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)	4
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)	6
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	6
B.3.1 Produzione di energia (parte storica)	7
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	8
B.4.1 Consumo di energia (parte storica)	9
B.4.2 Consumo di energia(alla capacità produttiva)	9
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)	10
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	10
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	11
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	12
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	12
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	13
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	13
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)	14
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	16
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	18
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	26
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	32
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	33
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	34
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	35
B.14 Rumore	37
B.15 Odori	40
B.17 Linee di impatto ambientale	41

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

Nelle schede che seguono, quelle relative alla "parte storica" sono state compilate prendendo come riferimento l'anno 2005 poiché, non sussistendo sostanziali differenze di conduzione e performance dell'impianto negli gli ultimi tre anni, è stato scelto il più recente.

Le schede relative alla "capacità produttiva" sono state compilate assumendo come "capacità produttiva" la capacità relazionabile al massimo inquinamento potenziale dell'impianto. Quindi, è stato considerato l'ipotetico assetto che vede tutti gli impianti (DEMI1, CHIARI1, DEMI2, CHIARI2, CTE1, CTE2) eserciti alla loro massima capacità di produzione. Per le due centrali cogenerative, fra i due prodotti alternativi "energia elettrica" e "vapore" si è supposto di massimizzare la produzione di energia elettrica e di distribuire sotto forma di energia termica solo il vapore rimanente. Si è supposto, infine, di alimentare la CTE 2 esclusivamente con olio combustibile BTZ, ovvero, nel suo assetto di massimo inquinamento potenziale. I dati computati nella tabella sono stati stimati, quindi, partendo dai valori di targa degli impianti e ipotizzando un funzionamento in continuo: 24h/qiorno, 365 giorni/anno.

B. 1.1 Consu	mo di materie	prime (parte	storica)			Anno di rife	Anno di riferimento: 2005					
	Produttore e		Fasi di	Stato		Eventuali sostanze	pericolose	contenute		Consumo annuo		
Descrizione	scheda tecnica	Tipo	utilizzo	fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura	kg		
Deossigenante	Nalco	MPA	5-6	liquido	-	-	-	-		2.052		
Fosfato trisodico	-	MPA	5-6	solido in cristalli	7601-54-9	Fosfato trisodico	-	-	non peric.	1.015		
Stabilizzante dell'olio combustibile	Pentol	MPA	6-8	liquido	64742-94-5 64742-25-4	nafta solvente (petrolio), aromatica pesante Distillati idrogenati	-	R36 R38 R51 R53 R40 R65 R66 R67	Xn N	13.600		
Catalizzatore di combustione	ACOM	MPA	6-8	liquido	-	-	-	-	non peric.	2.800		
Ipoclorito di sodio	-	MPA	1-2-6	liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio	14-15%	R31 R34	С	119.946		
Acido solforico	-	MPA	3-6	liquido	7664-93-9	Acido solforico	98%	R35	С	106.406		
Calce idrata	-	MPA	2	solido	1305-62-0	Calce idrata	-	R41	Xi	502.660		
Cloruro ferrico	-	MPA	1-2	liquido	7705-08-0	Cloruro ferrico	40%	R22 R34	С	171.184		
Additivi acque di cilco	Nalco	MPA	6	liquido	-	-	-	-	non peric.	8.800		
Bisolfito di sodio	-	MPA	5-6	liquido	7631-90-5	Bisolfito di sodio	25%	R22 R31	X	1.053		
Acido cloridrico	-	MPA	4	liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	32-33%	R34 R37	С	2.461.090		
Idrossido di sodio	-	MPA	3-4	liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	50%	R35	С	1.381.543		

Scheda B

Ammoniaca	-	MPA	3	gas	7664-41-7	Ammoniaca	-	R10 R23 R34 R50	С	40
Idrossido d'ammonio	-	MPA	4	liquido	1336-21-6	Idrossido d'ammonio	32%	R34 R50	С	9.186

B.1.2 Consu	mo di materie	prime (alla c	apacità pro	duttiva)						
						Eventuali sostanze po	ericolose	contenute		
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N°CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura	Consumo annuo
Deossigenante	Nalco	MPA	5-6	liquido	-	-	-	-		4.000
Fosfato trisodico	-	MPA	5-6	solido in cristalli	7601-54-9	Fosfato trisodico	-	-	non peric.	2.000
Stabilizzante dell'olio combustibile	Pentol	MPA	6-8	liquido	64742-94-5 64742-25-4	nafta solvente (petrolio), aromatica pesante Distillati idrogenati	-	R36 R38 R51 R53 R40 R65 R66 R67	Xn N	25.000
Catalizzatore di combustione	ACOM	MPA	6-8	liquido	-	-	-	-	non peric.	2.800
Ipoclorito di sodio	-	MPA	1-2-6	liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio	14- 15%	R31 R34	С	200.000
Acido solforico	-	MPA	3-6	liquido	7664-93-9	Acido solforico	98%	R35	С	180.000
Calce idrata	-	MPA	2	solido	1305-62-0	Calce idrata	-	R41	Xi	1.000.000
Cloruro ferrico	-	MPA	1-2	liquido	7705-08-0	Cloruro ferrico	40%	R22 R34	С	300.000
Additivi acque di cilco	Nalco	MPA	6	liquido	-	-	-	-	non peric.	15.000

Bisolfito di sodio	-	MPA	5-6	liquido	7631-90-5	Bisolfito di sodio	25%	R22 R31	Х	1.800
Acido cloridrico	-	MPA	4	liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	32- 33%	R34 R37	С	4.200.000
Idrossido di sodio	-	MPA	3-4	liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	50%	R35	С	2.300.000
Ammoniaca	-	MPA	3	gas	7664-41-7	Ammoniaca	-	R10 R23 R34 R50	С	70
Idrossido d'ammonio	-	MPA	4	liquido	1336-21-6	Idrossido d'ammonio	32%	R34 R50	С	16.000

B. 2	2.1 Consumo di riso	rse idric	he (parte stori	ca) ⁽¹⁾	Anno di riferimento: 2005						
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m³	Consumo giornaliero, m³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
1	Fiume Po	1/2	industriale	processo	8.813.258 (M)	24.000 (C)	1.000 (C)	SI	-	-	-
2	Acquedotto ad uso potabile	-	igienico sanitario		6.000 (S)	16 (C)	0,6 (C)	SI	-	-	-

(1) Per ogni dato relativo ai consumi si indica se il valore è stato calcolato (C), misurato (M) o stimato (S).

B. 2.2 C	B. 2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) ⁽¹⁾											
n.	Approvvigion amento	Fasi di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m³	Consumo giornaliero m ³	Portata oraria di punta, m³/h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	Fiume Po	1/2	industriale processo		14.330.000	39.260	1.635	SI	-	-	-	
2	Acquedotto ad uso potabile	-	igienico sanitario			Non varia	a al variare de	lla produ	uzione.			

Note:

(1)Alla capacità produttiva si è supposto di esercire gli impianti di chiarificazione e deminerallizzazione delle acque alla loro capacità massima di produzione.

B. 3.1 Pro	oduzione di energ	ia (parte stori	ca)		Anno di riferimento: 2005						
			I	ENERGIA TI	ERMICA	ENERGIA ELETTRICA					
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica Energianion productiva (kVA) (MW		Quota ceduta a terzi (MWh)			
5	Centrale cogenerativa CTE 1	Metano+Fuel gas	106.000	56.305		19.890	8.906				
6	Centrale cogenerativa CTE 2	Metano+Fuel gas Olio Combust. Gasolio ⁽¹⁾	200.000	515.301	559.114	59.375	360.826	332.426			
	TOTALE		306.000	571.606	559.114	79.265	369.732	332.426			

(1) Il gasolio è utilizzato solo per alimentare le torce pilota dei bruciatori principali della caldaia

			E	ENERGIA TERI	ЛICA	ENERGIA ELETTRICA			
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale prodotta (kVA) (MWh)		Quota ceduta a terzi (MWh)	
5	Centrale cogenerativa CTE 1	Metano+Fuel gas	106.000	814.000		19.890	174.000		
6	Centrale cogenerativa CTE 2	Metano+Fuel gas Olio Combust. Gasolio ⁽³⁾	200.000	467.000 ⁽²⁾	1.260.000	59.375	520.000	635.000	
	TOTALE		306.000	1.281.000	1.260.000	79.265	694.000	635.000	

- (1) Per capacità produttiva si intende la capacità relazionabile al massimo inquinamento potenziale, ovvero, l'assetto alla massima capacità produttiva degli impianti alimentando la CTE2 esclusivamente con olio BTZ e la CTE1 con gas metano. I dati computati nella tabella sono stati stimati a partire dai valori di targa degli impianti ipotizzando un funzionamento in continuo 24h/giorno, 365 giorni/anno.
- (2) Il dato risulta inferiore a quello relativo all'anno di riferimento poiché nell'assetto "capacità produttiva" è stata massimizzata la produzione di energia elettrica a discapito di quella di energia termica da distribuire all'utenza sotto forma di vapore, in quanto prodotti alternativi.
- (3) Il gasolio è utilizzato solo per alimentare le torce pilota dei bruciatori principali della caldaia.

B. 4.1 Consumo di e	energia (parte storica)		Anno di riferimento: 2005					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica Energia elettrica consumata (MWh)		Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)			
5 (CTE 1)	-	1.284	n.a.	n.a.	n.a.			
6 (CTE 2)	-	28.591	n.a.	n.a.	n.a.			
Tutte le altre fasi	12.492	7.431	n.a.	n.a.	n.a.			
TOTALE	12.492	37.306	-	-	-			

B. 4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva) ⁽¹⁾									
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)				
5 (CTE 1)	-	11.400	n.a.	n.a.	n.a.				
6 (CTE 2)	-	35.000	n.a.	n.a.	n.a.				
Tutte le altre fasi	21.000	12.600	n.a.	n.a.	n.a.				
TOTALE	21.000	59.000	-	-	-				

(1) Per capacità produttiva si intende la capacità relazionabile al massimo inquinamento potenziale, ovvero, l'assetto alla massima capacità produttiva degli impianti alimentando la CTE 2 esclusivamente con olio BTZ e la CTE 1 con gas metano. I dati computati nella tabella sono stati stimati a partire dai valori di targa degli impianti ipotizzando un funzionamento in continuo 24h/giorno, 365 giorni/anno.

B.5.1 Combustik	oili utilizzat	i (parte storica)	Anno di	riferimento: 2005					
Combustibile	% S	Consumo annuo		PCI	Energia					
Metano		62.281.671 Sm ³	34,2	26 MJ/Sm ³	2.133.770.000 MJ					
Olio Combustibile	0,96 %	62.057.000 kg	39,7	761 MJ/kg	2.467.467.176 MJ					
Fuel gas		20.001.097 kg	29,6	668 MJ/kg	593.400.000 MJ					
Gasolio		25.848 kg	42,6	634 MJ/kg	1.102.000 MJ					

B.5.2 Combustik	B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) (1)											
Consumo												
Combustibile	% S	annuo	PCI (kJ/kg)	Energia ⁽²⁾								
Metano		96.360.000 Sm ³	34,26 MJ/Sm ³	3.301.293.600 MJ								
Olio Combustibile	0,96%	157.680.000 kg	39,761 MJ/kg	6.299.514.480 MJ								
Fuel gas	Combus	stibile non ipotizzato n	ell'assetto di massin	no inquinamento potenziale ⁽¹⁾								
Gasolio	Combus	tibile non ipotizzato n	ell'assetto di massin	no inquinamento potenziale ⁽¹⁾								

⁽¹⁾ Per capacità produttiva si intende la capacità relazionabile al massimo inquinamento potenziale, ovvero, l'assetto alla massima capacità produttiva degli impianti alimentando la CTE 2 esclusivamente con olio BTZ e la CTE 1 con gas metano. I dati computati nella tabella sono stati stimati a partire dai valori di targa degli impianti ipotizzando un funzionamento in continuo 24h/giorno, 365 giorni/anno.

⁽²⁾ Stimata a partire dal consumo massimo di combustibile e dal PCI medio del combustibile stesso.

B. 6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini: 2

40 m

n° camino 1			Posizione ammir	nistrativa: E
Caratteristiche del camino				
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita		i e dispositivi i di provenienza	Sistemi di trattamento

Fase 5 (CTE 1)

Monitoraggio in continuo delle emissioni: no

6,15 m²

n° camino 2 Posizione amministrativa: **E**

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
85 m	8,03 m ²	Fase 6 (CTE 2)	-

Monitoraggio in continuo delle emissioni: și

Parametri monitorati: NOx – SOx – CO - O₂ – Temperatura

B. 7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)

Anno di riferimento: 2005

Camino	Portata Nm³/h (C)	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm³	% O ₂ (M)
		SO ₂	0,52 (C)	509 (C)	6 (C)	
1 1	86.131	NO ₂	54,19 (C)	53.104 (C)	629 (C)	3%(M)
(CTE 1)	00.101	Polveri	0,19 (C)	187 (C)	2 (C)	3 /8(IVI)
		CO	1,04 (C)	1.018 (C)	12 (C)	
		SO ₂	160,92 (M)	1.255.839(M)	828 (M)	
2	194.437	NO ₂	85,37 (M)	666.197(M)	416 (M)	
(CTE 2)	194.437	Polveri	5,01 (C)	39.094(C)	26 (C)	3%(M)
(0122)		CO	5,68 (M)	44.298(M)	29 (M)	
		Ni	0,12 (S)	920(S)	0,6 (S)	

B. 7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)⁽¹⁾

Camino	Portata Nm³/h (C)	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm³	% O ₂
		SO ₂	1,05 (C)	9.154 (C)	10 (C)	
1	104.500	NO ₂	67,93 (C)	595.024 (C)	650 (C)	3%(M)
(CTE 1)	104.500	Polveri	0,52 (C)	4.577 (C)	5 (C)	3 /o(IVI)
		CO	26,13 (C)	228.856 (C)	250 (C)	
		SO ₂	359,86 (C)	3.152.339 (C)	1.700 (C)	
2		NO ₂	137,59 (C)	1.205.306 (C)	650 (C)	
(CTE 2)	211.680	Polveri	10,58 (C)	92.716 (C)	50 (C)	3%(M)
(0.22)		CO	52,92 (C)	463.579 (C)	250 (C)	
		Ni	0,26 (S)	2.300 (S)	1,2 (S)	

Note:

(1) Per capacità produttiva si intende la capacità relazionabile al massimo inquinamento potenziale, ovvero, l'assetto alla massima capacità produttiva degli impianti alimentando la CTE 2 esclusivamente con olio BTZ e la CTE 1 con gas metano. I dati computati nella tabella sono stati stimati a partire dai valori di targa degli impianti ipotizzando un funzionamento in continuo 24h/giorno, 365 giorni/anno.

Anno di B. 8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) riferimento: 2005 Inquinanti presenti **Emissioni** Fase fuggitive o **Descrizione** diffuse Quantità **Tipologia** Vapori di olio Respirazioni dei serbatoi olio _(1) 8 DIF combustibile. combustibile

Note:

(1) Le emissioni di composti organici volatili da stoccaggio di olio combustibile sono da considerarsi trascurabili.

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

Fase	Emissioni fuggitive o	Descrizione	Inquinanti	presenti
diffuse	Descrizione	Tipologia	Quantità	
8	DIF	Respirazioni dei serbatoi olio combustibile.	Vapori di olio combustibile	_(1)

Note:

(1) Le emissioni di composti organici volatili da stoccaggio di olio combustibile sono da considerarsi trascurabili.

B. 9.1 Scarichi idrici (parte storica)

Anno di riferimento: 2005

N° totale punti di scarico finale: 3

n° scarico fir	carico finale [:] SF6 - SF8 Recettore: Canale Boicelli Portata media annua: 91,5 m³/h ⁽¹⁾ (S)							m³/h ⁽¹⁾ (S)
Scarico parziale	Fase di provenienza	Caratte dello s	ristiche carico	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
CTE1/A	5	AR -	MN	0.0%	С		-	
CTE1/B	5	AR -	- MN	0.5%	С		-	
CTE1/C	5	AR – M	N – AD	0.7%	С	29.552	Acque domestiche a vasca ad ossidazione totale	
CTE2/A	6	AR – M	IN - AD	37.5%	С		Acque domestiche a vasca ad ossidazione totale	Temperatura = n.d. pH = $8^{(2)}$
CTE2/B	6	М	N	0.4%	С		-	
CHIARI 1	1/3	AI –	- AD	1.9%	С	Acque domestiche - a vasca ad ossidazione totale		
CHIARI 2	2/4	AI -	AD	59.1%	С	-	Acque domestiche a vasca ad ossidazione totale	

⁽¹⁾ Lo scarico SEF, pari a $800.700 \, m^3$ /anno, è solo parte dello scarico totale nel corpo ricettore che vede il contestuale conferimento degli scarichi di tutto il polo industriale (gestiti dalla IFM) pari a $6.231.970 \, m^3$ /anno.

⁽²⁾ Valore misurato allo scarico finale al canale Boicelli.

n° scarico fi	n° scarico finale: SFI Recettore Condotto fognario industriale comunale					ortata media annua: 34,2	m ³ / h ⁽¹⁾ (S)
Scarico parziale	Fase di provenienza	Caratteristiche dello scarico	% in volume	Modalità di scarico	Superfici relativa, m ²		Temperatura pH
P.O.	8	AI – MI	1.7%	С	4.608		T: n.d. pH: 6-8
CTE2/A	6	AI	0.0%	С	-	Chiariflocculazione	T: n.d. pH: 6-8
CTE2/B	6	МІ	1.7%	С	300	+ Biologico ⁽²⁾	T: n.d. pH: 7,45
DEMI1/A	1/3	AI	0.0%	С	-		T: n.d. pH: 3-12 ⁽³⁾
DEMI2/A	2/4	AI - MI	96.7%	С	100		T: n.d. pH: 3-12 ⁽³⁾

- (1) Lo scarico SEF, pari a $300.000 \, \text{m}^3$ /anno, è solo parte dello scarico totale nel Condotto fognario industriale che vede il contestuale confluimento degli scarichi di tutto il polo industriale (gestiti dalla IFM) pari a $4.800.978 \, \text{m}^3$ /anno.
- (2) Il trattamento di depurazione delle acque reflue è gestito dal Consorzio IFM . Dopo trattamento con chiariflocculazione e biologico i reflui industriali vengono convogliati nella condotta fognaria industriale e avviati al depuratore comunale.
- (3) pH variabile con i periodi di rigenerazione delle resine.

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)⁽¹⁾

N° totale punti di scarico finale: 3

n° scarico fina	ale [:] SF6 - SF8	Recetto	re: Canale Bo	icelli	Por	rtata media annua: 159	m³/h (2) (S)
Scarico parziale	Fase di provenienza	Caratteristiche dello scarico	% in volume	Modalità di scarico	Superficion relativa, m²		Temperatura pH
CTE1/A	5	AR - MN	0.0%	С			
CTE1/B	5	AR – MN	1.8%	С		12.500	
CTE1/C	5	AR – MN – AD	1.8%	С	29.552		
CTE2/A	6	AR – MN - AD	36.6%	С		11.800	Temperatura = n.d. $pH = 8^{(3)}$
CTE2/B	6	MN	0.2%	С		11.000	
CHIARI 1	1/3	AI – AD	1.8%	С	-	2.546	
CHIARI 2	2/4	AI - AD	57.7%	С	-	4.288	

- (1)Alla capacità produttiva si è supposto di esercire gli impianti di chiarificazione e demineralizzazione delle acque alla loro capacità massima di produzione.
- (2) Lo scarico SEF, pari a 1.392.600 m³/anno, è solo parte dello scarico totale nel corpo ricettore che vede il contestuale confluimento degli scarichi di tutto il polo industriale (gestiti dalla IFM).
- (3)Valore misurato allo scarico finale al fiume canale Boicelli.

n° scarico finale: SFI Recettore [:] Condotto fognario industriale comunale							ta media annua: 71,1 m	1 ³ / h ⁽¹⁾ (S)
Scarico parziale	Fase di provenienza	Caratteristiche dello scarico	% in volume	Modalità di scarico	Superfi relativ m ²	va, ∥	Impianti di trattamento	Temperatura pH
P.O.	8	AI – MI	0.8%	С	4.608	8		T: n.d. pH: 6-8
CTE2/A	6	Al	0.0%	С	-		Chiavifla and aniona	T: n.d. pH: 6-8
CTE2/B	6	МІ	0.8%	С	300)	Chiariflocculazione + Biologico ⁽²⁾	T: n.d. pH: 7,45
DEMI1/A	1/3	Al	79.1%	С	-			T: n.d. pH: 3-12 ⁽³⁾
DEMI2/A	2/4	AI - MI	19.3%	С	100)		T: n.d. pH: 3-12 ⁽³⁾

- (1) Lo scarico SEF, pari a 623.000 m³/anno, è solo parte dello scarico totale nel Condotto fognario industriale che vede il contestuale confluimento degli scarichi di tutto il polo industriale (gestiti dalla IFM).
- (2) Il trattamento di depurazione delle acque reflue è gestito dal Consorzio IFM . Dopo trattamento con chiariflocculazione e biologico i reflui industriali vengono convogliati nella condotta fognaria industriale e avviati al depuratore comunale.
- (3) pH variabile con i periodi di rigenerazione delle resine.

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	Anno di riferimento: 2005
Rete acque chiare	

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
CTE1/A	Scarico non più utilizzato			

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h ⁽¹⁾ (C)	Concentrazione mg/l (C)
	COD	NO	<4,91	<10,00
	SST	NO	<4,37	<8,91
	cloruri	NO	8,13	16,57
	cloro libero	NO	<0,02	<0,05
	fosforo tot.	NO	0,14	0,28
	azoto amm.	NO	0,10	0,21
	azoto nitrico	NO	0,42	0,86
CTE1/B	azoto nitroso	NO	0,00	0,01
OILI/B	grassi e oli	NO	<1,53	<3,11
	tensioattivi	NO	<0,50	<1,02
	alluminio	NO	0,13	0,27
	ferro	NO	0,48	0,98
	zinco	NO	<0,13	<0,26
	rame	NO	<0,03	<0,06
	piombo	SI (P)	<0,03	<0,07
	vanadio	NO	<0,04	<0,07

⁽¹⁾ Come definito nel Decreto 23/11/2001 (INES), là dove non e' stato possibile acquisire un dato di emissione preciso, in quanto < del "limite di sensibilità del metodo", si è assunta la concentrazione dell'inquinante pari al limite di rivelabilita' del metodo, indicando il dato di emissione come < dell'emissione massima.

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h ⁽¹⁾ (C)	Concentrazione mg/l (C)
	COD	NO	<6,16	<10,00
	SST	NO	<3,08	<5,00
	cloruri	NO	28,04	45,49
	cloro libero	NO	<0,03	<0,05
	fosforo tot.	NO	<0,07	<0,12
	azoto amm.	NO	<0,13	<0,21
	azoto nitrico	NO	1,38	2,24
CTE1/C	azoto nitroso	NO	0,04	0,06
OILI/O	grassi e oli	NO	<1,08	<1,76
	tensioattivi	NO	0,66	1,07
	alluminio	NO	<0,06	<0,09
	ferro	NO	<0,06	<0,09
	zinco	NO	<0,03	<0,05
	rame	NO	<0,03	<0,06
	piombo	SI(P)	<0,03	<0,05
	vanadio	NO	<0,03	<0,05

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h ⁽¹⁾ (C)	Concentrazione mg/l (C)
	COD	NO	<439,50	12,83
	SST	NO	<401,62	11,73
	cloruri	NO	3.680,26	107,46
	cloro libero	NO	<1,71	0,05
	fosforo tot.	NO	39,42	1,15
	azoto amm.	NO	13,61	0,40
	azoto nitrico	NO	151,52	4,42
CTE2/A	azoto nitroso	NO	0,68	0,02
GTEZ/A	grassi e oli	NO	<54,79	<1,60
	tensioattivi	NO	<42,53	<1,24
	alluminio	NO	7,31	0,21
	ferro	NO	15,07	0,44
	zinco	NO	<4,88	<0,14
	rame	NO	<1,80	<0,05
	piombo	SI (P)	<1,71	<0,05
	vanadio	NO	<1,87	<0,05

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h ⁽¹⁾ (C)	Concentrazione mg/l (C)
	COD	NO	4,11	12,00
	SST	NO	<7,47	<21,82
	cloruri	NO	9,75	28,46
	cloro libero	NO	<0,02	<0,05
	fosforo tot.	SI	0,05	0,14
	azoto amm.	NO	<0,05	<0,15
	azoto nitrico	NO	0,79	2,31
CTE2/B	azoto nitroso	NO	0,00	0,01
GTEZ/B	grassi e oli	NO	0,55	1,62
	tensioattivi	NO	<0,43	<1,25
	alluminio	NO	0,30	0,88
	ferro	NO	0,58	1,71
	zinco	NO	<0,06	<0,17
	rame	NO	<0,02	<0,05
	piombo	SI(P)	<0,02	<0,05
	vanadio	NO	<0,02	<0,05

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h ⁽¹⁾ (C)	Concentrazione mg/l (C)
	COD	NO	<171,23	<10,00
	SST	NO	2.732,59	159,58
	cloruri	NO	910,96	53,20
	cloro libero	NO	<0,86	<0,05
	fosforo tot.	NO	3,23	0,19
	azoto amm.	NO	<2,50	<0,15
	azoto nitrico	NO	46,22	2,70
CHIARI1	azoto nitroso	NO	0,17	0,01
CHIART	grassi e oli	NO	<30,68	<1,79
	tensioattivi	NO	<17,31	<1,01
	alluminio	NO	46,63	2,72
	ferro	NO	246,68	14,41
	zinco	NO	<4,34	<0,25
	rame	NO	<0,91	<0,05
	piombo	SI(P)	<0,86	<0,05
	vanadio	NO	<0,79	<0,05

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h ⁽¹⁾ (C)	Concentrazione mg/l (C)
	COD	NO	<539,95	<10,00
	SST	NO	1.203,65	22,29
	cloruri	NO	3.089,44	57,22
	cloro libero	NO	<2,70	<0,05
	fosforo tot.	NO	<7,69	<0,14
	azoto amm.	NO	<10,88	<0,20
	azoto nitrico	NO	140,61	2,60
CHIARI2	azoto nitroso	NO	8,64	0,16
Unianiz	grassi e oli	NO	<77,39	<1,43
	tensioattivi	NO	<58,23	<1,08
	alluminio	NO	57,59	1,07
	ferro	NO	247,03	4,58
	zinco	NO	<3,83	<0,07
	rame	NO	<2,91	<0,05
	piombo	SI(P)	<2,79	<0,05
	vanadio	NO	<2,70	<0,05

B. 10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	Anno di riferimento: 2004 ⁽¹⁾
Rete acque industriali	

Scarichi parziali	Inquinanti ⁽²⁾	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S) ⁽³⁾	Concentrazione Mg/I (S) ⁽³⁾
	COD	NO	203,18	349,00
	Materiale in sospensione	NO	5,82	10,00
	Alluminio	NO	0,12	0,21
	Bario	NO	0,03	0,06
	Boro	NO	0,01	0,01
	Ferro	NO	5,07	8,70
	Manganese	NO	0,17	0,30
CTE2/B	Nichel	SI (P)	0,06	0,10
OTLZ/B	Rame	NO	0,09	0,16
	Zinco	NO	0,03	0,06
	Fosforo tot	NO	0,12	0,20
	Azoto amm.	NO	0,96	1,65
	Azoto nitroso	NO	0,01	0,02
	Grassi e oli	NO	2,27	3,90
	Idrocarburi tot	SI (PP)	0,76	1,30
	Toluene	SI	0,20	0,34

⁽¹⁾ Le analisi sugli scarichi parziali delle acque reflue industriali vengono svolte solo su richiesta (vedi Allegato E.4 – Piano di monitoraggio) e le ultime analisi a disposizione risalgono al novembre 2004.

⁽²⁾ Sebbene l'analisi sia stata volta a rintracciare tutti gli inquinanti contenuti nella griglia completa come da Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs 152/06, riportiamo in queste tabelle solo gli inquinanti di concentrazione non inferiore al limite di sensibilità del metodo.

⁽³⁾ Viene considerato stimato(S) in quanto calcolato partendo da un unico valore analitico nell'anno.

Scarichi parziali	Inquinanti ⁽¹⁾	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S) ⁽²⁾	Concentrazione Mg/I (S) ⁽²⁾
	COD	NO	1.589,59	48,00
	Materiale in sospensione	NO	2.384,38	72,00
	Alluminio	NO	16,56	0,50
	Bario	NO	7,72	0,23
	Boro	NO	10,37	0,31
	Cromo tot	SI	0,40	0,01
	Ferro	NO	65,24	1,97
DEMI2	Manganese	NO	1,46	0,04
DEIVIIZ	Nichel	SI (P)	0,66	0,02
	Rame	NO	5,63	0,17
	Zinco	NO	4,31	0,13
	Fosforo tot	SI	16,56	0,50
	Azoto amm.	NO	10,23	0,31
	Azoto nitroso	NO	0,50	0,02
	Azoto nitrico	NO	293,41	8,86
	Grassi e oli	NO	82,79	2,50

⁽¹⁾ Sebbene l'analisi sia stata volta a rintracciare tutti gli inquinanti contenuti nella griglia completa come da Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs 152/06, riportiamo in queste tabelle solo gli inquinanti di concentrazione non inferiore al limite di sensibilità del metodo.

 $^{(2)\} Viene\ considerato\ stimato\ (S)\ in\ quanto\ calcolato\ partendo\ da\ un\ unico\ valore\ analitico\ nell'anno.$

B. 10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)⁽¹⁾

Rete acque chiare

Note:

(1) Alla capacità produttiva si è supposto di esercire gli impianti di chiarificazione e demineralizzazione delle acque alla loro capacità massima di produzione. I valori dei flussi di massa relativi ai vari inquinanti sono stati stimati partendo dai dati storici (Sezione B.10.1) e dall'ipotetico aumento degli scarichi idrici, come indicato nella sezione B.9.2. Pertanto, là dove non era stato possibile acquisire un dato di emissione preciso, in quanto < del "limite di sensibilità del metodo", ed era stata assunta la concentrazione dell'inquinante pari al limite di rivelabilita' del metodo (indicando il dato come < dell'emissione massima), si è continuato a presentare il dato come < dell'emissione massima.

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
CTE1/A	Scarico non più utilizzato			

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S)	Concentrazione mg/l (S)
	COD	NO	<8,34	<10,00
	SST	NO	<7,43	<8,91
	Cloruri	NO	13,83	16,57
	cloro libero	NO	<0,04	<0,05
	fosforo tot.	NO	0,23	0,28
	azoto amm.	NO	0,17	0,21
	azoto nitrico	NO	0,72	0,86
CTE1/B	azoto nitroso	NO	0,01	0,01
OTE 1/B	grassi e oli	NO	<2,59	<3,11
	Tensioattivi	NO	<0,85	<1,02
	Alluminio	NO	0,23	0,27
	Ferro	NO	0,82	0,98
	Zinco	NO	<0,21	<0,26
	Rame	NO	<0,05	<0,06
	Piombo	SI(P)	<0,06	<0,07
	Vanadio	NO	<0,06	<0,07

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S)	Concentrazione mg/I (S)
	COD	NO	<10,48	<10,00
	SST	NO	<5,24	<5,00
	cloruri	NO	47,67	45,49
	cloro libero	NO	<0,05	<0,05
	fosforo tot.	NO	<0,12	<0,12
	azoto amm.	NO	<0,22	<0,21
	azoto nitrico	NO	2,35	2,24
CTE1/C	azoto nitroso	NO	0,06	0,06
OTL1/O	grassi e oli	NO	<1,84	<1,76
	tensioattivi	NO	1,12	1,07
	alluminio	NO	<0,10	<0,09
	ferro	NO	<0,10	<0,09
	zinco	NO	<0,05	<0,05
	rame	NO	<0,06	<0,06
	piombo	SI(P)	<0,05	<0,05
	vanadio	NO	<0,05	<0,05

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S)	Concentrazione mg/l (S)
	COD	NO	<747,15	<12,83
	SST	NO	<682,75	<11,73
	cloruri	NO	6256,44	107,46
	cloro libero	NO	<2,91	<0,05
	fosforo tot.	NO	67,01	1,15
	azoto amm.	NO	23,13	0,40
	azoto nitrico	NO	257,58	4,42
CTE2/A	azoto nitroso	NO	1,16	0,02
OTLZ/A	grassi e oli	NO	<93,15	<1,60
	tensioattivi	NO	<72,30	<1,24
	alluminio	NO	12,43	0,21
	ferro	NO	25,62	0,44
	zinco	NO	<8,29	<0,14
	rame	NO	<3,06	<0,05
	piombo	SI(P)	<2,91	<0,05
	vanadio	NO	<3,18	<0,05

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S)	Concentrazione mg/l (S)
	COD	NO	6,99	12,00
	SST	NO	<12,70	<21,82
	cloruri	NO	16,57	28,46
	cloro libero	NO	<0,03	<0,05
	fosforo tot.	NO	0,08	0,14
	azoto amm.	NO	<0,09	<0,15
	azoto nitrico	NO	1,35	2,31
CTE2/B	azoto nitroso	NO	0,01	0,01
OTLZ/D	grassi e oli	NO	0,94	1,62
	tensioattivi	NO	<0,73	<1,25
	alluminio	NO	0,51	0,88
	ferro	NO	0,99	1,71
	zinco	NO	<0,10	<0,17
	rame	NO	<0,03	<0,05
	piombo	SI(P)	<0,03	<0,05
	vanadio	NO	<0,03	<0,05

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S)	Concentrazione mg/I (S)
	COD	NO	<291,10	<10,00
	SST	NO	4.645,41	159,58
	cloruri	NO	1.548,63	53,20
	cloro libero	NO	<1,46	<0,05
	fosforo tot.	NO	5,50	0,19
	azoto amm.	NO	<4,24	<0,15
	azoto nitrico	NO	78,57	2,70
CHIARI1	azoto nitroso	NO	0,29	0,01
CHIARTI	grassi e oli	NO	<52,15	<1,79
	tensioattivi	NO	<29,42	<1,01
	alluminio	NO	79,27	2,72
	ferro	NO	419,36	14,41
	zinco	NO	<7,38	<0,25
	rame	NO	<1,55	<0,05
	piombo	SI(P)	<1,46	<0,05
	vanadio	NO	<1,35	<0,05

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S)	Concentrazione mg/I (S)
	COD	NO	<917,92	<10,00
	SST	NO	2.046,20	22,29
	cloruri	NO	5.252,05	57,22
	cloro libero	NO	<4,59	<0,05
	fosforo tot.	NO	<13,07	<0,14
	azoto amm.	NO	<18,50	<0,20
	azoto nitrico	NO	239,04	2,60
CHIARI2	azoto nitroso	NO	14,69	0,16
OTHATUL	grassi e oli	NO	<131,57	<1,43
	tensioattivi	NO	<98,98	<1,08
	alluminio	NO	97,90	1,07
	ferro	NO	419,95	4,58
	zinco	NO	<6,51	<0,07
	rame	NO	<4,94	<0,05
	piombo	SI(P)	<4,75	<0,05
	vanadio	NO	<4,59	<0,05

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)⁽¹⁾

Rete acque industriali

Note:

(1)Alla capacità produttiva si è supposto di esercire gli impianti di chiarificazione e demineralizzazione delle acque alla loro capacità massima di produzione. I valori dei flussi di massa relativi ai vari inquinanti sono stati stimati partendo dai dati storici e dall'ipotetico aumento degli scarichi idrici, come indicato nella sezione B.9.2.

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S)	Concentrazione mg/l (S)
	COD	NO	345,41	349,00
	Materiale in sospensione	NO	9,90	10,00
	Alluminio	NO	0,21	0,21
	Bario	NO	0,05	0,06
	Boro	NO	0,01	0,01
	Ferro	NO	8,61	8,70
	Manganese	NO	0,30	0,30
CTE2/B	Nichel	SI (P)	0,09	0,10
GTLZ/B	Rame	NO	0,16	0,16
	Zinco	NO	0,06	0,06
	Fosforo tot	NO	0,20	0,20
	Azoto amm.	NO	1,63	1,65
	Azoto nitroso	NO	0,01	0,02
	Grassi e oli	NO	3,86	3,90
	Idrocarburi tot	SI (PP)	1,29	1,30
	Toluene	SI	0,33	0,34

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S)	Concentrazione mg/l (S)
	COD	NO	2.702,30	48,00
	Materiale in sospensione	NO	4.053,45	72,00
	Alluminio	NO	28,15	0,50
	Bario	NO	13,12	0,23
	Boro	NO	17,62	0,31
	Cromo tot	SI	0,68	0,01
	Ferro	NO	110,91	1,97
DEMI2	Manganese	NO	2,48	0,04
DLIVIIZ	Nichel	SI (P)	1,13	0,02
	Rame	NO	9,57	0,17
	Zinco	NO	7,32	0,13
	Fosforo tot	NO	28,15	0,50
	Azoto amm.	NO	17,40	0,31
	Azoto nitroso	NO	0,84	0,02
	Azoto nitrico	NO	498,80	8,86
	Grassi e oli	NO	140,74	2,50

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)⁽¹⁾

Anno di riferimento: 2005

Codice CER	Descrizione	Stato		Fase di	Stoo	caggio
Codice CLIT	Descrizione	fisico	prodotta kg	provenienza	Modalità	Destinazione
10 01 01	ceneri pesanti da pulizia caldaia	S	5.660	5/6	BigBag	discarica
10 01 99	rifiuti centrale termoelettrica	S	1.300	5/6	Cassonetto	trattamento
10 01 20*	fanghi da pulizia vasche fogne di processo	S	5.690	6	BigBag	trattamento
13 08 02*	rifiuti oleosi (emulsioni)	L	1.550	Tutte	Fusti	recupero
15 02 02*	materiali assorbenti, stracci, indumenti contenenti sostanze pericolose	S	10.130	6/8	Cassonetto	trattamento
16 06 01*	batterie al piombo esauste	S	650	5/6	Contenitori in plastica	recupero
16 05 09	sostanze chimiche di scarto, contenenti sostanze non pericolose	S	90	6	Fusti - Bulk	trattamento
16 07 08*	pulizia serbatoi stocccaggio oli	L	4.180	6/8	Bulk	trattamento
16 11 06	materiali refrattari privi di amianto e guaine catramate da impermeabilizzazione	S	4.670	5/6	BigBag	discarica
17 02 04*	materiali plastici, legno, vetro contaminati da sostanze pericolose	S	2.010	5/6/8	Cossonetto	trattamento
17 04 05	rottami ferro e acciaio	S	6.350	Tutte	Sfusi	recupero
17 05 03	terra e rocce contenenti sostanze pericolose	S	76.320	6/8	BigBag	trattamento
17 06 01*	materiale contenente amianto	S	850	Tutte	BigBag	discarica
17 06 03*	materiale isolante contenente/costituito da materiale pericoloso	S	4.590	4/5/6/8	BigBag	discarica
17 09 03*	rifiuti misti da attività di costruzione e demolizione contenenti sostanze pericolose	S	590	5/6	BigBag	trattamento
19 09 02	fanghi chiarificaz. acque	L	2.358.500	1/2	_(2)	recupero

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) (2)

Codice CER	Descrizione	rizione Stato		Fase di	Stoccaggio	
Codice CER	Descrizione	fisico pr	prodotta	provenienza	Modalità	Destinazione
19 09 02	fanghi chiarificaz. acque	L	4.055.400	1/2	_(3)	recupero

Note:

(1) Sono stati esclusi tutti i rifiuti provenienti dal cantiere di costruzione del nuovo Impianto di Cogenerazione da 800MWe dichiarati sul MUD dello stabilimento SEF.

(2)La produzione di rifiuti, legata quasi esclusivamente alle operazioni di manutenzione, non varia sensibilmente al variare della produzione.

L'unica tipologia di rifiuto che varia proporzionalmente alla produzione in maniera considerevole è quella identificata con il codice CER 19 09 02 – fanghi di chiarificazione acque.

(3) Non stoccato in stabilimento.

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? **Si.**

Indicare la capacità di stoccaggio complessiva (m³):

	. 33	` '	
-	rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento	81 m ³	
-	rifiuti non pericolosi destinati allo smaltim	ento 463 m ³	
-	rifiuti pericolosi destinati al recupero	12 m ³	
-	rifiuti non pericolosi destinati al recupero	25 m ³	

rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno

N٥ Identificazione Capacità di Superfici Tipologia rifiuti Caratteristiche stoccati area area stoccaggio Rifiuti contenuti in AR1 130 m² 130 m³ 1 Lana di roccia (CTE2) **Bigbags** materiali assorbenti, stracci N°2 cassonetti AR2 4 m^2 2 12 m³ metallici per rifiuti materiali plastici, legno, (CTE2) da 6m³ vetro contaminati da sostanze pericolose Rifiuti contenuti in Ceneri **Bigbags** AR3 90 m³ 90 m² 3 (CTE2) Rifiuti contenuti in Materiali refrattari **Bigbags** Cassonetto da Tubi neon 1 m^3 Cassonetto da AR4 10 m² $7m^3$ 4 Carta (CTE2) 3 m^3 Cassonetto da **RSU** $3 \, \text{m}^3$ Futura area AR5 400m³ 600 m² 5 attrezzata deposito (CTE2) temporaneo di rifiuti Rifiuti contenuti in AR6 80 m³ 80 m² 6 Amianto (CTE1) **Bigbags** Area adibita allo AR7 22 m² 22 m³ 7 stoccaggio di Ferro (CTE1) rottami ferrosi sfusi Rifiuti contenuti in AR8 240 m³ 240 m² 8 Lana di roccia (CTE1) **Bigbags**

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

N°	Identificazio	Capacità di	Superficie	Caratteristiche			
area	ne area	stoccaggio	Superficie	Modalità	Capacità	Materiale stoccato	
4	AS1	80 m ³	000 2	serbatoio	80 m ³	gasolio	
1	(CTE2)	80 m	200 m ²	serbatoio	300 m ³	Oili combustibile	
2	AS2 (CTE2)	2,8 m ³	16 m²	fusti	0,5 m ³	Catalizzatore di combustione	
3	AS3 (CTE2)	1 m ³	4 m ²	fusti	1 m ³	Stabilizzante dell'olio combustibile	
4	AS4	7 m ³	7 m ²	fusti	0,05 m ³	Deossigenante	
4	(CTE2)	7 111	7 111	sacchi	25 kg	Fosfato trisodico	
5	AS5 (CTE2)	1m³	27 m ²	fusti	da 0,18 m ³ e da 0,5 m ³	Oli lubrificanti	
				serbatoio	10 m ³	Acido solforico	
6	AS6 (CTE2)	25 m ³	45 m ²	N°2 serbatoi fusti	5 m ³ 0,025 m ³	Additivi NALCO	
						N°3 serbatoi	N 3 da 1 m³
7	AS7	50 m ³	400 m ²	Nº2 serbatoi	N º2 da 20 m³	Soda caustica	
,	(CTE1)	50 111	400 111	serbatoio	10 m ³	Acido solforico	
	AS8	3	252	sacchi	25 kg	Fosfato	
8	(CTE1)	1 m ³	35 m ²	fusti	N°1 da 0,025 m³	Deossigenante	
				serbatoio	150 m ³	Calce idrata in plovere	
9	AS9 (DEMI2)	160 m ³	16 m ²	fusti	1 m ³	Bisolfito di sodio	
				fusti	1 m ³	Polielettrolita	
10	AS10 (DEMI2)	10 m ³	5 m ²	serbatoio	10 m ³	Ipoclorito di sodio	
11	AS11 (CHIARI2)	50 m ³	6 m ²	serbatoio	50 m ³	Soda caustica	

12	AS12 (CHIARI2)	120 m ³	13 m ²	N°2 serbatoi	N º2 da 60 m³	Acido cloridrico
13	AS13 (CHIARI1)	2,4 m ³	4 m ²	serbatoio	2,4 m ³	Ipoclorito di sodio
14	AS14 (CHIARI1)	10 m ³	10 m ²	serbatoio	10 m ³	Cloruro ferrico
15	AS15 (Parco Olio)	9.600 m ³	1.500 m ²	N°3 serbatoi	N 3 da 3200 m³	Olio Combustibile

B. 14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: VI
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:

65 dB(A) (giorno) / 65 dB(A) (notte)

• Impianto a ciclo produttivo continuo: si

Sorgenti di rumore	Punto di campionamento (Vedi Allegato B.23)	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente	Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
Pompe e riduttrici vapore	46	86,9	-	-
turbina GT5	47	88,2	-	-
pompe ausiliarie e reagenti	48	93,4	-	-
ventilatori aria/fumi	49	82,3	-	-
scambiatori acqua	50	85,1	-	-
serbatoi pompe olio comb.	51	76,3	-	-
riduttrice metano Fiorentini	netano 52		-	-
caldaia	55	85,1	-	-
Stazione decompressione metano	decompressione 60		-	-
		CTE2		
scambiatori b. p.	2	101,7	-	-

pompe alimento	3	90,7	-	-
ventilatori aria	4	86,2	-	-
pompe olio comb.	6	72,9	-	-
turbina GT 12	7	92,6	-	-
pompe olio lubrificazione GT 12	8	82,7	-	-
Torri C 110 zona pompe	9	86,8	-	-
compressori aria	10	89,5	-	-
turbina GT 11	13	92	-	-
caldaia	20	82,9	-	-
		DEMI/1	J <u>L</u>	
pompe				
travaso rigeneranti	68	60,3	-	-
pompe acqua demineralizzata	69	82,7	-	-
		CHIARI1		
Sala pompe	74	76,4	-	-
compressore	80	77,6	-	-
-		DEMI2	1	
pompe acqua demi	32	84,9	-	-
eiettori rigenerazione	34	75,6	-	-
compressori	38	70,1	-	
pompe fanghi turbina chiarificatore	41	70,1	-	-

		PARCO O.		
pompe	88	63,1	-	-

B. 15 Odori		
Sorgenti note di odori	NO	
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto?	NO	
]

B. 17 Linee di impatto ambientale	
<u>ARIA</u>	
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	SI
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	SI (trascurabile)
Rischio di produzione di cattivi odori	NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	NO
CLIMA Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	NO SI
ACQUE SUPERFICIALI	
Consumi di risorse idriche	SI
Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	SI (solo in caso di incidenti)
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	NO
ACQUE SOTTERRANEE	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze	NO

	1
pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o deposito di rifiuti	
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze	
pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	NO
SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione	No
(diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	NO
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	NO
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	NO
Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con	SI (solo in caso
	incidentale)
sostanze pericolose	incidentale)
RUMORE Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	NO
RUMORE	,
RUMORE Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da	NO
RUMORE Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	NO
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto VIBRAZIONI Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di	NO NO
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto VIBRAZIONI Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di	NO NO NO
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto VIBRAZIONI Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	NO NO NO NO
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto VIBRAZIONI Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto RADIAZIONI NON IONIZZANTI Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con	NO NO NO NO NO