	33,11		-	-	R4	-	-	-
170604	Materiali isolanti vari	Solido	(1)	0,63		-	-	R3	-	-	-
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	Solido	(1)	1,68		-	-	R3	-	-	-
190905	Resine a scambio ionico	Solido	(1)	0,43		-	-	R3	-	-	-

200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Solido	(1)	0,52		-	-	R4	-	-	-
---------	--	--------	-----	------	--	---	---	-----------	---	---	---

(1) I rifiuti prodotti non sono correlati ad una particolare fase o unità di provenienza, ma sono legate ad interventi di bonifica, pulizia e manutenzione che sono di tipo episodico.

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Nella Centrale non sono prodotti rifiuti legati alla capacità produttiva. Non è quindi possibile stimare la produzione di rifiuti per questo scenario produttivo. Le tipologie di rifiuti prodotti rimangono le medesime indicate nel Quadro B.11.1

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m ³ /anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
160801	Catalizzatore esaurito contenente platino (tranne 160807)	solido	4	6,4	-	-	-	-	-	-	-
			9	3,2	-	-	-				

B.12.1 Aree di deposito temporaneo di rifiutiPresenti aree di deposito temporaneo no siSe si indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³): 151m³

e compilare la seguente tabella

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate) ¹	Capacità di stoccaggio (m ³) ²	Superficie (m ²)	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	Piazzola ecologica – vasca olii esausti	N: 45° 06' 01,4'' E: 8° 52' 16,1''	3	20	Area pavimentata provvista di tettoia e bacino di contenimento dedicata allo stoccaggio di oli esausti	130205*	T
						130802*	
						130310*	
						160107*	
R2	Piazzola ecologica – rifiuti ferrosi	N: 45° 06' 01,8'' E: 8° 52' 14,7''	10	80	Area pavimentata e recintata dedicata allo stoccaggio di materiale ferroso sfuso	170411	T
						170405	
R3	Piazzola ecologica – rifiuti generici	N: 45° 06' 01,5'' E: 8° 52' 15,4''	120	360	Area pavimentata e recintata costituita da vari fusti, cassonetti e cassoni scarrabili dedicati a diverse tipologie di rifiuto.	150106	T
						160214	
						150203	
						150103	
						161106	
160214							
R4	Piazzola ecologica – rifiuti generici	N: 45° 06' 01,2'' E: 8° 52' 16,0'' N: 45° 06' 01,4'' E: 8° 52' 16,1''	18	80	Area pavimentata provvista di tettoia dedicata allo stoccaggio di diverse tipologie di rifiuti	150202*	T
						160601*	
						160602*	
						200121*	
						080318	
						170603*	

¹ da riportare anche nella Planimetria B22² 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.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (WGS 84) ¹	Capacità di stoccaggio (m ³)	Superficie (m ²)	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, recinzione, ecc.)	Materiale stoccato	Capacità (m ²)	Modalità di stoccaggio
M1	Vasca stoccaggio olio	N: 45° 05' 58,9'' E: 8° 52' 08,5''	18,5	56	Vasca (18,5mc) con pareti impermeabilizzate e antiolio, copertura in lamiera grecata, con struttura metallica portante di altezza pari a 4m. Pendenza verso pozzetto di raccolta cieco	Oli lubrificanti	1	Fusti
M2	Vasca materie prime	N: 45° 05' 59,2'' E: 8° 52' 08,1''	18,5	56	Vasca (18,5mc) con pareti impermeabilizzate e antiolio, copertura in lamiera grecata, con struttura metallica portante di altezza pari a 4m. Pendenza verso pozzetto di raccolta cieco	Deossigenante – fosfatammine – detersivi – disperdenti – antincrostante	1	Fusti
M3	Silos acido solforico	N: 45° 06' 01,3'' E: 8° 52' 07,5''	15	16	Vasca in cemento (15mc), rivestita in vetroresina, e con pavimentazione antiacido. Pendenza verso pozzetto di raccolta cieco, con possibilità di azionamento deiettori per evacuazione verso vasca acque di processo	Acido solforico	13	Silos
M4	Silos ipoclorito di sodio	N: 45° 06' 01,6'' E: 8° 52' 07,7''	15,5	16	Vasca in cemento (15mc), rivestita in vetroresina, e con pavimentazione antiacido. Pendenza verso pozzetto di raccolta cieco, con possibilità di azionamento deiettori per evacuazione verso vasca acque di processo	Ipoclorito di sodio	13	Silos
M5	Stoccaggio in linea area	N: 45° 06' 01,5'' E: 8° 52' 07,3''	2	4	n.2 vasche in cemento (2mc	Antincrostante	1	Tank

	utilities		2	4	ciascuna), rivestita in vetroresina, e con pavimentazione antiacido. Pendenza verso pozzetto di raccolta cieco, con possibilità di azionamento deiettori per evacuazione verso vasca acque di processo	Disperdente	1	Tank
M6	Stoccaggio in linea gruppo CC1	N: 45° 06' 01,2'' E: 8° 52' 02,5''	4,75	19	Vasca in cemento (4,75 mc). Pendenza verso pozzetto di raccolta comunicante con vasca acque accidentalmente oleose	Deossigenante	1,5	n° 2 tank
						Fosfati	1,5	n° 2 tank
						Ammine	1,5	n° 2 tank
M7	Stoccaggio in linea gruppo CC2	N: 45° 05' 57,1'' E: 8° 52' 00,1''	4,75	19	Vasca in cemento (4,75 mc). Pendenza verso pozzetto di raccolta comunicante con vasca acque accidentalmente oleose	Deossigenante	1,5	n° 2 tank
						Fosfati	1,5	n° 2 tank
						Ammine	1,5	n° 2 tank
M8	Stoccaggio in linea gruppo CC3	N: 45° 05' 53,2'' E: 8° 51' 58,0''	4,75	19	Vasca in cemento (4,75 mc). Pendenza verso pozzetto di raccolta comunicante con vasca acque accidentalmente oleose	Deossigenante	1,5	n° 2 tank
						Fosfati	1,5	n° 2 tank
						Ammine	1,5	n° 2 tank
M9	Stoccaggio in linea detergenti gruppo CC1	N: 45° 06' 01,8'' E: 8° 52' 01,5''	1	4	Vasca in cemento (1 mc), rivestita in vetroresina. Pendenza verso pozzetto di raccolta comunicante con vasca interrata lavaggio off-line dei compressori	Detergenti	1	Tank
M10	Stoccaggio in linea detergenti gruppo CC2	N: 45° 05' 57,6'' E: 8° 51' 59,1''	1	4	Vasca in cemento (1 mc), rivestita in vetroresina. Pendenza verso pozzetto di raccolta comunicante con vasca interrata lavaggio off-line dei compressori	Detergenti	1	Tank
M11	Stoccaggio in linea detergenti gruppo CC3	N: 45° 05' 53,9'' E: 8° 52' 08,1''	1	4	Vasca in cemento (1 mc), rivestita in vetroresina. Pendenza verso pozzetto di raccolta comunicante con vasca interrata lavaggio off-line dei compressori	Detergenti	1	Tank

M12	Serbatoio per gruppo elettrogeno	N: 45° 06' 00,7'' E: 8° 51' 57,3''	2,5	10	Vasca in cemento (1 mc). Pendenza verso pozzetto di raccolta comunicante con vasca acque accidentalmente oleose. Serbatoio a doppia parete.	Gasolio	8	Serbatoio
M13	Deposito TRM3	N: 45° 05' 53,2'' E: 8° 51' 57,4''	35	118	Vasca in cemento coperta rivestita con vernice impermeabilizzante . Pendenza verso pozzetto di raccolta collegato con stacco valvolato alla fogna accidentalmente oleosa	Olio dielettrico	31	Serbatoio
M14 ⁽²⁾	Stoccaggio in linea area utilities	N: 45° 06' 59,9'' E: 8° 52' 5,2''	1	2	Futuro	Coagulante ⁽³⁾ circuito raffreddamento	1	tank
¹ da riportare anche nella Planimetria B22 ²) Attualmente non presente ³) E' allo studio l'inserimento di un coagulante sull'ingresso dell'acqua di raffreddamento per migliorare la resa dei filtri a sabbia								
Note								

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

Progr essivo	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 ultimazi one)		
1	M3	A	2003	13	Acido solforico		X		X	X		bacino di contenimen to (15 mc)		- Allarmi livelli in Sala Controllo - Presidio visivo e strumentale a cura del personale di impianto	giornaliera e secondo periodicità indicata nel Piano di monitoraggio e controllo
2	M4	A	2003	13	Ipcolorito di sodio		X		X	X		bacino di contenimen to (15 mc)		- Allarmi livelli in Sala Controllo - Presidio visivo e strumentale a cura del personale di impianto	giornaliera e secondo periodicità indicata nel Piano di monitoraggio e controllo
3	M12	A	2003	1	Gasolio (utilizzato per il funzionam ento del gruppo elettrogeno di emergenza)		X		X	X		Cordolo di contenimen to in cemento con pendenza verso pozzetto di raccolta comunicant e con la vasca delle accidental mente oleose.		- Allarmi livelli in Sala Controllo - Presidio visivo e strumentale a cura del personale di impianto	giornaliera e secondo periodicità indicata nel Piano di monitoraggio e controllo
4	M13	A	2016	31	Olio dielettrico		X		X	X		Cordolo di contenimen		Presidio visivo e strumentale a	giornaliera e secondo periodicità

					utilizzato per la conservazione di ricambi trasformatore							to in cemento con pendenza verso pozzetto di raccolta comunicante e con la vasca delle accidentalmente oleose.		cura personale di impianto	del di	indicata nel Piano di monitoraggio e controllo
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------	--------	--

Note

Serbatoi in fase di dismissione

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: **VI aree esclusivamente industriali**
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'installazione:
65 dB(A) (giorno) / 65 dB(A) (notte)
- Installazione a ciclo produttivo continuo: si no

I dati riportati sintetizzano il risultato della valutazione del rischio rumore eseguita nel 2015. Le tabelle misure e planimetrie di inquadramento sono riportate nell'allegato B24.

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		
Recupero condense	Reparto utilities	66,1 - 89,6	(1)	(2)	n.d.
Pompe mandata demi					n.d.
Pompe meteoriche					n.d.
Compressori aria					n.d.
Gruppo diesel d'emergenza					n.d.
Pompe mandata raffreddamento					n.d.
Ventilatore di raffreddamento 3-4					n.d.
Ventilatore di raffreddamento 1-2					n.d.

Note

- (1) La centrale Enipower è un Impianto a ciclo continuo, di conseguenza le pressioni sonore prodotte dalle sorgenti durante le ore diurne coincidano con quelle prodotte nelle ore notturne.
- (2) Le sorgenti sonore più impattanti prodotte dalla centrale elettrica Enipower sono all'interno di edifici contenitivi, che permettono un idoneo abbattimento del rumore.

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		
Turbina a gas	Gruppo 1	75,7 – 108,9	(1)	(2)	n.d.
Turbina a vapore		78,0 - 101,7	(1)	(2)	n.d.
Evaporatore di recupero vapore		77,6 – 95,2	(1)	(2)	n.d.
Trasformatore		70,7 – 72,3	(1)	(2)	n.d.
Condensatore		69,9 – 88,8	(1)	(2)	n.d.
Cabina elettrica		69,2 – 72,7	(1)	(2)	n.d.
Turbina a gas	Gruppo 2	76,8 – 104,8	(1)	(2)	n.d.
Turbina a vapore		78,5 – 100,5	(1)	(2)	n.d.
Evaporatore di recupero vapore		74,2 – 89,8	(1)	(2)	n.d.
Trasformatore		71,8 – 77,6	(1)	(2)	n.d.
Condensatore		77,3 – 87,6	(1)	(2)	n.d.
Cabina elettrica		64,5 – 76,7	(1)	(2)	n.d.
Turbina a gas	Gruppo 3	77,6 – 107,3	(1)	(2)	n.d.
Turbina a vapore		76,9 – 101,7	(1)	(2)	n.d.
Evaporatore di recupero vapore		71,5 – 90,2	(1)	(2)	n.d.
Trasformatore		71,7 -76,8	(1)	(2)	n.d.
Condensatore		69,5 – 89,4	(1)	(2)	n.d.
Cabina elettrica		63,1 – 72,0	(1)	(2)	n.d.
Separatore gas naturale	Stazione di riduzione del metano	61,7 – 85,0	(1)	(2)	n.d.
Misuratori fiscali					
Linea riduzione pressione 1					
Linea riduzione pressione 2-3					
Linea riduzione pressione 4					
CE2 - cabina elettrica (interno)	Sottostazione elettrica	69,1 – 70,7	(1)	(2)	n.d.
Punto suddest - davanti trasformatore Gruppo 1					
Punto suddest - davanti trasformatore Gruppo 2					
Punto suddest - davanti trasformatore Gruppo 3					
Trasformatore esterno da 400000 kV A 135000 KV	Nuovi trasformatori ATX3	53 – 67,4	(1)	(2)	n.d.
Trasformatore esterno da 135000KV A 20000 kV					
Trasformatore interno					
Trasformatore esterno da 400000 kV A 135000 KV	Nuovi trasformatori ATX4	53,5 – 69,3	(1)	(2)	n.d.
Trasformatore esterno da 135000KV A 20000 kV					
Trasformatore interno					

Note

- (1) La centrale Enipower è un Impianto a ciclo continuo, di conseguenza le pressioni sonore prodotte dalle sorgenti durante le ore diurne coincidano con quelle prodotte nelle ore notturne.
- (2) Le sorgenti sonore più impattanti prodotte dalla centrale elettrica Enipower sono all'interno di edifici contenitivi, che permettono un idoneo abbattimento del rumore.

B.15 Odori

Le attività produttive del sito EniPower di Ferrera Erbognone non generano odori percepibili all'esterno.

Note

B.16 Altre tipologie di inquinamento

Nell'allegato B31 riportiamo gli studi effettuati per la valutazione del livello ambientale di campo elettromagnetico all'interno dello stabilimento.

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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<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
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
<u>RUMORE</u>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 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
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA B	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
<i>Allegare i documenti di seguito elencati se aggiornati rispetto alla documentazione già presentata con la prima domanda di AIA</i>				
All. B 18	Relazione tecnica dei processi produttivi	<input checked="" type="checkbox"/>	59	-
All. B 19	Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
All. B 20	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
All. B 21	Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
All. B 22	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
All. B 23	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	<input checked="" type="checkbox"/>	17	-
All. B 24	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	<input checked="" type="checkbox"/>	80	-
All. B 25	Ulteriore documentazione per la gestione dei rifiuti	<input type="checkbox"/>		-
All. B 26	Registrazione delle misure delle emissioni in atmosfera effettuate nell'anno di riferimento	<input checked="" type="checkbox"/>	66	<input type="checkbox"/>
All. B 27	Registrazione delle misure delle emissioni in acqua effettuate nell'anno di riferimento	<input checked="" type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>
All. B 28	Copia dei contratti stipulati con eventuali gestori di impianti esterni di trattamento dei reflui con l'indicazione delle specifiche di conferimento, di tipologia e frequenza dei controlli previsti	<input checked="" type="checkbox"/>	55	-
All. B 29	Relazione sulle emissioni odorigene nell'area circostante l'installazione	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 30	Relazione descrittiva sulle modalità di gestione delle acque meteoriche	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>
All. B 31	Altro (da specificare nelle note)	<input checked="" type="checkbox"/>	321	<input type="checkbox"/>
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA B		12		
Note:	All. B 31 Valutazione campi elettromagnetici			