

CENTRALE DI TOR DI VALLE

**INTERVENTI DI AMMODERNAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DEL SITO
DI TOR DI VALLE**

**DOCUMENTAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA RICHIESTA DI DEROGA IN
AGGIORNAMENTO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

SCHEDA B

DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *	3
B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)	5
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *	7
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	8
B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *	9
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	9
B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *	11
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	11
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *	13
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	13
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	14
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	15
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	16
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	17
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	18
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *	19
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	20
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *	21
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	22
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *	23
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *	25
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	26
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *	27
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	28
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *	29
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	30
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	31
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	34
B.14 Rumore	35
B.15 Odori	36
B.17 Linee di impatto ambientale	37

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL’IMPIANTO ATTUALE

Le schede e gli allegati contrassegnati (*) riguardano solo impianti esistenti

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *								Anno di riferimento: 2010			
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Cloruro di sodio	UNIVAR	MPausiliaria	A.25.2.6	solido	7647-14-5	Cloruro di sodio	>99%	----	----	-----	83 ton
Ipoclorito di sodio (soluzione acquosa al 14-15%)	UNIVAR	MPausiliaria	A.25.1.8 A.25.1.9	liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio	14-15%	31	1\2-28.5	8	79 ton
								34	45-50.1		
Acido cloridrico (soluzione acquosa 30-37%)	UNIVAR	MPausiliaria	A.25.1.7 A.25.1.12	liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	30-37%	34	1\2-26	8	49 ton
								37	45		
Soda caustica	UNIVAR	MPausiliaria	A.25.1.7 A.25.1.12 A.25.2.7	liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	99%	35	1\2	8	65 ton
									26		
									37/3		

SCHEDA B

“DATI E NOTIZIE SULL’IMPIANTO ATTUALE”

									9		
									45		
Liquido anti-corrosione Redan CT 672	Redan Chemical S.r.l.	MPausiliaria	A.25.1.8	liquido	7632-00-0	Sodio Nitrito	<10%	22	15	5,1	0,2 ton
								8	24/25		
								36/38	37/39		
Biodispersente (Tensioattivi) Redan CT-662	Redan Chemical S.r.l.	MPausiliaria	A.25.1.8	liquido	-----	-----	-----	36/38	27	-----	18 ton
			A.25.1.9					28			
Deossigenante alcalinizzante Redan BT412	Redan Chemical S.r.l.	MPausiliaria	A.25.1.8	liquido	3710-84-7	Dietilidrossilammina	4-6%	10	24/25	-----	1
								20/21/22			
								36/37/38			
					110-91-8	Morfolina	5-7%	34	26		
Stabilizzante Redan BT434	Redan Chemical S.r.l.	MPausiliaria	A.25.1.8	liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	<2%	35	24/25	-----	2
								36/38	26		
Deossigenante Redan BT448	Redan Chemical S.r.l.	MPausiliaria	A.25.2.7	liquido	110-91-8	Morfolina	10%	36/38	36/37/39	-----	4

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Cloruro di sodio	UNIVAR	MPausiliaria	A.25.2.6	solido	7647-14-5	Cloruro di sodio	>99%	----	----	-----	107 ton
Ipoclorito di sodio (soluzione acquosa al 14-15%)	UNIVAR	MPausiliaria	A.25.1.8 A.25.1.9	liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio	14-15%	31	12-28.5	8	337 ton
								34	45-50.1		
Acido cloridrico (soluzione acquosa 30-37%)	UNIVAR	MPausiliaria	A.25.1.7 A.25.1.12	liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	30-37%	34	12-26	8	97 ton
								37	45		
Soda caustica	UNIVAR	MPausiliaria	A.25.1.7 A.25.1.12	liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	99%	35	12-26	8	78 ton
									37/3-9		

SCHEDA B

“DATI E NOTIZIE SULL’IMPIANTO ATTUALE”

									45		
Liquido anti-corrosione Redan CT 672	Redan Chemical S.r.l.	MPausiliaria	A.25.1.8	liquido	7632-00-0	Sodio Nitrito	<10%	22	15	5,1	0,5 ton
								8	24/25		
								36/38	37/39		
Biodispersente (Tensioattivi) Redan CT-662	Redan Chemical S.r.l.	MPausiliaria	A.25.1.8	liquido	----	----	----	36/38	27	----	19 ton
			A.25.1.9					8	28		
Deossigenante alcalinizzante Redan BT412	Redan Chemical S.r.l.	MPausiliaria	A.25.1.8	liquido	3710-84-7	Diethylidrossilammina	4-6%	10	24/25	-----	3 ton
								20/21	5		
								36/37	26		
					110-91-8	Morfolina	5-7%	34			
Stabilizzante Redan BT434	Redan Chemical S.r.l.	MPausiliaria	A.25.1.8	liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	<2%	35	24/25	-----	3 ton
								36/38	26		
Deossigenante Redan BT448	Redan Chemical S.r.l.	MPausiliaria	A.25.2.7	liquido	110-91-8	Morfolina	10%	36/38	36/37	-----	4 ton

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *				Anno di riferimento: 2010							
n.	Approvvigionamento	Fasi 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	
PP1	Acquedotto potabile - PP1	Cicli termici sia CHP che CCGT	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	1.000							
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	45.918	126	16	Mis. di portata	Nov-Marzo		
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
PP2	Canale artificiale - PP2	A.25.1.9	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	34.695.192	95.055	6.800	Mis. di portata			
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....											

Nota: esiste in impianto, un pozzo idrico realizzato esclusivamente per l’irrigazione delle aree a verde dell’impianto, non utilizzato dal 2009 , messo in sicurezza e che non interessa le attività IPPC svolte in sito.

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)											
n.	Approvvigionamento	Fasi 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	
PP1	Acquedotto uso potabile - PP1	Cicli termici sia CHP che CCGT	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	1.000							
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	128.000	350	16	Mis. di portata	Nov-Marzo		
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
PP2	Canale artificiale - PP2	A.25.1.9	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	72.000.000	197.260	9.000	Mis. di portata			
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								

NOTA: La “quota ceduta a terzi” nella scheda B.3.2 è calcolata in proporzione al dato reale.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *			Anno di riferimento: 2010					
Fase	Apparecchiatura	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)
Sezione CCGT		Gas naturale	260.000	47.298	45.855	120.000	166.002	159.643
Sezione CHP		Gas naturale	100.000 + 50.000 (caldaie ausiliarie)	37.469	36.026	24.500	10.905	10.218
TOTALE			470.000	84.767	81.881	144.500	176.907	169.861
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)								
Fase	Apparecchiatura	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)
Sezione CCGT		Gas naturale	260.000			120.000	960.000	
Sezione CHP		Gas naturale	100.000 + 50.000 (caldaie ausiliarie)	154.000		24.500	196.000	

SCHEDA B

“DATI E NOTIZIE SULL’IMPIANTO ATTUALE”

TOTALE			470.000	154.000	145.600		1.156.000	1.128.700

NOTA: risulta difficoltoso stimare gli autoconsumi riferiti alla capacità produttiva, i valori utilizzati indicati sono quelli riportati nella precedente domanda di istruttoria AIA.

B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *			Anno di riferimento:2010		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/kWh)	Consumo elettrico specifico (kWh/kWh)
Sezione CCGT		10.389	Energia elettrica + energia termica		0,063
Sezione CHP		1.863	Energia elettrica + energia termica		0,017
TOTALE		12.252	—		

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Sezione CCGT		17.176	Energia elettrica		0,018
Sezione CHP		7.686	Energia elettrica + energia termica		0,022

SCHEDA B

“DATI E NOTIZIE SULL’IMPIANTO ATTUALE”

TOTALE		24.862	—		

NOTA: Il PCI è calcolato come media dei valori mensili forniti da ENI SNAM Rete Gas Spa. L'utilizzo di combustibile riferito alla capacità produttiva è calcolato considerando tutti gli impianti in marcia per tutto l'anno (ca 330 gg), situazione il cui verificarsi risulta praticamente impossibile in quanto il teleriscaldamento è a regime solo di inverno.

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *				Anno di riferimento:2010
Combustibile	% S	Consumo annuo (Nm3)	PCI (kJ/Nm3)	Energia (MJ)
Gas naturale		45.190.438	36.037	1.628.527.814

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (Nm3)	PCI (kJ/Nm3)	Energia (MJ)
Gas naturale		310.710.381	36.037	11.197.070.000

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 9			
n° camino A1		Posizione amministrativa : (A)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
30 m	12,5 mq (5 x 2,50 m)	Turbina a gas n. 1 (TG1) e relativa caldaia a recupero	Sistema Dry Low NOx
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino A1b		Posizione amministrativa : (A)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispos tivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
30 m	12,56 mq (diam. 4 m)	Turbina a gas n. 1 (TG1)	Sistema Dry Low NOx
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini **9**

n° camino **A2**

Posizione amministrativa : (A)

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
30 m	12,5 mq (5 x 2,50 m)	Turbina a gas n. 2 (TG2) e relativa caldaia a recupero	Sistema Dry Low NOx

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino **A2b**

Posizione amministrativa : (A)

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
30 m	12,56 mq (diam. 4 m)	Turbina a gas n. 2 (TG2)	Sistema Dry Low NOx

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 9			
n° camino A3		Posizione amministrativa : (A)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20 m	6,6 mq (diam. 2,9 m)	Turbina a gas n. 3 (TG3) e relativa caldaia a recupero	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino A3b		Posizione amministrativa : (A)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20 m	6,15 mq (diam. 2,8 m)	Turbina a gas n. 3 (TG3)	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini 9

n° camino A4

Posizione amministrativa : (A)

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20 m	0,5 mq (dim. 0,8 m)	Caldaia ausiliaria B1	

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino A5

Posizione amministrativa : (A)

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20 m	0,5 mq (dim. 0,8 m)	Caldaia ausiliaria B2	

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini **9**

n° camino **A6**

Posizione amministrativa : (A)

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20 m	0,5 mq (dim. 0,8 m)	Caldaia ausiliaria B3	

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

NOTA: si riportano i dati relativi solamente ai camini dotati di misurazione in continuo. I dati riferiti alla capacità produttiva sono gli stessi comunicati con la precedente domanda di istruttoria

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *						Anno di riferimento: 2010
Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
A1	420.000	NOx	8,95	22.485	21,31	15
		CO	2,84	6.868	6,76	
A2	420.000	NOx	8,81	9.413	20,98	15
		CO	1,73	2.473	4,12	
A3	320.000	NOx	60,25	32.151	188,28	15
		CO	3,13	2.022	9,79	
A4	20.000	NOx	0,64	1.832	31,91	3
		CO	0,16	410	8,17	
A5	20.000	NOx	0,54	2.130	26,88	3
		CO	0,14	530	7,24	
A6	20.000	NOx	0,64	1.683	31,93	3
		CO	0,19	499	9,61	

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

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
A1	420.000	NOx	8,66	49.746	14,81	15
		CO	2,17	12.458	3,71	
A2	420.000	NOx	8,92	52.453	15,61	15
		CO	3,76	22.120	6,58	
A3	320.000	NOx	267,54	657.342	256,77	15
		CO	1,77	4.355	1,70	
A4	20.000	NOx	171,43	21.943	137,14	3
		CO	6,40	819	5,12	
A5	20.000	NOx	15,41	21.224	132,65	3
		CO	2,48	3.066	21,35	
A6	20.000	NOx	31,01	19.290	120,56	3
		CO	1,61	876	6,26	

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *			Anno di riferimento:	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
Sfiato serbatoio gasolio	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Il serbatoio del gasolio contiene un quantitativo pari a circa 300mc. E' inutilizzabile ai fini dei processi produttivi ed è in corso di alienazione. Il serbatoio è dotato di sfiato di sicurezza, dal quale fuoriescono emissioni da polmonazione. Non vi sono emissioni da travaso in quanto da parecchi anni non vi sono riempimenti. Il calcolo è stato effettuato con il software TANKS 4.09.	Gasolio	1.792 kg
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

Note

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

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

Note

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *

Anno di riferimento:2010

N° totale punti di scarico finale 4

n° scarico finale SF1		Recettore Canale scarico Depuratore Roma Sud			Portata media annua 34.700.000 m ³	
Caratteristiche dello scarico: Acque di raffreddamento						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	A.25.1.5	100	continuo			24 7,9
n° scarico finale SF2		Recettore Canale scarico Depuratore Roma Sud			Portata media annua 7.200 m ³	
Caratteristiche dello scarico : Acque di processo						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	A.25.1.12	100	Periodico (1 volta al giorno)		disoleatura carboni attivi neutralizzazione	

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *	Anno di riferimento:2010
N° totale punti di scarico finale 4	

n° scarico finale SF4	Recettore Pubblica fognatura	Portata media annua n.d. (non esistono misuratori di portata)
-----------------------	------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico: Acque meteoriche

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	Vasca acque meteoriche Sezione CHP	100	discontinuo	13.000 mq		pH 8

Caratteristiche dello scarico: Acque meteoriche

n° scarico finale SF3	Recettore Canale scarico Depuratore Roma Sud	Portata media annua n.d. (non esistono misuratori di portata)
-----------------------	--	---

Caratteristiche dello scarico Acque meteoriche

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	Vasca acque meteoriche Sezione CCGT	100	discontinuo	47.450 mq		pH 8

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale4 (l'unico scarico per cui è possibile stimare una portata massima è SF1)

n° scarico finale SF1	Recettore Canale scarico Depuratore Roma Sud	Portata media annua 72.000.000 m ³
-----------------------	--	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	A.25.1.5	100	continuo			24 7,9

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *			Anno di riferimento: 2010	
Scarichi	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SF1 NOTA: concentrazione riferita al campionamento effettuato nel mese di Gennaio 2010.	BOD5	NO	20.400	3
	COD	NO	136.000	20
	Azoto nitroso	NO	1.360	0,2
	Azoto nitrico	NO	38.760	5,7
	Azoto ammoniacale	NO	3.400	0,5
	Cloro attivo libero	NO	n.d.	n.d.
	Zinco-composti	NO	340	0,05
	Fosforo totale	NO	4.080	0,6
	Tensioattivi totali	NO	1.360	0,2
	Idrocarburi totali	NO	408	0,06
	Solidi sospesi	NO	27.200	4
SF2 NOTA: concentrazione riferita al campionamento effettuato nel mese di Gennaio 2010.	BOD5	NO	4	1
	COD	NO	75	20
	Azoto nitroso	NO	1	0,14
	Azoto nitrico	NO	12	3,1
	Azoto ammoniacale	NO	2	0,5
	Idrocarburi totali	NO	0	0,05
	Grassi e olii	NO	18	4,86
	Solidi sospesi	NO	49	13
	Zinco-composti	NO	0	0,05
	Fosforo totale	NO	3	0,8
	Tensioattivi totali	NO	1	0,2
SF3 NOTA: concentrazione riferita al campionamento effettuato nel mese di Gennaio 2010.	BOD5	NO		2
	COD	NO		20
	Azoto nitroso	NO		0,05
	Azoto nitrico	NO		1,3
	Azoto ammoniacale	NO		0,5
	Idrocarburi totali	NO		0,5
	Grassi e olii	NO		0,06
	Solidi sospesi	NO		0,05
	Zinco-composti	NO		1
	Fosforo totale	NO		0,05

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarico	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SF1 NOTA: lo scarico SF1 è l'unico per cui è stato possibile valutare i dati rispetto alla capacità produttiva. La concentrazione è riferita al campionamento effettuato nel mese di Gennaio 2010.	BOD5	NO	27.000	3
	COD	NO	180.000	20
	Azoto nitroso	NO	1.800	0,2
	Azoto nitrico	NO	51.300	5,7
	Azoto ammoniacale	NO	4.500	0,5
	Cloro attivo libero	NO	n.d.	n.d.
	Zinco-composti	NO	450	0,05
	Fosforo totale	NO	5.400	0,6
	Tensioattivi totali	NO	1.800	0,2
	Idrocarburi totali	NO	540	0,06
Solidi sospesi	NO	36.000	4	

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *					Anno di riferimento: 2010		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
130105*	Emulsioni oleose	liquido	8.070 kg	A.25.1.10	2	Fusto da 250 kg	Smaltimento D15
130208*	Olio esausto sostituito da motori e ingranaggi	liquido	1.150 kg	Apparati meccanici diversi	2	Fusto da 250 kg	Recupero R13
150106	Imballaggi misti	solido	7.440 kg	Tutto l'impianto	4	Container da 20 mc	Recupero R3
150202*	Filtri olio e materiali assorbenti	solido	2.615 kg	Apparati meccanici diversi	2	Recipienti sfusi	Smaltimento D15
150110*	Contenitori in plastica contaminati	solido	140 kg	Tutto l'impianto	2	Recipienti sfusi	Smaltimento D15
160303*	Rifiuti inorganici pericolosi	solido	2.200 kg	Tutto l'impianto	#	Big bags sigillati	Smaltimento D15
190901	Alghe raccolte dal canale di restituzione Dep. Roma Sud	solido	2.820 kg	A.25.1.9	8	Container da 12 mc	Smaltimento D15
160214	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	solido	700 kg	Apparati elettromeccanici	12#	Contenitore adeguato	Recupero R13
160601*	Batterie al piombo esauste	solido	5.070 kg	Tutto l'impianto	9	Container da 1 mc	Recupero R4
170903	Rifiuti da demolizione	solido	1.700 kg	Demolizione parete calcestruzzo	#	Big bags sigillati	Smaltimento D15
080111*	Pitture e vernici di scarto	solido	80 kg	Tutto l'impianto	#	Recipienti sfusi	Smaltimento D15
170604	Lana di roccia da coibentazioni	solido	530 kg	Demolizioni	3#	Big bags sigillati	Smaltimento D15
200101	Carta e cartone	solido		Tutto l'impianto	4	Container da 20mc	Smaltimento D1
200121*	Lampade al neon esaurite	solido	70 kg	Tutto l'impianto	12	Container da 1 mc	Smaltimento D15
200138	Legno	solido	2.360 kg	Tutto l'impianto	5	Container da 23 mc	Recupero R3
160107*	Filtri olio	solido	50 kg	Apparati meccanici diversi	2	Recipienti sfusi	Smaltimento D15
200135*	Monitor	solido	210 kg	Stazioni operatori PC	12	Contenitore adeguato	Recupero R13
200136	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	solido	90 kg	Apparati elettromeccanici	12	Contenitore adeguato	Recupero R13
200306	Rifiuti pulizia fognature	liquido	26.080 kg	Pulizia rete fognante		Aspirati mediante autosurgito	Smaltimento D15

rifiuti non ricorrenti

NB: non si é in grado di definire una correlazione proporzionale della produzione dei rifiuti con la produzione di energia elettrica e termica.

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D.Lgs. 22/97?

no si

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento	6,65
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento	15
- rifiuti pericolosi destinati al recupero	3,9
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero	60,5
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno	0

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
1	1	0,4 mc	2 mq	N.2 contenitori su vasca contenimento	PERICOLOSI destinati al recupero
1	1	0,2 mc	1 mq	N.1 contenitore su vasca contenimento	PERICOLOSI destinati allo smaltimento
		0,4 mc	1 mq	Zona in manufatto chiuso con di vasca di contenimento	PERICOLOSI destinati allo smaltimento
1	1	0,4 mc	1 mq	Zona in manufatto chiuso con di vasca di contenimento	PERICOLOSI destinati allo smaltimento
2	2	20 mc	10 mq	N°1 container da 20 mc aperto in area coperta	NON PERICOLOSI destinati al recupero
2	2	20 mc	10 mq	N°1 container da 20 mc aperto in area coperta	NON PERICOLOSI destinati al recupero
2	2	20 mc	10 mq	N°1 container da 20 mc aperto in area coperta	NON PERICOLOSI destinati al recupero
2	2	1 mc	1 mq	n.1 contenitore da 1 mc chiuso in area coperta	NON PERICOLOSI destinati allo smaltimento
2	2	1 mc	1 mq	n.1 contenitore da 1 mc chiuso in area coperta	PERICOLOSI destinati al recupero
2	2	0,5 mc	0,2 mq	n.1 contenitore da 0,5 mc chiuso in area coperta	PERICOLOSI destinati al recupero
2	2	1 mc	1 mq	n.1 contenitore da 1 mc chiuso in area coperta	PERICOLOSI destinati al recupero
2	2	1 mc	1 mq	n.1 contenitore da 1 mc chiuso in area coperta	PERICOLOSI destinati al recupero
2	2	0,5 mc	1 mq	n.1 contenitore da 0,5 mc chiuso in area coperta	NON PERICOLOSI destinati al recupero
2	2	0,15 mc	1 mq	Vasca contenimento	PERICOLOSI destinati allo smaltimento

3	3	12 mc	5 mq	Container da 12 mc coperto in zona scoperta	NON PERICOLOSI destinati allo smaltimento
4	4	5 mc	5 mq	Zona coperta	PERICOLOSI destinati allo smaltimento
5	5	1 mc	1 mq	Zona in manufatto chiuso	NON PERICOLOSI destinati allo smaltimento
5	5	1 mc	1 mq	Zona in manufatto chiuso	NON PERICOLOSI destinati allo smaltimento
6	6	0,5	0,5 mq	Contenitore in luogo chiuso	PERICOLOSI destinati allo smaltimento

B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi						
N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
1	S1	4.000 mc declassato a 590 mc	350 mq	Serbatoio fuori terra	590 mc	Gasolio
2	S2 (rimosso a seguito adeguamento impiantistico)	10 mc		Serbatoio fuori terra	10 mc	Gasolio
3	S3	6 mc		Serbatoio fuori terra	6	Biodisperdente
4	S4	10 mc		Serbatoio fuori terra	10 mc	Ipoclorito di sodio
5	S5	6 mc		Serbatoio fuori terra	6 mc	Acido cloridrico
6	S6	6 mc		Serbatoio fuori terra	6 mc	Soda caustica
7	S7	0,5		Serbatoio fuori terra	0,5	Gasolio
8	S8	1 mc		Serbatoio fuori terra	1 mc	Gasolio
9	A1	20 mc	100 mq	Cisterne – fusti - bancali	20 mc	Area stoccaggio prodotti chimici CHP
10	A2	10 mc	40 mq	Cisterne - fusti	10 mc	Area stoccaggio prodotti chimici CCGT

B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall’impianto: VI Comune di Roma
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall’impianto:
70 dBA (giorno) / 70 dBA (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo: si (*) no

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 1	6	76.7 (esterno) 92.4 (interno))		Edificio Sala Macchine	
Turbina a gas 2	5	73.8 (esterno) 94.6 (interno)		Edificio Sala Macchine	
Turbina a gas 3	1	100.7	-----	-----	
Degasatore	2	89.1		-----	

(*) La turbina a gas 3 viene avviata in funzione del fabbisogno termico della rete di teleriscaldamento e delle esigenze elettriche della rete (di notte non é mai in funzione).

La localizzazione delle sorgenti di rumore fa riferimento alla planimetria di cui Allegato B.23 “Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore”

B.15 Odori						
Sorgenti note di odori					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Segnalazioni di fastidi da odori nell’area circostante l’impianto					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Descrizione delle sorgenti						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di perceibilità	Sistemi di contenimento

B.17 Linee di impatto ambientale	
ARIA	
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
CLIMA	
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

ACQUE SUPERFICIALI	
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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
ACQUE SOTTERRANEE	
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
SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO	
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
RUMORE	
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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
VIBRAZIONI	
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
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	
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