

B. 2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *					Anno di riferimento: 2006						
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero, m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
	Acquedotto comunale	F1+F2+ F3+F4  AC 3	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	9.129			X				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	94.378			X			
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								
	Mare	F1+F2+ F3+F4  AC 1 e AC3	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	442.343						
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	485.813.000						
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								

**Note:**

- il 99,91 % (485.370.457 mc) dell' acqua prelevata dal mare per raffreddamento viene restituita al mare stesso, la quota rimanente (442.343 mc) viene utilizzata per produrre acqua dolce per reintegro ciclo termico;
- si segnala che nel 2006 sono stati riutilizzati, per uso igienico sanitario e per processo, anche 482.200 m<sup>3</sup> dell' acqua in uscita dall' Impianto Trattamento Acque Reflue.



B. 3.1 Produzione di energia (parte storica) *			Anno di riferimento: 2006					
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
Fase 1	Gruppo di produzione n. 1	olio combustibile denso				320	253.946	253.946
Fase 2	Gruppo di produzione n. 2					320	323.220	323.220
Fase 3	Gruppo di produzione n. 3					320	867.817	867.817
Fase 4	Gruppo di produzione n. 4					320	926.087	926.087
<b>TOTALE</b>						<b>1280</b>	<b>2.371.070</b>	<b>2.371.070</b>

B. 3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
<b>TOTALE</b>								



Centrale di Piombino - elenco emissioni convogliate secondarie

ID punto (sigla posizione su planimetria PB_B20...)	ID fabbricato (n° posizione su planimetria PB_B20 ...)	impianto/serbatoio/macchinario	Fase ed Attività Connesse	n° di punti di emissione	Tipologia del punto di emissione	Tipo di inquinante (frequenza)	Sistema di abbattimento	Riferimenti D.Lgs. 152/06
e1	49	Motori diesel dei Gruppi Elettrogeni d'emergenza Gr. 1 e 2 (GE1 e GE2)	F1+ F2, AC 8	2	Camini	fumi di combustione di gasolio (saltuaria)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e2	49	Motori diesel dei Gruppi Elettrogeni d'emergenza Gr. 3 e 4 (GE3 e GE4)	F3+F4, AC 8	2	Camini	fumi di combustione di gasolio (saltuaria)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e3	49	Serbatoi gasolio per GE1 e GE2	F1+ F2, AC 8	2	Sfiati	vapori gasolio (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e4	49	Serbatoi gasolio per GE3 e GE4	F3+F4, AC 8	2	Sfiati	vapori gasolio (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e5	49	Casse olio lubrificazione GE1 e GE2	F1+ F2, AC 8	2	Sfiati	vapori olio (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e6	49	Casse olio lubrificazione GE3 e GE4	F3+F4, AC 8	2	Sfiati	vapori olio (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e7	62	Serbatoio Liquimag GR.1/2 (additivo chimico x combustione - <b>sospeso dal servizio</b> )	F1+F2	1	Sfiato	vapori gasolio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e8	45	Serbatoio Liquimag GR.3/4 (additivo chimico x combustione - <b>sospeso dal servizio</b> )	F3+F4	1	Sfiato	vapori gasolio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e9	31	Caldaia ausiliaria	F1+F2+F3+F4, AC7	1	Camino	fumi di combustione di gasolio (saltuaria)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e10	31	Serbatoio olio combustibile denso (OCD) alimentazione caldaia ausiliaria ( <b>sospeso dal servizio</b> )	F1+F2+F3+F4, AC7	1	Sfiato	vapori OCD (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e11	24	Motopompe acqua mare per schiumogeno imp. antincendio zona serbatoi OCD 50.000 mc e 100.000 mc	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Marmitta	fumi di combustione di gasolio (rara)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e12	24	Serbatoi gasolio motopompe acqua mare per schiumogeno imp. antinc. zona serbatoi OCD 50.000 mc e 100.000 mc	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Sfiati	vapori gasolio (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e13	66	Motopompe acqua mare impianto antincendio zona serbatoi OCD 50.000 mc e 100.000 mc	F1+F2+F3+F4, AC6	4	Camini	fumi di combustione di gasolio (rara)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e14	66	Serbatoi gasolio per motopompe acqua mare impianto antincendio zona serb. OCD 50.000 mc e 100.000 mc	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Sfiati	vapori gasolio (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e15	66	Carter olio lubrificante per motopompe acqua mare imp. antincendio zona serb. OCD 50.000 mc e 100.000 mc	F1+F2+F3+F4, AC6	8	Sfiati	vapori olio (rara)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e16	58	Motopompa impianto antincendio zona serbatoi giornalieri OCD e serbatoio stoccaggio gasolio	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Marmitta	fumi di combustione di gasolio (rara)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e17	58	Serbatoio gasolio motopompa impianto antincendio zona serbatoi giornalieri OCD e serbatoio stoccaggio gasolio	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Sfiati	vapori gasolio (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e18	24	Serbatoi schiumogeno impianto antincendio zona serbatoi OCD 50.000 mc e 100.000 mc	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Sfiati	vapori schiumogeno (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e19	58	Serbatoi schiumogeno impianto antincendio zona serbatoi giornalieri OCD e serbatoio stoccaggio gasolio	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Sfiati	vapori schiumogeno (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e20	85	Serbatoi schiumogeno impianto antincendio zona porto	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Sfiati	vapori schiumogeno (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e21	32	Serbatoio antincrostante (acido polimaleico) evaporatore da 20 t/h Gr. 1	F1, AC3	1	Sfiato	vapori acidi (continua)	----	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4, lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e22	32	Serbatoio antincrostante (acido polimaleico) evaporatore da 20 t/h Gr. 2	F2, AC3	1	Sfiato	vapori acidi (continua)	----	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4, lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e23	85	Motopompe acqua mare per schiumogeno impianto antincendio zona porto	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Marmitta	fumi di combustione di gasolio (rara)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e24	85	Serbatoi gasolio motopompe acqua mare per schiumogeno impianto antincendio zona porto	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Sfiati	vapori gasolio (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e25	66	Motopompe acqua dolce impianto antincendio	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Marmitta	fumi di combustione di gasolio (rara)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e26	66	Serbatoi gasolio motopompe acqua dolce impianto antincendio	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Sfiati	vapori gasolio (continua)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e27	66	Olio di lubrificazione motopompe acqua dolce impianto antincendio	F1+F2+F3+F4, AC6	2	Sfiati	vapori olio (rara)	----	Impianti di emergenza e sicurezza (art. 269, c. 14, lett. i)
e28	2	Caldaie centrale termica riscaldamento edifici civili (si tratta di n° 2 caldaie attigue per riscald. mensa e spogliatoi)	F1+F2+F3+F4	2	Camini	fumi di combustione di gasolio (saltuaria)	----	Imp. di combustione di potenza termica nominale < 1 MW (art. 269, c. 14, lett. a)
e29	27	Caldaia centrale termica riscaldamento uffici	F1+F2+F3+F4	1	Camino	fumi di combustione di gasolio (saltuaria)	----	Imp. di combustione di potenza termica nominale < 1 MW (art. 269, c. 14, lett. a)
e30	11	Serbatoio stoccaggio OCD 100.000 mc	F1+F2+F3+F4, AC4	8	Sfiati	vapori OCD (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e31	41	Serbatoi stoccaggio OCD 50.000 mc (n° 4)	F1+F2+F3+F4, AC4	14	Sfiati	vapori OCD (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e32	69	Serbatoio di raccolta olio recuperato dall' Impianto Trattamento Acque Reflue	F1+F2+F3+F4, AC2	1	Sfiato	vapori olio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e33	59	Serbatoi giornalieri OCD Gr. 1/2 (n° 2)	F1+F2+F3+F4, AC4	2	Sfiati	vapori OCD (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e34	59	Serbatoio stoccaggio gasolio da 500 mc	F1+F2+F3+F4, AC5	1	Sfiato	vapori gasolio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e35	75	Serbatoi stoccaggio gasolio Gr. 3/4 da 2.500 mc (n° 2, <b>sospesi dal servizio</b> )	F1+F2+F3+F4, AC5	2	Sfiati	vapori gasolio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e36	65	Serbatoio acido solforico	F1+F2+F3+F4, AC3	1	Sfiato	vapori acidi (continua)	cattura umidità su gel di silice	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4, lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e37	63	Aspiratori a tetto impianto demineralizzazione	F1+F2+F3+F4, AC3	4	Aspiratori	vapori acidi/basici (discontinua)	----	Sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione e alla sicurezza degli ambienti di lavoro (art. 272, c. 5)
e38	63	Serbatoio soda caustica (NaOH) impianto demineralizzazione	F1+F2+F3+F4, AC3	1	Sfiato	vapori basici (continua)	----	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4, lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e39	63	Serbatoio acido cloridrico impianto demineralizzazione	F1+F2+F3+F4, AC3	1	Sfiato	vapori acidi (continua)	Abbattimento fumi con acqua industriale	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4, lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e40		Serbatoio acido cloridrico rigenerazione L.M. Gr.1/2 (trattamento acqua ciclo termico)	F1+F2+F3+F4	1	Sfiato	vapori acidi (continua)	Abbattimento fumi con acqua industriale	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4, lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e41		Serbatoio acido cloridrico rigenerazione L.M. Gr.3/4 (trattamento acqua ciclo termico)	F1+F2+F3+F4	1	Sfiato	vapori acidi (continua)	Abbattimento fumi con acqua industriale	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4, lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e42		Serbatoio soda caustica (NaOH) rigenerazione L.M. Gr.1/2 (trattamento acqua ciclo termico)	F1+F2+F3+F4	1	Sfiato	vapori basici (continua)	----	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4, lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e43		Serbatoio soda caustica (NaOH) rigenerazione L.M. Gr.3/4 (trattamento acqua ciclo termico)	F1+F2+F3+F4	1	Sfiato	vapori basici (continua)	----	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4, lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e44		Serbatoio stoccaggio ipoclorito di sodio	F1+F2+F3+F4, AC1	1	Sfiato	vapori acidi (continua)	----	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4, lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e45	27	Cappe di aspirazione Laboratorio Chimico	F1+F2+F3+F4, AC9	9	Aspiratori	reagenti chimici varia natura (discontinua)	----	Laboratori di analisi (art. 269, c. 14, lett. i)
e46	27	Cappe di aspirazione snodate per saldature/taglio di Officina	F1+F2+F3+F4, AC10	5	Aspiratori	fumi di saldatura/taglio (discontinua)	----	Saldatura di oggetti e superfici metalliche (Parte II, c. 2 dell' Allegato IV alla Parte V)

Centrale di Piombino - elenco emissioni convogliate secondarie

ID punto (sigla posizione su planimetria PB_B20...)	ID fabbricato (n° posizione su planimetria PB_B20 ...)	impianto/serbatoio/macchinario	Fase ed Attività Connesse	n° di punti di emissione	Tipologia del punto di emissione	Tipo di inquinante (frequenza)	Sistema di abbattimento	Riferimenti D.Lgs. 152/06
e47	27	Aspiratori a tetto Officina	F1+F2+F3+F4, AC10	8	Aspiratori	vapori varia natura (discontinua)	----	Sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione e alla sicurezza degli ambienti di lavoro (art. 272, c. 5)
e48	27	Aspirazione da apparati sigillati per il lavaggio pezzi meccanici con solventi Officina	F1+F2+F3+F4, AC10	1	Aspiratore	vapori di solventi (discontinua)	----	Sgrassaggio superficiale dei metalli .....(Parte II, c. 2 dell' Allegato IV alla Parte V)
e49	29	Aspirazione da apparati sigillati per il lavaggio pezzi meccanici con solventi Officina Elettrica	F1+F2+F3+F4, AC10	1	Aspiratore	vapori di solventi (discontinua)	----	Sgrassaggio superficiale dei metalli .....(Parte II, c. 2 dell' Allegato IV alla Parte V)
e50		Pompe di rilevanti dimensioni con relativa cassa olio di lubrificazione dotata di sfiati.	F1+F2+F3+F4		Sfiati	vapori olio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e51	26	Casse olio lubrificazione turbina (n° 4, una per ciascun gruppo)	F1+F2+F3+F4	4	Sfiati	vapori olio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e52	26	Casse olio lubrificazione turbina (n° 4, una per ciascun gruppo)	F1+F2+F3+F4	4	Sfiati estrattori gas	vapori olio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e53	49	Motopompe compressori aria servizi ausiliari	F1+F2+F3+F4	2	Marmitte	fumi di combustione di gasolio (saltuaria)	----	Imp. di combustione di potenza termica nominale < 1 MW (art. 269, c. 14, lett. a)
e54	49	Casse olio lubrificazione compressori aria servizi ausiliari	F1+F2+F3+F4	4	Sfiati	vapori olio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e55		Casse olio lubrificazione e centraline comando idraulico ventilatori aria comburente (VA - n° 4 per ciascun gruppo)	F1+F2+F3+F4	16	Sfiati	vapori olio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e56		Casse olio lubrificazione ventilatori ricircolo gas uscita caldaia (VRG - n° 3 per ciascun gruppo)	F1+F2+F3+F4	12	Sfiati	vapori olio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e57		Casse olio lubrificazione ventilatori gas uscita elettrofiltri Gr. 3 (VI - n°2)	F3	2	Sfiati	vapori olio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e58		Casse olio centralina Saulzer comando idraulico valvole di avviamento Gruppo (n° 1 per Gruppo)	F1+F2+F3+F4	4	Sfiati	vapori olio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e59		Casse olio lubrificazione riscaldatori aria comburente (Ljungstrom)	F1+F2+F3+F4	4	Sfiati	vapori olio (continua)	----	Impianti di deposito oli minerali (art. 269, c.16)
e60	29	Deposito oli lubrificanti in uso	F1+F2+F3+F4	1	Aspiratore	vapori olio (continua)	----	Sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione e alla sicurezza degli ambienti di lavoro (art. 272, c. 5)
e61	29	Aspiratori locale di sosta batterie Officina Elettrica	F1+F2+F3+F4, AC10	1	Aspiratori	idrogeno(discontinua)	----	Sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione e alla sicurezza degli ambienti di lavoro (art. 272, c. 5)
e62	26	Aspiratori locale batterie sistema SDS	F1+F2+F3+F4	2	Aspiratori	idrogeno(discontinua)	----	Sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione e alla sicurezza degli ambienti di lavoro (art. 272, c. 5)
e63	34	Aspiratori locali batterie servizi ausiliari Gr 1/2	F1+F2	8	Aspiratori	idrogeno(discontinua)	----	Sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione e alla sicurezza degli ambienti di lavoro (art. 272, c. 5)
e64	34	Aspiratori locali batterie servizi ausiliari Gr 3/4	F3+F4	8	Aspiratori	idrogeno(discontinua)	----	Sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione e alla sicurezza degli ambienti di lavoro (art. 272, c. 5)
e65		Macchine sabbiatrici (n° 2)	F1+F2+F3+F4, AC10	2	Aspiratori	polveri (discontinua)	----	Sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione e alla sicurezza degli ambienti di lavoro (art. 272, c. 5)
e66	36	Serbatoio ammoniac Gr. 1/2 (condizionamento acqua ciclo termico)	F1+F2	1	Sfiato	vapori basici (continua)	Abbattimento fumi con acqua industriale	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4 , lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e67	36	Serbatoio ammoniac Gr. 3/4 (condizionamento acqua ciclo termico)	F3+F4	1	Sfiato	vapori basici (continua)	Abbattimento fumi con acqua industriale	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4 , lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e68	37	Serbatoio cloruro ferroso	F1+F2+F3+F4, AC1	1	Sfiato	vapori acidi (continua)	----	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4 , lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e69	69	Serbatoio calce idrata [Ca(OH)2] per impianto ITAR	F1+F2+F3+F4, AC2	1	Sfiato	vapori basici (continua)	----	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4 , lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e70	69	Serbatoio cloruro ferrico per impianto ITAR	F1+F2+F3+F4, AC2	1	Sfiato	vapori acidi (continua)	----	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4 , lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)
e71	69	Serbatoio acido cloridrico per impianto ITAR (sospeso dal servizio)	F1+F2+F3+F4, AC2	1	Sfiato	vapori acidi (continua)	Abbattimento fumi con acqua industriale	Impianti di trattamento acque (Parte I, c. 4 , lett. p dell' Allegato IV alla Parte V)

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

N° totale camini **2**

n° camino: **C1**

Posizione amministrativa: **A**

### Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
<b>196 m</b>	<b>30,56 m<sup>2</sup></b>	<b>F1 + F2 – Generazione e. e. gruppi 1 e 2</b>	<b>Depolverizzatori Elettrostatici (denominati in gergo tecnico Precipitatori Elettrostatici)</b>

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

n° camino: **C2**

Posizione amministrativa: **A**

### Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
<b>196 m</b>	<b>30,56 m<sup>2</sup></b>	<b>F3 + F4 – Generazione e. e. gruppi 3 e 4</b>	<b>Depolverizzatori Elettrostatici (denominati in gergo tecnico Precipitatori Elettrostatici)</b>

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

#### Nota:

Oltre alle emissioni convogliate emesse attraverso i camini (principali), ce ne sono altre (secondarie) che possono definirsi convogliate ai sensi dell' art. 268, c. 1, lett. c del D.Lgs. 152/06 ("emissione convogliata: emissione di un effluente gassoso effettuata attraverso uno o più appositi punti").

Esse sono riepilogate nella tabella allegata (file "PB\_B6 emissioni convogliate secondarie").

Nella suddetta tabella non sono stati inseriti gli sfiati in atmosfera costituiti da vapore acqueo ed incondensabili dei cicli termici e da idrogeno ed anidride carbonica per raffreddamento alternatore che non rientrano nell' applicazione del D.Lgs. 152/06.

**B. 7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) \*** Anno di riferimento: 2006

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
1	479.347,1 (C)	CO <sub>2</sub>	129.204	449.504.006	269.544 (C)	3
		NO <sub>x</sub> (come NO <sub>2</sub> )	84,2	292.986	176 (M)	
		SO <sub>2</sub>	143,5	499.068	299 (M)	
		Polveri	12,45	43.329	26 (M)	
		CO	2,53	8.791	5,27 (M)	
		As	0,00099	3,44	0,0021 (M) *	
		Cr	0,0032	11,0	0,0066 (M) *	
		Ni	0,15	517	0,31 (M) *	
		Cd	<0,000020	<0,07	<0,000040 (M) *	
		Cu	0,0016	5,43	0,0033 (M) *	
		Hg	<0,00023	<0,80	<0,00048 (M) *	
		Pb	0,0044	15,3	0,0092 (M) *	
		Se	0,0013	4,64	0,0028 (M) *	
		Be	<0,000012	<0,042	<0,000025 (M)*	
		Co	0,010	36,36	0,02181 (M)*	
		Mn	0,0052	18,12	0,011 (M)*	
		Pd	<0,00112	<3,91	<0,0023 (M)*	
		Pt	0,0018	6,25	0,0037 (M)*	
		Rh	<0,00082	<2,85	<0,0017 (M)*	
		Sb	<0,011	<37,51	<0,0225 (M)*	
		Sn	0,0078	27,27	0,0164 (M)*	
		Te	<0,0017	<6,03	<0,0036 (M)*	
		Tl	<0,00036	<1,26	<0,00076 (M)*	
		V	0,042	147,36	0,088 (M)*	
		NH <sub>3</sub> e composti a base di cloro espressi come HCl	0,76	2637	1,58 (M) *	
		F e composti inorganici espressi come HF	<0,031	<110	<0,066 (M) *	
		Br e composti inorganici espressi come HBr	<0,11	<373	<0,22 (M) *	
		SOV espressi come COT	0,24	838	0,50 (M) *	
IPA	<0,000014	<0,050	<0,000030 (M) *			
N <sub>2</sub> O	1,03	3577	2,14 (C)			
CH <sub>4</sub>	5,1	17.883	10,7 (C)			
PCB			Assente (S)			

### Note Camino 1:

I Gruppi 1 e 2, le cui emissioni in atmosfera afferiscono al Camino 1, hanno complessivamente lavorato per 3479 ore.

I valori medi di portata in Nm<sup>3</sup>/h e di flusso di massa in kg/h sono stati calcolati come se i due Gruppi avessero prodotto in "serie". Essi invece possono produrre e, almeno in parte lo hanno fatto, in "parallelo" tra loro; in questo caso i valori di portata e di flusso di massa in kg/h sono diversi da quelli indicati.

Le diverse modalità di produzione non comportano invece differenze numeriche sui valori di flusso di massa in kg/anno e di concentrazione media degli inquinanti in mg/ Nm<sup>3</sup>.

I valori di concentrazione asteriscati sono i valori medi delle campagne di misura condotte nel **2005** per il controllo annuale dei cosiddetti microinquinanti (vale a dire di quei parametri non misurati in continuo).

La campagna di misura annuale prevede, per ciascun Gruppo, il prelievo di due distinti campioni che di norma viene effettuato in giorni susseguenti tra loro.

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

Anno di riferimento: 2006

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
2	569.176,8 (C)	CO <sub>2</sub>	153.418	1.348.390.420	269.544 (C)	3
		NO <sub>x</sub> (come NO <sub>2</sub> )	125,9	1.106.209	221 (M)	
		SO <sub>2</sub>	336.6	2.958.416	591 (M)	
		Polveri	10,1	88.629	17,7 (M)	
		CO	5,44	47.815	9.56 (M)	
		As	0,00038	3,3	0,0007 (M) *	
		Cr	0,0174	152	0,0306 (M) *	
		Ni	0,05	450	0,089 (M) *	
		Cd	0,000048	0,42	0,000085 (M) *	
		Cu	0,0040	34,85	0,0070 (M) *	
		Hg	0,00018	1,62	0,00032 (M) *	
		Pb	0,0075	65,7	0,013 (M) *	
		Se	0,0029	25,75	0,0051 (M) *	
		Be	0,000024	0,21	0,000042 (M)*	
		Co	0,00056	4,89	0,00098 (M)*	
		Mn	0,0726	638,07	0,13 (M)*	
		Pd	0,000035	0,31	0,000062 (M)*	
		Pt	0,000032	0,28	0,000057 (M)*	
		Rh	0,000069	0,61	0,00012 (M)*	
		Sb	0,00013	1,16	0,00023 (M)*	
		Sn	0,00035	3,04	0,00061 (M)*	
		Te	0,00017	1,5	0,00030 (M)*	
		Tl	0,000032	0,28	0,000057 (M)*	
		V	0,023	199,5	0,040 (M)*	
		NH <sub>3</sub> e composti a base di cloro espressi come HCl	0,87	7.670	1,53 (M) *	
		F e composti inorganici espressi come HF	0,024	212	0,042(M) *	
		Br e composti inorganici espressi come HBr	0,017	153	0,03 (M) *	
		SOV espressi come COT	1,75	15.383	3,08 (M) *	
		IPA	0,000090	0,80	0,00016 (M) *	
		N <sub>2</sub> O	1,22	10.729	2,14 (C)	
CH <sub>4</sub>	2,0	17.883	3,6 (C)			
PCB			Assente (S)			

## Note Camino 2:

I Gruppi 3 e 4, le cui emissioni in atmosfera afferiscono al Camino 2, hanno complessivamente lavorato per 8789 ore.

I valori medi di portata in Nm<sup>3</sup>/h e di flusso di massa in kg/h sono stati calcolati come se i due Gruppi avessero prodotto in "serie". Essi invece possono produrre e, almeno in parte lo hanno fatto, in "parallelo" tra loro; in questo caso i valori di portata e di flusso di massa in kg/h sono diversi da quelli indicati.

Le diverse modalità di produzione non comportano invece differenze numeriche sui valori di flusso di massa in kg/anno e di concentrazione media degli inquinanti in mg/ Nm<sup>3</sup>.

I valori di concentrazione asteriscati sono i valori medi delle campagne di misura condotte nel **2006** per il controllo annuale dei cosiddetti microinquinanti (vale a dire di quei parametri non misurati in continuo).

La campagna di misura annuale prevede, per ciascun Gruppo, il prelievo di due distinti campioni che di norma viene effettuato in giorni susseguenti tra loro.

**B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) \***

Anno di riferimento: 2006

N° totale punti di scarico finale **2**n° scarico finale **SF1 (\*) + SF2**Recettore **Mare Tirreno - Golfo di Follonica**Portata media annua **15,4 mc/s (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 pH
AR	F1+F2+F3+F4	99,916	Continuo			temp. < 35 °C
AI	F1+F2+F3+F4 - AC2	0,084	Saltuario		Impianto di Trattamento Acque Reflue (ITAR)	

(\*) trattasi esclusivamente di acque meteoriche provenienti da aree di Centrale non inquinabili (posizione A nello schema "PB\_B21 schema a blocchi scarichi idrici" - vedi anche planimetria "PB\_B21 planimetria scarichi idrici e acquedotto").

La portata media annua e le % in volume indicate si riferiscono allo scarico finale SF2 e non tengono conto delle acque meteoriche che vi confluiscono (posizione B nello schema "PB\_B21 schema a blocchi scarichi idrici" - vedi anche planimetria "PB\_B21 planimetria scarichi idrici e acquedotto").

Per completezza di informazione si segnala che tra ENEL e Comune di Piombino esiste una convenzione, stipulata il 21 Aprile 1995 (n. 15345), per la "cessione del calore residuo contenuto nelle acque di raffreddamento dei condensatori della Centrale".  
In virtù di tale convenzione il Comune di Piombino ha concesso alla Soc. Falesia (Cooperativa a r.l.), con convenzione stipulata il 3 luglio 1995 (n. 15410), il prelievo di parte (max. 0,5 mc/s) dell' acqua restituita a mare per utilizzarla in un impianto di itticoltura.

**B. 10.1 Emissioni in acqua (parte storica) \***

Anno di riferimento: 2006

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
AI	Materiali grossolani	-	//	assenti
	Solidi sospesi	N	637	14
	C.O.D.	N	1.252	27
	B.O.D. 5	N	185	<4
	T.O.C.	N	< 382	8
	Cloruri	N	76.884	1.659
	Fluoruri	-	//	tracce
	Fosforo totale	N	23,2	<0,5
	Azoto totale	N	< 46	< 1
	Azoto Ammoniacale	N	< 11,6	<0,25
	Azoto nitroso	N	< 1,39	<0,03
	Azoto nitrico	N	18,5	0,4
	Cloro attivo libero	-	//	assente
	As	S	0,092	<0,002
	Al	-	//	tracce
	Cd	PP	0,046	0,001
	Cromo totale	S	0,11	0,0025
	Ferro	N	40,1	0,87
	Manganese	N	7,18	0,16
	Mercurio	PP	< 0,037	<0,0008
	Rame	N	0,49	0,011
	Nichel	P	6,65	0,14
	Piombo	P	< 0,32	<0,007
	Zinco	N	3,87	0,083
	Idrocarburi totali	-	//	assenti
	Nonilfenolo	PP	0	0
	Pentaclorobenze	PP	0	0
Escherichia coli	-	//	assenti	

## Note:

- Le emissioni si riferiscono ai reflui scaricati dall’Impianto di Trattamento delle Acque Reflue (ITAR – vedi file “PB\_B21 schema a blocchi scarichi idrici” allegato alla presente domanda di AIA).
- Essendo lo scarico discontinuo i flussi di massa sono puramente indicativi e sono stati calcolati rispetto alle 8760 ore anno.
- I dati si riferiscono alla media di quattro analisi/anno (1/trimestre).

**B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) \***
**Anno di riferimento: 2006**

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
10 01 01	ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia...)	solido pulverulento / solido non pulverulento	68.800	F1+F2+F3+F4	L	Deposito Temporaneo (costituito da superficie pavimentata)	Smaltimento
10 01 04	ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	solido pulverulento / fangoso palabile	1.003.960	F1+F2+F3+F4	C	Nota (1)	Smaltimento
10 01 21	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli.....	fangoso palabile	263.840	F1+F2+F3+F4	G	Deposito Temporaneo (costituito da scarrabile)	Smaltimento
10 01 26	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento	fangoso palabile	2.560	F1+F2+F3+F4	---	Smaltimento Diretto (su scarrabile)	Smaltimento
13 02 08	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	Liquido	1.060	F1+F2+F3+F4	H	Deposito Temporaneo (costituito da fusti su superficie pavimentata)	Recupero
13 03 10	altri oli isolanti e termoconduttori	liquido	360	F1+F2+F3+F4	H	Deposito Temporaneo (costituito da fusti su superficie pavimentata)	Recupero
15 01 06	imballaggi in materiali misti	solido non pulverulento	5.960	F1+F2+F3+F4	F	Deposito Temporaneo (costituito da scarrabile)	Smaltimento
15 01 10	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	solido non pulverulento	160	F1+F2+F3+F4	---	Smaltimento Diretto (in big bag)	Recupero
15 02 02	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	solido non pulverulento	62.220	F1+F2+F3+F4	I	Deposito Temporaneo (costituito da big bag su superficie pavimentata o da scarrabile)	Smaltimento
16 02 09	trasformatori e condensatori contenenti PCB	solido non pulverulento	123	F1+F2+F3+F4	---	Smaltimento Diretto (in fusti a norma)	Smaltimento
16 02 11	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	solido non pulverulento	700	F1+F2+F3+F4	---	Smaltimento Diretto (direttamente su camion)	Recupero
16 06 01	batterie al piombo	solido non pulverulento	45	F1+F2+F3+F4	M	Deposito Temporaneo (costituito da box in lamiera con pavimento piastrellato)	Recupero

**B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) \*****Anno di riferimento: 2006**

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
17 01 03	mattonelle e ceramiche	solido non pulverulento	10.200	F1+F2+F3+F4	F	Deposito Temporaneo (costituito da superficie in terra battuta)	Smaltimento
17 01 07	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	solido non pulverulento	93.960	F1+F2+F3+F4	F	Deposito Temporaneo (costituito da superficie in terra battuta)	Smaltimento
17 04 05	ferro e acciaio	solido non pulverulento	205.560	F1+F2+F3+F4	D	Deposito Temporaneo (costituito da superficie asfaltata)	Recupero
17 06 01	materiali isolanti contenenti amianto	solido pulverulento	14.300	F1+F2+F3+F4	M	Deposito Temporaneo (in contenitori a norma entro locale chiuso pavimentato)	Smaltimento
17 06 03	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	solido pulverulento	64.517	F1+F2+F3+F4	F	Deposito Temporaneo (in big bag su superficie in terra battuta)	Smaltimento
17 09 04	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	solido non pulverulento	3.760	F1+F2+F3+F4	F	Deposito Temporaneo (costituito da superficie in terra battuta)	Smaltimento
18 01 03	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	solido non pulverulento	4,3	F1+F2+F3+F4	---	In infermeria, entro contenitori a norma (forniti da ASL)	Smaltimento
20 01 21	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	solido non pulverulento	420	F1+F2+F3+F4	N	Deposito Temporaneo (in contenitori a norma entro box in lamiera pavimentato)	Smaltimento
20 01 39	plastica	solido non pulverulento	2.940	F1+F2+F3+F4	F	Deposito Temporaneo (costituito da scarrabile)	Smaltimento
20 02 01	rifiuti biodegradabili	solido non pulverulento	23.440	F1+F2+F3+F4	F	Deposito Temporaneo (costituito da scarrabile)	Smaltimento

**Note:**

per il numero area vedi planimetria dei depositi rifiuti allegata alla domanda di A.I.A. (file "PB\_B22 planimetria depositi rifiuti").

(\*) sino ad Ottobre 2006 compreso venivano stoccate, umide, entro il Deposito Temporaneo costituito da vasca impermeabilizzata. Da Novembre 2006 compreso vengono avviate direttamente a discarica autorizzata con l' autobotte che le aspira dalle tramogge dei depolverizzatori elettrostatici.

## 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 (m<sup>3</sup>):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento \_\_\_\_\_ **10** \_\_\_\_\_
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento \_\_\_\_\_ **20** \_\_\_\_\_
- rifiuti pericolosi destinati al recupero \_\_\_\_\_
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero \_\_\_\_\_
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno \_\_\_\_\_

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati

All' interno della Centrale sono allestiti depositi temporanei per diverse tipologie di rifiuti (vedi planimetria "PB\_B22 planimetria depositi rifiuti"; le caratteristiche di tali depositi sono indicate nella scheda "PB\_B11.1 produzione rifiuti").

I rifiuti vengono gestiti nei limiti di stoccaggio, quantitativi e temporali, previsti dal D.Lgs. 22/97 per i depositi temporanei:

- **PERICOLOSI:** il deposito viene svuotato quando il quantitativo dei rifiuti depositati raggiunge i 10 m<sup>3</sup> o comunque ogni 2 mesi indipendentemente dalle quantità in deposito.
- **NON PERICOLOSI:** il deposito viene svuotato quando il quantitativo dei rifiuti depositati raggiunge i 20 m<sup>3</sup> o comunque ogni 3 mesi indipendentemente dalle quantità in deposito.

I rifiuti che non hanno deposito temporaneo vengono avviati a smaltimento contestualmente alla produzione.



## B.16 Altre tipologie di inquinamento

Presso la Centrale e più in generale in ambito ENEL non vengono, da tempo, utilizzati nuovi materiali e prodotti contenenti amianto.

Tuttavia in Centrale risultano ancora presenti materiali e parti d'impianto contenenti, in varia percentuale e forma, amianto. A fine 2006 se ne stimava ancora presente una quantità pari a circa 498 m<sup>3</sup> (vedi relazione allegata – file "PB\_B16 relazione amianto art. 9 legge 257-92.pdf"). Le zone interessate dalla presenza di amianto sono:

- coibentazioni tubazioni varie;
- guarnizioni varie;
- tamponamenti passaggi cavi.

Si precisa che il rischio di aerodispersione è nullo in quanto i materiali e le parti di impianto contenenti amianto sono stati sottoposti ad un'azione di confinamento ed incapsulamento. L' integrità del confinamento viene verificata con ispezioni periodiche e mediante misure di fibre aerodisperse.

La relativa rimozione, e il successivo smaltimento, sono di norma eseguite in occasione di interventi di manutenzione programmata o accidentale.

Sia la rimozione che lo smaltimento sono affidati a ditte specializzate che intervengono secondo metodologie preventivamente approvate da ASL 6.

Il deposito temporaneo ed il successivo smaltimento vengono effettuati nel rispetto della vigente normativa sui rifiuti.

La quantità di rifiuti contenenti amianto smaltita nel corso del 2006 è stata pari a 14.300 kg. Di questi si stima che il 65 % (9.295 Kg) sia stata costituita dai materiali contenenti amianto rimossi dall' impianto ed il restante 35 % da materiali utilizzati per le operazioni di bonifica e quindi contaminatisi.

Annualmente viene inviata a ASL 6 e Regione Toscana la relazione sull'attività svolta, prevista all'art. 9 dalla legge 257 del 27.3.1992 *"Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto"*.

A fine 2006 erano ancora presenti in Centrale 14 trasformatori contenenti, complessivamente, 20.520 kg di olio isolante con PCB (100%). La loro ubicazione è riportata nella planimetria allegata (file "PB\_B16 trasformatori in PCB").

In ottemperanza alla normativa vigente (D.Lgs. 209/99 integrato dall' art. 18 della legge 62/05) i **trasformatori in oggetto saranno dimessi tutti entro il 31/12/2009 e 10 di essi lo saranno già entro il 31/12/2007** [vedi comunicazione allegata – file "PB\_B16 dich. dismissione trasf. in PCB (ns. prot. 3731 del 23-12-05)"].

Tutti i suddetti trasformatori sono dotati di idonea vasca atta a raccogliere l' olio in caso di perdita o rottura dell' involucro e vengono sottoposti a cicli di controlli visivi finalizzati all' individuazione di possibili perdite.

Per eventuali rabbocchi si utilizzano oli esenti da PCB e nei magazzini di Centrale non sono più detenuti, da tempo, oli isolanti contenenti PCB.

Al momento della loro dismissione i trasformatori vengono immediatamente avviati a smaltimento affidandoli a ditte specializzate.

Anche i rifiuti contaminati da PCB eventualmente prodottisi durante le operazioni di manutenzione o rimozione dei trasformatori in oggetto vengono immediatamente smaltiti affidandoli a ditte specializzate che li avviano a termodistruzione.



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

**Divisione Generazione ed Energy Management**  
**Area di Business Produzione Termoelettrica**  
Unità di Business Piombino

57025 Piombino, (LI) località Torre del Sale  
Tel. +39 0565893011 Fax +39 0565893091

Prot. 200503731

Piombino, **23 DIC 2005**

Spett.le  
Regione Toscana  
Dip. Politiche Territoriali e Ambientali  
Area 13 Rifiuti e Bonifiche  
Via di Novoli, 26  
50127 FIRENZE

Spett.le  
ARPAT  
Via Porpora, 22  
50127 FIRENZE

Spett.le  
PROVINCIA DI LIVORNO  
Piazza del Municipio, 4  
57100 LIVORNO

Oggetto: Comunicazione ex art. 3 D.Lgs. 209/99 integrata ai sensi dell'art. 18 della Legge 62/2005

Con riferimento all'oggetto, il sottoscritto Fausto Tongiorgi in qualità di Direttore dell'UB Piombino e Procuratore di Enel Produzione Spa, giusta procura rilasciata dal legale rappresentante della Società autenticata a rogito notaio Silvestro in data 8 Luglio 2003, N. di repertorio 72.740 – Raccolta n. 15.440, con riferimento agli impianti di propria competenza,

#### COMUNICA

che nelle Centrali Termoelettriche di Piombino e Portoferraio sono detenuti i trasformatori contenenti PCB riportati nella tabella Allegato 1.

#### TRASMETTE

inoltre il nuovo piano di smaltimento riportato nella tabella Allegato 2.

Si allega alla presente anche il piano complessivo di smaltimento di apparecchi contaminati da PCB di ENEL Produzione Spa.

Il Direttore  
  
Fausto Tongiorgi

Allegati c.s.

Enel Produzione SpA – Società con unico socio  
Sede Legale 00198 Roma, viale Regina Margherita 125  
Reg. Imprese di Roma P.I. e C.F. 05617841001  
R.E.A. 904803  
Capitale Sociale € 6.103.521.864 Euro i.v.  
Direzione e coordinamento di Enel SpA

## UB Piombino

Elenco e caratteristiche trasformatori contenenti PCB detenuti

Centrale Termoelettrica di Piombino - Loc. Torre del Sale - 57025 Piombino (LI)									
N° Scheda denuncia a Regione	N° Scheda denuncia ad ARPAT	MATRICOLA	POTENZA KVA	COSTRUTTORE	ANNO COSTRUZ.	ANNO MESSA ESERCIZIO	QUANTITA OLIO (Kg.)	Concentraz. PCB (%)	PESO PARTE METALLICA (Kg.)
T/0001	APP001	41605	2.570	Marelli	1972	1976	3.780	100	6.870
T/0002	APP002	41602	2.570	Marelli	1971	1977	3.780	100	6.870
T/0003	APP003	4842	630	Italtrafo	1971	1976	840	100	1.850
T/0004	APP004	4846	630	Italtrafo	1971	1976	840	100	1.910
T/0005	APP005	4836	630	Italtrafo	1971	1976	840	100	1.910
T/0006	APP006	4862	630	Italtrafo	1971	1976	840	100	1.910
T/0007	APP007	4848	630	Italtrafo	1971	1977	840	100	1.850
T/0008	APP008	4856	630	Italtrafo	1971	1977	840	100	1.850
T/0009	APP009	4838	630	Italtrafo	1976	1977	840	100	1.910
T/0010	APP010	46808	2.000	Ote	1971	1976	4.300	100	6.500
T/0016	APP011	73139	630	Trafo	1973	1976	950	100	2.800
T/0017	APP012	73138	630	Trafo	1973	1976	950	100	2.800
T/0018	APP013	49774	250	Ote	1972	1976	440	100	950
T/0019	APP014	49773	250	Ote	1972	1976	440	100	950

Centrale Termoelettrica di Pottoferraio - Loc. Antiche Saline - via della Ferriera, 40 - 57037 Portoferraio (LI)									
N° Scheda denuncia a Regione	N° Scheda denuncia ad ARPAT	MATRICOLA	POTENZA KVA	COSTRUTTORE	ANNO COSTRUZ.	ANNO MESSA ESERCIZIO	QUANTITA OLIO (Kg.)	Concentraz. PCB (%)	PESO PARTE METALLICA (Kg.)
X/0014		13189	35	Ocem Nob	1973		30	100	

## Allegato 1

## UB Piombino

### Piano di smaltimento trasformatori contenenti PCB

	Inventario al 31/12/2002	Dismissioni al 31/12/2005	Dismissioni previste al 31/12/2007	Dismissioni previste al 31/12/2009
<b>Trasformatori PCB &gt; 500 ppm</b>				
<b>Centrale di Piombino</b>	14	0	10	4
<b>Centrale di Portoferraio</b>	1	0	0	1

**Allegato 2**



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Roma, 28 Dic 2005

Divisione Generazione ed Energy Management

00198 Roma, Viale Regina Margherita 125  
Tel. +39 0683054338 Fax +39 0683054672

N. Rif. EP/P2005005502

**DICHIARAZIONE**

Oggetto: Piano di smaltimento di apparecchi contaminati da PCB assoggettati ad inventario. (D.LGS. 209/99 integrato dall'art 18 della L. 62/2005).

La nuova normativa introdotta con l'art.18 della legge 62/2005 richiede alle società detentrici di apparecchi contaminati da PCB la dismissione del 50% entro il 2005, del 70% entro il 2007 e del 100% entro il 2009, con riferimento al quantitativo numerico inventariato al 31.12.2002.

Per documentare il rispetto dei vincoli temporali sopraindicati, si riporta nel seguito il piano complessivo di smaltimento di ENEL Produzione S.p.A. così come risulta dall'integrazione dei piani predisposti dalle singole unità territoriali.

APPARECCHI CONTAMINATI DA PCB ASSOGGETTATI AD INVENTARIO (Ai sensi dell'art.3 del D.LGS. 209/1999)								
INVENTARIO al 31.12.2002	PIANO DI SMALTIMENTI EFFETTUATI / PIANIFICATI ALLA DATA DEL: (Ai sensi dell' art.18 della Legge n° 62 del 18.04.2005)							
	31.12.2005				31.12.2007		31.12.2009	
Quantità Detenute n°	Quantità Smaltite al 16.12.2005 n°	Quota di Smaltimento al 16.12.2005 %	Quantità Smaltimento in corso n°	Quota di Smaltimento in corso %	Quantità da Smaltire n°	Quota di Smaltimento %	Quantità da Smaltire n°	Quota di Smaltimento %
396	221	55,8	18	4,5	329	83	396	100
Quote minime previste (art.18 L. n°62 del 18.04.05)	50				70		100	

Giuseppino Ferraris

Consigliere di amministrazione di  
ENEL Produzione S.p.A.

Enel Produzione SpA Società con unico socio

Sede legale 00198 Roma, Viale Regina Margherita 125 - Reg. Imprese di Roma, C.F. e P.I. 05617841001 R.E.A. 904803

Capitale Sociale: 6.352.138.606 Euro i.v.

Direzione e coordinamento di Enel SpA



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management  
Area di Business Produzione Termoelettrica  
Unità di Business Piombino  
57025 Piombino (LI) Località Torre del Sale  
Tel +39 0565893011 Fax +39 0565893091

SPETT/Le  
REGIONE TOSCANA  
Direzione Generale Diritto alla Salute  
e Politiche di Solidarietà  
Via di Novoli n°. 26  
50127 - FIRENZE

Piombino, li 26. 02. 07

RACCOMANDATA A.R.  
PROT. 347200

SPETT/Le  
ASL/6 - Zona Val di Cornia  
Serv. Prevenzione e Sicurezza nei Luoghi  
di Lavoro  
Via Tellini 35  
57025 PIOMBINO (LI)

**Oggetto:** Relazione annuale utilizzo diretto o indiretto di amianto (art. 9 L. 27.3.1992 n. 257)

Il sottoscritto MARCO FAVILLA nato a Livorno (LI) il 25/10/1962 e residente in Via Pisa n° 45 - Fraz. Venturina CAP 57021 Comune di Campiglia Marittima (LI)

in qualità di Titolare/Legale Rappresentante

della Ditta ENEL PRODUZIONE - Divisione Generazione ed Energy Management con sede legale in Via Regina Margherita n° 125 Comune di Roma CAP 00198 Prov. ROMA - Tel. 06 85091 - Fax 06 8509-2890

Comune ROMA CAP 00198 Prov. ROMA Tel. 06 85091 Telefax 06 8509-2890

Partita IVA n° 05617841001 iscrizione C.C.I.A.A. n° 904803

CODICE ISTAT [ATECO 91] della attività n° 401

Sede di lavoro effettiva <sup>1</sup> : PIOMBINO .....
Responsabile della sede <sup>2</sup> : Ing. Marco Favilla .....

PRESENTA

La relazione sull'attività svolta nell'anno 2006 relativamente all'uso diretto ed indiretto di amianto così come previsto dall'art. 9 della legge 27.3.1992 n. 257.

IL TITOLARE/LEGALE RAPPRESENTANTE

**ENEL** Produzione SpA  
Unità di Business Termoelettrica Piombino  
M. FAVILLA

SPP - G. Zucchelli

Enel Produzione SpA  
Sede Legale 00198 Roma, viale Regina Margherita 125  
Reg. Imprese di Roma P.I. e C.F. 05617841001  
R.E.A. 904803  
Capitale Sociale € 2.400.000.000 Euro i.

### 1] Presentazione Relazione

Relazione inerente l'anno di attività:

2006

### 2] Attività svolta in Toscana

(é possibile barrare più attività)

Rimozione [ ]  
 Trasporto [ ]  
 Smaltimento [ ]  
 Stoccaggio [ ]  
 Detenzione [ x ]  
 Trattamento [ ]

### 3] Interventi effettuati in Toscana

Numero totale di interventi effettuati nell'anno:

### 4] Tipo di materiale rimosso

(é possibile barrare entrambi)

Compatto [ ]  
 Friabile [ ]

### 5] Amianto Friabile Dati Complessivi [nell'anno]

Quantità **totale** rimosso  kg  
 Quantità **totale** trasportato  kg  
 Quantità **totale** smaltito  kg

### 6] Amianto Compatto Dati Complessivi [nell'anno]

Quantità **totale** rimossa  kg  
 Quantità **totale** trasportata  kg  
 Quantità **totale** smaltita  kg

### 7] Detenzione [solo friabile]

Quantità in opera [stima kg]  kg  
 Quantità in opera [stima mc] complementare ai kg  mc  
 Presenza un programma di manutenzione [ ] si [x] no  
 Nominativo di Riferimento per l'amianto dell'azienda<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Secondo D.M. 6 Settembre 1994 punto 4a

**8] Procedimenti generali di rimozione attuati [Amianto Compatto]**

*Inserire qui i procedimenti generali di rimozione per amianto compatto*

**9] Misure generali per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente [Amianto Compatto]**

*Inserire qui le misure generali per la protezione dell'ambiente e dei lavoratori per l'uso diretto ed indiretto di amianto compatto*

MONITORAGGI PERIODICI E TRIENNALI MEDIANTE APPLICAZIONE DEL METODO DI VALUTAZIONE ENEL-INDEX, NONCHE' OCCASIONALI MONITORAGGI STRUMENTALI SU RICHIESTA DELL'ENET ISPETTIVO E/O STABILITI DAL DATORE DI LAVORO.

**NOTE:** NELLA CENTRALE ENEL DI PIOMBINO L'AMIANTO FRIABILE E' UBICATO NEI SEGUENTI LUOGHI:

- COIBENTAZIONI TUBAZIONI VAPORE DELLE CALDAIE
- SETTI ROMPIFIAMMA LUNGO I PERCORSI CAVI

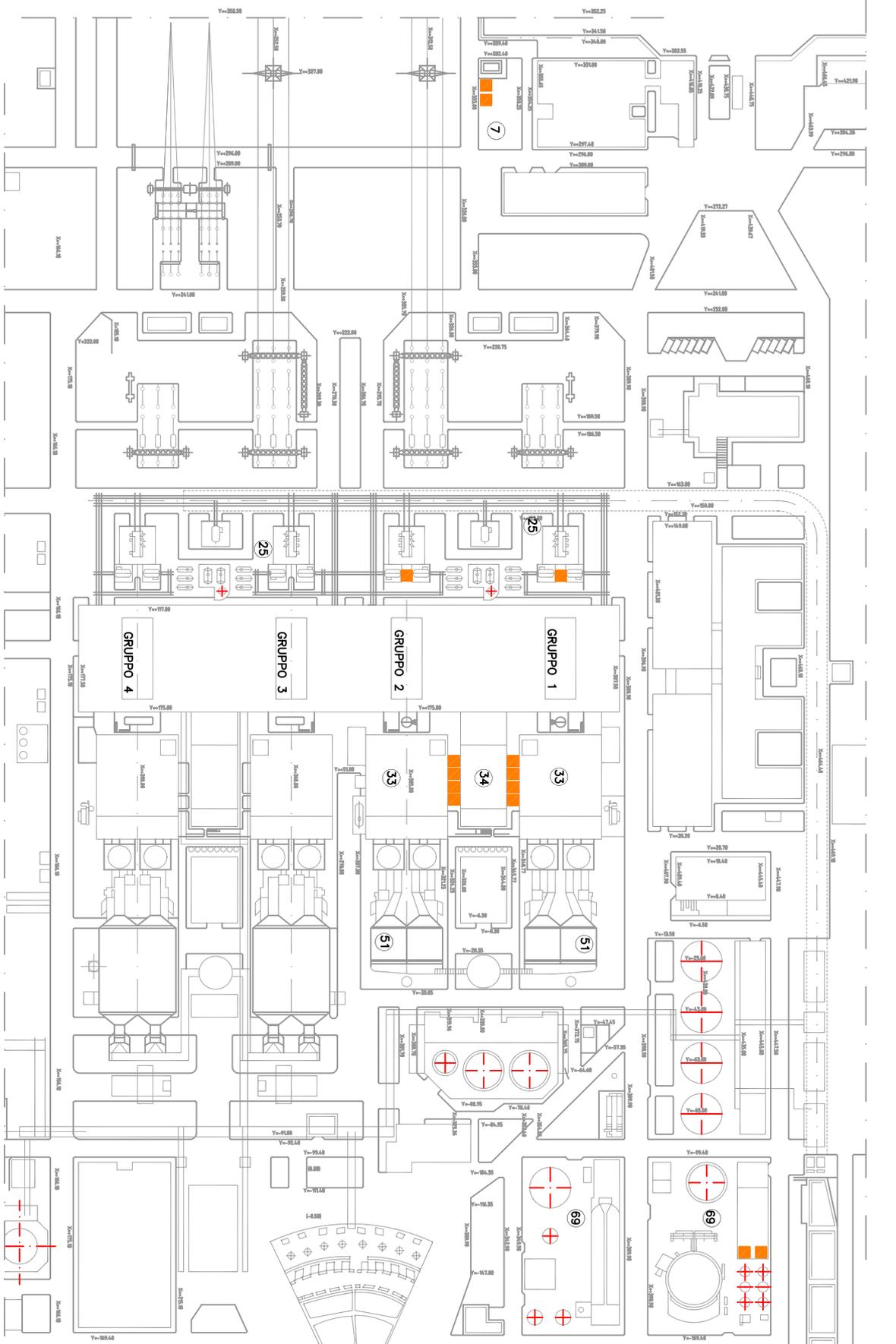
# CENTRALE TERMOELETTRICA DI PIOMBINO

APPARECCHIATURE  
CONTENENTI PCB  
(al 31-12-2006)



## LEGENDA

-  - CABINA ELETTRICA MENSA E PORTINERIA
-  - ZONA TRASFORMATORI
-  - CALDAIA
-  - EDIFICIO SERVIZI AUSILIARI
-  - PRECIPITATORI ELETTROSTATICI
-  - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLE-ITAR
-  - APPARECCHIATURA CON PCB



## B.17 Linee di impatto ambientale

### ARIA

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

### CLIMA

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

### ACQUE SUPERFICIALI

Consumi di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
----------------------------	---

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u></b>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>RUMORE</u></b>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>VIBRAZIONI</u></b>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u></b>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO