



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE ED ENERGY MANAGEMENT
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
UNITA' DI BUSINESS FUSINA

30171 Mestre Centro - Venezia - Casella Postale 169
T +39 0418218011 F +39 0415060662

PRO/AdB-GEN/PCA/UB-FS/EAS



Enel-PRO-11/05/2011-0021170



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2011 - 0011837 del 18/05/2011

Raccomandata AR

Spett.le

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali - Divisione IV - AIA

Via Cristoforo Colombo 44

00147 ROMA RM

Raccomandata AR

Spett.le

COMMISSIONE AIA IPPC

c/o ISPRA

Via Curtatone,3

00184 ROMA RM

Att.ne Dott.sse F. Floccia e R. Nigro

(francesca.floccia@isprambiente.it

roberta.nigro@isprambiente.it)

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto termoelettrico "Giuseppe Volpi" di Porto Marghera ubicato nel Comune di Venezia - Richiesta Integrazioni - Verbale 136-ENEL-(VE) VR GI-G 04-05-11

Con riferimento alla richiesta di integrazione del Gruppo Istruttore della Commissione Istruttoria AIA-IPPC, nominato per l'istruttoria dell'AIA della centrale in oggetto, si trasmette la documentazione prevista nel verbale 136-ENEL-(VE) VR GI-G 04-05-11.

La medesima documentazione è stata anticipata alla Segreteria della Commissione tramite e-mail.

Cordiali saluti.

Francesco Bertoli

UN PROCURATORE

Il presente documento costituisce una riproduzione integra e fedele dell'originale informatico, sottoscritto con firma digitale, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente. La riproduzione su supporto cartaceo è effettuata da Enel Servizi.

Allegati:c.s.



Id. 8030061

1/1



L'energia che ti ascolta
Divisione Generazione ed Energy Management
Area Generazione
U.B. Fusina

Centrale termoelettrica ENEL di Porto Marghera

Autorizzazione Integrata Ambientale – Risposte alle richieste integrative Gruppo Istruttore (verbale del 04 maggio 2011)

PORTO MARGHERA, 11 maggio 2011

INDICE:

- 1. PREMESSA**
- 2. STATO ATTUALE DELLA PAVIMENTAZIONE DEI CARBONILI**
- 3. AGGIORNAMENTO DELLA SCHEDA B.6.**
- 4. NUMERO DI ORE DI FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE (CTE) NEL PERIODO 2006-2011**
- 5. ALLEGATI**

1. Premessa

Tale relazione è predisposta con l'obiettivo di rispondere alle richieste integrative del Gruppo Istruttore al Gestore, formulate nel corso dell'incontro del 04 maggio 2011 presso la sede ISPRA di Roma, così come da verbale 136-Enel-(VE) VR GI-G 04-05-11.

Vengono quindi di seguito analizzati singolarmente gli aspetti oggetto dei chiarimenti richiesti:

- Stato attuale della pavimentazione dei carbonili
- .Aggiornamento della scheda B.6.
- Numero di ore di funzionamento della Centrale (CTE) nel periodo 2006-2011.

2. Stato attuale della pavimentazione dei carbonili

Coerentemente con quanto trasmesso in data 24/01/2005 con lettera EP/P2005000288 al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – Direzione Qualità della Vita – nell'ambito del piano di caratterizzazione dei suoli del sito di Porto Marghera, si evidenzia che tutte le sezioni litostratigrafiche delle aree di impianto palesano la presenza, a partire dal piano campagna, di uno strato di limo argilloso di spessore variabile nell'intorno di circa 2 metri, caratterizzato da coefficienti di bassa permeabilità (confronta Allegato 1).

Inoltre, il carbonile B è delimitato perimetralmente da un sistema di raccolta delle acque meteoriche (riportato in Allegato 2) che consente di recuperare agli impianti di trattamento delle acque eventuali apporti. Più in dettaglio, il sistema di raccolta, per il tramite di una vasca intermedia di rilancio, consente di inviare eventuali flussi al serbatoio indicato come S1 e di qui agli impianti di trattamento acque.

Infine, nell'ambito degli interventi promossi dal Magistrato alle Acque di Venezia per il Sito di Interesse Nazionale di Venezia – Porto Marghera, dalla fine del 2010 è attiva l'opera fissa di marginamento ambientale (in sostituzione del marginamento dinamico preesistente) a protezione di potenziali flussi di falda verso la laguna di Venezia.

3. Aggiornamento della scheda B.6.

In merito ai punti di emissione convogliata ed in riferimento alle modifiche introdotte al "Testo Unico Ambientale" dal D.Lgs. 29 giugno 2010, n. 128 (c.d. "3° decreto correttivo") si riporta per completezza in Allegato 3 la scheda "PM_B6_Fonti" già trasmessa con lettera protocollo Enel-PRO-09/05/2011-0020754.

4. Numero di ore di funzionamento della centrale (CTE) nel periodo 2006-2011

Nella tabella sottostante si riportano come richiesto le ore di funzionamento della centrale nell'ultimo quinquennio:

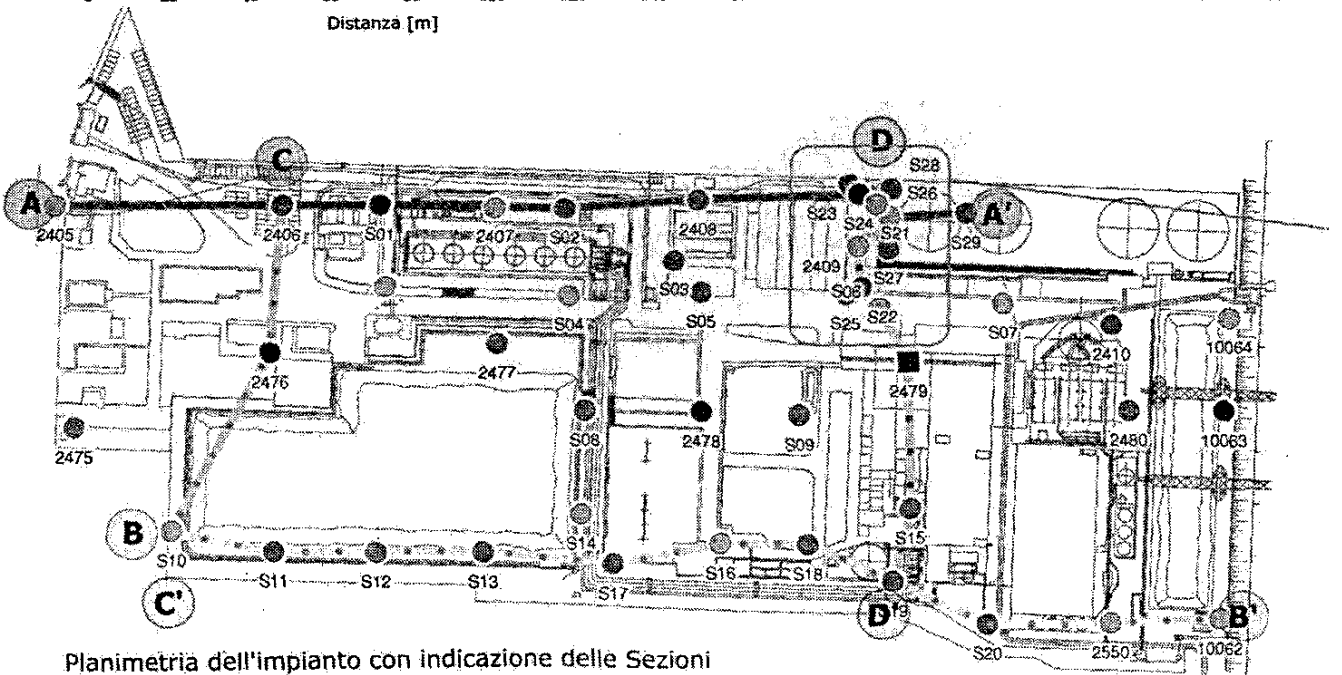
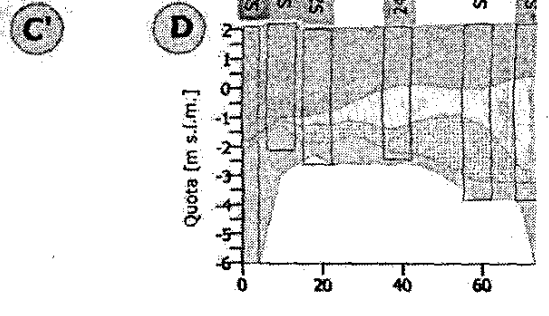
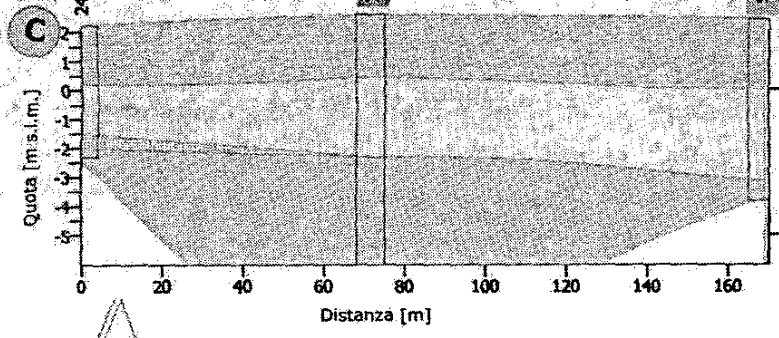
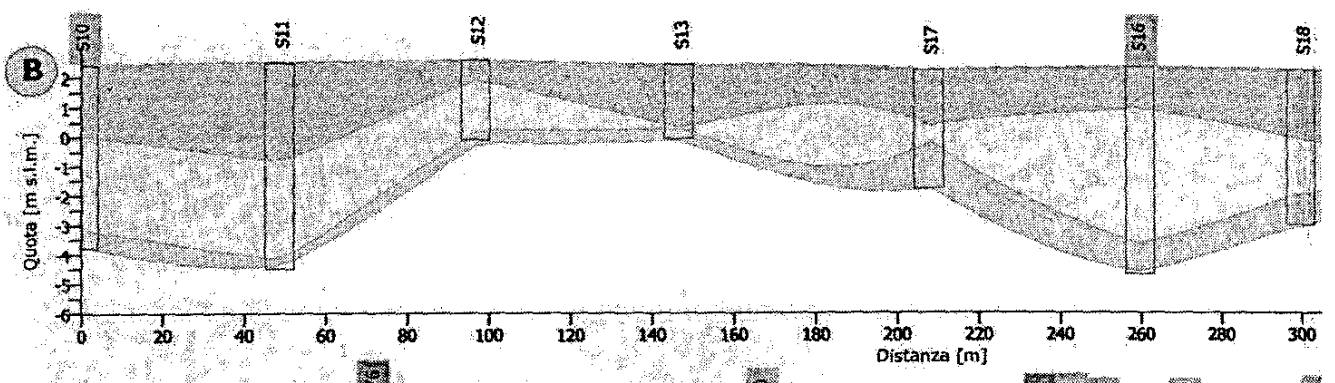
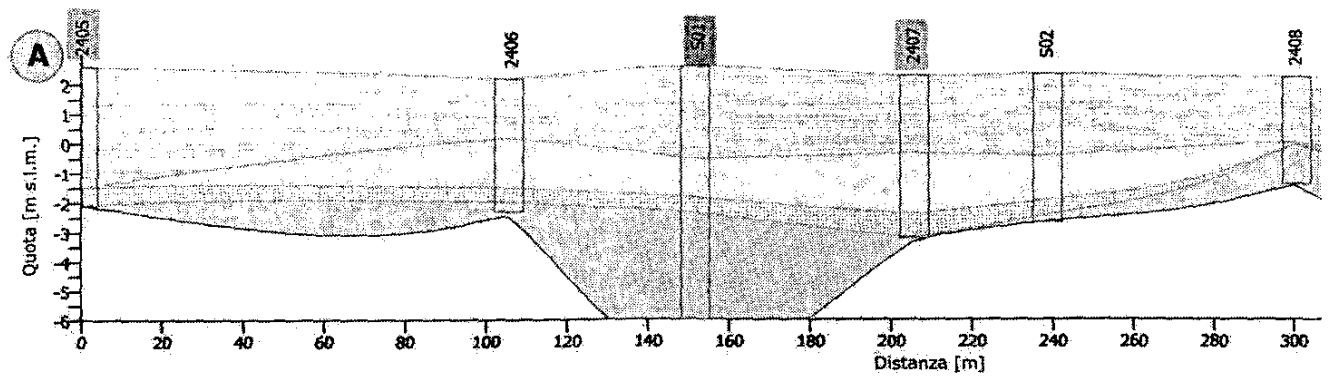
Anno	Ore di funzionamento
2006	9.583

2007	12.287
2008	10.400
2009	5.426
2010	1.074

Nel corso del primo quadrimestre dell'anno 2011 non sono state registrate ore di esercizio sopra il minimo tecnico ambientale ma esclusivamente prove di funzionalità impianti.

5. Allegati

- Allegato 1 – Estratto Piano di Caratterizzazione Centrale Termoelettrica di Porto Marghera – Sezioni litostratigrafiche con evidenza dello spessore del riporto;
- Allegato 2 – Planimetria rete idrica di raccolta acque parco carbone;
- Allegato 3 – Lettera Enel prot. n. 0020754 del 09/05/2011.



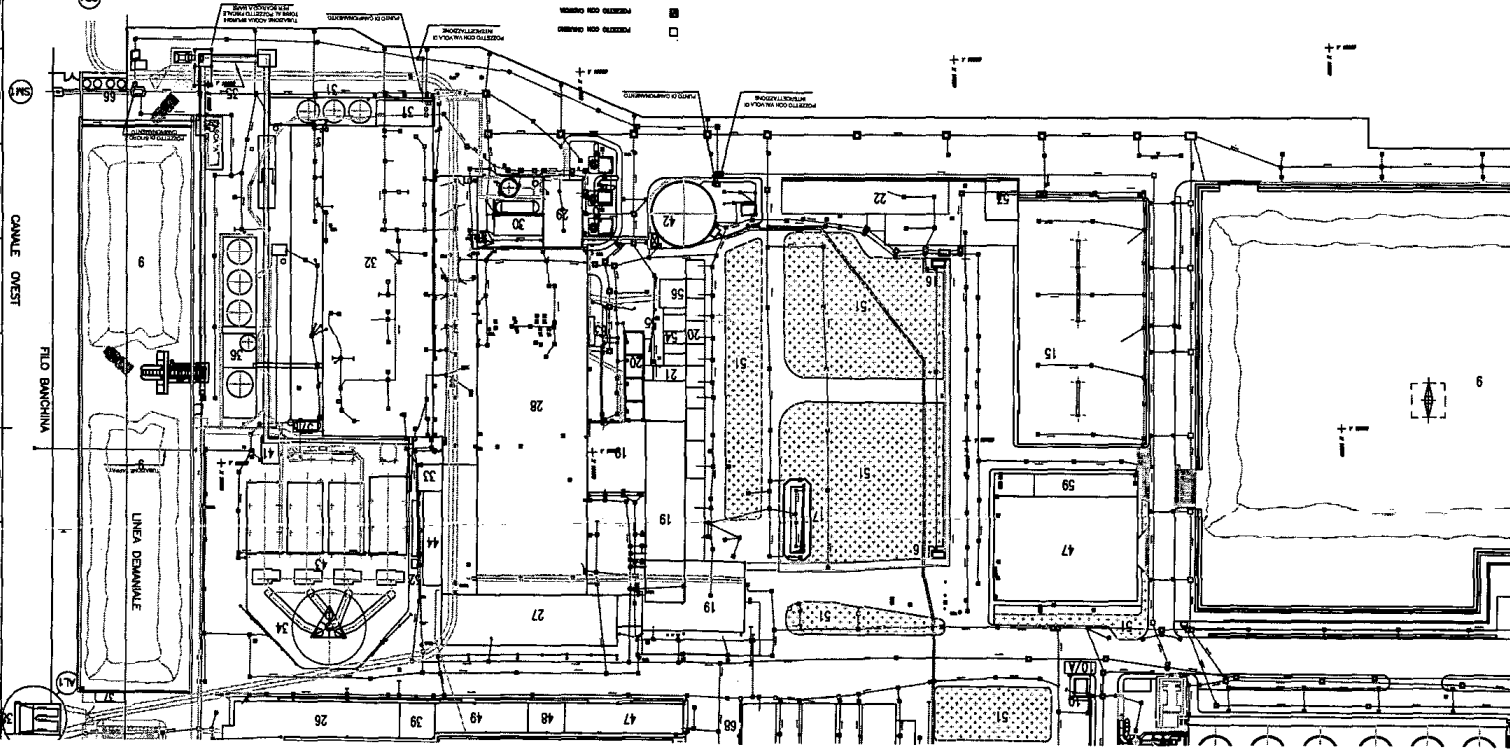
Planimetria dell'impianto con indicazione delle Sezioni

PROGETTO	7/10	11/1	11/1	11/1
PROGETTAZIONE	11/1	11/1	11/1	11/1
ESECUZIONE	11/1	11/1	11/1	11/1
APPROVAZIONE	11/1	11/1	11/1	11/1
NOTE				

1. LA STRUTTURA DEL COFFERATO
 2. LA STRUTTURA DEL TAVANO
 3. LA STRUTTURA DEL PAVIMENTO
 4. LA STRUTTURA DELLA SOTTILIBRERIA
 5. LA STRUTTURA DELLA SOTTILIBRERIA (altri)

6. PAVIMENTO IN CERAMICA
 7. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 8. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 9. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 10. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 11. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 12. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 13. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 14. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 15. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 16. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 17. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 18. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 19. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 20. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 21. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 22. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 23. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 24. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 25. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 26. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 27. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 28. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 29. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 30. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 31. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 32. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 33. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 34. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 35. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 36. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 37. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 38. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 39. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 40. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 41. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 42. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 43. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 44. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 45. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 46. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 47. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 48. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 49. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 50. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 51. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 52. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 53. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 54. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 55. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 56. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 57. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 58. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 59. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 60. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 61. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 62. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 63. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 64. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 65. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 66. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 67. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 68. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 69. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 70. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 71. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 72. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 73. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 74. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 75. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 76. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 77. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 78. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 79. PAVIMENTO IN PAVIMENTO
 80. PAVIMENTO IN PAVIMENTO

- SR PAVIMENTO IN CERAMICA
- SS PAVIMENTO IN PAVIMENTO
- SP PAVIMENTO IN PAVIMENTO
- TP PAVIMENTO IN PAVIMENTO



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

N° totale camini 4

n° camino 1	Posizione amministrativa A _____
-------------	----------------------------------

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
100 m	3,14 m ²	FASE 1 – Generazione e. e. gruppo 2 (Caldaia 8)	Utilizzo di carbone a basso tenore di zolfo
			Sistema di combustione a basso NOx (OFA)
			Elettrofiltri per le polveri

Monitoraggio in continuo delle emissioni: _____ o _____

n° camino 2	Posizione amministrativa A _____
-------------	----------------------------------

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
100 m	3,14 m ²	FASE 1 – Generazione e. e. gruppo 2 (Caldaia 9)	Utilizzo di carbone a basso tenore di zolfo
			Sistema di combustione a basso NOx (OFA)
			Elettrofiltri per le polveri

Monitoraggio in continuo delle emissioni: _____ dal 2006) _____

[REDACTED]			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
		-	
☒ [REDACTED] [REDACTED]			

[REDACTED]			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
		-	
☒ [REDACTED] [REDACTED]			

NOTA:

Esistono, oltre ai camini principali sopra riportati, tutta una serie di ulteriori emissioni secondarie di tipo convogliato, regolamentate secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/06, parte quinta e s.m.i.; l'elenco è riportato nella presente nota e le emissioni secondarie dotate di sistema di trattamento degli inquinati sono state altresì riportate nella planimetria PM_B20_AT.

Fase e/o Attività connessa (AC)	Tipologia e numero del punto di emissione	Impianti e/o attività (Rif. al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)	Tipo di inquinante e (frequenza)	Sistema di trattamento	N. posizione plan. PM_A20_AT
Fase 1 / 2 e AC 1	N. 5 sfiati naturali (come elenco riportato nel DM di autorizzazione n. 92/06 della regione Veneto – A6)	Serbatoi oli minerali / combustibili / dielettrici (art. 269, comma 10)	Vapori oli (continua)	-	-
	N. 2 sfiati da estrattori cassoni olio turbina			Filtri centrifughi (3)	5
Fase 1 / 2, AC 3 e AC 4	N. 2 sfiati	Impianti di emergenza e di sicurezza (motopompe antincendio (4), gruppo elettrogeno (5)) (art. 272, comma 1 – Allegato IV parte I lett. bb))	Fumi di combustione a gasolio (Saltuaria)	-	3 e 7
AC 2	N. 1 caldaia ausiliaria (6)	Impianti di combustione <1 MWt (art. 272, comma 1- Allegato IV parte I lett.bb))	Fumi di combustione a gasolio (Saltuaria)	-	4
AC 2	N. 2 camini caldaie riscaldamento spogliatoi e produzione acqua calda sanitaria (7)	Impianti termici civili – Titolo II (Art. 284, comma 2)	Fumi di combustione a gasolio (Saltuaria)	-	1
Fase 1 / 2, AC 5, AC 6, AC 7, AC 9 e AC 10	N. 3 sfiati aeratori sala nastro V piano, N. 2 cappe aspiranti locale mensa, N. 2 cappe aspiranti locali Reparto elettrico/regolazione, N. 3 aspiratori officina meccanica, N. 5 aspiratori locali reagenti chimici	Ricambi aria adibiti esclusivamente alla sicurezza degli ambienti di lavoro (art. 272, comma 5)	Essenzialmente aria (Discontinuo)	-	-
	N. 1 aspiratore locale batterie		Essenzialmente aria e idrogeno (Continuo)	-	-
AC 9	N. 5 sfiati silos ceneri	Attività ad oggetto materiali pulverulenti (art. 267, comma 3 e 269, comma 1)	Polveri (Continuo)	Filtri a maniche (1)	6
AC 9	N. 2 sfiati sistema depressione e filtrazione torri nastri carbone	Attività ad oggetto materiali pulverulenti (art. 267, comma 3 e 269, comma 1)	Polveri di carbone (Continuo)	Filtri a maniche (2)	8
AC 6, AC 7 e AC 11	Sfiati serbatoi vari	Serbatoi stoccaggio reagenti chimici per impianti di trattamento e utilizzo acque (art. 272, comma 1 – Allegato IV, parte I lett. p))	Reagenti chimici vari: HCl, NaOH, Cloruro ferrico/ferroso, Ammoniaca, ecc.. (Continuo)	-	-

NOTA:

Esistono ulteriori sfiati in atmosfera che per la tipologia della sostanza emessa (vapore acqueo dai cicli termici, idrogeno e anidride carbonica per raffreddamento alternatore) non rientrano nell'applicazione del D.Lgs. 152/06 – vengono qui citati solo per completezza di censimento.

Le caratteristiche dei filtri sono le seguenti:

- (1) Costruttore DE CARDENAS -Jettex tipo S7 - Maniche n°: 49 in poliestere tipo T475; dimensioni d.150 mm x 2250; rendimento dichiarato 99,9% - Pulizia temporizzata maniche in controlavaggio con aria compressa e scarico della cenere su rispettivo silo;
- (2) Costruttore MIKROPULSATRE tipo 20 R6 SW TRL BM - Maniche n° 20 lunghezza 6", in PE/PE 551 HCE;
- (3) Costruttore LOSMA AS4 DC - Filtro composto da un filtro statico metallico, da un filtro statico sintetico e due filtri centrifughi sintetici - Controllo efficienza con misura assorbimento motore elettrico;
- (4) Potenza del motore diesel pompa antincendio pari a 0,165 MW;
- (5) Potenza del motore diesel gruppo elettrogeno d'emergenza pari a 0,225 MW;
- (6) Potenza termica pari a 0,698 MW;
- (7) Potenza totale delle due caldaie pari a 0,976 MW - Inviata denuncia al Comune di Venezia i data 26/04/2007.