

E.ON

RACCOMANDATA A.R.



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

E.prot DVA-2010-0012058 del 11/05/2010

Spett.le

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Direzione Salvaguardia Ambientale Divisione VI

Via Cristoforo Colombo, 44

00147 Roma

I.S.P.R.A.

via Vitaliano Brancati, 48

00144 - Roma

Regione Lombardia

Direzione Generale Qualità dell'Ambiente

U.O. Prevenzione Inquinamento Atmosferico e Autorizzazione Integrata Ambientale (IPPC)

Via Stresa, 24

20125 Milano

Provincia di Mantova

Servizio Rifiuti e Inquinamento

Ufficio AIA - Ambiente

via Don Maraglio, 4

46100 Mantova

Comune di Ostiglia

Ufficio tecnico

Via XX Settembre, 22

46035 Ostiglia (MN)

ARPA dipartimento di Mantova

U.O. Territorio e Attività Integrate

Viale Risorgimento, 43

46100 - Mantova

E.ON Produzione S.p.A.

A socio unico

Centrale di Ostiglia

S.S. 12 - Abetone Brennero

Km 239

46035 OSTIGLIA (MN)



29 Aprile, 2010

prot. 322/10

Autorizzazione Ambientale Integrata Centrale termoelettrica di Ostiglia - Rapporto annuale di esercizio dell'impianto

Con riferimento all'oggetto ed in relazione a quanto prescritto dal Piano di Monitoraggio e Controllo, trasmettiamo il rapporto che descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno 2009.

Contestualmente all'invio del presente documento il Gestore dell'impianto, nella persona del legale rappresentante e Capo Centrale Ing. Antonio Doda, dichiara che nel corso dell'anno 2009 l'esercizio della Centrale Termoelettrica di Ostiglia è avvenuto

Sede legale
Località Fiume Santo
Cabu Aspru
07100 Sassari (SS)

C.F. Reg. Imprese
e P.I. 03251970962
R.E.A. SS - 148192
Capitale Sociale
€ 560.648.000,00 i.v.
Soggetta a direzione
e coordinamento di
E.ON Italia S.p.A.

nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale.

Si evidenzia, inoltre, che il decreto autorizzativo in oggetto prevede, in occasione della prima trasmissione di tale rapporto alle Autorità competenti, la presentazione del piano relativo alla cessazione definitiva dell'attività esistente.

In riferimento a questa prescrizione si premette che, per la centrale di Ostiglia:

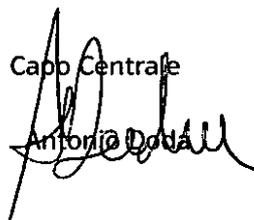
- con nota PROT PART 927 del 22.11.2010, Endesa (ora E.ON Produzione) ha presentato un nuovo progetto per la realizzazione di due turbogas per servizio di picco in sostituzione della attuale sezione 4. Con la presentazione del progetto del nuovo gruppo 4, in data 20.03.10 è stato predisposto un "Piano preliminare per la demolizione delle turbine a gas per servizio di picco e dei moduli alimentati ad olio vegetale":
- per le sezioni Turbogas 1, 2, 3, con nota DSA-2007-0011727 del 20.04.2007, codesta autorità ha dato parere favorevole sulla verifica di ottemperanza relativa al "Piano di dismissione del nuovo impianto - unità 1, 2 e 3 a Ciclo Combinato della Centrale di Ostiglia" e acquisendo tale documentazione come futuro piano di cessazione di queste attività.

Attualmente, l'istruttoria di Valutazione di Impatto Ambientale di al punto 1 è in fase conclusiva ed E.ON ha inoltrato in data 05.02.2010 la richiesta di accesso agli atti per poter visionare, nelle more della ricezione del decreto di compatibilità ambientale, il parere istruttorio del Ministero per i Beni e le Attività Culturali e le relative prescrizioni.

Nel parere suddetto si richiede che E.ON presenti il progetto di demolizione della attuale sezione 4 e di tutte le infrastrutture non più utilizzate entro sei mesi dall'emanazione del Decreto VIA relativo alla realizzazione ed esercizio di due nuovi turbogas per servizio di picco in sostituzione della attuale sezione 4.

E.ON si impegna a consegnare dunque in Piano di dismissione della attuale sezione 4 alle Amministrazioni in indirizzo secondo il crono programma sopra indicato.

Distinti saluti.

Capo Centrale

Antonio Dada

All.: Rapporto annuale di funzionamento impianto - anno di riferimento 2009



Centrale Termoelettrica di Ostiglia
S.S. Abetone Brennero , km 239
46035 Ostiglia (MN)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
Decreto MATTM n. DSA/DEC/2009/0000976
del 3 agosto 2009

Rapporto annuale di esercizio dell'impianto
Anno 2009

Sommario

1.	Introduzione.....	3
2.	Generalità dell'impianto.....	3
2.1	Dati anagrafici	3
2.2	Funzionamento, energia generata e rendimento elettrico.....	3
3.	Conformità dell'esercizio alla Autorizzazione Integrata Ambientale.....	5
3.1	Dichiarazione di conformità.....	5
3.2	Riassunto delle non-conformità rilevate.....	5
3.3	Riassunto degli eventi incidentali	5
4.	Emissioni in atmosfera	6
5.	Immissioni in atmosfera	6
6.	Scarichi in acqua.....	7
6.1	Emissioni di inquinanti	7
6.2	Impianto ITAR: quantità e caratteristiche del refluo in ingresso	8
6.3	Unità di raffreddamento: calore introdotto in acqua	8
6.3.1	<i>Metodologia di stima</i>	9
6.3.2	<i>Sviluppo del calcolo</i>	9
7.	Rifiuti.....	10
7.1	Quantità di rifiuti prodotti e loro destino	10
7.2	Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti per l'anno in corso.....	11
8.	Rumore	12
8.1	Campagne di misura.....	12
9.	Controllo della falda superficiale	12
9.1	Campagne di monitoraggio della falda.....	12
9.2	Valutazione e analisi comparative	13
9.2.1	<i>Comparazione tra i dati registrati a monte e a valle dell'impianto</i>	13
9.2.2	<i>Comparazione tra i dati registrati negli anni</i>	13
10.	Consumi specifici	14
11.	Problematiche nella gestione del Piano di Monitoraggio e Controllo che afferiscono al periodo di comunicazione (2009).....	14

1. Introduzione

Il presente documento costituisce il rapporto annuale di esercizio relativo all'anno 2009, in adempimento di quanto richiesto nel Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale Termoelettrica di Ostiglia del 03.08.2009.

2. Generalità dell'impianto

2.1 Dati anagrafici

Società Gestore - sede legale
E.ON Produzione S.p.A. Cabu Aspru - Fiume Santo, 07100 Sassari (Sede Legale) <i>Contatti:</i> <i>Tel. Centralino 079-5394700</i>
Impianto
Centrale Termoelettrica di Ostiglia S.S. 12 Abetone - Brennero km 239, 46035 Ostiglia (MN) <i>Contatti: ing. Antonio Doda - Capo Centrale</i> <i>Tel. Centralino 0386-303220</i> <i>Fax. 0386-303401</i>

2.2 Funzionamento, energia generata e rendimento elettrico

	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3	Gruppo 4
Funzionamento effettivo 2009 [n° ore]	2.716	3.784	3.769	2.484

Mese (anno 2009)	Rendimento elettrico medio effettivo [%] (energia elettrica netta / energia prodotta combustibile)			
	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3	Gruppo 4
Gennaio	49,40	49,54	49,48	26,03
Febbraio	51,19	48,23	50,80	25,57
Marzo	13,95	51,10	48,75	22,37
Aprile	Fermo	45,43	48,26	25,76
Maggio	Fermo	Fermo	50,41	27,99
Giugno	26,93	44,44	41,39	26,11
Luglio	48,34	49,00	48,64	28,30
Agosto	47,65	52,22	51,53	28,83
Settembre	51,10	50,47	50,77	33,93
Ottobre	50,95	51,59	51,25	35,85
Novembre	49,11	50,06	48,48	27,65
Dicembre	49,34	50,23	50,44	29,45
Globale	49,68	50,23	49,88	29,25

Mese (anno 2009)	Energia generata lorda (MWh)			
	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3	Gruppo 4
Gennaio	60.548	67.258	76.266	16.320
Febbraio	83.093	39.060	95.651	8.592
Marzo	1.188	110.000	64.691	2.784
Aprile	0	30.102	87.853	9.192
Maggio	0	0	92.943	26.832
Giugno	3.799	30.379	12.345	22.512
Luglio	88.924	133.522	104.228	13.392
Agosto	29.015	190.299	87.079	24.336
Settembre	129.365	147.133	89.205	20.261
Ottobre	154.385	159.946	148.127	40.051
Novembre	106.146	35.220	65.351	13.992
Dicembre	72.815	70.063	71.357	10.776
Totale	729.277	1.012.928	995.097	209.040

3. Conformità dell'esercizio alla Autorizzazione Integrata Ambientale

3.1 Dichiarazione di conformità

Contestualmente all'invio del presente documento il Gestore dell'impianto, nella persona del legale rappresentante e Capo Centrale Ing. Antonio Doda, dichiara che nel corso dell'anno 2009 l'esercizio della Centrale Termoelettrica di Ostiglia è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale.

3.2 Riassunto delle non-conformità rilevate

Nella tabella seguente vengono riassunte le non conformità rilevate nell'anno di riferimento e trasmesse all'Autorità Competente e all'Ente di Controllo secondo le modalità stabilite dalla autorizzazione integrata ambientale.

Data evento	Descrizione non conformità	Riferimento comunicazioni	
		Prot. E.ON n°	Data
NESSUN EVENTO			

3.3 Riassunto degli eventi incidentali

Nella tabella seguente sono riassunti gli eventi incidentali verificati nell'anno di riferimento e di cui è stata data comunicazione all'Autorità Competente e all'Ente di Controllo secondo le modalità stabilite dalla autorizzazione integrata ambientale.

Data evento	Descrizione evento	Riferimento comunicazioni	
		Prot. E.ON n°	Data
NESSUN EVENTO			

4. Emissioni in atmosfera

Parametri		Punti di emissione			
		PE-1	PE-2	PE-3	PE-4
Emissioni totali 2009					
SO ₂	t	0	0	0	40,019
NO _x	t	109,454	120,400	155,479	62,003
CO	t	48,705	54,274	88,281	7,250
Polveri	t	0	0	0	9,451
Concentrazione media					
SO ₂	mg/Nm ³	0	0	0	27,98
NO _x	mg/Nm ³	01/01-31/07 ⁽¹⁾	18,44	13,68	17,19
		01/08 - 31/12 ⁽²⁾	22,05	18,12	22,57
CO	mg/Nm ³	01/01-31/07 ⁽³⁾	0,25	0,64	2,91
		01/08 - 31/12 ⁽²⁾	0,20	0,69	0,95
Polveri	mg/Nm ³	0	0	0	11,48
Emissione specifica annuale per MWh di energia generata lorda					
SO ₂	kg/MWh	0	0	0	0,191
NO _x	kg/MWh	0,150	0,119	0,156	0,297
CO	kg/MWh	0,067	0,054	0,089	0,035
Polveri	kg/MWh	0	0	0	0,045
Emissione specifica annuale per 1.000 Smc di metano bruciati					
SO ₂	Kg/1000 Sm ³	0	0	0	⁽³⁾
NO _x	Kg/1000 Sm ³	0,736	0,594	0,773	⁽³⁾
CO	Kg/1000 Sm ³	0,327	0,268	0,439	⁽³⁾
Avvii e spegnimenti nell'anno (paralleli con la rete TG per Gr. 1-2-3, TV per GR 4)					
Avvii / spegnimenti	N°	40	55	62	113
Emissioni per tutti gli eventi di avvio/spegnimento					
SO ₂	t	NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10			
NO _x	t				
CO	t				
Polveri	t				

5. Immissioni in atmosfera

Dato non dovuto. Si veda il punto 27 del verbale di riunione ISPRA-E.ON del 16.10.2009 "Immissioni dovute all'impianto: ISPRA ritiene che l'obbligo di comunicazione annuale da parte di E.ON è implicitamente assolto in quanto i dati sono disponibili presso l'ARPA e non sono prescritte al gestore specifiche campagne di monitoraggio della qualità dell'aria; ISPRA procederà ad evidenziare tale aspetto all'Autorità Competente".

⁽¹⁾ Dato normalizzato a 1.900.000 m³ di portata

⁽²⁾ Dato normalizzato al 15% di O₂

⁽³⁾ Per il gruppo 4 risulta impossibile il calcolo delle emissioni specifiche dovute al solo metano bruciato. Il gruppo è alimentato a gas metano e O.C.D.

6. Scarichi in acqua

6.1 Emissioni di inquinanti

Nella tabella seguente sono riassunti i principali parametri relativi allo scarico in acqua di inquinanti.

Parametro	u.m.	Concentrazioni medie mensili												Emissione annuale [kg]	Emiss. spec. annuale [kg/m ³]	
		Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giù.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.			
		BOD ₅	mg/l	3	2	3	4	2	2	8	11	10	11			8
COD	mg/l	4	5	7	9	8	6	9	9	8	7	8	8	8	5.667,65	0,00733
Oli e Grassi	mg/l	NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10														
Solidi sospesi totali	mg/l	0,48	0,58	0,66	0,22	2,56	1,74	1,52	2,16	0,92	1,04	0,96	1,12	1,12	899,09	0,001163
Ammoniaca (espressa come azoto)	mg/l	0,70	0,56	0,76	1,13	0,39	0,34	1,02	0,53	0,32	0,91	1,55	0,38	0,38	553,24	0,000716
Fosforo totale	mg/l	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,05	0,025	0,025	0,025	0,05	0,05	0,05	24,15	0,0000312
Cromo totale	mg/l	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	11,59	0,000015
Ferro	mg/l	0,08	0,06	0,06	0,05	0,26	0,09	0,11	0,11	0,19	0,22	0,1	0,08	0,08	90,81	0,000118
Nichel	mg/l	0,06	0,06	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,04	0,05	0,05	23,83	0,000031
Arsenico	mg/l	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	2,09	0,0000027
Solfati	mg/l	31	37	49	44	39	33	40	43	27	34	37	48	48	29.755,15	0,3385
Vanadio	mg/l	0,06	0,07	0,05	0,03	0,05	0,07	0,05	0,08	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	45,08	0,000058
Berillio	mg/l	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,08	0,0000001
Idrocarburi totali	mg/l	0,3	0,2	0,1	F.S.	F.S.	0,1	0,60	0,8	1,3	0,2	0,4	0	0	308,37	0,000399
Mercurio	mg/l	NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10														
Cadmio	mg/l	NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10														
Selenio	mg/l	NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10														
Manganese	mg/l	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	16,10	0,0000208
Antimonio	mg/l	NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10														
Rame	mg/l	NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10														
Zinco	mg/l	0,01	0,03	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	12,88	0,0000167
Cloruri	mg/l	213	272	376	334	93	165	265	390	219	201	239	403	403	204.164,11	0,264167
Nitrati (espressi come azoto)	mg/l	2,6	3,12	3,38	3,22	2,73	1,88	2,36	1,58	1,41	1,33	2,95	2,98	2,98	1.902,53	0,0024616

6.2 Impianto ITAR: quantità e caratteristiche del refluo in ingresso

Il funzionamento dell'impianto ITAR viene monitorato costantemente dal personale di esercizio in turno che provvede anche, secondo quanto stabilito dalla Procedura PO/03 "Gestione dell'impianto di trattamento delle acque reflue", alla compilazione giornaliera di un registro dove vengono annotate le grandezze idrauliche e chimico fisiche di riferimento. Nel seguito si riporta un estratto del registro conservato presso l'archivio ambientale di Centrale.



C.le Termoelettrica di Ostiglia

REGISTRO DI ESERCIZIO ITAR CONTROLLI PERIODICI DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO

DATA	ORA	PORTATA POMPE AIC mc/h	2 ^a VASCA NEUTRALIZZAZ. PH 2	USCITA IMPIANTO		SITUAZIONE IMPIANTO			NOTE	FIRMA
				PH 5	CONDUCIBILITA' µS	FILTRO A PRESSA	POMPE API	P. MANDATA AL FIUME		
1-dic-09	03.30	42	10,2	8,1	1270	In servizio	In auto	In auto	Serbatoio S7 in scarico	
	07.30	42	10,4	8,1	1320	In servizio	In auto	In auto	Serbatoio S7 in scarico	
	15.30	79	10,0	7,7	1000	In servizio	In auto	In auto	Fine scarico S7	
2-dic-09	02.00	61	10,0	8,0	1630	In servizio	In auto	In auto		
	08.00	64	10,2	7,9	1800	In servizio	In auto	In auto		
	16.45	58	10,2	7,8	1630	In servizio	In auto	In auto		
3-dic-09	00.00	63	10,5	7,9	1490	In servizio	In auto	In auto		
	07.45	62	10,5	8,1	2000	In servizio	In auto	In auto		
	16.40	62	10,2	8,2	2140	In servizio	In auto	In auto		
4-dic-09	00.00	62	10,3	8,2	1570	In servizio	In auto	In auto		
	07.30	65	10,3	7,7	1400	In servizio	In auto	In auto		
	17.20	111	10,2	8,1	1390	In servizio	In auto	In auto		
5-dic-09	00.00	161	10,1	8,5	1390	In servizio	In auto	In auto		
	07.00	164	9,9	7,8	790	In servizio	In auto	In auto		
	17.30	136	10,1	7,6	560	In servizio	In auto	In auto		
6-dic-09	00.35	154	10,8	8,6	630	In servizio	In auto	In auto		
	07.20	156	10,1	8,5	430	In servizio	In auto	In auto		
	18.45	151	10,2	8,3	1390	In servizio	In auto	In auto		
7-dic-09	00.00	64	10,8	7,8	1350	In servizio	In auto	In auto		
	09.15	81	10,8	7,4	1120	In servizio	In auto	In auto		
	17.00	80	10,6	7,7	1000	In servizio	In auto	In auto		
8-dic-09	00.00	51	9,9	7,7	960	In servizio	In auto	In auto		
	09.15	92	10,3	7,6	1480	In servizio	In auto	In auto		
	16.09	110	10,7	7,8	1680	In servizio	In auto	In auto		
9-dic-09	00.00	106	9,9	7,7	1090	In servizio	In auto	In auto		
	07.00	90	11,0	7,7	700	In servizio	In auto	In auto		
	15.09	79	10,6	7,2	710	In servizio	In auto	In auto		
10-dic-09	01.20	51	10,4	8,1	580	In servizio	In auto	In auto		
	08.00	107	10,3	7,8	550	In servizio	In auto	In auto		
	16.00	107	10,1	8,2	1000	In servizio	In auto	In auto		
11-dic-09	00.45	79	10,0	8,3	1430	In servizio	In auto	In auto		
	08.30	62	9,9	7,8	1200	In servizio	In auto	In auto		
	18.00	112	*	*	*	In servizio	In auto	In auto	AIC a S7 ITAR Fermo	
12-dic-09	00.10	104	*	*	*	In servizio	In auto	In auto	AIC a S7 ITAR Fermo	
	09.30	109	*	*	*	In servizio	In auto	In auto	AIC a S7 ITAR Fermo	
	15.26	111	11,7	7,5	2000	In servizio	In auto	In auto	Servizio normale a S9	
13-dic-09	04.00	0,00	11,3	7,9	1690	In servizio	In auto	In auto		
	07.30	70	11,3	7,9	1600	In servizio	In auto	In auto		
	15.30	68	9,9	8,2	1740	In servizio	In auto	In auto		
14-dic-09	02.30	71	10,5	8,0	1980	In servizio	In auto	In auto	Serbatoio S7 in scarico	
	07.00	70	10,5	8,0	1990	In servizio	In auto	In auto	"	
	18.20	111	10,3	7,8	1480	In servizio	In auto	In auto	"	
15-dic-09	00.00	101	10,8	8,2	1420	In servizio	In auto	In auto	"	
	07.00	115	10,1	8,2	1800	In servizio	In auto	In auto	S7/S8 VUOTI	
	15.50	65	11,0	8,1	1480	In servizio	In auto	In auto		
16-dic-09	00.00	65	10,0	8,0	2000	In servizio	In auto	In auto		
	07.14	63	10,4	7,9	2050	In servizio	In auto	In auto		
	17.00	60	10,4	7,8	1920	In servizio	In auto	In auto		
17-dic-09	00.00	49	10,3	7,6	1720	In servizio	In auto	In auto		
	07.13	90	9,9	8,0	1680	In servizio	In auto	In auto		
	07.12	121	10,4	7,7	1670	In servizio	In auto	In auto		
18-dic-09	00.00	120	10,0	8,0	1920	In servizio	In auto	In auto		
	07.21	114	10,2	7,8	1720	In servizio	In auto	In auto		
	17.00	78	10,6	8,1	1610	In servizio	In auto	In auto		

6.3 Unità di raffreddamento: calore introdotto in acqua

NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10

6.3.1 Metodologia di stima

NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10

6.3.2 Sviluppo del calcolo

NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10

7. Rifiuti

7.1 Quantità di rifiuti prodotti e loro destino

Rifiuti non pericolosi			
Codice CER	Descrizione	Destino (*)	Quantità prodotta [kg]
060503	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	R	588.640
080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317	D	22
100101	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 100104)	D	900
150103	Imballaggi in legno	R	11.120
150106	Imballaggi in materiali misti	S,D	141.560
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	S	3.540
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209* a 160213*	R,D	4.523
161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05	D	2.240
170401	Rame, bronzo, ottone	R	29.400
170405	Ferro e acciaio	R,D	94.852
170407	Metalli misti	R,D	2.646
170411	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	R,D	700
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170602	S,D	6.560
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	R,D	168.780
190905	Resine di scambio ionico sature od esauste	S	260
200101	Carta e cartone	R,D	5.870
200102	Vetro	R	800
200201	Rifiuti biodegradabili	R,D	38.300
200203	Altri rifiuti non biodegradabili	R	9.070
Totale rifiuti non pericolosi prodotti		t	1.109,783
Totale rifiuti non pericolosi avviati a recupero <i>(comprese eventuali quantità di rifiuti avviati a recupero nel 2009 e presenti in giacenze a fine 2008)</i>		t	979,190

(*)Legenda

S= smaltimento ; R=Recupero; D= Deposito Preliminare / Messa in riserva / Deposito temporaneo

Rifiuti pericolosi			
Codice CER	Descrizione	Destino (*)	Quantità prodotta [kg]
110113*	Rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose	S	580
130205*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	R,D	39.270
130301*	Oli isolanti e termoconduttori di scarto, contenenti PCB	S	3.850
130307*	Oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	R,D	49
140603*	Altri solventi e miscele di solventi	S,D	2
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	S,D	4.790
160108*	Componenti contenenti mercurio	D	11
160209*	Trasformatori e condensatori contenenti PCB	S	10.200
160210*	Apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 160209	S	14,9
160506*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	S	18
160601*	Batterie al piombo	R,D	754,4
160708*	Rifiuti contenenti olio	S,D	8.895
170601*	Materiali isolanti contenenti amianto	S	2.780
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	S	304
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	R	5
191307*	Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose	S	5
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	S,D	413
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	S,D	313
Totale rifiuti pericolosi prodotti		t	72,254
Totale rifiuti pericolosi avviati a recupero <i>(comprese eventuali quantità di rifiuti avviati a recupero nel 2009 e presenti in giacenze a fine 2008)</i>		t	43,145
Produzione specifica di rifiuti pericolosi		kg/MWh generato	0,0146

(*)Legenda

S= smaltimento ; R=Recupero; D= Deposito Preliminare / Messa in riserva / Deposito temporaneo

7.2 Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti per l'anno in corso

La Centrale di Ostiglia gestisce gli eventuali depositi temporanei di rifiuti con le seguenti modalità:

- raccogliendo ed avviando alle operazioni di recupero o smaltimento i propri rifiuti speciali non pericolosi, con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito;
- raccogliendo ed avviando alle operazioni di recupero o smaltimento i propri rifiuti speciali pericolosi quando il quantitativo di rifiuti in deposito raggiunga complessivamente i 10 metri cubi. In ogni caso allorchè il quantitativo di rifiuti pericolosi non superi i 10 metri cubi, i rifiuti sono inviati alle operazioni di recupero o smaltimento entro 1 anno dalla presa in carico.

8. Rumore

8.1 Campagne di misura

NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10

9. Controllo della falda superficiale

9.1 Campagne di monitoraggio della falda

NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10

Piezometro					
Localizzazione					
Data					
Parametro	Valore rilevato	Parametro	Valore rilevato		
pH	-	Mercurio	mg/l		
Arsenico	mg/l	Temperatura	°C		
Selenio	mg/l	Idrocarburi totali			
Cromo totale	mg/l	Ammoniaca (espressa come azoto)			
Nichel	mg/l	BTEXS			
Vanadio	mg/l	IPA			
Zinco	mg/l				

Piezometro					
Localizzazione					
Data					
Parametro	Valore rilevato	Parametro	Valore rilevato		
pH	-	Mercurio	mg/l		
Arsenico	mg/l	Temperatura	°C		
Selenio	mg/l	Idrocarburi totali	mg/l		
Cromo totale	mg/l	Ammoniaca (come N)	mg/l		
Nichel	mg/l	BTEXS			
Vanadio	mg/l	IPA			
Zinco	mg/l				

Piezometro					
Localizzazione					
Data					
Parametro	Valore rilevato	Parametro	Valore rilevato		
pH	-	Mercurio	mg/l		
Arsenico	mg/l	Temperatura	°C		
Selenio	mg/l	Idrocarburi totali	mg/l		
Cromo totale	mg/l	Ammoniaca (come N)	mg/l		
Nichel	mg/l	BTEXS			
Vanadio	mg/l	IPA			
Zinco	mg/l				

9.2 Valutazione e analisi comparative

9.2.1 *Comparazione tra i dati registrati a monte e a valle dell'impianto*

NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10

9.2.2 *Comparazione tra i dati registrati negli anni*

NON APPLICABILE PER IL 2009, IL PMC È ENTRATO IN VIGORE IL 01.01.10

10. Consumi specifici

Di seguito si riassumono i dati di consumo specifico riferiti alla produzione lorda di energia elettrica realizzata dall'insieme di tutti i gruppi.

Parametro	Consumo specifico su base annuale	
Acqua (acqua potabile + acqua industriale)	m ³ /MWh	0,259
Gasolio	kg/MWh	0,028
Energia elettrica (autoconsumi)	kWh/MWh	38,275
Gas metano ⁽⁴⁾	Sm ³ /MWh	208,464
OCD ⁽⁴⁾	kg/MWh	1,026

11. Problematiche nella gestione del Piano di Monitoraggio e Controllo che afferiscono al periodo di comunicazione (2009)

Il Piano di Monitoraggio e controllo è diventato pienamente prescrittivo dal 01.01.2010, la presente comunicazione, riferita all'anno di esercizio 2009, è stata elaborata sulla base dei dati relativi ai controlli previsti dalle autorizzazioni in essere, così come prescritto al punto 11 del Parere Istruttorio Conclusivo.

⁽⁴⁾ Non è possibile suddividere il contributo alla produzione di energia elettrica per i singoli combustibili. Il consumo specifico è calcolato nel modo seguente: Smc metano (o kg OCD) bruciati / energia elettrica lorda prodotta