

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1	Identificazione dell'impianto	2
A.2	Altre informazioni	3
A.3	Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto	4
A.4	Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti	6
A.5	Attività tecnicamente connesse	7
A.6	Autorizzazioni esistenti per impianto *	8
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	10
A.8	Inquadramento territoriale	12
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	13

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

Le sezioni contrassegnate (*) riguardano solo impianti esistenti.

A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto Centrale Termoelettrica "Ettore Majorana" di TERMINI IMERESE

Indirizzo dello stabilimento Contrada Tonnarella – Zona industriale 90018 TERMINI IMERESE (PA)

Sede legale Viale Regina Margherita, 125 – 00198 ROMA

Recapiti telefonici 091 8086550

e-mail _____

Gestore dell'impianto

Nome e cognome ing. Salvatore Casula

Indirizzo Contrada Tonnarella – Zona industriale 90018 TERMINI IMERESE (PA)

Recapiti telefonici 091.8086530

e-mail casula.salvatore@enel.it

Referente IPPC

Nome e cognome Pietro Volpes

Indirizzo Contrada Tonnarella Zona Industriale – 90018 TERMINI IMERESE (PA)

Recapiti telefonici 091.8086503 – 329.8718712

e-mail volpes.pietro@enel.it

Rappresentante legale

Nome e cognome ing. 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 (Predisposizione procedure operative ambientale)

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'impianto

n° 1	Data di inizio attività 04.12.1964	Data di presunta cessazione non definita
------	------------------------------------	--

Attività *Impianto di combustione con Pot. Termica di oltre 50 MWt* Codice IPPC 1.1Classificazione NACE *Produzione di energia elettrica* Codice 40.11Classificazione NOSE-P *Processi di combustione >300 MW* Codice 101.01*Processi di Combustione nelle turbine a gas* Codice 101.04Numero di addetti 180Periodicità 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	2.760 MWt	4.835.709,5 MWh	2003
Energia elettrica	2.630 MWt	3.773.461,54 MWh	2004
Energia elettrica	2.630 MWt	4.721.278,56 MWh	2005
		
Energia elettrica	1.770 MWt	4.512.000 MWh	2008(*)

Commenti

Assetto dell'impianto fino al 31.12.2002: erano funzionanti l'unità 3, l'unità 41, l'unità 51 e le unità 42 e 52 come turbogas di ripotenziamento rispettivamente delle unità 41 e 51. Con Decreto Assessorato Regionale Industria n. 898 del 26.09.2001 è stata autorizzata la trasformazione in Ciclo Combinato dell'unità 51 e pertanto a partire dal 01.07.2003 l'unità 52 viene messa fuori servizio per i lavori necessari per la trasformazione dell'unità 51 in Ciclo Combinato e (rinominata unità 53) viene utilizzata solo di punta ed in ciclo semplice.

Nel febbraio 2004 è entrata in servizio l'unità 6 in ciclo combinato (unità 61 turbina a vapore + unità 62 turbogas).

A titolo di chiarimento si esplicita la composizione attuale:

- unità 3 (300 MWt – 110 MWe)
- unità 41 (800 MWt – 320 MWe)
- unità 42 (430 MWt – 120 MWe) di ripotenziamento all'unità 41
- unità 53 (430 MWt – 120 MWe) in esercizio solo per i carichi di punta
- unità 6 (unità T161+unità T162 - 670 MWt – 376 MWe)

Sull'unità 6 è stato autorizzato, con Decreto Assessorato Regionale Industria n. 1942 del 04.08.2005 ed è in fase di costruzione, il raddoppio del turbogas per cui il ciclo combinato sarà costituito dall'unità T161

con turbina a vapore e dalle unità turbogas T162-T163 con una potenza termica di 1.340 MWt.

Con l'entrata in esercizio commerciale dell'unità 6, prevista nel secondo semestre del 2007, ai sensi delle prescrizioni contenute nel decreto autorizzativo prima citato e della nota dell'esclusione dalla VIA sono previste: per l'unità 3 la dismissione, per l'unità 41 il fuori servizio in conservazione a lungo termine e per l'unità 42 la messa fuori servizio.

(*) la capacità di produzione e la produzione effettiva (previsionale) anno 2008 si riferiscono alla situazione definitiva autorizzata.

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif.	Fase	Rilevante
F1	Generazione energia elettrica unità 3	SI
F2	Generazione energia elettrica unità 41	SI
F3	Generazione energia elettrica unità 42	SI
F4	Generazione energia elettrica unità 53	SI
F5 (*)	Generazione energia elettrica unità 6 (Ciclo Combinato): Turbina a vapore unità 61 Turbogas unità 62 Turbogas unità 63	SI
		SI/NO
		SI/NO
		SI/NO
		SI/NO
		SI/NO
		SI/NO

Note:

Fase 1: Con l'entrata in esercizio commerciale dell'unità 6, prevista nel secondo semestre del 2007, verrà messa fuori servizio ed è previsto lo smantellamento entro un periodo di 5 anni dall'inizio dell'esercizio commerciale dell'unità 6 nell'assetto definitivo.

Fase 2: Con l'entrata in esercizio commerciale dell'unità 6 nell'assetto definitivo, ai sensi del Decreto Autorizzativo n. 1942 del 4 agosto 2005 rilasciato dall'Assessorato Regionale Industria, l'unità 41 dovrà essere mantenuta fuori servizio in conservazione a lungo termine ed eventuale riutilizzo dovrà essere preliminarmente autorizzato.

Fase 3: Prima dell'entrata in esercizio commerciale dell'unità 6 nell'assetto definitivo, ai sensi del Decreto Autorizzativo n. 1942 del 4 agosto 2005 rilasciato dall'Assessorato Regionale Industria, l'unità 42 verrà messa fuori servizio.

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
Approvvigionamento, stoccaggio e movimentazione combustibili liquidi	AC2	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 2	Nota 1
Caldaia ausiliaria	AC3	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 3	Nota 1
Gruppi elettrogeni di emergenza	AC4	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 4	Nota 1
Impianto antincendio	AC5	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 5	Nota 1
Impianto di trattamento e demineralizzazione acqua per uso industriale	AC6	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 6	Nota 1
Evaporatori fuori ciclo	AC7	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 7	Nota 1
Raccolta, trattamento e scarico delle acque reflue	AC8	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 8	Nota 1
Laboratorio chimico	AC9	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 9	Nota 1
Attività manutentive	AC10	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 10	Nota 1
Prelievo e restituzione acqua di raffreddamento ciclo termico	AC11	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 11	Nota 1
Stoccaggio rifiuti	AC12	Schema a blocchi scheda A.25 Attività connessa 12	Nota 1
Commenti			
<p>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.</p> <p>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.</p>			

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto *					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Autorizzazione n. 111/04	Comune	6/7/2004	5/7/2008	D.Lvo 152/99 LR 27/86 LR 23/98	Autorizzazione scarichi idrici
Domanda n. 3751/89	Regione Siciliana Min. Industria, Ambiente, Sanità	24/6/1989	---	DPR 203/88	Domanda di autorizzazione continuazione emissioni
Decreto n. 2893/92	Regione Siciliana	09/12/1992	----		Autorizzazione di adeguamento ambientale e ripotenziamento dei gruppi 4 – 5 con TG da 120 MW
Decreto n. 1456/99	Regione Siciliana	28/10/1999	----	DPR 203/88 DM 12/07/90	Autorizzazione alle emissioni dei gruppi 4 – 5 ripotenziati
Nota 9991/VIA/A.O.13.B.	Ministero dell'Ambiente/ Servizio VIA	07/08/2000	----	L 349/86 DPCM 27/12/88	Esclusione dalla Valutazione Impatto Ambientale per il progetto di trasformazione della sezione 5 in Ciclo Combinato
Decreto n. 389/2001	Regione Siciliana - Assessorato Territorio e Ambiente	07/06/2001	----	L.R. 181/81	Nulla osta all'impianto per il progetto di miglioramento ambientale con la trasformazione della sezione 5 in Ciclo Combinato
Decreto n. 898/2001	Regione Siciliana – Assessorato Industria	26/09/2001	----	L 9/91 DPR 203/88 L 183/87 DM 12/7/90	Autorizzazione alla realizzazione e all'esercizio del progetto di miglioramento ambientale con la trasformazione della sezione 5 in Ciclo Combinato
Nota DSA/2005/009157	Ministero dell'Ambiente Servizio VIA	12/04/2005	----	L 349/86 DPCM 27/12/88	Esclusione dalla Valutazione Impatto Ambientale per l'aggiornamento del progetto di miglioramento ambientale con un nuovo Ciclo Combinato sull'ex sezione 5 (sezione 6)

Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Decreto n. 1942/2005	Regione Siciliana	04/08/2005	----	L 55/02 Dlgs 451/99 DM 60/02 DPR 203/88	Autorizzazione alla costruzione ed esercizio del nuovo Ciclo Combinato sull'ex sezione 5 (sezione 6)
Concessione edilizia n. 59	Comune di Termini Imerese	22/10/2002	---	L 1150/42 L 10/77 LR 71/78	Autorizzazione alla costruzione del ciclo combinato sulla sezione 5
Concessione edilizia n. 61	Comune di Termini Imerese	03/10/2005	---	L 1150/42 L 10/77 LR 71/78	Autorizzazione alla costruzione del nuovo ciclo combinato ex sez. 5 (sezione 6)
Concessione edilizia in sanatoria n. 08	Comune di Termini Imerese	14/07/2006	---	L 47/85 LR 37/85	Autorizzazione in sanatoria per manufatti realizzati abusivamente
Certificato Prevenzione Incendi prat. 10558	VVF	27/02/2006	10/10/2008	L 966/65 DPR 577/82 DM 16/2/82 DM 37/98 DM 4/5/98	Prevenzione incendi
DA n. 1161	Assessorato Regionale Industria	19/10/1994	18/10/2004 (05/08/04 istanza di rinnovo)	Leggi nazionali e regionali	Autorizzazione all'esercizio del Deposito Oli minerali
Ordinanza commissariale n. 240/04	Regione Siciliana	25/2/2004	28/2/2008	DLgs 22/97 DA 91/18	Rifiuti: autorizzazione Deposito preliminare
Concessione Dem. marittima n. 226/04	Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente Capitaneria di porto	31/12/2004	31/12/2007	DPR 684/77 LR 15/93	Aree Demaniali e prelievo e restituzione acqua mare di raffredd.
Visita triennale	Assessorato Regionale Industria Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Ministero dell'Interno - VVF	30/10/2006	12/06/2009	ex art. 48 del Regolamento del Codice della Navigazione	Autorizzazione Deposito costiero

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Inquinanti presenti negli scarichi idrici	Tab. 3 All. 5 parte III D.Lgs 152/06	Tab. 3 All. 5 parte III D.Lgs 152/06	----			
SO ₂ (sezione 3)	1.700 mg/Nm ³	1.700 mg/Nm ³	----			
NO _x (sezione 3)	650 mg/Nm ³	650 mg/Nm ³ 450 mg/Nm ³ (a partire dal 01/01/2008)	----			
CO (sezione 3)	250 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³	----			
Polveri (sez. 3)	50 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	----			
SO ₂ (sez. 41)	400 mg/Nm ³	400 mg/Nm ³	----			
NO _x (sez. 41)	200 mg/Nm ³	200 mg/Nm ³	----			
CO (sez. 41)	250 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³	----			
Polveri (sez. 41)	50 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	----			
NO _x (sez. 42)	150 mg/Nm ³	400 mg/Nm ³	----			
CO (sez. 42)	100 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	----			
NO _x (sez. 53)	150 mg/Nm ³	lett. B Sezione 4 All. II parte V D.Lgs 152/06	----			
CO (sez. 53)	100 mg/Nm ³	lett. B Sezione 4 All. II parte V D.Lgs 152/06	----			
NO _x (sez. 62)	50 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	----			
CO (sez. 62)	50 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	----			
NO _x (sez. 63)	40 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	----			
CO (sez. 63)	30 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	----			

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Microinquinanti TI3: composti elencati nelle Tab. A1 e A2	parag. 1.1-1.2 all. 1 DM 12/07/90	Parte V D.Lgs. 152/2006 All. III Parte II				
Microinquinanti TI3: composti elencati nella Tab. B	paragrafo 2 all. 1 DM 12/07/90 classi I – II - III	Parte V D.Lgs. 152/2006 All. III Parte II				
Microinquinanti TI3: Cloro, Idrogeno solforato, Bromo, Fluoro, Ammoniaca	paragrafo 7 all. 3 DM 12/07/90	Parte V D.Lgs. 152/2006 All. III Parte II				
Microinquinanti TI3: SOV	paragrafo 8 all. 3 DM 12/07/90	Parte V D.Lgs. 152/2006 All. III Parte II				
Microinquinanti TI41: composti elencati nelle Tab. A1 e A2	parag. 1.1-1.2 all. 1 DM 12/07/90	Parte V D.Lgs. 152/2006 All. III Parte II				
Microinquinanti TI41: composti elencati nella Tab. B	paragrafo 2 all. 1 DM 12/07/90 classi I – II - III	Parte V D.Lgs. 152/2006 All. III Parte II				
Microinquinanti TI41: Cloro, Idrogeno solf., Bromo, Fluoro, Ammoniaca	paragrafo 7 all. 3 DM 12/07/90	Parte V D.Lgs. 152/2006 All. III Parte II				
Microinquinanti TI41: SOV	paragrafo 8 all. 3 DM 12/07/90	Parte V D.Lgs. 152/2006 All. III Parte II				

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
281.285 m ²	44.251 m ²	223.199 m ²	13.835 m ²
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Aree per impianti e servizi di carattere comprensoriali	26	1173	
Aree per impianti e servizi di carattere comprensoriali	27	26	

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 Tirreno</i>	<i>Scarico A</i>	---	---
SF2	<i>Acque marine</i>	<i>Mare Tirreno</i>	<i>Scarico B</i>	---	---
SF3	<i>Acque marine</i>	<i>Mare Tirreno</i>	<i>Scarico C</i>	---	---
SF4	<i>Acque marine</i>	<i>Mare Tirreno</i>	<i>Scarico D</i>	---	---

Nota: i riferimenti degli scarichi (A-B-C-D) sono quelli riportati sulle planimetria relativa agli scarichi all. B 21