

A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto: CENTRALE TERMOELETTRICA "ARCHIMEDE" DI PRIOLO GARGALLO

Indirizzo dello stabilimento: CONTRADA PANTANO POZZILLO S.N. – 96010 PRIOLO GARGALLO

Sede legale: VIALE REGINA MARGHERITA 125 – 00198 ROMA

Recapiti telefonici: 0931-259111

Email: michele.vinci@enel.it ; giuseppe.imme@enel.it

Gestore dell'impianto

Nome e cognome: MICHELE VINCI

Indirizzo: CONTRADA PANTANO POZZILLO S.N. – 96010 PRIOLO GARGALLO

Recapiti telefonici: 0931-259230

e-mail michele.vinci@enel.it

Referente IPPC

Nome e cognome: GIUSEPPE IMMÈ

Indirizzo: CONTRADA PANTANO POZZILLO S.N. - 96010 PRIOLO GARGALLO

Recapiti telefonici: 0931 259266

e-mail giuseppe.imme@enel.it

Rappresentante legale

Nome e cognome: SANDRO FONTECEDRO

Indirizzo: VIALE REGINA MARGHERITA 125 – 00198 ROMA

A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di ROMA n. 05617841001

Sistema di gestione ambientale

- no
- EMAS
- ISO 14001
- SGA documentato ma non certificato
- altro _____

Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99

no

si

notifica

notifica e rapporto di sicurezza: estremi del rapporto di sicurezza _____

Effetti transfrontalieri

no

si, *allegare relazione*

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda

no

si, *specificare*

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto¹

n°_1_

Data di inizio attività "05-12-02"

Data di presunta cessazione non definita

Attività Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MWtCodice IPPC 1.1Classificazione NACE Produzione di energia elettrica Codice 40.11Classificazione NOSE-P Codice "101.04"Numero di addetti "106"Periodicità dell'attività: continua stagionale gen feb mar apr mag giu
 lug ago set ott nov dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva *	anno di riferimento
Energia elettrica	MWt 1306	2787085 MWh	2003
Energia elettrica	MWt 1306	4617873 MWh	2004
Energia elettrica	MWt 1306	4780176 MWh	2005

* **NOTA: Produzione Netta**

Commenti

Per far fronte alla riduzione dei livelli degli inquinanti emessi l'ENEL ha predisposto un programma di adeguamenti del parco termoelettrico in esercizio. Tali adeguamenti hanno avuto per obiettivo un sicuro miglioramento ambientale, con consistenti diminuzioni delle emissioni totali.

In tale contesto ENEL, per la Centrale di Priolo Gargallo, ha presentato nel 1995 un progetto di adeguamento ambientale, basato su modifiche atte a contenere entro i limiti previsti le emissioni, pur mantenendo la tecnologia e le apparecchiature esistenti.

A seguito dello sviluppo tecnologico nel campo delle turbine a gas, nel 1999 ENEL ha proposto un nuovo progetto di adeguamento ambientale con la trasformazione in ciclo combinato delle esistenti unità da 320MW di Priolo Gargallo.

Tale progetto ha previsto la dismissione delle caldaie esistenti con l'installazione (in loro vece) di turbogas da 250MW cad.; il raffreddamento dei gas di scarico dei turbogas in appositi generatori di vapore a recupero (GVR), produce vapore che alimenta le turbine esistenti.

Tale cambio di tecnologia di base del processo produttivo ha comportato un rilevante incremento del rendimento d'impianto che è variato da circa il 38÷39 % a circa il 55÷56 %.

Un ulteriore miglioramento dal punto di vista ambientale, rispetto al progetto originario, è legato all'utilizzo di GN; ciò ha annullato le emissioni di SO₂ e Polveri, ha ridotto significativamente le emissioni di NO_x, le emissioni di CO₂ e ha, praticamente, azzerate le emissioni di CO.

E' stata, inoltre, ridotta la potenza termica smaltita dai condensatori.

¹ Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti

Rif.	Fase	Rilevante
F1	Generazione energia elettrica ciclo combinato 1	SI
F2	Generazione energia elettrica ciclo combinato 2	SI
		SI/NO
		SI/NO
		SI/NO
		SI/NO
		SI/NO

A.5 Attività tecnicamente connesse

Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
Stazione di decompressione e rete di distribuzione gas naturale	AC1	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 1	Nota 1
Caldaia ausiliaria	AC2	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 2	Nota 1
Gruppo elettrogeno di emergenza	AC3	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 3	Nota 1
Impianto antincendio	AC4	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 4	Nota 1
Impianto trattamento acque reflue	AC5	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 5	Nota 1
Impianto produzione ipoclorito di sodio	AC6	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 6	Nota 1
Deposito OCD alimentazione C.le Augusta tramite autobotti	AC7	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 7	Nota 1
Impianto produzione acqua demi	AC8	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 8	Nota 1
Impianto produzione acqua potabile	AC9	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 9	Nota 1

Commenti

Per la definizione di attività tecnicamente connessa si fa riferimento alla circolare MATT 13 luglio 2004 G.U. 167 del 19.07.04: a) attività svolta dallo stesso gestore; b) svolta nello stesso sito dell'attività principale o in un sito contiguo e direttamente connesso al sito dell'attività principale per mezzo di infrastrutture tecnologiche funzionali alla conduzione dell'attività principale; c) le cui modalità di svolgimento hanno qualche implicazione tecnica con le modalità di svolgimento dell'attività principale.

Nota 1

La descrizione ed i dati relativi a ciascuna delle attività connesse (attività ausiliarie dell'impianto) sono contenute nella relazione tecnica di cui alla scheda B.18.

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto *					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Prot 4074 del 01/10/04 Prot Ecol 949 del 28/9/04	Comune Priolo G.	28/09/2004	27/09/2008	D.Lvo 152/99 LR 39/77 LR 27/86 DM 307/2003	Acqua scarichi
Sez 2/1 prot. 2727/2002/A.R.	Regione Siciliana Assessorato lavori pubblici ufficio Genio Civile di Siracusa	15/02/2002	provvisoria	T.U. 1775/93 L. 36/94 LR 33/94 DPR 238/99 D.Lvo 152/99 D.Lvo 258/00	Acqua prelevate
Concessione n.2313 progetto n°6948	Comune Priolo G.	11/04/2003	---	L 10/77 LR 71/78 PRG D.Dir. 753/DRU 21/12/01 DS n° 5 10/01/2003 L 47/85	Concessione edilizia in sanatoria per trasformazione in ciclo combinato.
Gruppo VI prot. 14021 del 10/07/2000 N.O. prot. 57877 Set.2004	Regione siciliana Assessore industria Gruppo fonti di energia Assessore del Territorio e dell'ambiente	10/07/2000	---	DPR 203/88 DA 545/00 DA 34/42 del 06/02/2001	Emissioni
CPI prat. N 0009790 prot 5882 del 11/05/2000	VVF	08/05/2000	08/05/2003 (in rinnovo)	DPR 37/98	Prevenzione incendi
Prot. n° 47642 del 30/09/2004	Regione Siciliana AUSL n. 8 di Siracusa	30/09/2004		DPR 236/88 DM 26/91 DA 21/11/92 DA 18/11/94 DA 21/07/99 D.Lgs 31/01	Potabilizzatore ad Osmosi inversa da pozzo n. 3
Prot n° 20687/B del 20/9/99	Regione Siciliana AUSL n. 8 di Siracusa	20/9/99	----	DPR 236/88 DM 26/91 DA 21/11/92 DA 18/11/94 DA 21/07/99 LR 30/93 LR 33/94	Autorizzazione ad utilizzare per il consumo umano le acque dissalate dal potabilizzatore ad Osmosi Inversa da acqua mare.

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
NOX	50 mg/Nm ³	----				
CO	50 mg/Nm ³					
MICROINQUINANTI (vedi nota)	Analisi solo dei SOV					
pH	5,5 - 9,5		----			
Temperatura	35 °C		----			
BOD5	< 40 mg/l		----			
COD	< 160 mg/l		----			
Alluminio	< 1 mg/l		----			
Arsenico	< 0,5 mg/l		----			
Bario	< 20 mg/l					
Cadmio	< 0,02 mg/l					
Cromo totale	< 2 mg/l					
Ferro	< 2 mg/l					
Manganese	< 2 mg/l					
Mercurio	< 0,005 mg/l					
Nichel	< 2 mg/l					
Piombo	< 0,2 mg/l					
Rame	< 0,1 mg/l					
Selenio	< 0,03 mg/l					
Zinco	< 0,5 mg/l					
Cianuri totali	< 0,5 mg/l					
Cloro attivo	< 0,2 mg/l					
Solfuri	< 1 mg/l					
Fluoruri	< 6 mg/l					
Fosforo totale	< 10 mg/l					

% Segue

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Azoto ammonia	< 15 mg/l					
Azoto nitroso	< 0,6 mg/l					
Azoto nitrico	< 20 mg/l					
Idrocarburi totali	< 5 mg/l					
Fenoli totali	< 0,5 mg/l					
Aldeidi	< 1 mg/l					
Tensioattivi	< 2 mg/l					

Microinquinanti: Autorizzazione del responsabile del Servizio 3 dell'Assessorato Territorio e ambiente prot. 57877 del mese di Settembre 2004.

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
1.030.000 (1)	20.000 (2)	150.000	860.000
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particelle	
	82	67-317-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-257-258-239-243-260-262-284-287-288-246-8-9-10-11-12-13-20-21-23-26-28-29-30-33-35-40-44-45-46-51-52-53-61-62-64-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-89-91-93-94-96-97-98-99-100-101-107-108-109-111-112-122-125-129-130-131-134-138-139-140-141-146-147-148-149-179-197-225-226-227-236-238-242-244-245-247	

Nota (1): Area di proprietà

Nota (2): Edifici

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici

Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1	<i>Acque Marine</i>	<i>Mare Jonio</i>	<i>Baia di S.Panagia</i>		<i>Secondo D.L. 258/2000</i>