



Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
Direzione Salvaguardia Ambientale
Via C. Colombo, 44
00147 Roma
aia@pec.minambiente.it

ISPRA
Via Brancati, 48
00147 Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

REGIONE ABRUZZO
Via L.da Vinci, 6
67100 L'Aquila

PROVINCIA DI CHIETI
Ambiente ed Energia
p.zza Mons. Venturi, 4
66100 Chieti

SINDACO COMUNE DI GISSI
Largo al Porta, 14
66052 Gissi (CH)

ARTA ABRUZZO
Sede Centrale
Viale Marconi, 178
65126 Pescara

ARTA ABRUZZO
Distretto di San Salvo
Via Montegrappa, 1
66050 San Salvo (CH)



2011-ABE-000090-P
26/08/2011

ABE/CEG/054-P/2011/PD/gs

Pag 1/2

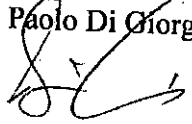
CENTRALE DI GISSI - DECRETO AIA DVA-DEC-2010-0000901 DEL 30.11.2010 -
TRASMISSIONE DELLA RELAZIONE ANNUALE RELATIVA AL 2010

Con riferimento alla comunicazione ISPRA n° 026055 del 05.08.2011, si trasmette la Relazione
Annuale relativa all'anno 2010.

La presente comunicazione e l'allegato sono stati inseriti nella "Stanza virtuale Controlli AIA".

Cordiali saluti.

Consigliere Delegato
Responsabile di Centrale
Paolo Di Giorgio



All.c.s.



**CENTRALE DI GISSI
AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
RELAZIONE ANNUALE DATI ANNO 2010**

(Riferimento AIA n°: DVA-DEC-2010-0000901 DEL 30.11.2010)



OGGETTO REVISIONE

Prima emissione

REDATTORE	QAS/Referente Ambiente	Ada Delle Donne	
VERIFICATORE	Qualità, Ambiente e Sicurezza	Paolo Di Giorgio	
APPROVATORE	Gestore dell'Impianto	Paolo Di Giorgio	

Decorrenza applicazione: 26.08.2011

LISTA DI DISTRIBUZIONE

- MATM
- ISPRA
- REGIONE ABRUZZO
- PROVINCIA DI CHIETI
- COMUNE DI GISSI
- ARTA ABRUZZO

- Il documento approvato e firmato in originale è depositato presso QAS di Abruzzoenergia SpA -

INDICE

1	SCOPO E PERIODO DI APPLICAZIONE.....	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI.....	3
3	ACRONIMI	3
4	ANAGRAFICA	3
5	NUMERO DI ORE DI EFFETTIVO FUNZIONAMENTO DEI GRUPPI.....	4
6	RENDIMENTO ELETTRICO NETTO MEDIO MENSILE	4
7	ENERGIA MENSILE GENERATA PER GRUPPO	4
8	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE AUTORIZZAZIONI IN ESSERE.....	5
8.1	Riepilogo non conformità emesse	5
8.2	Riepilogo eventi incidentali	6
9	EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ARIA.....	7
10	EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RIFIUTI	7
10.1	Rifiuti non pericolosi	7
10.2	Rifiuti pericolosi	8
11	EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RUMORE.....	9
12	CONSUMI SPECIFICI	9
13	PROBLEMATICHE AFFERENTI ALLA COMUNICAZIONE.....	10
14	RIFERIMENTI.....	10

1 SCOPO E PERIODO DI APPLICAZIONE

Il presente documento si propone l'obiettivo, in funzione di quanto richiesto dalle prescrizioni previste nel decreto di rinnovo Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) DVA-DEC-2010-0000901 del 30.11.2010, di:

- fornire tutte le informazioni disponibili in base a quanto previsto dal decreto autorizzativo MAP n° 55/01/2004 del 02/04/2004 e dal D.Lgs 152/2006;
- garantire una tracciabilità delle informazioni fornite;
- descrivere in maniera esaustiva aspetti che non trovano adeguato sviluppo nella forma tabellare.

La presente relazione è stata redatta per quanto possibile in conformità a quanto previsto nel Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al decreto di AIA, più in particolare a quanto definito al paragrafo "Comunicazione dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo".

L'AIA è stata rilasciata in data 30/11/2010 ed è stata pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 05/01/2011.

Premesso che la sua applicazione decorre da quest'ultima data, per alcuni aspetti specifici, previsti nel PMC, si è reso necessario concordare con l'Autorità di Controllo un cronoprogramma inerente la piena attuazione degli stessi.

La relazione comprende i dati relativi al periodo 01/01/2010 – 31/12/2010.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

- Decreto di compatibilità ambientale del Ministero del MATTM DSA-DEC-04-00199 del 18 marzo 2004.
- Decreto del MAP n° 55/01/2004 del 02/04/2004 di autorizzazione alla costruzione e all'esercizio della centrale termoelettrica di Gissi.
- Decreto Legislativo di rinnovo Autorizzazione Integrata Ambientale emesso dal MATTM DVA-DEC-2010-0000901 del 30/11/2010, pubblicato in Gazzetta Ufficiale in data 05 Gennaio 2011.
- Verbale di incontro con l'Autorità di Controllo (ISPRA) per la piena attuazione del piano di Monitoraggio e Controllo del 7 luglio 2011

3 ACRONIMI

UP1: Unità Produttiva 1 (turbogas gruppo 1 + turbina a vapore gruppo 1)

UP2: Unità Produttiva 2 (turbogas gruppo 2 + turbina a vapore gruppo 2)

SME Sistema di Monitoraggio delle Emissioni

4 ANAGRAFICA

Società: Abruzzoenergia Spa

Sede legale: Contrada Selva 1/A, Zona Industriale, 66052 GISSI CH

Sito oggetto dell'AIA: Centrale termoelettrica, Contrada Selva 1/A, Zona Industriale, 66052 Gissi CH

Referente controlli AIA: ing. Paolo Di Giorgio, Contrada Selva 1/A, Zona Industriale, 66052 Gissi CH

5 NUMERO DI ORE DI EFFETTIVO FUNZIONAMENTO DEI GRUPPI

Sono di seguito riportate le ore effettive di parallelo per ciascuno dei cicli combinati presenti sul sito:

- o UP1: 2363
- o UP2: 2410

6 RENDIMENTO ELETTRICO NETTO MEDIO MENSILE

Nelle tabelle seguenti è indicato il dato relativo al rendimento elettrico netto, inteso come rapporto tra l'energia del combustibile impiegato e l'energia elettrica netta immessa in rete.

UP1	η_{netto} (%)
Gennaio	54,29
Febbraio	52,85
Marzo	50,95
Aprile	52,35
Maggio	47,79
Giugno	51,08
Luglio	53,57
Agosto	54,73
Settembre	52,60
Ottobre	55,54
Novembre	52,32
Dicembre	52,06

UP2	η_{netto} (%)
Gennaio	52,88
Febbraio	53,34
Marzo	49,43
Aprile	54,45
Maggio	48,02
Giugno	39,60
Luglio	51,23
Agosto	51,45
Settembre	54,25
Ottobre	54,10
Novembre	52,76
Dicembre	49,59

7 ENERGIA MENSILE GENERATA PER GRUPPO

UP1		
Energia generata lorda mensile UP1 Gennaio	MWh	101.828
Energia generata lorda mensile UP1 Febbraio	MWh	102.462
Energia generata lorda mensile UP1 Marzo	MWh	25.651
Energia generata lorda mensile UP1 Aprile	MWh	31.356
Energia generata lorda mensile UP1 Maggio	MWh	29.621
Energia generata lorda mensile UP1 Giugno	MWh	13.800
Energia generata lorda mensile UP1 Luglio	MWh	62.293
Energia generata lorda mensile UP1 Agosto	MWh	70.345

Energia generata lorda mensile UP1 Settembre	MWh	30.452
Energia generata lorda mensile UP1 Ottobre	MWh	83.869
Energia generata lorda mensile UP1 Novembre	MWh	31.799
Energia generata lorda mensile UP1 Dicembre	MWh	33.797

UP2		
Energia generata lorda mensile UP2 Gennaio	MWh	61.084
Energia generata lorda mensile UP2 Febbraio	MWh	74.624
Energia generata lorda mensile UP2 Marzo	MWh	8.156
Energia generata lorda mensile UP2 Aprile	MWh	66.950
Energia generata lorda mensile UP2 Maggio	MWh	8.182
Energia generata lorda mensile UP2 Giugno	MWh	9.384
Energia generata lorda mensile UP2 Luglio	MWh	52.654
Energia generata lorda mensile UP2 Agosto	MWh	90.998
Energia generata lorda mensile UP2 Settembre	MWh	66.699
Energia generata lorda mensile UP2 Ottobre	MWh	86.936
Energia generata lorda mensile UP2 Novembre	MWh	40.809
Energia generata lorda mensile UP2 Dicembre	MWh	17.377

8 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE AUTORIZZAZIONI IN ES-SERE

Il gestore dichiara che, nell'anno di riferimento del presente rapporto, l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle condizioni e delle prescrizioni previste nel decreto autorizzativo n° 55/01/2004 del 02/04/2004 e nel D.Lgs. 152 del 06/04/2006 e che non vi sono stati eventi significativi che hanno richiesto comunicazioni all'autorità competente.

Nei successivi paragrafi 8.1 e 8.2 sono riepilogate rispettivamente le comunicazioni trasmesse all'autorità competente per il controllo in occasione di non conformità e gli eventi di superamento dei limiti orari alle emissioni.

8.1 RIEPILOGO NON CONFORMITÀ EMESSE

Sono di seguito riassunti, per l'anno di riferimento del presente rapporto, i riferimenti delle comunicazioni trasmesse all'autorità competente per il controllo in occasione di anomalie del SME o di prove che avrebbero potuto comportare o hanno comportato superamenti dei limiti orari alle emissioni:

COMUNICAZIONE	DATA	OGGETTO
Lettera prot. 291/10/PD	15.04.2010	Centrale di Gissi – Funzionamento in LLOP della UP2
Mail	30.05.2010	Abruzzoenergia - centrale di gissi - esecuzione test nei giorni 31 maggio e 1 giugno 2010

Mail	04.06.2010	Abruzzoenergia - centrale di gissi - prove di part load mapping
Mail	10.06.2010	Abruzzoenergia - centrale di gissi - prove di part load mapping
Lettera prot. 442/10/PD	29.06.2010	Centrale di Gissi – Malfunzionamento del sistema monitoraggio emissioni dell'unità produttiva 1
Mail	01.12.2010	Funzionamento odierno della UP1

Sono di seguito riassunti, per l'anno di riferimento del presente rapporto, gli eventi di superamento dei limiti orari alle emissioni. La presenza di un asterisco (*) indica i superamenti verificatisi in occasione di prove.

DATA	ORA	UNITA' PRODUTTIVA	PARAMETRO
11.02.2010	01:00-02:00	UP1	NOx
05.04.2010	16:00-17:00	UP1	CO
	21:00-22:00		
20.04.2010	01:00-02:00	UP1	CO
31.05.2010*	07:00-08:00	UP1	CO
	13:00-15:00		
	23:00-24:00		
01.06.2010*	02:00-06:00	UP1	CO
	08:00-09:00		
	13:00-15:00		
10.06.2010*	15:00-16:00	UP2	NOx
11.06.2010*	19:00-21:00	UP1	CO
	22:00-24:00		
13.06.2010*	20:00-21:00	UP1	CO
05.08.2010	21:00-22:00	UP1	CO
06.10.2010	20:00-21:00	UP1	CO

Si precisa che, ad esclusione degli eventi avvenuti in condizioni di prova, tutti gli eventi di superamento sono stati gestiti in modo da rientrare nel limite orario durante l'ora successiva a quella in cui è stato registrato il superamento.

8.2 RIEPILOGO EVENTI INCIDENTALI

Il gestore dichiara che, nell'anno di riferimento del presente rapporto, non vi sono stati eventi incidentali, la cui significatività, dal punto di vista ambientale, sia stata tale da richiedere comunicazioni all'Autorità Competente.

9 EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ARIA

Nella tabella seguente sono riepilogati i dati relativi alle emissioni in aria:

PUNTO DI EMISSIONE	UP1	UP2
Tonnellate NOx emesse	68,37	73,76
Tonnellate CO emesse	29,57	20,52
Concentrazione misurata in mg/Nm ³ del COT a carico elevato primo semestre	0,57	1,07
Concentrazione misurata in mg/Nm ³ del COT a basso carico primo semestre	54,5	59,7
Concentrazione misurata in mg/Nm ³ del COT a carico elevato secondo semestre	0,68	0,39
Concentrazione misurata in mg/Nm ³ del COT a basso carico secondo semestre	0,92	0,73
Emissione specifica annuale NOx per ogni 1000 Sm ³ di combustibile bruciato (espressa in kg/Sm ³ x 1000)	0,59	0,65
Emissione specifica annuale CO per ogni 1000 Sm ³ di combustibile bruciato (espressa in kg/Sm ³ x 1000)	0,25	0,18
Emissione specifica annuale NOx per MWh di energia generata (espressa in kg/MWh)	0,111	0,126
Emissione specifica annuale CO per MWh di energia generata (espressa in kg/MWh)	0,048	0,035
N° di avvii e spegnimenti nell'anno	82	80
Tonnellate di NOx emesse nei transitori	11,64	12,54
Tonnellate di CO emesse nei transitori	3,71	2,17

10 EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RIFIUTI

La produzione specifica di rifiuti pericolosi,

- rapportata alla quantità di combustibile utilizzato è pari a 0,16 kg/1000 Sm³,
- rapportata all'energia prodotta dal sito è pari a 0,031 kg/MWh prodotto.

Le tonnellate di rifiuti inviate a recupero sono pari a 6,47.

Si comunica la scelta, per l'anno 2011, del criterio "volumetrico" per la gestione del deposito temporaneo.

10.1 RIFIUTI NON PERICOLOSI

Nella tabella seguente sono riportati i dati al 31.12.2010 relativi ai rifiuti non pericolosi suddivisi per Codice CER, descrizione, quantità prodotta e relativa destinazione.

CODICE CER	DESCRIZIONE	QUANTITA' (t)	DESTINO
15 01 01	IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	0,9	RECUPERO
15 01 03	IMBALLAGGI IN LEGNO	0,18	RECUPERO
15 01 06	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	1,38	SMALTIMENTO
15 01 06	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	0,14	RECUPERO
16 02 16	COMPONENTI RIMOSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 02 15	0,01	IN DEPOSITO
16 10 02	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01	320,6	SMALTIMENTO
17 02 03	PLASTICA	0,01	IN DEPOSITO
17 04 07	METALLI MISTI	1,98	IN DEPOSITO
17 04 11	CAVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 17 04 10*	0,03	IN DEPOSITO
19 09 02	FANGHI PRODOTTI DA PROCESSI DI CHIARIFICAZIONE DELL'ACQUA (ABE018)	82,75	SMALTIMENTO
19 09 02	FANGHI PRODOTTI DA PROCESSI DI CHIARIFICAZIONE DELL'ACQUA (ABE019)	2,91	IN DEPOSITO

10.2 RIFIUTI PERICOLOSI

CODICE CER	DESCRIZIONE	QUANTITA' (t)	DESTINO
13 02 05*	SCARTI DI OLIO MINERALE PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE, NON CLORURATI	3,00	RECUPERO
13 02 06*	SCARTI DI OLIO SINTETICO PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE	2,25	RECUPERO
13 05 06*	OLI DA SEPARAZIONE OLIO ACQUA	29,74	SMALTIMENTO
15 01 10*	IMBALLAGGI CONTE-	1,80	SMALTIMENTO

	NENTI SOSTANZE PERICOLOSE O CONTAMINATI DA TALI SOSTANZE		
15 02 02*	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI (INCLUSI FILTRI DELL'OLIO NON SPECIFICATI ALTRIMENTI), STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	0,14	SMALTIMENTO
16 05 06*	SOSTANZE CHIMICHE DI LABORATORIO CONTENENTI O COSTITUITE DA SOSTANZE PERICOLOSE, COMPRESSE LE MISCELE DI SOSTANZE CHIMICHE DI LABORATORIO	0,13	SMALTIMENTO
20-01 21*	TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CONTENENTI MERCURIO	0,02	IN DEPOSITO
20 01 33*	BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VOCI 160601, 160602 E 160603 NONCHE' BATTERIE E ACCUMULATORI NON SUDDIVISI CONTENENTI TALI BATTERIE	0,03	IN DEPOSITO

11 EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RUMORE

Sono state eseguite misure di rumore dal costruttore all'atto della consegna dell'impianto. Nel 2010, in attesa della pubblicazione del decreto di rinnovo AIA, non sono state eseguite ulteriori misure di rumore.

12 CONSUMI SPECIFICI

Energia elettrica degli autoconsumi: 28,25 kWh/MWh

Metano: 188,87 Sm³/MWh

13 PROBLEMATICHE AFFERENTI ALLA COMUNICAZIONE

Il gestore dichiara che, nell'anno di riferimento del presente rapporto, non si segnalano situazioni/eventi che abbiano compromesso la disponibilità delle informazioni per la redazione del rapporto.

L'unico evento di indisponibilità di dati relativi al SME della UP1, avvenuto in data 01.07.2010 dalle ore 10 alle ore 13, è stato gestito registrando i dati con un analizzatore portatile marca TESTO mod. 350XL omologato in accordo alla normativa EPA METHOD 7E.

14 RIFERIMENTI

Di seguito è riportata una tabella di correlazione tra i dati dichiarati nella presente comunicazione ed i documenti di riferimento degli stessi, custoditi da parte del Gestore.

DATO	DOCUMENTO DI RIFERIMENTO
ORE DI FUNZIONAMENTO	RELAZIONE ESERCIZIO 2010
RENDIMENTO MENSILE	RELAZIONE ESERCIZIO 2010
ENERGIA GENERATA MENSILE	RELAZIONE ESERCIZIO 2010
EMISSIONI:ARIA - NOx e CO	ARCHIVIO SME
EMISSIONI:ARIA - COT	COMUNICAZIONI DITTA LASER LAB PROT. 070645/10, PROT. 075177/11
EMISSIONI: RIFIUTI	DICHIARAZIONE MUD 2010

Cola Benedetta

Da: abruzzoenergia@pec.a2a.eu
Inviato: venerdì 26 agosto 2011 15.22
A: aia@pec.minambiente.it
Oggetto: centrale di gissi - relazione anno 2010
Allegati: ABE a MATTM_ invio Relazione Tecnica 2010.pdf

Con riferimento alla comunicazione ISPRA n° 026055 del 05.08.2011, si trasmette la relazione annuale relativa al 2010.

Cordiali saluti.

Consigliere Delegato
Responsabile della Centrale
Paolo Di Giorgio

Cola Benedetta

Da: Per conto di: abruzzoenergia@pec.a2a.eu [posta-certificata@pec.aruba.it]
Inviato: venerdì 26 agosto 2011 15.24
A: aia@pec.minambiente.it
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: centrale di gissi - relazione anno 2010
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (4,71 MB)

--Questo e' un Messaggio di Posta Certificata--

Il giorno 26/08/2011 alle ore 15:23:47 (+0200) il messaggio con Oggetto "centrale di gissi - relazione anno 2010" e' stato inviato dal mittente "abruzzoenergia@pec.a2a.eu"

e indirizzato a:

aia@pec.minambiente.it "posta certificata"

Il messaggio originale e' incluso in allegato, per aprirlo cliccare sul file "postacert.eml" (nella webmail o in alcuni client di posta l'allegato potrebbe avere come nome l'oggetto del messaggio originale).

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

L'identificativo univoco di questo messaggio e':
opec230.20110826152345.15912.08.1.15@pec.aruba.it