



ISAB Energy

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

Spett.le

E. prot. DVA - 2011 - 0010620 del 05/05/2011

Ministero dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione IV - Rischio rilevante ed AIA
c.a. Dott. G. Lo Presti
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA

email: casano.luana@minambiente.it
dva-div4ri@minambiente.it

ISPRA

c.a. Ing. A. Pini
Via Vitaliano Brancati, 48
00185 ROMA

email: controlli-aia@isprambiente.it
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Regione Siciliana

Assessorato Territorio e Ambiente
Dipartimento regionale dell'ambiente

c.a. Dr. S. Gelardi
Via Ugo La Malfa, 169
90146 PALERMO

email: regione.sicilia@certmail.regione.sicilia.it

**Provincia Regionale di Siracusa
Settore X Territorio e Ambiente**

c.a. Ing. D. Morello
Via Malta, 106

96100 SIRACUSA

email: dmorello@interfree.it

Comune di Priolo Gargallo

c.a. Sig. Sindaco
Via Nicola Fabrizi

96010 Priolo Gargallo (SR)

email: gabinettosindaco@pcc.comur.e.priologargallo.sr.it

Comune di Melilli

c.a. Sig. Sindaco
Piazza Crescimanno

96010 Melilli (SR)

email: gabinettosindaco@comunemelilli.it

ARPA Sicilia

Dipartimento di Siracusa

c.a. Dr. G. Valastro
Via Bufardeci, 22

96100 SIRACUSA

email: dapchimicosr@arpa.sicilia.it
gvalastro@arpa.sicilia.it

ISAB Energy srl

SP ex SS 114 Km 144 96010 Priolo G. (SR) Italia Tel +39 0931 739111 Fax +39 0931 761896

www.erg.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ERG spa



Sede Legale: SP ex SS 114 Km 144 96010 Priolo G. (SR) Italia Cap. Soc. euro 5.165.000,00 I.V. R.E.A. Siracusa 91671 Reg. Impr. SR Cod. Fisc./P.IVA (IT) 01069830899



ISAB Energy

p.c. **Commissione istruttoria per l'Autorizzazione Integrata Ambientale**
c.a. *Ing. D. Ticali, D.ssa C. Albertazzi*
Via Curtatone, 3
00165 ROMA
email: Roberta.nigro@isprambiente.it

Prot. RICASS/DC/2011/59

Priolo Gargallo, **29 APR. 2011**

OGGETTO: Autorizzazione Integrata Ambientale ISAB Energy S.r.l. di Priolo Gargallo (SR) – DVA-DEC-2010-0000359 del 31.05.2010 – comunicazione annuale di esercizio dell'anno 2010.

La Scrivente ISAB Energy S.r.l., con riferimento al decreto DVA-DEC-2010-0000359 del 31.05.2010 di cui in oggetto, recante l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per l'esercizio delle centrali facenti parte del proprio Complesso sito in Priolo Gargallo (SR) con la presente trasmette in allegato, ai sensi delle disposizioni di cui al paragrafo 7 - "Comunicazione dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo", facente parte del sopra citato decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale, il rapporto annuale che descrive l'esercizio dell'impianto di cui all'oggetto a partire dal mese di luglio 2010, allorquando è stato pubblicato in GU il decreto di cui all'oggetto.

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi chiarimento o informazione risultasse necessaria.

Sebastiano Spampinato
Procuratore Speciale
ISAB Energy Srl

S. Spampinato

Spett.li

**Ministero dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione IV – Rischio rilevante ed AIA
c.a. Dott. G. Lo Presti
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
email: casano.luana@minambiente.it
dva-div4ri@minambiente.it**

**ISPRA
c.a. Ing. A. Pini
Via Vitaliano Brancati, 48
00185 ROMA
email: controlli-ai@isprambiente.it
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it**

**Regione Siciliana
Assessorato Territorio e Ambiente
Dipartimento regionale dell'ambiente
c.a. Dr. S. Gelardi
Via Ugo La Malfa, 169
90146 PALERMO
email: regione.sicilia@certmail.regione.sicilia.it**

**Provincia Regionale di Siracusa
Settore X Territorio e Ambiente
c.a. Ing. D. Morello
Via Malta, 106
96100 SIRACUSA
email: dmorello@interfree.it**

**Comune di Priolo Gargallo
c.a. Sig. Sindaco
Via Nicola Fabrizi
96010 Priolo Gargallo (SR)
email: gabinettosindaco@pec.comune.priologargallo.sr.it**

**Comune di Melilli
c.a. Sig. Sindaco
Piazza Crescimanno
96010 Melilli (SR)
email: gabinettosindaco@comunemelilli.it**

**ARPA Sicilia
Dipartimento di Siracusa
c.a. Dr. G. Valastro
Via Bufardeci, 22
96100 SIRACUSA
email: dapchimicosr@arpa.sicilia.it
gvalastro@arpa.sicilia.it**

ERG Power srl
Ex SS 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) Italia Tel +39 0931 739111 Fax +39 0931 761896

www.erg.it

Società con unico socio ERG Nuove Centrali spa, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ERG spa

Sede legale: ex SS 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) Italia Cap. Soc. euro 5.000.000,00 I.V. R.E.A. Siracusa 139265 Reg. Impr. SR C.d. Fisc. e PIVA 01669090894

p.c. Commissione istruttoria per l'Autorizzazione
Integrata Ambientale
c.a. Ing. D. Ticali, D.ssa C. Albertazzi
Via Curtatone, 3
00165 ROMA
email: Roberta.nigro@isprambiente.it

Prot. RICASS/DC/2011/60

Priolo Gargallo, **29 APR. 2011**

OGGETTO: Autorizzazione Integrata Ambientale ERG Power S.r.l. di Priolo Gargallo (SR) – DVA-DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 – comunicazione annuale di esercizio dell'anno 2010.

La Scrivente ERG Power S.r.l., con riferimento al decreto DVA-DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 di cui in oggetto, recante l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per l'esercizio delle centrali facenti parte del proprio Complesso sito in Priolo Gargallo (SR) con la presente trasmette in allegato, ai sensi delle disposizioni di cui al paragrafo "Comunicazione dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo", facente parte del sopra citato decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale, il rapporto annuale che descrive l'esercizio dell'impianto di cui all'oggetto a partire dal mese di settembre 2010, allorquando è stato pubblicato in GU il decreto di cui all'oggetto.

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi chiarimento o informazione risultasse necessaria.

Sebastiano Spampinato
Procuratore Speciale
ERG Power Srl

S Spampinato

ISAB ENERGY - Complesso IGCC

Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC

REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO

Al sensi della parte II, art. 29 undecies e dell'Allegato VIII del D.Lgs.152/2006 coordinato con il D.Lgs. 205/10

ANAGRAFICA AZIENDA

ANNO DI RIFERIMENTO dal 1 luglio 2010 al 31 dicembre 2010

Ragione sociale: ISAB ENERGY S.r.l.

Categoria IPPC 1.1

PIVA 1069830899

Indirizzo impianto: via Strada Provinciale ex SS 114 km 144

n° SNC CAP 96010

città Prifo Gargallo (SR)

Attività economica principale Produzione di energia elettrica

N° di addetti 150

N° di ore di effettivo funzionamento del Gruppi

	N°ore	Periodo di riferimento: Luglio- Dicembre 2010
CCU1	4298	
CCU2	4092	
Hot oil	4417	

Referente IPPC: Sebastiano Spampinato

Posizione professionale nell'impresa:

Procuratore speciale

tel: 0931739307

fax:

0931739323

e-mail: sspampinato@erg.it

Dichiarazione di Conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale

Il sottoscritto

PIETRO MUTI

in qualità di titolare/gestore del complesso sopra indicato,

DICHIARA

Che in base alle proprie conoscenze, le informazioni riportate nella dichiarazioni sono vere e che i valori dichiarati, prodotti in base ai migliori dati disponibili, sono

DICHIARA INOLTRE

Che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento del rapporto, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ar

|
Data
29/04/2011
|

Casano Luana

Da: Per conto di: ergh.ricass.hse@legalmail.it [posta-certificata@legalmail.it]
Inviato: venerdì 29 aprile 2011 15.31
A: Casano Luana; A: DVA-IV; controlli-aia@isprambiente.it; regione.sicilia@certmail.regione.sicilia.it; dmorello@interfree.it; gabinettosindaco@pec.comune.priologargallo.sr.it; gabinettosindaco@comunemelilli.it; dapchimosr@arpa.sicilia.it; gvalastro@arpa.sicilia.it
Cc: roberta.nigro@isprambiente.it; dcali@erg.it; sspampinato@erg.it
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Comunicazione annuale di esercizio dell'anno 2010
Firmato da: Sono stati rilevati problemi per la firma. Fare clic sul pulsante della firma per visualizzare i dettagli.
Allegati: [daticert.xml](#); Comunicazione annuale di esercizio dell'anno 2010

Messaggio di posta certificata

Il giorno 29/04/2011 alle ore 15:31:12 (+0200) il messaggio "Comunicazione annuale di esercizio dell'anno 2010" è stato inviato da "ergh.ricass.hse@legalmail.it" e indirizzato a:

casano.luana@minambiente.it
gvalastro@arpa.sicilia.it
dva-div4ri@minambiente.it
dcali@erg.it
controlli-aia@isprambiente.it
dmorello@interfree.it
regione.sicilia@certmail.regione.sicilia.it
sspampinato@erg.it
gabinettosindaco@pec.comune.priologargallo.sr.it
gabinettosindaco@comunemelilli.it
dapchimosr@arpa.sicilia.it
roberta.nigro@isprambiente.it



Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: 373299647.825421255.1304083872219liaspec01@legalmail.it

L'allegato [daticert.xml](#) contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

Legalmail certified email message

On 2011-04-29 at 15:31:12 (+0200) the message "Comunicazione annuale di esercizio dell'anno 2010" was sent by "ergh.ricass.hse@legalmail.it" and addressed to:

casano.luana@minambiente.it
gvalastro@arpa.sicilia.it
dva-div4ri@minambiente.it
dcali@erg.it
controlli-aia@isprambiente.it
dmorello@interfree.it
regione.sicilia@certmail.regione.sicilia.it
sspampinato@erg.it
gabinettosindaco@pec.comune.priologargallo.sr.it
gabinettosindaco@comunemelilli.it
dapchimosr@arpa.sicilia.it
roberta.nigro@isprambiente.it

The original message is attached with the name [postacert.eml](#) or **Comunicazione annuale di esercizio dell'anno 2010**.

Message ID: 373299647.825421255.1304083872219liaspec01@legalmail.it

03/05/2011

Casano Luana

Da: ERG AMBIENTE E SALUTE [ergh.ricass.hse@legalmail.it]

Inviato: venerdì 29 aprile 2011 15.31

A: casano.luana@minambiente.it; dva-div4ri@minambiente.it; controlli-ai@isprambiente.it; regione.sicilia@certmail.regione.sicilia.it; dmorello@interfree.it; gabinettosindaco@pec.comune.priologargallo.sr.it; gabinettosindaco@comunemelilli.it; dapchimosr@arpa.sicilia.it; gvalastro@arpa.sicilia.it

Cc: Roberta.nigro@isprambiente.it; dcali@erg.it; sspampinato@erg.it

Oggetto: Comunicazione annuale di esercizio dell'anno 2010

Allegati: RICASS_DC_2011_59.pdf, RICASS_DC_2011_60.pdf, Report 2010_ISAB ENERGY_ISPRA.xls; Report 2010_EPW_ISPRA.xls

In riferimento all'oggetto, in allegato si trasmettono:

- RICASS/DC/2011/59 del 29/04/2011 relativa alla comunicazione di cui all'oggetto, secondo quanto prescritto dal Piano di Monitoraggio e Controllo del decreto autorizzativo DVA-DEC-2010-0000359 del 31/05/2010 (ISAB Energy Srl);
- Report 2010_ISAB ENERGY_ISPRA, relativo alla comunicazione per ISAB Energy;
- Nota RICASS/DC/2011/60 del 29/04/2011 relativa alla comunicazione di cui all'oggetto, secondo quanto prescritto dal Piano di Monitoraggio e Controllo del decreto autorizzativo DVA-DEC-2010-0000493 del 05/08/2010 (ERG Power Srl);
- Report 2010_EPW_ISPRA, relativo alla comunicazione per ERG Power.

Si precisa che nei report sono richiamati files in formato pdf che per le loro dimensioni non possono essere allegati. Pertanto stiamo predisponendo prontamente l'invio su supporto informatico (cd-rom) a mezzo raccomandata.

Cordialmente

S. Spampinato

S. Spampinato

Relazioni Istituzionali - Area Ambiente, Salute e Sicurezza - Sicilia - ERG SpA

03/05/2011

Luglio					
	Rendimento medio mensile di desolforazione	Produzione specifica di zolfo	Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil		Rendimento medio mensile di desolforazione
		kg	g/t		
	99,91%	4357320	45758,0345		99,85%

Agosto		Settembre		
Produzione specifica di zolfo	Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil		Rendimento medio mensile di desolforazione	Produzione specifica di zolfo
kg	g/t			kg
4301960	51418,58465		99,87%	3.072.740

Ottobre			
Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil		Rendimento medio mensile di desolfurazione	Produzione specifica di zolfo
g/t			kg
38628,69236		99,82%	3094300

		Novembre	
Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil		Rendimento medio mensile di desolforazione	Produzione specifica di zolfo
g/t			kg
48334,03849		99,81%	4352020

		Dicembre	
Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil		Rendimento medio mensile di desolforazione	Produzione specifica di zolfo
g/t			kg
47151,70707		99,81%	4207720

	Annuale
Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil	Zolfo prodotto
g/t	kg
45717,67615	23.386.060

Luglio					
	Rendimento medio mensile di desolforazione	Produzione specifica di zolfo	Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil		Rendimento medio mensile di desolforazione
		kg	g/t		
	99,91%	4357320	45758,0345		99,85%

Agosto		Settembre		
Produzione specifica di zolfo	Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil		Rendimento medio mensile di desolforazione	Produzione specifica di zolfo
kg	g/t			kg
4301960	51418,58465		99,87%	3.072.740

Ottobre			
Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil		Rendimento medio mensile di desolfurazione	Produzione specifica di zolfo
g/t			kg
38628,69236		99,82%	3094300

		Novembre	
Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil		Rendimento medio mensile di desolforazione	Produzione specifica di zolfo
g/t			kg
48334,03849		99,81%	4352020

		Dicembre	
Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil		Rendimento medio mensile di desolforazione	Produzione specifica di zolfo
g/t			kg
47151,70707		99,81%	4207720

	Annuale
Produzione specifica zolfo per tonnellata di fresh oil	Zolfo prodotto
g/t	kg
45717,67615	23.386.060

Unità di denitrificazione (SCR)

Moduli	Gennaio		
	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
	h/mese		m3/mese
CCU1			
CCU2			

0		Feb		
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
kg/m ³	kg/m ³	h/mese		m3/mese

braio		M		
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
kg/m ³	kg/m ³	h/mese		m ³ /mese

arzo		Apr		
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
kg/m ³	kg/m ³	h/mese		m ³ /mese

ile		Maggi		
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
kg/m ³	kg/m ³	h/mese		m ³ /mese

		Gi		
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
kg/m ³	kg/m ³	h/mese		m3/mese

Agosto		Luglio		
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
kg/m ³	kg/m ³	h/mese		m ³ /mese
		744	n.a.	55,056
		744	n.a.	84,816

io		Agosto		
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
kg/m ³	kg/m ³	h/mese		m ³ /mese
904,500	604	744	n.a.	59,52
904,500	604	744	n.a.	67,704

		Settemb		
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
kg/m ³	kg/m ³	h/mese		m ³ /mese
904,500	604	675	n.a.	48,6
904,500	604	675	n.a.	99,225

re		Ottobr		
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
kg/m ³	kg/m ³	h/mese		m ³ /mese
904,500	604	671	n.a.	22,143
904,500	604	465	n.a.	40,92

re		Nov		
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
kg/m ³	kg/m ³	h/mese		m ³ /mese
904,500	604	720	n.a.	20,16
904,500	604	720	n.a.	81,36

embre		Dicen		
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	N° ore funzionamento	Rendimento medio effettivo SCR	Flusso medio mensile
kg/m ³	kg/m ³	h/mese		m ³ /mese
904,500	604	744	#RIF!	23,808
904,500	604	744	#RIF!	61,008

nbre		Annuale	
Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Concentrazione media mensile di NH3 in ingresso al	Tonnellate NH3 in ingresso	Tonnellate catalizzatore esausto
kg/m ³	kg/m ³	m3/a	t
904,500	604	229,287	72
904,500	604	435,033	0

|Programma LDAR

Annuale		
Totale componenti da controllare	Totale controlli eseguiti	Percentuale controlli eseguiti rispetto ai componenti da controllare
N°/anno	N°/anno	%
11433	9838	86%

Totale componenti che rilasciano VOC sopra soglia	Percentuale di componenti che rilasciano VOC sopra soglia
N°/anno	%
30	0,30%

|Consumi specifici

|Consumi specifici per MWh generato su base annuale

Parametro	Consumo Specifico	U.M
Acqua	32,4221077	m3/MWhg
Gasolio	6,38260301	kg/MWhg
Energia elettrica degli autoconsumi	63,5549774	KWh/MWhg
Fuel oil BTZ	6,98184961	kg/MWhg
Fresh oil	239,380759	kg/MWhg
Gas naturale	9,50121724	Sm3/MWhg

Monitoraggio dei livelli sonori

Impatto acustico

E' previsto il monitoraggio dell'impatto acustico nel PMC? (SI/NO)

SI

Se SI, è stato eseguito il monitoraggio durante l'anno di riferimento (SI/NO)?

NO

L'ultimo monitoraggio è stato eseguito nell'anno 2008, pertanto il campionamento essendo su base triennale sarà effettuato nel corso dell'anno 2011

ARIA

Tonnellate emesse per anno di NOx, CO, SO2, PTS e tutte le altre sostanze regolamentate nell'autorizzazione in termini di emissioni in aria.

Punto di emissione	Parametri monitorati	Flusso di massa
Canna CCU1	CO (19%O2)	37,4
	NOx (19%O2)	244,684
	SO2 (19%O2)	44,114
	PTS	9,803
	NH3	3,064
	(NH4)2SO4	3,064
Canna CCU2	CO (19%O2)	169,120
	NOx (19%O2)	332,820
	SO2 (19%O2)	86,186
	PTS	23,308
	NH3	5,421
	(NH4)2SO4	14,635
Canna Hot oil	CO (3%O2)	13,129
	NOx (3%O2)	198,691
	SO2 (3%O2)	476,692
	PTS	16,526
	H2S	0,382
	HCl	0,382
	HF	0,191
	HBr	0,191
	HCN	0,191
	BTEX: Benzene	0,115
	BTEX: toluene	0,115
	BTEX: Etilbenzene	0,038
	BTEX: Xilene	0,038
	Fenolo	0,191
	SO2	1,403
	Benzopirene	0,038
	Benzofluranone	0,0001
	Benzofluprene	0,002
	Dibenzofluranone	0,038
	Ba	0,000
	Ca	0,0004
	Mg	0,0003
	Si	0,000
	Al	0,001
	Cu VI	0,004
	Cu	0,001
	Bi	0,244
	Se	0,001
	Te	0,002
	Zn	0,003
	Cr6+	0,285
	Mn	0,017
	Pb	0,001
	Cd	0,006
	Sn	0,0004
	V	0,261

Concentrazione media mensile e semestrale

Punto di emissione	Parametro	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	U.M.
		Concentrazione media mensile						
Canna CCU1	CO (19%O2)						<5	mg/Nm3
	NOx (19%O2)						43,1	mg/Nm3
	SO2 (19%O2)						19,3	mg/Nm3
	PTS						2	mg/Nm3
Canna CCU2	CO (19%O2)						6,2	mg/Nm3
	NOx (19%O2)						36,8	mg/Nm3
	SO2 (19%O2)						18	mg/Nm3
	PTS						2,01	mg/Nm3
EA1 (Canna Hot oil)	CO (3%O2)						35,2	mg/Nm3
	NOx (3%O2)						201,3	mg/Nm3
	SO2 (3%O2)						688,7	mg/Nm3
	PTS						16,3	mg/Nm3

Emissione specifica annuale per MWh di energia generata di NOx, SO2, PTS, CO.

Punto di emissione	Parametro	Energia generata	Flusso di massa annuo	Emissione specifica annua
		Mwhg	kg/anno	kg/MWhg
Canna CCU1	CO (19%O2)	2.117,090	37,374,4	0,01763644
	NOx (19%O2)		244.684,2	0,115522649
	SO2 (19%O2)		44.114	0,020837062
	PTS		980,5	0,00463364
Canna CCU2	CO (19%O2)	2.117,090	169.120,3	0,079883239
	NOx (19%O2)		332.820,1	0,157264401
	SO2 (19%O2)		86.186,3	0,040709196
	PTS		23.308,3	0,011009603
EA1 (Canna Hot oil)	CO (3%O2)	2.117,090	13.128,8	0,006201942
	NOx (3%O2)		198.691,1	0,0934957182
	SO2 (3%O2)		476.691,6	0,224991203
	PTS		16.525,6	0,007809762

Emissione specifica annuale per tonnellata di fresh oil gasificato di NOx, SO2, PT5, CO.

Punto di emissione	Parametro	Fresh oil gasificato	Flusso di massa	Emissione
		1/2	annuo	specifica annua
Canna CCU1	CO (19%O2)	506.790.612	152.250,0	76,1
	NOx (19%O2)		27374,4	7,374726-05
	SO2 (19%O2)		264684,2	0,0005222771
	PT5 (19%O2)		44114	8,704386-05
Canna CCU2	CO (19%O2)		1603,1	1,04266-05
	NOx (19%O2)		169120,3	0,0021173768
	SO2 (19%O2)		312820,1	0,000464721
	PT5 (19%O2)		84186,3	0,00170063
Canna Hot oil	CO (19%O2)		23308,3	4,9957-05
	NOx (19%O2)		13128,8	2,595286-05
	SO2 (19%O2)		158691,1	0,00031312
	PT5 (19%O2)		475691,5	0,000708620
	PT5	16220,5	3,366816-05	

Energia

Rendimento elettrico medio effettivo su base temporale mensile, per il gruppo CCU1

Gruppo CCU1	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	U.M.
Rendimento elettrico medio effettivo							0,54114094	0,663700421	0,632249794	0,543650742	0,54931321	0,566414705	(Adimensionale)

Rendimento elettrico medio effettivo su base temporale mensile, per il gruppo CCU2

Gruppo CCU2	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	U.M.
Rendimento elettrico medio effettivo							0,532617339	0,524900633	0,546281202	0,544321629	0,53249146	0,523501866	(Adimensionale)

Energia generata in MWh, su base temporale mensile, per ogni gruppo.

Gruppo	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	U.M.	Annuali
CCU1							193370	189830	171660	152270	187330	186010	MWh	1852740
CCU2							189980	184930	171240	111570	187060	189980	MWh	1633350
Hot Oil							0	0	0	0	0	0	MWh	0
Expander							5256	4601,25	36,75	615	5214,75	4583,25	MWh	20307
Totale Energia generata													2111290	

Dichiarazione di Conformità all'Autorizzaz

Il sottoscritto

PIETRO MUTI

in qualità di titolare/gestore del complesso sopra indicato,

DICHIARA

Che in base alle proprie conoscenze, le informazioni riportate nella dichiarazioni sono vere e che i valori

DICHIARA INO

Che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento del rapporto, è avvenuto nel rispetto delle prescri

|
Data

29/04/2011

|

zione Integrata Ambientale

\

dichiarati, prodotti in base ai migliori dati disponibili, sono accurati.

OLTRE

zioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale.

ISAB ENERGY - Complesso IGCC

Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC

REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO

Ai sensi della parte II, art. 29 undecies e dell'Allegato VIII del D.Lgs.152/2006 coordinato con il D.Lgs. 205/10

ANAGRAFICA AZIENDA

ANNO DI RIFERIMENTO dal 1 luglio 2010 al 31 dicembre 2010

Ragione sociale: ISAB ENERGY S.r.l.

Categoria IPPC 1.1

PIVA 1069830899

Indirizzo impianto: via Strada Provinciale ex SS 114 km 144

n° SNC CAP 96010

città Priolo Gargallo (SR)

Attività economica principale Produzione di energia elettrica

N° di addetti 150

N° di ore di effettivo funzionamento dei Gruppi

	N° ore	Periodo di riferimento: Luglio- Dicembre 2010
CCU1	4298	
CCU2	4092	
Hot oil	4417	

Referente IPPC: Sebastiano Spampinato

Posizione professionale nell'impresa: Procuratore speciale

tel: 0931739307 fax: 0931739323

e-mail: sspampinato@erg.it

Eventuali problemi di gestione del piano

Sebbene in linea teorica i dati inseriti nel presente Report sono forniti per il periodo luglio-dicembre periodi diversi. Laddove disponibili in quanto dati di routine il dato è rappresentativo dell'intero anno

2010, alcuni casi specifici hanno richiesto dati disponibili relativi a
).

Energia

Potenza termica in ingresso complessiva

Potenza termica in ingresso
MWt
1193

Rendimento elettrico medio effettivo su base temporale mensile, per modulo 1 CCGT

CCGT - Mod- 1	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE
Rendimento elettrico medio effettivo									0,56	0,56	0,56

Tabella 7.3.1 - Rendimento elettrico medio effettivo su base temporale mensile, per modulo 2 CCGT

CCGT - Mod.2	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE
Rendimento elettrico medio effettivo									0,56	0,56	0,56

Tabella 7.3.1 - Rendimento elettrico medio effettivo su base temporale mensile, per SA1N/3

SA1N/3	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE
Rendimento elettrico medio effettivo									0,39	0,39	0,39

Tabella 7.4 - Energia generata in MWh, su base temporale mensile, per ogni gruppo.

Gruppo	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE
CCGT - Modulo 1 (lorda)									118.885	96.257	122.649
CCGT - Modulo 2 (lorda)									123.389	96.280	119.893
SA1N/3 (lorda)									22.236	24.504	23.520

Consumi annui di combustibili nelle singole unità

--	--	--	--	--	--	--	--

Denominazione	Fase	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO	U.M. utilizzata
OCD	SA1/Nord	4831,15525	5848,56115	6017,35888	6162,30668	22859,38196	t/anno
Fuel Gas	SA1/Nord	5979	6099	5488	5583	23149	t/anno
Gasolio	SA1/Nord	0	0	0	0	0	t/anno
Metano	SA1/Nord	2514671	3226501	2669409	2244214	10654795	Sm3/anno
Metano	CCGT	48952582	40207570	50988456	54471732	194620340	Sm3/anno

DICEMBRE	U.M.	
	(Adimensionale)	
0,56		

DICEMBRE	U.M.	
	(Adimensionale)	
0,56		

DICEMBRE	U.M.	
	(Adimensionale)	
0,39		

DICEMBRE	U.M.	Annuale
		MWhg/a
127.888	MWh	465678,7054
127.030	MWh	466592,1081
23.400	MWh	93660
		1025930,813

Totale Energia generata

Dichiarazione di Conformità all'Autorizzaz

Il sottoscritto

PIETRO MUTI

in qualità di titolare/gestore del complesso sopra indicato,

DICHIARA

Che in base alle proprie conoscenze, le informazioni riportate nella dichiarazioni sono vere e che i valori

DICHIARA INO

Che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento del rapporto, è avvenuto nel rispetto delle prescri

|
Data

29/04/2011

|

zione Integrata Ambientale

\

dichiarati, prodotti in base ai migliori dati disponibili, sono accurati.

OLTRE

zioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale.

Eventuali problemi di gestione del piano

Sebbene in linea teorica i dati inseriti nel presente Report sono forniti per il periodo settembre-dice relativi a periodi diversi. Laddove disponibili in quanto dati di routine il dato è rappresentativo dell'ini

embre 2010, alcuni casi specifici hanno richiesto dati disponibili
tero anno.

|Consumi specifici

|Consumi specifici per MWh generato su base annuale

Parametro	Consumo Specifico	U.M
Acqua	165,609	m3/MWhg
Metano (CCGT)	348,452	Sm3/MWhg
OCD	40,928	kg/MWhg

4 - Monitoraggio dei livelli sonori

Impatto acustico

E' previsto il monitoraggio dell'impatto acustico nel PMC? (SI/NO)	SI
Se SI, è stato eseguito il monitoraggio durante l'anno di riferimento (SI/NO)?	SI

Il monitoraggio è stato eseguito nel 2010, si riportano in allegato i risultati della campagna contenuta nella relazione denominata ".

CENTRALE TERMOELETTRICA ERG POWER IMPIANTI NORD - ERG POWER S.r.l

Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC

REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO

Ai sensi della parte II, art. 29 undecies e dell'Allegato VIII del D.Lgs.152/2006 coordinato con il D.Lgs. 205/10

ANAGRAFICA AZIENDA

ANNO DI RIFERIMENTO dal 1 settembre 2010 al 31 dicembre 2010

Ragione sociale: ERG POWER S.r.l

Categoria IPPC 1.1

PIVA 1669090894

Indirizzo impianto: via Strada Provinciale ex SS 114 - Litoranea Priolese km 9,5

n° SNC CAP 96010

città Priolo Gargallo (SR)

N° di ore di effettivo funzionamento singole unità

N° unità	N° ore
Modulo 1 CCGT - TG1	2732
Modulo 1 CCGT - TG2	2586
Modulo 2 CCGT - TG3	2642
Modulo 2 CCGT - TG4	2397
SA1/N3	2856,25

Referente IPPC: Sebastiano Spampinato

tel: 0931739307 fax: 0931739323

e-mail: sspampinato@erg.it

2 - MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

|

Punti di emissione convogliata

Punto di emissione	Descrizione
Modulo 1-TG1, Modulo 2-TG1, Modulo 1 TG1, Modulo 2 TG2	Camini impianto CCGT
SA1/N1	Camino impianto SA1/N1
SA1/N3	Camino impianto SA1/N3

Tonnellate emesse per anno di SO₂, Nox, CO, Polveri e tutte le altre sostanze regolamentate nell'autorizzazione in termini di emissioni in aria

Punto di emissione	Parametri monitorati	Flusso di massa t/a
Modulo 1-TG1, Modulo 2-TG1, Modulo 1 TG1, Modulo 2 TG2	SO _x (15%O ₂)	23,762
	CO (15%O ₂)	27,603
	NO _x (15%O ₂)	214,077
	PTS	4,752
	SO _x (3%O ₂)	nd
		nd

3 - Emissioni in Acqua

Tabella 13 - Identificazione degli scarichi

Scarico/punto di emissione	Denominazione corpo idrico ricevente	Durata emissione
327	Corso d'acqua artificiale (vallone della neve)	scarico continuo
328	Corso d'acqua artificiale (vallone della neve)	scarico discontinuo
24	Mare	scarico continuo
328/A	Corso d'acqua artificiale (vallone della neve)	scarico continuo
353	Corso d'acqua artificiale (vallone della neve)	scarico continuo
325/A	Corso d'acqua artificiale (vallone della neve)	scarico discontinuo
329	Corso d'acqua artificiale (vallone della neve)	scarico discontinuo
S1	Fognatura oleosa di raffineria	scarico continuo
S2	Fognatura oleosa di raffineria	scarico discontinuo
325/C	Corso d'acqua artificiale (vallone della neve)	scarico discontinuo
403	Corso d'acqua artificiale (canale 24)	scarico continuo
404	Corso d'acqua artificiale (canale 24)	scarico discontinuo
405	Corso d'acqua artificiale (canale 24)	
406	Corso d'acqua artificiale (canale 24)	
407	Corso d'acqua artificiale (canale 24)	scarico continuo
20	Mare	scarico continuo

Tabella 14 - Inquinanti monitorati scarico S1, S2

Scarico/Punto emissione	Inquinante	Concentrazione media mensile
S1	COD	n.d.
	SST	n.d.
	Azoto totale	n.d.
	Fosforo totale	n.d.
	Cromo VI	n.d.
	Ferro	n.d.
	Nichel	n.d.
	Mercurio	n.d.
	Cadmio	n.d.
	Selenio	n.d.
	Arsenico	n.d.
	Manganese	n.d.

	Antimonio	n.d.
	Rame	n.d.
	Zinco	n.d.
	Idrocarburi Totali	n.d.
	Cloruri	n.d.
	Nitrati (espressi come azoto)	n.d.
	Coliformi totali	n.d.
S2	COD	n.d.
	SST	n.d.
	Azoto totale	n.d.
	Fosforo totale	n.d.
	Cromo VI	n.d.
	Ferro	n.d.
	Nichel	n.d.
	Mercurio	n.d.
	Cadmio	n.d.
	Selenio	n.d.
	Arsenico	n.d.
	Manganese	n.d.
	Antimonio	n.d.
	Rame	n.d.
	Zinco	n.d.
	Idrocarburi Totali	n.d.
	Cloruri	n.d.
	Nitrati (espressi come azoto)	n.d.
Coliformi totali	n.d.	

Tabella 15 - Parametri/inquinanti monitorati scarichi 329 e 325A