



**Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale**  
**CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI**  
*Documentazione Integrativa*

Aprile 2008

REV. 00

## ***Allegato 1.1***

### **SCHEDA A - Rev. 01**

## **SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**

<b>A.1</b>	<b>Identificazione dell'impianto</b>	<b>2</b>
<b>A.2</b>	<b>Altre informazioni</b>	<b>3</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto</b>	<b>4</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>	<b>5</b>
<b>A.5</b>	<b>Attività tecnicamente connesse</b>	<b>6</b>
<b>A.6</b>	<b>Autorizzazioni esistenti per impianto *</b>	<b>7</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>	<b>9</b>
<b>A.8</b>	<b>Inquadramento territoriale</b>	<b>11</b>
<b>A.9</b>	<b>Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>	<b>12</b>

## SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

### A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto [Centrale Turbogas di Trapani](#)

Indirizzo dello stabilimento [Contrada Favarotta - 91020 - Rilievo \(TP\)](#)

Sede legale [Via Mangili, 9 – 00197 - Roma](#)

Recapiti telefonici [06.32898611 \(sede legale\) – 0923.864284 \(sede impianto\)](#)

e-mail [centraletrapani@endesa.it](mailto:centraletrapani@endesa.it)

#### **Gestore dell'impianto**

Nome e cognome [Signoriello Salvatore](#)

Indirizzo [Via Emilia, 12 - 26386 – Montanaso Lombardo \(LO\)](#)

Recapiti telefonici [0371.762221](#)

e-mail [signoriello.salvatore@endesa.it](mailto:signoriello.salvatore@endesa.it)

#### **Referente IPPC**

Nome e cognome [Alessia Fiore](#)

Indirizzo [Via Mangili, 9 – 00197 - Roma](#)

Recapiti telefonici [06.32898524](#)

e-mail [fiore.alessia@endesa.it](mailto:fiore.alessia@endesa.it)

#### **Rappresentante legale**

Nome e cognome [Joaquin Galindo Velez](#)

Indirizzo [Via Mangili, 9 – 00197 - Roma](#)

## A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di [Roma](#) n. [03251970962](#)

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* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

<b>A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>1</sup></b>																							
n° ___	Data di inizio attività	Data di presunta cessazione																					
<p>Attività <b>Impianti di combustione con una potenza termica di combustione di oltre 50 MW</b></p> <p><b>Codice IPPC 1.1</b></p> <p>Classificazione NACE <b>Processi di combustione in centrali elettriche ed industria</b></p> <p><b>Codice 3511</b></p> <p>Classificazione NOSE-P <b>Combustione nelle turbine a gas (intero gruppo)</b></p> <p><b>Codice 101.04</b></p> <p>Numero di addetti <b>3</b></p>																							
<p>Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> <b>continua</b></p> <p style="margin-left: 40px;"> <input type="checkbox"/> stagionale   <input type="checkbox"/> gen   <input type="checkbox"/> feb   <input type="checkbox"/> mar   <input type="checkbox"/> apr   <input type="checkbox"/> mag   <input type="checkbox"/> giu  <input type="checkbox"/> lug   <input type="checkbox"/> ago   <input type="checkbox"/> set   <input type="checkbox"/> ott   <input type="checkbox"/> nov   <input type="checkbox"/> dic </p>																							
<p>Capacità produttiva</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Prodotto</th> <th style="width: 25%;">Capacità di produzione</th> <th style="width: 30%;">Produzione effettiva</th> <th style="width: 15%;">anno di riferimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Energia Elettrica</b></td> <td align="center">1.483.944 MWh</td> <td align="center">112.412 MWh (lorda)</td> <td align="center"><b>2005</b></td> </tr> <tr> <td><b>Energia Elettrica</b></td> <td align="center">1.483.944 MWh</td> <td align="center">169.875 MWh (lorda)</td> <td align="center"><b>2006</b></td> </tr> <tr> <td><b>Energia Elettrica</b></td> <td align="center">1.483.944 MWh</td> <td align="center">185.718 MWh (lorda)</td> <td align="center"><b>2007</b></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento	<b>Energia Elettrica</b>	1.483.944 MWh	112.412 MWh (lorda)	<b>2005</b>	<b>Energia Elettrica</b>	1.483.944 MWh	169.875 MWh (lorda)	<b>2006</b>	<b>Energia Elettrica</b>	1.483.944 MWh	185.718 MWh (lorda)	<b>2007</b>				
Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento																				
<b>Energia Elettrica</b>	1.483.944 MWh	112.412 MWh (lorda)	<b>2005</b>																				
<b>Energia Elettrica</b>	1.483.944 MWh	169.875 MWh (lorda)	<b>2006</b>																				
<b>Energia Elettrica</b>	1.483.944 MWh	185.718 MWh (lorda)	<b>2007</b>																				
<p><b>Commenti</b>  Le differenze di produzione dipendono dalle esigenze della Rete elettrica e da fattori economici e di disponibilità al funzionamento.  Il minor utilizzo delle sezioni è significativo di una minor indisponibilità del parco di produzione dell'isola che ha ridotto la necessità del Gestore della Rete Elettrica di ricorrere ai turbogas della centrale.</p>																							

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

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
<b>CMP</b>	<b>Consumo Materie Prime</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>CMPW</b>	<b>Consumo di Acqua</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>CMPC</b>	<b>Approvvigionamento e Stoccaggio Combustibile</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>CMPA</b>	<b>Consumo di Aria</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>CEE</b>	<b>Consumo di Energia Elettrica</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>CO</b>	<b>Combustione</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>PEE</b>	<b>Produzione Energia Elettrica</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>AGI</b>	<b>Attività Gestionali d'Impianto</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>SCP</b>	<b>Sottoprodotti Ciclo di Produzione</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>SI</b>	<b>Scarichi Idrici</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>PR</b>	<b>Produzione Rifiuti</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>EA</b>	<b>Emissioni in Atmosfera</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>EI</b>	<b>Emissioni Incontrollate in atmosfera</b>	<b><u>SI/NO</u></b>

NOTA: Sono riportate solo le fasi principali (macrofasi). Per un maggiore dettaglio (sottofasi) si rimanda all'Allegato A.25 – Schema a blocchi

**A.5 Attività tecnicamente connesse**

Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali

**Commenti:** **Non sono presenti attività tecnicamente connesse non IPPC**

**A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto \***

<b>Estremi atto amministrativo</b>	<b>Ente competente</b>	<b>Data rilascio</b>	<b>Data scadenza</b>	<b>Norme di riferimento</b>	<b>Oggetto</b>
Certificato di Registrazione EMAS n. I-000236	"Comitato Ecolabel - Ecoaudit"	12/07/06	14/06/09	Regolamento CE 761/01 (EMAS)	Certificato di conformità al Regolamento EMAS
Certificato ISO 14001:2004 n. IT-32636	IQNET e CISQ	21/11/03	s.s.	Norma ISO 14001/04	Certificazione ISO 14001
Attestato di conformità EMAS E120/1	Certiquality	15/06/06	14/06/09	Convalida Dichiarazione Ambientale	
Certificato ISO 14001:2004 n. 6113	Certiquality	21/11/03	s.s.	Norma ISO 14001/04	Certificazione ISO 14001:2004
Autorizzazione all'esercizio del deposito - D.D n° 1132-VI-377	Regione Sicilia - Ass.to Industria	15/10/03	26/10/07 (*)	DR 2054/9 Dlgs 79/99	Deposito oli minerali (33.746 m3)
Autorizzazione allo scarico delle acque reflue civili	Comune di Trapani - VIII° Settore - Servizi a rete	14/05/04	13/05/08 (*)	LR 27/86 L 127/97 - LR 23/98 DLgs 152/06	Prelievo acqua di falda, Scarichi superficiali e sotterranei
Certificato prevenzione incendi n. 8466	Vigili del Fuoco: Comando Provinciale di Trapani	24/04/06	22/02/09	DM 13/02/1982 DPR 12/01/1998 N.37	Prevenzione incendi
Autorizzazione allo scarico delle acque reflue industriali	Comune di Trapani - VIII° Settore - Servizi a rete	08/03/07	07/03/11	LR 15/05/1986 n.27 L 127/97 - LR 23/98 DLgs 152/06	Prelievo acqua di falda, Scarichi superficiali e sotterranei
Autorizzazione all'utilizzo del pozzo (pratica P/5231)	Regione Sicilia - Ass.to Lavori Pubblici - Genio civile	08/11/94	08/11/24	Dlgs 12/07/1993 n.275 L 36/1994 L 10/05/1976 n.319	Prelievo acqua di falda, Scarichi superficiali e sotterranei
Autorizzazione al proseguimento delle emissioni	Regione Sicilia - Ass.to Territorio e Ambiente	29/06/96	s.s.	DR 29/6/1996 n.454/17 DPR 24/5/1988 n.203	Emissioni principali e secondarie



Autorizzazione n° 796 ad emettere gas ad effetto serra	Ministero Ambiente e Tutela del Territorio e Ministero delle Attività produttive	28/12/04	s.s.	DL 12/11/2004 n.273 DEC/RAS/2179/2004	Emissioni di CO2
Licenza d'esercizio officina elettrica n° TPE00045X	Agenzia delle Dogane (ex Ufficio Tecnico Finanze)	11/01/05	s.s.	Dlgs 26/10/1995 n.504	Produzione E.E.
Licenza Esercizio Deposito Oli minerali n° TPO00057M	Agenzia delle Dogane (ex Ufficio Tecnico Finanze)	11/01/05	s.s.	Dlgs 26/10/1995 n.504	Deposito oli minerali (33.746 m3) e Licenza di operatore registrato
Decreto Autorizzativo per la costruzione e l'esercizio della Centrale n° 1195	Regione Sicilia – Ass.to Industria	05/12/84	s.s.	L 18/12/1973 n.880 DR 13/11/1984 n.407 DR 01/11/1984 n.461	Generali
Autorizzazione all'utilizzo della Centrale	Comune di Trapani	18/05/98	s.s.	DPR 22/04/1994 n.425	Pratiche edilizie

s.s. = senza scadenza

(\*) Effettuata la richiesta di rinnovo

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

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato <sup>1</sup>	Nazionale <sup>2</sup>	Regionale <sup>3</sup>	UE	Nazionale <sup>4</sup>	Reg.
NOx	400 mg/Nm <sup>3</sup>	400 mg/Nm <sup>3</sup>	400 mg/Nm <sup>3</sup>		SO <sub>2</sub> : concentrazione su 24 ore da non superare più di 3 volte all'anno = <b>125 µg/m<sup>3</sup></b>	
CO	100 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>		SO <sub>2</sub> : concentrazione oraria da non superare più di 24 volte all'anno = <b>350 µg/m<sup>3</sup></b>	
Limiti di emissione ai camini ad un contenuto di ossigeno nei fumi del 15%					SO <sub>2</sub> : Valore limite per la protezione degli ecosistemi (concentrazione media annuale) = <b>20 µg/m<sup>3</sup></b>	
PTS			40 mg/Nm <sup>3</sup>		CO: Media massima giornaliera su 8 ore = <b>10 µg/m<sup>3</sup></b>	
					PTS: media aritmetica annuale (1 aprile - 31 marzo) delle concentrazioni medie di 24 ore = <b>150 µg/m<sup>3</sup></b>	
					PTS: 95° percentile annuale delle concentrazioni medie di 24 ore = <b>300 µg/m<sup>3</sup></b>	
					PM <sub>10</sub> – Fase 1: concentrazione media annuale = <b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	
					PM <sub>10</sub> – Fase 2: concentrazione media annuale = <b>20 µg/m<sup>3</sup></b>	
					PM <sub>10</sub> – Fase 1: concentrazione su 24 ore da non superare più di 35 volte all'anno = <b>50 µg/m<sup>3</sup></b>	
					PM <sub>10</sub> – Fase 2: concentrazione su 24 ore da non superare più di 7 volte all'anno = <b>50 µg/m<sup>3</sup></b>	
					NO <sub>2</sub> : Concentrazione su 24 ore da non superare più di 7 volte all'anno = <b>200 µg/m<sup>3</sup></b>	
					NO <sub>2</sub> : Concentrazione media annuale = <b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	
					NO <sub>2</sub> : Livello di allarme (definito per 3 ore consecutive in un'area uguale o superiore a 100 km <sup>2</sup> o l'intero agglomerato se inferiore a 100 km <sup>2</sup> ) = <b>400 µg/m<sup>3</sup></b>	
					NOx: Concentrazione annuale per la protezione della vegetazione (NO+NO <sub>2</sub> ) (da rispettare a più di 20 km dagli agglomerati o a più di 5 km da altre aree edificate o impianti industriali o autostrade) = <b>30 µg/m<sup>3</sup></b>	
<sup>1</sup> <b>Autorizzazione n. 454/17 del 29/06/1996</b> <sup>2</sup> <b>Normativa di riferimento: D.Lgs 152 del 03/04/2006</b> <sup>3</sup> <b>Regione Sicilia - Assessorato Regionale Territorio e Ambiente D.A. n.176/GAB del 9 Agosto 2007</b> <sup>3</sup> <b>DM 60/2002</b>						

<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni - ACQUA</b>						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
		<p>Per gli scarichi industriali valgono i limiti della Tabella 3, Allegato 5 alla parte III del D.Lgs 152/06.</p> <p>Per i canali artificiali, inoltre, il massimo valore medio della temperatura dell'acqua di qualsiasi sezione non deve superare i 35 °C.</p>			<p>Per i valori standard di qualità delle acque valgono i parametri normati dalla Parte III del D.Lgs 152/06, Allegato 1, Tabella 1/a, che rappresentano i valori minimi di qualità ambientale per i Corpi Idrici Significativi, così come disciplinati dagli art. 76 e 78 alla Parte III del Decreto e allo stesso Allegato 1.</p>	

<b>A.8 Inquadramento territoriale</b>			
<b>Superficie dell'impianto [m<sup>2</sup>]</b>			
<b>Totale</b>	<b>Coperta</b>	<b>Scoperta pavimentata</b>	<b>Scoperta non pavimentata</b>
<b>92.900 mq</b>	<b>6.800 mq</b>	<b>40.000 mq</b>	<b>46.100 mq</b>
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>	
<b>PDF E PRG E1</b>	<b>F165</b>	<b>120</b>	

**A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici**

Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1	<i>Corso d'acqua artificiale</i>	<i>Canale strada provinciale 35</i>	<i>SF1</i>	<i>Consorzio di Bonifica Trapani 1</i>	-
SF2	<i>Suolo</i>	<i>Fossa Imhoff</i>	<i>SF2</i>	-	-

**NOTA:**

*SF1 – Uso Industriale. L'autorizzazione agli scarichi viene rilasciata dal comune di Trapani, mentre il Canale recettore, adiacente alla strada provinciale 35 scarica sul Canale Marcanza della Provincia di Trapani che a sua volta confluisce nel F. Marcanzotta.*

*SF2 – Uso Civile. L'autorizzazione agli scarichi viene rilasciata dal comune di Trapani. Il sistema è predisposto per la sub-irrigazione con opportuna rete disperdente e vasca di contenimento.*

*Le aree non sono classificate ai sensi del D.Lgs. 258/00*