

**B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)**
**Anno di riferimento: 2005**

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo Annuo	
					N. CAS	Denominazione	% in peso	Fraresi R	Etichettatura	Valore	udm
Gas Naturale	SNAM - n° CAS 68410-63-9	Materia prima	F1, F2	Gassoso	74-82-8	Metano	> 80 (in vol)	R12	F+	228.985.177	Sm3
					74-84-0	Etano	> 0,2 (in vol)				
					74-98-6	Propano	> 0,2 (in vol)				
					106-97-8	Butano	> 0,2 (in vol)				
					75-28-5	Isobutano	> 0,2 (in vol)				
					00124-38-9	CO2	> 0,2 (in vol)				
Ammine	BetzDearbon Steamate NA	Materia ausiliaria	F4, F5	Liquido	110-91-8	Morfolina	10-25	R10, R20/22, R34	C	2,4	t
					108-91-8	Cicloesilammina	10-25	R10, R21/22, R34			
Deossigenante	GE Betz Control OS5310	Materia ausiliaria	F4, F5	Liquido	3710-84-7	N,N Dietilidrossilammina	>= 25	R20/21, R36/R38	Xn	0,8	t
Oli lubrificazione per turbine a gas	Texaco - Regal Premium EP 32	Materia ausiliaria	F1, F2	Liquido		Olio minerale	95-99,9	R43, R48, R20/21/22, R50/53	Xi, Xn, N	2.878	l
					90-30-2	Ammina aromatica	<0,25				

**B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)**
**Anno di riferimento: 2005**

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo Annuo	
					N. CAS	Denominazione	% in peso	Fraresi R	Etichettatura	Valore	udm
Inibitore della corrosione	GE Infrastructure Corshield MD 4154	Materia ausiliaria	F4, F5	Liquido	7631-95-0	Sodio Molibdato	< 25	R52/53	Xn	0,4	t
					7632-00-0	Sodio Nitrito	1-5	R8, R25, R50	Xn		
					1310-73-2	Soda Caustica	0,5-2	R35	Xn		
Olio Lubrificazione Pompe	Total Preslia 68	Materia ausiliaria	NA	Liquido		Di-t-butil-p-cresolo	< 0,2	R38, R51/53	Xi, N	218	l
						Alchilfenolo	< 0,2	R38, R51/53	Xi, N		
Solventi	Octel Italia Srl Solvent G	Materia ausiliaria	NA	Liquido				R65	Xn	225	l
Ipoclorito di sodio	Prochim Italia	Materia ausiliaria	IT-01	Liquido	7681-52-9	Sodio Ipoclorito	15	R34, R31	C	399	l
Acido cloridrico al 30%	Prochim Italia	Materia ausiliaria	F8	Liquido	7647-01-1	Acido Cloridrico	31-33	R34-R37	C	104,57	t

NA: non destinabile ad una particolare fase di utilizzo.

**B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)**
**Anno di riferimento: 2005**

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute				Consumo Annuo		
					N. CAS	Denominazione	% in peso	Frase R	Etichettatura	Valore	udm
Idrossido di sodio al 30 %	Prochim Italia	Materia ausiliaria	F8	Liquido	1310-73-2	Soda Caustica	30	R35	C	88,9	t
Oli lubrificazione per turbine a vapore	TotalFinaElf Preslia 32	Materia ausiliaria	F3	Liquido		IPA (PNA)	< 3			1.648	l
Olio Lubrificazione Pompe Dosatrici	Total Azolla ZS 32	Materia ausiliaria	NA	Liquido						50	l
Olio EP per Riduttori	TotalFinaElf Carter SH220	Materia ausiliaria	NA	Liquido						345	l
Olio Lubrificazione Pompe Dosatrici	Fina Giran P320	Materia ausiliaria	NA	Liquido						15,7	l
Olio Idraulico	TotalFinaElf Azolla XZS	Materia ausiliaria	NA	Liquido		Olio Minerale Paraffinico				1	l
						Additivi antiruggine e antiusura					

NA: non destinabile ad una particolare fase di utilizzo.

**B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)**

**Anno di riferimento: 2005**

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo Annuo	
					N. CAS	Denominazione	% in peso	Frase R	Etichettatura	Valore	udm
Grasso	Total Multis EP2	Materia ausiliaria	NA	Solido					Xi	36	l
Gasolio trazione	AGIP Petroli - scheda Rev. 2.02	Materia prima	IT-02	Liquido		Miscela idrocarburi complessi	100	R40, R51/53, R65, R66	Xn-N	0,29	t
Fosfati	GE Betz Optisperse HP5495	Materia ausiliaria	F4, F5	Liquido	1310-73-2	Soda Caustica	> 5	R35	C	3,68	t

NA: non destinabile ad una particolare fase di utilizzo.

**Legenda**

**Frase di rischio - Frase R**

- R8: Favorisce l'inflammatione di sostanze combustibili;
- R10: Infiammabile;
- R12: Estremamente infiammabile;
- R20: Nocivo per inalazione;
- R21: Nocivo a contatto con la pelle;
- R22: Nocivo in caso di ingestione;
- R25: Tossico in caso di ingestione;
- R31: A contatto con un acido sviluppa gas tossico;
- R34: Provoca ustioni;
- R35: Provoca gravi ustioni;
- R36: Irritante per gli occhi;

- R37: Irritante per le vie respiratorie;
- R38: Irritante per la pelle;
- R40: Possibilità di effetti irreversibili;
- R43: Può causare allergie a contatto con la pelle;
- R48: Rischio di effetti gravi per la salute in caso di esposizione prolungata;
- R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici;
- R51: Tossico per gli organismi acquatici;
- R52: Nocivo per gli organismi acquatici;
- R53: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico;
- R65: Nocivo: può causare danni ai polmoni in c
- R66: L'esposizione ai vapori può provocare secchezza e screpolature alla pelle.

**Classi di pericolosità**

- Xn: Nocivo;
- F+: Estremamente infiammabile;
- N: Nocivo per l'ambiente;
- C: Corrosivo;
- Xi: Irritante.

Luglio 2006

Rev.0

Centro Energia Teverola S.p.A.

Centrale a Ciclo Combinato di Teverola (CE)

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale

Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale

**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					Consumo Annuo	
					N. CAS	Denominazione	% in peso (in vol)	Fraresi R	Etichettatura	Valore	udm
Gas Naturale	SNAM - n° CAS 68410-63-9	Materia prima	F1, F2	Gassoso	74-82-8	Metano	> 80 (in vol)	R12	F+	261.954.376	Sm3
					74-84-0	Etano	> 0,2 (in vol)				
					74-98-6	Propano	> 0,2 (in vol)				
					106-97-8	Butano	> 0,2 (in vol)				
					75-28-5	Isobutano	> 0,2 (in vol)				
					00124-38-9	CO2	> 0,2 (in vol)				
Ammine	BetzDearbon Steamate NA	Materia ausiliaria	F4, F5	Liquido	110-91-8	Morfolina	10-25	R10, R20/22, R34	C	3	t
					108-91-8	Cicloesilammina	10-25	R10, R21/22, R34			
Deossigenante	GE Betz Control OS5310	Materia ausiliaria	F4, F5	Liquido	3710-84-7	N,N Dietilidrossilammina	>= 25	R20/21, R36/R38	Xn	1	t
Oli lubrificazione per turbine a gas	Texaco - Regal Premium EP 32	Materia ausiliaria	F1, F2	Liquido		Olio minerale	95-99,9	R43, R48, R20/21/22, R50/53	Xi, Xn, N	3.597,5	l
					90-30-2	Ammina aromatica	<0,25				

### 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					Consumo Annuo	
					N. CAS	Denominazione	% in peso	Fraresi R	Etichettatura	Valore	udm
Inibitore della corrosione	GE Infrastructure Corshield MD 4154	Materia ausiliaria	F4, F5	Liquido	7631-95-0	Sodio Molibdato	< 25	R52/53	Xn	0,5	t
					7632-00-0	Sodio Nitrito	1-5	R8, R25, R50	Xn		
					1310-73-2	Soda Caustica	0,5-2	R35	Xn		
Olio Lubrificazione Pompe	Total Preslia 68	Materia ausiliaria	NA	Liquido		Di-t-butyl-p-cresolo	< 0,2	R38, R51/53	Xi, N	272,5	l
						Alchilfenolo	< 0,2	R38, R51/53	Xi, N		
Solventi	Octel Italia Srl Solvent G	Materia ausiliaria	NA	Liquido				R65	Xn	281,3	l
Ipoclorito di sodio	Prochim Italia	Materia ausiliaria	IT-01	Liquido	7681-52-9	Sodio Ipoclorito	15	R34, R31	C	498,8	l
Acido cloridrico al 30%	Prochim Italia	Materia ausiliaria	F8	Liquido	7647-01-1	Acido Cloridrico	31-33	R34-R37	C	130,7	t

NA: non destinabile ad una particolare fase di utilizzo.

### 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				Consumo Annuo		
					N. CAS	Denominazione	% in peso	Frase R	Etichettatura	Valore	udm
Idrossido di sodio al 30 %	Prochim Italia	Materia ausiliaria	F8	Liquido	1310-73-2	Soda Caustica	30	R35	C	111,125	t
Oli lubrificazione per turbine a vapore	TotalFinaElf Preslia 32	Materia ausiliaria	F3	Liquido		IPA (PNA)	< 3			2.060	l
Olio Lubrificazione Pompe Dosatrici	Total Azolla ZS 32	Materia ausiliaria	NA	Liquido						62,5	l
Olio EP per Riduttori	TotalFinaElf Carter SH220	Materia ausiliaria	NA	Liquido						431,25	l
Olio Lubrificazione Pompe Dosatrici	Fina Giran P320	Materia ausiliaria	NA	Liquido						19,625	l
Olio Idraulico	TotalFinaElf Azolla XZS	Materia ausiliaria	NA	Liquido		Olio Minerale Paraffinico				1,25	l
						Additivi antiruggine e antiusura					

NA: non destinabile ad una particolare fase di utilizzo.

### 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					Consumo Annuo	
					N. CAS	Denominazione	% in peso	Frase R	Etichettatura	Valore	udm
Grasso	Total Multis EP2	Materia ausiliaria	NA	Solido					Xi	45	l
Gasolio trazione	AGIP Petroli - scheda Rev. 2.02	Materia prima	IT-02	Liquido		Miscela idrocarburi complessi	100	R40, R51/53, R65, R66	Xn-N	0,03	t
Fosfati	GE Betz Optisperse HP5495	Materia ausiliaria	F4, F5	Liquido	1310-73-2	Soda Caustica	> 5	R35	C	4,6	t

NA: non destinabile ad una particolare fase di utilizzo.

#### Legenda

##### Frase di rischio - Frase R

- R8: Favorisce l'inflammatione di sostanze combustibili;
- R10: Infiammabile;
- R12: Estremamente infiammabile;
- R20: Nocivo per inalazione;
- R21: Nocivo a contatto con la pelle;
- R22: Nocivo in caso di ingestione;
- R25: Tossico in caso di ingestione;
- R31: A contatto con un acido sviluppa gas tossico;
- R34: Provoca ustioni;
- R35: Provoca gravi ustioni;
- R36: Irritante per gli occhi;

- R37: Irritante per le vie respiratorie;
- R38: Irritante per la pelle;
- R40: Possibilità di effetti irreversibili;
- R43: Può causare allergie a contatto con la pelle;
- R48: Rischio di effetti gravi per la salute in caso di esposizione prolungata;
- R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici;
- R51: Tossico per gli organismi acquatici;
- R52: Nocivo per gli organismi acquatici;
- R53: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico;
- R65: Nocivo: può causare danni ai polmoni in c
- R66: L'esposizione ai vapori può provocare secchezza e screpolature alla pelle.

##### Classi di pericolosità

- Xn: Nocivo;
- F+: Estremamente infiammabile;
- N: Nocivo per l'ambiente;
- C: Corrosivo;
- Xi: Irritante.

Luglio 2006

Rev.0

Centro Energia Teverola S.p.A.

Centrale a Ciclo Combinato di Teverola (CE)

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale

Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale



**B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)**
**Anno di riferimento: 2005**

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo	Consumo giornaliero	Portata oraria di punta	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h					
1	Pozzo	F4, F5, F8, F13, IT-02	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	984	2,7	(2)	SI	(3)	(3)	Diurne	
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	37.314	118,8	(2)	SI	(3)	(3)	(3)
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	1.500	4,65	(2)	NO	Estivi	(3)	Diurne
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (esplicitare)	<b>NOTA (1)</b>	49.125	134,6	(2)	NO	Estivi	(3)	(3)

**Note:** (1): Nella voce "altro" sono compresi i seguenti consumi idrici:

- 100 m3 Lavaggio turbine
- 100 m3 consumo acqua per prove antincendio
- 5526 m3 Acqua ceduta a Merloni
- 10000 m3 Acqua utilizzata dal Cantiere SET per la costruzione della nuova centrale da 400 MWe
- 18399 m3 Acqua utilizzata da laboratorio, officina, magazzino e per irrigazione
- 15000 m3 Perdita verificatesi nel 2005 sulla rete antincendio

(2): Non sono presenti sistemi di misura che registrano le portate orarie.

(3): Non si individuano specifici periodi di punta.

**B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)**

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo	Consumo giornaliero	Portata oraria di punta	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
					m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h					
1	Pozzo	F4, F5, F8, F13, IT-02	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		984	2,7	(2)	SI	(3)	(3)	Diurne	
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo		43.368,8	118,8	(2)	SI	(3)	(3)	(3)
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento		1.697,24	4,6	(2)	NO	Estivi	(3)	Diurne
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (esplicitare)	<b>NOTA (1)</b>		24.125	66,1	(2)	NO	Estivi	(3)	(3)

**Note:** (1): Nella voce "altro" sono compresi i seguenti consumi idrici:

- 100 m3 Lavaggio turbine
- 100 m3 consumo acqua per prove antincendio
- 5526 m3 Acqua ceduta a Merloni
- 18399 m3 Acqua utilizzata da laboratorio, officina, magazzino e per irrigazione

(2): Non sono presenti sistemi di misura che registrano le portate orarie.

(3): Non si individuano specifici periodi di punta.

**B.3.1 Produzione di energia (parte storica)**
**Anno di riferimento: 2005**

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione	Energia prodotta	Quota ceduta a terzi	Potenza elettrica nominale	Energia prodotta	Quota ceduta a terzi
			(kW)	(MWh)	(MWh)	(kVA)	(MWh)	(MWh)
F1	Turbina a Gas	Gas Naturale	149.950	1.144.568,4		86.500	381.653,8	368.704,6
F2	Turbina a Gas	Gas Naturale	149.950	1.152.365,8		86.500	384.267,7	371.289,8
F3	Turbina a Vapore					82.348	341.641,4	331.813,9
F12	Caldaia Ausiliaria	Gas Naturale	3.141	22		4.918,1	19,9	19,8
F14	Gruppo Elettrogeno	Gasolio				420	3,0	
F7	Teleriscaldamento				24.826,7			
F11	Caldaia riscaldamento gas	Gas Naturale	2.908	21.810				
IT-02	Sistema Antincendio	Gasolio				26	0,4	
<b>TOTALE</b>			305.949	2.318.766,1	24.826,7	260.712,1	1.107.586,2	1.071.828,1

**B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)**

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione	Energia prodotta	Quota ceduta a terzi	Potenza elettrica nominale	Energia prodotta	Quota ceduta a terzi
			(kW)	(MWh)	(MWh)	(kVA)	(MWh)	(MWh)
F1	Turbina a Gas	Gas Naturale	149.950	1.313.562		86.500	438.000	423.230,3
F2	Turbina a Gas	Gas Naturale	149.950	1.313.562		86.500	438.000	423.230,3
F3	Turbina a Vapore					82.348	416.976	405.710,3
F12	Caldaia Ausiliaria	Gas Naturale	3.141	22		4.918,1	19,9	19,8
F14	Gruppo Elettrogeno	Gasolio				420	3	
F7	Teleriscaldamento				24.826,7			
F11	Caldaia riscaldamento gas	Gas Naturale	2.908	25.474,1				
IT-02	Sistema Antincendio	Gasolio				26	0,4	
<b>TOTALE</b>			305.949	2.652.620,1	24.826,7	260.712,1	1.292.999,3	1.252.190,7

**B.4.1 Consumo di Energia (Parte storica)**
**Anno di riferimento: 2005**

Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata	Energia elettrica consumata*	Prodotto Principale	Consumo termico specifico	Consumo elettrico specifico
	(MWh)	(MWh)		(kWh/unità)	(kWh/unità)
F1	1.141.880,4	4.198,2	Energia elettrica (MWh)	2.992	11
F2	1.149.777,4	4.226,9	Energia elettrica (MWh)	2.992	11
F3		1.076,6	Energia elettrica (MWh)		3,2
F4		5.236,3			
F5		5.272,1			
F6		5.625			
F7		990	Energia termica (MWh)		39,9
F8		75			
F9		285			
F10		3.075			
F11	21.968	112,5	Energia termica (MWh)	1.007	5,2

B.4.1 Consumo di Energia (Parte storica)			Anno di riferimento: 2005		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata	Energia elettrica consumata*	Prodotto Principale	Consumo termico specifico	Consumo elettrico specifico
	(MWh)	(MWh)		(kWh/unità)	(kwh/unità)
F12	22,15	0,1	Energia elettrica (MWh)	1.113	6,5
F13		96,4			
F14	3	0,0	Energia elettrica (MWh)	1.000	
IT-01		94,6			
IT-02		0,4			
IT-03		1.981,5			
<b>TOTALE</b>	<b>2.313.651</b>	<b>32.345,7</b>			

(\*) Il totale dell'energia elettrica consumata in centrale è data, oltre alle voce in elenco corrispondenti alle fasi e alle attività tecnicamente connesse, dai consumi dovuti alle perdite del sistema elettrico.

**B.4.2 Consumo di Energia (Alla capacità produttiva)**

Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata	Energia elettrica consumata*	Prodotto Principale	Consumo termico specifico	Consumo elettrico specifico
	(MWh)	(MWh)		(kWh/unità)	(kwh/unità)
F1	1.310.477,2	4.818	Energia elettrica (MWh)	2.992	11
F2	1.310.611,6	4.818,2	Energia elettrica (MWh)	2.992	11
F3		1.314,1	Energia elettrica (MWh)		3,2
F4		6.009,4			
F5		6.009,6			
F6		6.570			
F7		990	En termica (MWh)		39,9
F8		87,6			
F9		332,9			
F10		3.591,6			
F11	25.658,6	131,4	En termica (MWh)	1.007,2	5,2

**B.4.2 Consumo di Energia (Alla capacità produttiva)**

Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata	Energia elettrica consumata*	Prodotto Principale	Consumo termico specifico	Consumo elettrico specifico
	(MWh)	(MWh)		(kWh/unità)	(kwh/unità)
F12	22,2	0,1	Energia elettrica (MWh)	1.113	6,5
F13		96,4			
F14		0,0			
IT-01		94,6			
IT-02		0,4			
IT-03		1.981,5			
<b>TOTALE</b>	<b>2.646.769,6</b>	<b>36.845,8</b>			

(\*) Il totale dell'energia elettrica consumata in centrale è data, oltre alle voce in elenco corrispondenti alle fasi e alle attività tecnicamente connesse, dai consumi dovuti alle perdite del sistema elettrico.



<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>		<b>Anno di riferimento: 2005</b>		
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo</b>	<b>PCI</b>	<b>Energia</b>
		<b>(t)</b>	<b>(kJ/kg)</b>	<b>(MJ)</b>
Gas Naturale	0,001	228.985.177 *	36.374,2 *	8.329.143.600
Gasolio	0,05	0,29	42.700	12.204

(\*) Il dato sul consumo annuo di gas naturale è espresso in Sm<sup>3</sup> e di conseguenza il PCI in kJ/Sm<sup>3</sup>, dato che la Centrale è dotata di un stazione di misura gas naturale che registrata i consumi in Sm<sup>3</sup>.

<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>				
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo</b>	<b>PCI</b>	<b>Energia</b>
		<b>(t)</b>	<b>(kJ/kg)</b>	<b>(MJ)</b>
Gas Naturale	0,001	261.954.376 *	36.374,2 *	9.528.370.538
Gasolio	0,05	0,03	42.700	1.404

(\*) Il dato sul consumo annuo di gas naturale è espresso in Sm<sup>3</sup> e di conseguenza il PCI in kJ/Sm<sup>3</sup>, dato che la Centrale è dotata di un stazione di misura gas naturale che registrata i consumi in Sm<sup>3</sup>.

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

 N. totale camini **8**

 n. camino **E1** Posizione amministrativa **A**
**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
35	10,18	F1	-

 Monitoraggio in continuo delle emissioni:  SI  NO

 n. camino **E2** Posizione amministrativa **A**
**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
35	10,18	F2	-

 Monitoraggio in continuo delle emissioni:  SI  NO

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

 N. totale camini **8**

 n. camino **E3** Posizione amministrativa **A**
**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
27	0,008	F1	-
		F2	-
		F3	-

 Monitoraggio in continuo delle emissioni:  SI  NO

 n. camino **E4** Posizione amministrativa **A**
**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
3	0,2	F11 - caldaia preriscaldamento gas C202A	-

 Monitoraggio in continuo delle emissioni:  SI  NO

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

 N. totale camini **8**

 n. camino **E5** Posizione amministrativa **A**
**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
3	0,2	F11- caldaia preriscaldamento gas C202B	-

 Monitoraggio in continuo delle emissioni:  SI  NO

 n. camino **E6** Posizione amministrativa **A**
**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
(1)	(1)	F12	-

 Monitoraggio in continuo delle emissioni:  SI  NO

(1) Dati non inseriti, a fonte della scarsa rilevanza delle fonti emissive

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

 N. totale camini **8**

 n. camino **E7** Posizione amministrativa **A**
**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
(1)	(1)	F14	-

 Monitoraggio in continuo delle emissioni:  SI  NO

 n. camino **E8** Posizione amministrativa **A**
**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
(1)	(1)	IT-02	-

 Monitoraggio in continuo delle emissioni:  SI  NO

(1) Dati non inseriti, a fonte della scarsa rilevanza delle fonti emissive

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)			Anno di riferimento: 2005								
Camino	Portata		Inquinanti	Flusso di massa		Flusso di massa		Concentraz.		% O <sub>2</sub>	
	(Nm <sup>3</sup> /h)			(kg/h)		(kg/anno)		(mg/Nm <sup>3</sup> )			
E1	466193	S	NOx	37,32	S	278.960	S	80,05	M	12,21	M
			CO	0,36	S	2.680	S	0,77	M		
			SOx	0,177	S	1.320	S	0,38	S		
			PTS	0,037	S	279	S	0,08	M		
			CO2	29.820	C	2,23E+08	C	63.965	C		
E2	464608	S	NOx	58,36	S	443.470	S	125,61	M	15,47	M
			CO	0,66	S	4.980	S	1,41	M		
			SOx	0,177	S	1.340	S	0,38	S		
			PTS	0,037	S	282	S	0,08	M		
			CO2	29.610	C	2,25E+08	C	63.731	C		
E3	129	M	Olio Minerale	0,0029	M	21,86	S	22,8	M		

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)			Anno di riferimento: 2005								
Camino	Portata		Inquinanti	Flusso di massa		Flusso di massa		Concentraz.		% O <sub>2</sub>	
	(Nm <sup>3</sup> /h)			(kg/h)		(kg/anno)		(mg/Nm <sup>3</sup> )			
E4	11090	M	NOx	1,005	S	7.572,8	S	90,6 (al 3% di O <sub>2</sub> )	M		
			CO	0,05	S	382,8	S	4,58 (al 3% di	M		
E5	11090	M	NOx	1,005	S	7.572,8	S	90,6 (al 3% di O <sub>2</sub> )	M		
			CO	0,05	S	382,8	S	4,58 (al 3% di	M		
E6	(1)										

(1) Dati non inseriti, a fonte della scarsa rilevanza delle fonti emissive

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)				Anno di riferimento: 2005		
Camino	Portata	Inquinanti	Flusso di massa	Flusso di massa	Concentraz.	% O <sub>2</sub>
	(Nm <sup>3</sup> /h)		(kg/h)	(kg/anno)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	
E7	(1)					
E8	(1)					
(1) Dati non inseriti, a fonte della scarsa rilevanza delle fonti emissive						



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

Camino	Portata	Inquinanti	Flusso di massa		Flusso di massa		Concentraz.		% O <sub>2</sub>	
	(Nm <sup>3</sup> /h)		(kg/h)		(kg/anno)		(mg/Nm <sup>3</sup> )			
E1	466193,4 S	NOx	37,32	S	326.913	S	80,05	M	12,21	S
		CO	0,36	S	3.145	S	0,77	M		
		SOx	0,177	S	1.552	S	0,38	S		
		PTS	0,037	S	327	S	0,08	M		
		CO2	29.820	C	2,61E+08	C	63.965	C		
E2	464608 S	NOx	58,36	S	511.228	S	125,61	M	15,47	S
		CO	0,66	S	5.739	S	1,41	M		
		SOx	0,177	S	1.547	S	0,38	S		
		PTS	0,037	S	326	S	0,08	M		
		CO2	29.610	C	2,6E+08	C	63.731	C		
E3	129 M	Olio Minerale	0,0029	M	25,4	S	22,8	M		

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

Camino	Portata		Inquinanti	Flusso di massa		Flusso di massa		Concentraz.		% O <sub>2</sub>	
	(Nm <sup>3</sup> /h)			(kg/h)		(kg/anno)		(mg/Nm <sup>3</sup> )			
E4	11090	M	NOx	1,005	S	8.801,6	S	90,6 (al 3% di O <sub>2</sub> )	M		
			CO	0,05	S	444,9	S	4,58 (al 3% di	M		
E5	11090	M	NOx	1,005	S	8.801,6	S	90,6 (al 3% di O <sub>2</sub> )	M		
			CO	0,05	S	444,9	S	4,58 (al 3% di	M		
E6	(1)										
(1) Dati non inseriti, a fonte della scarsa rilevanza delle fonti emissive											

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

Camino	Portata	Inquinanti	Flusso di massa	Flusso di massa	Concentraz.	% O <sub>2</sub>
	(Nm <sup>3</sup> /h)		(kg/h)	(kg/anno)	(mg/Nm <sup>3</sup> )	
E7	(1)					
E8	(1)					
(1) Dati non inseriti, a fonte della scarsa rilevanza delle fonti emissive						

B.8.1		Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)		Anno di riferimento: 2005	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		
			Tipologia	Quantità (t/a)	
F1,F2,F11,F12	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Flange, Valvole, Connettori, PSV, Prese campione	Gas Naturale; C	11,71	
Note: Calcolato applicando la procedura EPA descritta nel documento "1995 Protocol for Equipment Leak Emission Estimates" , seguendo l'approccio "Average Emission Factor Approach"					

<b>B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)</b>				
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità (t/a)
F1,F2,F11,F12	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Flange, Valvole, Connettori, PSV, Prese campione	Gas Naturale; C	13,61
<b>Note: Calcolato applicando la procedura EPA descritta nel documento "1995 Protocol for Equipment Leak Emission Estimates" , seguendo l'approccio "Average Emission Factor Approach"</b>				

**B.9.1 Scarichi idrici (Parte storica)**
**Anno di riferimento: 2005**

N. totale punti di scarico finale		1						
N. scarico finale SF1		Recettore Collettore fognario ASI			Portata media annua (m <sup>3</sup> )		34.425,7	M
Caratteristiche dello scarico								
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	Impianti di trattamento	Temperatura (°C)	pH	
AI + MI	F4, F5, IT-03	83,3	continuo	11.177	IT-01	22,5	7,55	
AD		2,9	continuo	-	Fosse Imhoff			
MN		13,9	saltuario	5.672	-			

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

N. totale punti di scarico finale	1						
N. scarico finale	SF1	Recettore	Collettore fognario ASI	Portata media annua (m <sup>3</sup> )	37.552,1	S	
Caratteristiche dello scarico							
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	Impianti di trattamento	Temperatura (°C)	pH
AI + MI	F4, F5, IT-03	84,7	continuo	11.177	IT-01	22,5	7,55
AD		2,6	continuo	-	Fosse Imhoff		
MN		12,7	saltuario	5.672	-		

**B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)**
**Anno di riferimento: 2005**

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa						Flusso di massa	Concentraz.
								(g/h)	(mg/l)
	Solidi sospesi totali	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			48,5 C	12,3 C
	BOD5	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			87,1 C	22,2 C
	COD5	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			347,1 C	88,3 C
	As	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,012 C	< 0,003 C
	Cd	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input checked="" type="checkbox"/> PP			0,039 C	< 0,01 C
	Cr	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,22 C	0,06 C
	Fe	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,29 C	0,1 C
	Mn	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,17 C	0,04 C
	Hg	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input checked="" type="checkbox"/> PP			0,00039 C	< 0,0001 C
	Ni	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,27 C	0,07 C
	Pb	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input checked="" type="checkbox"/> PP			0,20 C	0,05 C
	Cu	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,19 C	0,05 C
	Se	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,012 C	< 0,003 C
	Zn	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,27 C	0,07 C
	Cr VI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,20 C	0,05 C
	Cloro Attivo libero	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,39 C	< 0,1 C
	SO4	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			83,8 C	21,3 C
	Cloruri	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			2973,6 C	756,7 C



**B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)**
**Anno di riferimento: 2005**

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa						Flusso di massa	Concentraz.		
								(g/h)	(mg/l)		
SF1	Fosforo Totale	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	8,5 C	2,2 C
	Azoto ammoniacale	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	6,4 C	1,6 C
	Azoto nitroso	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	0,8 C	0,21 C
	Azoto nitrico	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	48,5 C	12,3 C
	Grassi ed oil animali/vegetal	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	19,6 C	< 5 C
	Idrocarburi totali	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	7,9 C	< 2 C
	Fenoli	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	0,4 C	< 0,1 C
	Solventi organici	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	NA	nd
	Tensioattivi totali	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	3,9 C	1 C
	Solventi clorurati	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	NA	nd
	Escherichia coli	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	NA	2.500 ufc/100 ml C

**Note:**

nd: le analisi non hanno determinato le concentrazioni per questi parametri.

NA: non è possibile calcolare il flusso di massa.

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

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa						Flusso di massa	Concentraz.
								(g/h)	(mg/l)
	Solidi sospesi totali	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			52,9 C	12,3 S
	BOD5	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			95,0 C	22,2 S
	COD5	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			378,7 C	88,3 S
	As	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,013 C	< 0,003 S
	Cd	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input checked="" type="checkbox"/> PP			0,043 C	< 0,01 S
	Cr	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,24 C	0,06 S
	Fe	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,32 C	0,1 S
	Mn	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,19 C	0,04 S
	Hg	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input checked="" type="checkbox"/> PP			0,00043 C	< 0,0001 S
	Ni	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,29 C	0,07 S
	Pb	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input checked="" type="checkbox"/> PP			0,21 C	0,05 S
	Cu	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,20 C	0,05 S
	Se	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,013 C	< 0,003 S
	Zn	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,29 C	0,07 S
	Cr VI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,22 C	0,05 S
	Cloro Attivo libe	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			0,43 C	< 0,1 S
	SO4	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			91,5 C	21,3 S
	Cloruri	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> PP			3243,7 C	756,7 S

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

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa						Flusso di massa	Concentraz.		
								(g/h)	(mg/l)		
SF1	Fosforo Totale	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	9,3 C	2,2 S
	Azoto ammoniacale	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	6,9 C	1,6 S
	Azoto nitroso	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	0,9 C	0,21 S
	Azoto nitrico	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	52,9 C	12,3 S
	Grassi ed oil animali/vegetal	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	21,4 C	< 5 S
	Idrocarburi totali	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	8,6 C	< 2 S
	Fenoli	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	0,4 C	< 0,1 S
	Solventi organici	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	NA	nd S
	Tensioattivi totali	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	4,3 C	1 S
	Solventi clorurati	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	NA	nd S
	Escherichia coli	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	PP	NA	2.500 ufc/100 ml S

**Note:**

nd: le analisi non hanno determinato le concentrazioni per questi parametri.

NA: non è possibile calcolare il flusso di massa.

**B.11.1 Produzione di rifiuti (Parte storica)**
**Anno di riferimento: 2005**

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/anno)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N. area	Modalità	Destinazione
13.05.07*	Acque oleose prodotte dalla separazione olio acqua	liquido	12.940	IT-01	R5	In vasca BA-203	Smaltimento in Impianto di Trattamento
16.06.01*	Batterie al piombo	solido	300	F1, F2, F3, F14	NA	Stoccaggio in sala Batterie	Recupero
17.06.03*	Altri materiali contenenti sostanze isolanti	solido	4.580	NA	R1	Contenitore in polietilene	Recupero
16.01.07*	Filtri dell'olio	solido	15	NA	R2	Secchi metallici a tenuta	Recupero
13.02.08*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificanti	liquido	1.550	NA	R2	Fusti	Recupero
15.02.02*	Stracci sporchi ed indumenti filtranti pericolosi	solido	6.500	F1, F2, F9	R1	Cassone scarrabile	Recupero
06.04.05*	Rifiuti contenenti materiali pesanti	solido	100	IT-01	R1	Bidone in polietilene a tenuta stagna	Smaltimento
19.08.05	Acqua biologica	liquido	4.000	IT-03	R6, R7	Fosse settiche Imhoff	Smaltimento in Impianto di Trattamento
06.05.03	Fanghi prodotti in loco dal trattamento degli effluenti	liquido	40.840	F8	R4	Vasca BA-201	Smaltimento in Impianto di Trattamento
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	solido	500	IT-03	R1	Contenitore in polietilene	Recupero
15.02.03	Materiali filtranti, stracci, filtri non pericolosi	solido	0	NA	R1	Contenitore in polietilene	Recupero
15.01.04	Imballaggi metallici	solido	360	NA	2	Deposito	Recupero
15.01.06	Rifiuti di imballaggio in più materiali	solido	8.940	NA	R1	Cassone scarrabile	Recupero

NA: non destinabile ad una particolare fase di utilizzo e area di stoccaggio.

Luglio 2006

Rev.0

Centro Energia Teverola S.p.A.

Centrale a Ciclo Combinato di Teverola (CE)

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale

Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale

**B.11.1 Produzione di rifiuti (Parte storica)**
**Anno di riferimento: 2005**

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/anno)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N. area	Modalità	Destinazione
20.01.40	Metallo	solido	2.640	NA	R1	Cassone scarrabile	Recupero
19.09.05	Resine a scambio ionico esaurite	solido	0	F8	R1	Cassette in legno	Smaltimento
15.01.02	Imballaggi in plastica	solido	3,5	IT-03	NA	Scatola dotata di busta interna	Recupero
16.03.06	Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 06.03.05*	solido	80	F1, F2, F3	R1	Contenitore in polietilene	Smaltimento
20.01.21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	solido	100	NA	R1	Cassonetto coperto chiuso	Smaltimento
20.01.35*	Apparecchi elettrici/elettronici fuori uso	solido	0	IT-03	R1	Scaffale sotto tettoia	Smaltimento
20.01.23*	Apparecchi fuori uso contenenti CFC	solido	0	IT-03	R1	Scaffale sotto tettoia	Smaltimento

NA: non destinabile ad una particolare fase di utilizzo e area di stoccaggio.

Luglio 2006

Rev.0

Centro Energia Teverola S.p.A.

Centrale a Ciclo Combinato di Teverola (CE)

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale

Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale

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

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/anno)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N. area	Modalità	Destinazione
13.05.07*	Acque oleose prodotte dalla separazione olio acqua	liquido	13.960	IT-01	R5	In vasca BA-203	Smaltimento in Impianto di Trattamento
16.06.01*	Batterie al piombo	solido	300	F1, F2, F3, F14	NA	Stoccaggio in sala Batterie	Recupero
17.06.03*	Altri materiali contenenti sostanze isolanti	solido	4.580	NA	R1	Contenitore in polietilene	Recupero
16.01.07*	Filtri dell'olio	solido	15	NA	R2	Secchi metallici a tenuta	Recupero
13.02.08*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificanti	liquido	2.150	NA	R2	Fusti	Recupero
15.02.02*	Stracci sporchi ed indumenti filtranti pericolosi	solido	6.500	F1, F2, F9	R1	Cassone scarrabile	Recupero
06.04.05*	Rifiuti contenenti materiali pesanti	solido	100	IT-01	R1	Bidone in polietilene a tenuta stagna	Smaltimento
19.08.05	Acqua biologica	liquido	5.000	IT-03	R6, R7	Fosse settiche Imhoff	Smaltimento in Impianto di Trattamento
06.05.03	Fanghi prodotti in loco dal trattamento degli effluenti	liquido	104.040	F8	R4	Vasca BA-201	Smaltimento in Impianto di Trattamento
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	solido	5.680	IT-03	R1	Contenitore in polietilene	Recupero
15.02.03	Materiali filtranti, stracci, filtri non pericolosi	solido	4.780	NA	R1	Contenitore in polietilene	Recupero
15.01.04	Imballaggi metallici	solido	910	NA	2	Deposito	Recupero
15.01.06	Rifiuti di imballaggio in più materiali	solido	9.780	NA	R1	Cassone scarrabile	Recupero

NA: non destinabile ad una particolare fase di utilizzo e area di stoccaggio.

Luglio 2006

Rev.0

Centro Energia Teverola S.p.A.

Centrale a Ciclo Combinato di Teverola (CE)

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale

Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale

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

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/anno)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N. area	Modalità	Destinazione
20.01.40	Metallo	solido	2.640	NA	R1	Cassone scarrabile	Recupero
19.09.05	Resine a scambio ionico esaurite	solido	440	F8	R1	Cassette in legno	Smaltimento
15.01.02	Imballaggi in plastica	solido	6,9	IT-03	NA	Scatola dotata di busta interna	Recupero
16.03.06	Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 06.03.05*	solido	80	F1, F2, F3	R1	Contenitore in polietilene	Smaltimento
20.01.21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	solido	100	NA	R1	Cassonetto coperto chiuso	Smaltimento
20.01.35*	Apparecchi elettrici/elettronici fuori uso	solido	1.500	IT-03	R1	Scaffale sotto tettoia	Smaltimento
20.01.23*	Apparecchi fuori uso contenenti CFC	solido	0	IT-03	R1	Scaffale sotto tettoia	Smaltimento

NA: non destinabile ad una particolare fase di utilizzo e area di stoccaggio.

## 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:

- Rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento	47,71	m <sup>3</sup>
- Rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento	25,4	m <sup>3</sup>
- Rifiuti pericolosi destinati al recupero	2,4	m <sup>3</sup>
- Rifiuti non pericolosi destinati al recupero	40	m <sup>3</sup>
- Rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno	0	m <sup>3</sup>

N. area	Identificazione Area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
		m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>		
R1	Area Rifiuti	50	50	2 cassoni da 20 mc	non pericolosi
				1 cassonetto 110 l	pericoloso
				8 cassonetti 1100 l	4 pericolosi + 4 non pericolosi
R2	Deposito Oli Usati	10	15	1 cisternetta 1100 l	pericoloso
				2 fusti 200 l	
				1 fusto 100 l	
R3	Area Straordinaria	40	94	2 cassoni da 20 mc	pericoloso
R4	Vasca BA-201	15	13,5	Interrata	non pericoloso
R5	Vasca BA-203	4	4,2	Interrata	pericoloso
R6	Fossa settica Imhoff	3		Interrata	non pericoloso
R7	Fossa settica Imhoff	3		Interrata	non pericoloso



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

N. area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
		m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Modalità	Capacità	Materiale stoccato
M1	Area localizzata nell'impianto acqua demi	5	4	Serbatoio	5 m3	Soda caustica
M2	Area localizzata nell'impianto acqua demi	5	4	Serbatoio	5 m3	Acido Cloridrico
M3	Area adiacente al gruppo elettrogeno	3	1,5	Serbatoio	3 m3	Gasolio
M4	Area adiacente al sistema antincendio	0,5	0,5	Serbatoio	0.5 m3	Gasolio
M5	Magazzino	150	60	Bulk da 800 l	800 l	Inibitore della corrosione
				Fusti da 25 l	50 l	Ipoclorito di Sodio
				Bulk da 800 l	800 l	Ammine
				Fusti	3000 l	Olii vari
				Fustino da 20 l	20 l	Solvente
				Bulk da 800 l	800 l	Fosfati
				Bulk da 800 l	800 l	Deossigenante
				Bulk da 800 l	800 l	Ammine

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

N. area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
		m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Modalità	Capacità	Materiale stoccato
M6	X-101	0,8	1	Bulk da 800 l	800 l	Fosfati
M7	X-102	0,8	1	Bulk da 800 l	800 l	Deossigenante
M8	X-103	0,8	1	Bulk da 800 l	800 l	Ammine
M9	X-103	0,025		Fusto da 25 l	25 l	Ipoclorito di Sodio
M10	Area localizzata nell'impianto acqua demi e	0,025		Fusto da 25 l	25 l	Ipoclorito di Sodio

<b>B.14 Rumore</b>					
Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto:					<b>VI</b>
Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:					
<b>65</b> dBA (giorno)		<b>65</b> dBA (notte)			
Impianto a ciclo produttivo continuo:					<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dBA) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dBA)
		giorno	notte		
P-208 A/B	1	63,5	63,5	in Pozzo a 30 m di profondità	
Trasformatori TAU 101	2	74	74	Pareti su tre lati	
Trasformatori TAU 102	3	74	74	Pareti su tre lati	
Trasformatori TAU 103	4	72	72	Pareti su tre lati	
Trasformatori TAU 104	5	72	72	Pareti su tre lati	
X-204	6	69,5	69,5		
P-209 A/B	7	89,5	89,5		
X-201	8	76	76		
K-201 A/B	9	83	83		
E-201 A	10	85	85		
E-201 B	11	82,5	82,5		
E-201 C	12	86,5	86,5		
E-201 D	13	84	84		
E-201 E	14	87,5	87,5		
E-201 H	15	86	86		
E-201 G	16	86	86		
E-201 H	17	90	90		

<b>B.14 Rumore</b>					
Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
P-201A/B	18	74	74		
P-207 A/B	19	80	80		
P-206 A/B/C	20+21	86	86		
P-203 A/B	22	91,5	91,5		
P-108 A/B	23	90,5	90,5		
X-101/102	24	78	78		
C-102	25	79,5	79,5		
P-105 A/B	26	86	86		
P-106 A/B	27	79,5	79,5		
C-101	28	80,5	80,5		
P-103 A/B	29	85,5	85,5		
P-104 A/B	30	80,5	80,5		
X-103	31	89,5	89,5		
X-104	32	89,5	89,5		
E-105 A/H	33-44	80,5	80,5		
P-107 A/B/C	45+46	86,5	86,5		
P-101 A/B/C	47+48	90,5	90,5		
P-102 A/B/C	49+50	88,5	88,5		
P-210 A/B	51	73	73		
Flottatore WWT	52	71	71		
Dosaggio Reagenti	53	75	75		
Trasformatore TE-101	54	74,5	74,5	Pareti su tre lati	

<b>B.14 Rumore</b>					
Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Trasformatore TE-102	55	73	73	Pareti su tre lati	
Trasformatore TE-103	56	68	68	Pareti su tre lati	
Trasformatore TU-101	57	71	71	Pareti su tre lati	
Trasformatore TU-102	58	72,5	72,5	Pareti su tre lati	
GT-102	59	103,5	103,5	Interna a edificio	
E-102	60	89,5	89,5	Interna a edificio	
K-102	61	89,5	89,5	Interna a edificio	
GT-101	62	102	102	Interna a edificio	
E-101	63	92,5	92,5	Interna a edificio	
K-101	64	98	98	Interna a edificio	
ST-101	65	97,5	97,5	Interna a edificio	
Generatore emergenza	66	71	71		
Cabina Riduz. Gas	67	97,5	97,5		
Caldaie Riscald. Gas	68	89,5	89,5		
C-201	69*				
E-202	70*				
Camino GT-101	71*				
Camino GT-102	72*				

\* Apparecchiature per le quali non sono state effettuate misurazioni poiché posizionate in luoghi non accessibili ai lavoratori

**B.15 Odori**

Sorgenti note di odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Ci sono segnalazioni passate 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
IT-01	OD1	Trattamento acque reflue	non persistente	Chiaramente avvertibile	(1)	
IT-01	OD2	Trattamento acque reflue	non persistente	Chiaramente avvertibile	(1)	
IT-03	OD3	Trattamento acque reflue	non persistente	Percettibile	(1)	Vasca interrata coperta
IT-03	OD4	Trattamento acque reflue	non persistente	Percettibile	(1)	Vasca interrata coperta
NA	OD5	Acre	non persistente	Percettibile	(1)	Stoccati in contenitori chiusi
NA	OD6	Amminico	non persistente	Percettibile	(1)	Stoccati in contenitori chiusi
F8	OD7	Acre	non persistente	Percettibile	(1)	Stoccati in contenitori chiusi
F8	OD8	Pungente	non persistente	Chiaramente avvertibile	(1)	Stoccati in contenitori chiusi

(1) Valore non stimabile

## B.16 Altre tipologie di inquinamento

Riportare in questa sezione le informazioni relative ad altre forme di inquinamento non contemplate nelle sezioni precedenti, quali per esempio inquinamento luminoso, elettromagnetismo, vibrazioni, amianto, PCB

L'impianto è responsabile dell'emissione di radiazioni non ionizzanti. Per un maggiore dettaglio si rimanda allo studio allegato (allegato B.26)

**B.17 Linee di impatto ambientale**
**ARIA**

1	Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
2	Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
3	Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
4	Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
5	Rischio di produzione di cattivi odori	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
6	Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
7	Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

**CLIMA**

8	Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
9	Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
10	Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

**ACQUE SUPERFICIALI**

11	Consumi di risorse idriche	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
12	Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
13	Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO



**B.17 Linee di impatto ambientale**

14	Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
15	Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
16	Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
17	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**

18	Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
19	Consumi di risorse idriche sotterranee	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
21	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
22	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**

23	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
24	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
25	Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
26	Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
27	Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

**B.17 Linee di impatto ambientale**

28	Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>RUMORE</u></b>			
29	Potenziati impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
30	Potenziati impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>VIBRAZIONI</u></b>			
31	Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
32	Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u></b>			
33	Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
34	Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
35	Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO