



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel Produzione S.p.a.  
Unità di business Rossano  
Esercizio Ambiente e Safety  
C/da Cutura - 87067 Rossano  
T 0983 593111 - F 0983 593090

PRO/AdB-GEN/POG/UB-RO/EAS

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
E. prot. DVA - 2011 - 0030314 del 02/12/2011

Spett.le  
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA  
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione IV - Rischio Rilevante e AIA  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA  
c.a. dott. **Giuseppe Lo Presti**  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

Spett.le  
ISPRA  
Servizio interdipartimentale per l'indirizzo,  
il coordinamento e il controllo delle attività  
ispettive  
Via Vitaliano Brancati, 47  
00144 ROMA  
c.a. ing **Alfredo Pini**  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)



Oggetto: Decreto AIA ex DVA-DEC-2011-0000435 del 01/08/2011 ENEL Produzione S.p.A Centrale termoelettrica di Rossano. - Art 29-sexties D.Lgs.152/2006, Comunicazione attività soggetta a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/1999 s.m.i..

In relazione al Decreto di AIA e alla previsione normativa in oggetto, si inoltra copia della notifica già trasmessa, per diretta competenza, alla Vostra Divisione e alla altre Amministrazioni ed Enti interessati assieme alla "Scheda di informazione sui rischi di incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori".

Si evidenzia che tale nuovo inquadramento dello stabilimento non deriva da modifiche nella tipologia di sostanze presenti, né delle volumetrie degli stoccaggi dichiarati in sede istruttoria dell'AIA vigente, ma dalla diversa classificazione di pericolosità dell'olio combustibile denso conseguente l'entrata in vigore del Regolamento 1272/2008 (c.d. CLP).

1/2



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

**Enel Produzione S.p.a.**  
Unità di business Rossano  
Esercizio Ambiente e Safety  
C/da Cutura - 87067 Rossano  
T 0983 593111 - F 0983 593090

Nell'assicurare il pieno rispetto delle pertinenti disposizioni di legge e di quanto descritto nel Rapporto di Sicurezza, si conferma l'utilizzo di un Sistema di Gestione della Sicurezza per la Prevenzione degli Incidenti Rilevanti (S.G.S. P.I.R.) a complemento di quello certificato OHSAS 18001.

Disponibili per eventuali ulteriori informazioni e integrazioni, si porgono distinti saluti.

**Rosario Matteucci**  
IL RESPONSABILE

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Servizi e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

Allegati: C.S



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

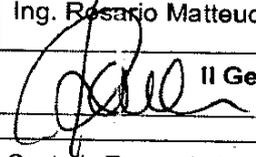
**ENEL Produzione S.p.a. – Unità di Business Rossano**  
**Centrale Termoelettrica di Rossano**

---

**ENEL Produzione S.p.A.**  
**Unità di Business Rossano**  
**Centrale Termoelettrica di Rossano**

**NOTIFICA**

**ai sensi del D. Lgs 334/99 (art.6)**  
**e del D. Lgs 238/05**

25/11/2011			Ing. Rosario Matteucci
<b>Data</b>			 <b>Il Gestore</b>

ENEL Produzione S.p. A. – UB Rossano – Centrale Termoelettrica di Rossano  
Notifica ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs 334/99 , modificato dal D.Lgs. 238/05



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

**ENEL Produzione S.p.a. – Unità di Business Rossano**  
**Centrale Termoelettrica di Rossano**

---

## **INDICE**

- a) Ragione sociale del Gestore ed indirizzo della Centrale
- b) Sede ed indirizzo del Gestore della Centrale
- c) Responsabile della Centrale
- d) Informazioni relative alle sostanze pericolose riportate in Allegato A, Parte 1 e 2 del D. Lgs 238/05
- e) Descrizione delle attività della Centrale
- f) Ambiente circostante la Centrale

---

ENEL Produzione S.p. A. – UB Rossano – Centrale Termoelettrica di Rossano  
Notifica ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs 334/99 , modificato dal D.Lgs. 238/05



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

**ENEL Produzione S.p.a. – Unità di Business Rossano**  
**Centrale Termoelettrica di Rossano**

---

**a) RAGIONE SOCIALE DEL GESTORE ED INDIRIZZO DELLA CENTRALE**

Le attività industriali oggetto della presente Notifica sono gestite da:

- Ing. Rosario Matteucci – Responsabile della Centrale
- Ragione Sociale: ENEL Produzione S.p.A.

Viale Regina Margherita, 125

00198 - Roma

La Centrale Termoelettrica di Rossano, oggetto della presente Notifica è ubicata nel Comune di Rossano, in Contrada Cutura – 87067.

**b) SEDE ED INDIRIZZO DEL GESTORE DELLA CENTRALE**

Il Gestore dell'attività è il Direttore della Centrale, l'Ing. Rosario Matteucci domiciliato per la carica presso gli uffici della Centrale di Rossano, Comune di Rossano, Contrada Cutura – 87067.

**c) RESPONSABILE DELLA CENTRALE**

L'ing. Rosario Matteucci è il Responsabile della Centrale Termoelettrica di Rossano.

d) **INFORMAZIONI RELATIVE ALLE SOSTANZE PERICOLOSE, RIPORTATE IN ALLEGATO A, PARTE 1 E 2, AL D.Lgs. 238/05**

Nella tabella che segue si riportano i quantitativi massimi presenti per le sostanze pericolose comprese nell'allegato A parti 1 e 2 del D. Lgs. 238/05.

**PARTE 1- Sostanze Specificate**

SOSTANZA SPECIFICATA (Allegato I colonna 1)	STATO	QUANTIT A' MASSIMA STOCCAT A/ RILASCIABILE (ton)	STOCCAGGIO	VALORI LIMITE (tonnellate)	
				Limite Inferiore Allegato I colonna 2 (applicazioni e art. 6 e 7)	Limite Superiore Allegato I colonna 3 (applicazioni e art. 8)
IDROGENO	Gas	0,44	n. 32 pacchi da 20 bombole 32 mc - Fosse (4) bombole H2 alternatori	5	50
OSSIGENO	Gas	0,68	N. 4 Carrelli (Gruppo ossiacetilenico); N. 6 Bombole (magazzino); N. 2 pacchi di 20 bombole; N. 1 Carrello (Gruppo ossiacetilenico); N. 3 Bombole (deposito lab. chimico).	200	2.000
GAS NATURALE	Gas	3,017	contenuto tubazioni in arrivo n. 1 bombola da 5 kg	50	200
GASOLIO	Liquido	862	N. 2 serbatoi da 500 mc N. 4 serbatoi da 1,5 mc - GE N. 2 serbatoi da 2 mc motopompe antincendio N. 2 serbatoi da 2 mc - GE TG	2.500	25.000

**PARTE 2- Categorie di Sostanze e Preparati non Indicati in modo specifico nella parte 1**

CATEGORIA DI SOSTANZA e PREPARATI (Allegato I colonna 1)	SOSTANZA	STATO	QUANTITA' MASSIMA STOCCATA/ RILASCIABILE (ton)	STOCCAGGIO	VALORI LIMITE (tonnellate)	
					Limite Inferiore Allegato I colonna 2 (applicazioni e art. 6 e 7)	Limite Superiore Allegato I colonna 3 (applicazioni e art. 8)
9i) Sostanze pericolose per l'ambiente R. 50/53 = H410 "Molto tossico per gli organismi acquatici"	OLIO DENSO COMBUSTIBILE	Liquido	315.756	N. 6 Serbatoi da 53.700 mc (densità = 0,98 kg/dmc)	100	200

CATEGORIA DI SOSTANZA e PREPARATI (Allegato I colonna 1)	SOSTANZA	STATO	QUANTITA' MASSIMA STOCCATA/ RILASCIABILE (ton)	STOCCAGGIO	VALORI LIMITE (tonnellate)	
					Limite Inferiore Allegato I colonna 2 (applicazioni e art. 6 e 7)	Limite Superiore Allegato I colonna 3 (applicazioni art. 8)
9) Sostanza pericolosa per l'ambiente R 50 = H400 "Molto tossico per gli organismi acquatici"	IPOCLORITO DI SODIO (NaClO)	Soluzione in acqua al 14-15%	42,7	N. 1 serbatoio da 35 mc (densità = 1,22 kg/dmc)	100	200

Dalle tabelle precedenti si evince che la Centrale risulta soggetta agli adempimenti dell'Articolo 8 del D.Lgs. 334/99 e s.m.i. per il superamento della soglia della colonna 3 dell'Allegato A parte 2 del D.Lgs. 238/05, categorie di sostanze pericolose per l'ambiente frasi R50/53 (Olio combustibile denso).

#### e) DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DELLA CENTRALE

La Centrale Termoelettrica Rossano è costituita da quattro sezioni termoelettriche a vapore, alimentate a gas naturale e olio combustibile denso (gasolio solo in avviamento), hanno ciascuna una potenza elettrica di 320MW, e da quattro sezioni turbogas, in ciclo ripotenziato con le corrispondenti sezioni termoelettriche, alimentate a gas naturale della potenza elettrica di circa 115 MW, per un totale complessivo di 1.740 MW.

La produzione di energia elettrica negli impianti termici a vapore ripotenziati, come quelli in esercizio nella Centrale di Rossano, avviene in seguito alla trasformazione dell'energia chimica del combustibile, in energia termica prodotta dalla combustione in caldaia e nella turbina a gas relativa al ripotenziamento, quest'ultima è trasformata in energia meccanica e quindi in energia elettrica secondo i seguenti schemi:

Elettricamente è collegata, mediante due elettrodotti a 380 kV, alla rete elettrica nazionale.

Il parco combustibili è formato da:

- Deposito olio combustibile denso costituito da n° 6 serbatoi da 53.700 m<sup>3</sup>;
- Deposito gasolio costituito da n° 2 serbatoi da 500 m<sup>3</sup>.

Il rifornimento dell'olio avviene tramite autocisterne che a loro volta prelevano il prodotto dai depositi di Crotone e Taranto (da 6 anni non vengono effettuati approvvigionamenti).

Le principali apparecchiature del ciclo produttivo, per ciascuna sezione termoelettrica, sono:

- Generatore di vapore
- Turbina a vapore
- Condensatore
- Alternatore
- Trasformazione energia elettrica (sezioni a vapore)
- Servizi ausiliari elettrici
- Turbina a gas
- Recuperatore di calore
- Trasformazione energia elettrica (gruppi turbogas)

**f) AMBIENTE CIRCOSTANTE LA CENTRALE**

L'area in cui è localizzata la Centrale ad oriente è prospiciente alla costa ionica e si affaccia sull'ampio Golfo di Corigliano, ad occidente l'area di Centrale confina con le coltivazioni di agrumi della piana su cui sorge, propaggine della piano di Sibari, alle spalle dell'impianto corre la Strada Statale 106 bis jonica.

L'area in cui è localizzata la centrale appare caratterizzata da attività di tipo agricolo con la presenza di piccoli insediamenti urbani sparsi.

L'industria presente in modo significativo nell'area è rappresentata da quella edile, specie infrastrutturale, da quella del trasporto dei prodotti agro-alimentari e da quella meccanica.

Nel raggio di 5 km è compreso il Centro abitato di Rossano Scalo, distante circa 3 km in linea d'aria dalla periferia più vicina e circa 4 km dal centro. Di conseguenza, nell'area circostante dal perimetro dello stabilimento, sono inclusi ricettori sensibili, quali istituti scolastici, luoghi di culto, uffici pubblici, impianti sportivi, etc...

Si segnalano:

- Scuola elementare (Suore C/da Frasso) distante circa 2 km;
- Scuola Istituto Industriale: distante circa 5 km;
- Scuola Liceo Scientifico: distante circa 5 km;
- Scuole Medie, Istituto Commerciale, Scuola elementare, Asilo nido Rossano Scalo (Via Nazionale): distante circa 4,5 km;
- Scuola elementare e Scuola Media C/da Piagneti: distante circa 3,5 km;
- Stadio Comunale: distante circa 3 km;



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

**ENEL Produzione S.p.a. – Unità di Business Rossano**  
**Centrale Termoelettrica di Rossano**

---

- Ospedale Civile: distante circa 4,5 km;
- Strada Statale 106 distante circa 0,7 km;
- Sansificio: distante circa 2,5 km;
- Stabilimento di liquirizia: distante circa 3 km;
- Zona industriale (piccole industrie) distante circa 2 km;
- Stabilimenti produzioni inerti e bitumi: distante circa 3 km.

Gli assi infrastrutturali posti longitudinalmente alla fascia costiera subito a ridosso della centrale sono la S.S. 106 Ionica e la ferrovia Taranto – Reggio Calabria.

Lungo la costa si riscontra un forte sviluppo del turismo estivo. Infatti, sul mare sussistono costruzioni per la fruizione turistica del litorale, con stabilimenti balneari ed abitazioni (zona S. Angelo e zona Momena ad est della Centrale) ed altre abitazioni in prossimità di spiagge meno strutturate (zona S. Irene ad Ovest).

Non esistono altri stabilimento o depositi pericolosi nei pressi della centrale.

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 4 Legge 4 Gennaio 1968, N°15)

Il sottoscritto Ing. **Rosario Matteucci**, nato a Napoli il 19/07/1976, con residenza anagrafica ed abitazione in San Giorgio a Cremano (NA) via Pittore, n. 203, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 26 della Legge 4 gennaio 1968 n°15 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 4 della citata Legge n.15/1968 e sotto la propria personale responsabilità

### DICHIARA

- Di aver provveduto alla trasmissione della "Notifica" della Centrale Termoelettrica Rossano di ENEL Produzione S.p.a., secondo quanto richiesto dall'art. 6 del D. Lgs 334/99, modificato dal D. Lgs 238/05.
- Che quanto contenuto nella "notifica" redatta secondo l'art. 6 comma 2 ai punti di seguito riportati:
  - a) Ragione sociale del Gestore ed indirizzo della Centrale ;
  - b) Sede ed indirizzo del Gestore della Centrale;
  - c) Responsabile della Centrale;
  - d) Informazioni relative alle sostanze pericolose riportate in Allegato A, Parte 1 e 2 del D. Lgs 238/05, quantità e forma fisica;
  - e) Descrizione delle attività della Centrale;
  - f) Ambiente circostante la Centrale con l'indicazione degli elementi che potrebbero causare un incidente rilevante o aggravarne le conseguenze.

corrisponde alla situazione di fatto esistente alla data del 25 Novembre 2011, relativamente alla Centrale ed all'ambiente circostante;

- Di aver inviato la "notifica" redatta secondo l'art. 6 comma 2 ai seguenti Enti:
  - Ministero Ambiente
  - Regione Calabria
  - Provincia di Cosenza
  - Comune di Rossano
  - Prefettura di Cosenza
  - Comitato Tecnico Regionale C.N.VV.F.
  - Comando Provinciale VV.F. di Cosenza

25 NOV. 2011

Letto, firmato e sottoscritto

Ing. Rosario Matteucci

Si allega fotocopia del documento di riconoscimento



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

**ENEL Produzione S.p.a. – Unità di Business Rossano  
Centrale Termoelettrica di Rossano**

---

**ENEL Produzione S.p.A.  
Unità di Business Rossano  
Centrale Termoelettrica Rossano**

**ALLEGATO V**

**SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE  
RILEVANTE PER I CITTADINI ED I LAVORATORI**

**(Ai sensi del D. Lgs. n° 334 del 17/08/99  
modificato dal D. Lgs. n° 238 del 21/11/2005)**



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

**ENEL Produzione S.p.a. – Unità di Business Rossano  
Centrale Termoelettrica di Rossano**

---

**INDICE**

- Sezione 1:** Dati della Società
- Sezione 2:** Indicazioni e recapiti di amministrazioni, enti, istituti, uffici o altri pubblici, a livello nazionale e locale a cui si è comunicata l'assoggettabilità alla presente normativa, o a cui è possibile richiedere informazioni in merito.  
Autorizzazioni e certificazioni adottate in campo ambientale
- Sezione 3:** Descrizione delle attività svolte nella Centrale  
Descrizione del territorio circostante la Centrale, nel raggio di 5 km  
Cartografia
- Sezione 4:** Sostanze e preparati soggetti al D.Lgs. 334/99, modificato dal D.Lgs. 238/05
- Sezione 5:** Natura dei rischi di incidenti rilevanti – Informazioni generali
- Sezione 6:** Tipo di effetto per la popolazione e l'ambiente  
Misure di prevenzione e sicurezza adottate
- Sezione 7:** Piano di Emergenza Esterno  
Mezzi di segnalazione di incidenti  
Comportamenti da seguire  
Mezzi di comunicazione previsti  
Presidi di pronto soccorso
- Sezione 8:** Informazioni per le Autorità competenti sulle sostanze elencate nella Sezione 4.
- Sezione 9:** Informazioni per le autorità competenti sugli scenari incidentali con impatto all'esterno della Centrale

25 novembre 2011



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

**ENEL Produzione S.p.a. – Unità di Business Rossano  
Centrale Termoelettrica di Rossano**

**SEZIONE 1**

**Dati della Società**

Nome della Società e sede legale	<b>ENEL Produzione S.p.A.</b> Viale Regina Margherita , 125 00198 Roma Tel.: 06-83051 Fax: 06-83063879
Stabilimento di	<b>Centrale Termoelettrica di Rossano</b> 87067 – Contrada Cutura
Responsabile Stabilimento	<b>Ing. Rosario Matteucci</b> (Responsabile della Centrale ) Tel.: 0983 593000 Fax: 0983 593090
Portavoce della Società (se diverso dal Responsabile)	<b>Cesare De Simone</b> (Responsabile Funzione Esercizio Ambiente e Sicurezza) Tel.: 0983 593041 Fax: 0983 593090
La Società ha presentato la Notifica prescritta dall'art. 6 del D.Lgs.	SI
La Società ha presentato il Rapporto di Sicurezza prescritto dall'art. 8 del D.Lgs.	SI



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

ENEL Produzione S.p.a. – Unità di Business Rossano  
Centrale Termoelettrica di Rossano

## SEZIONE 2

Indicazioni e recapiti di amministrazioni, enti, istituti, uffici o altri pubblici, a livello nazionale e locale a cui si è comunicata l'assoggettabilità alla presente normativa, o a cui è possibile richiedere informazioni in merito.

### **MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO**

Direzione Generale per le Valutazioni ambientali  
Via C. Colombo, 44  
00147 ROMA (RM)  
Tel. 06 - 57221

### **REGIONE CALABRIA**

Direzione Ambiente  
Via Isonzo, 414  
88100 Catanzaro (CZ)  
Tel. 0961 - 32965

### **PROVINCIA DI COSENZA**

Piazza XV Marzo, 5  
87100, Cosenza (CS)  
Tel. 0984 - 8141

### **COMUNE DI ROSSANO**

Piazza Santi Anargiri  
87067, Rossano (CS)  
Tel. 0983 - 5291

### **PREFETTURA DI COSENZA**

Piazza XI Settembre  
87100, Cosenza (CS)  
Tel. 0984 - 898011

### **COMITATO TECNICO REGIONALE VV.F. CALABRIA**

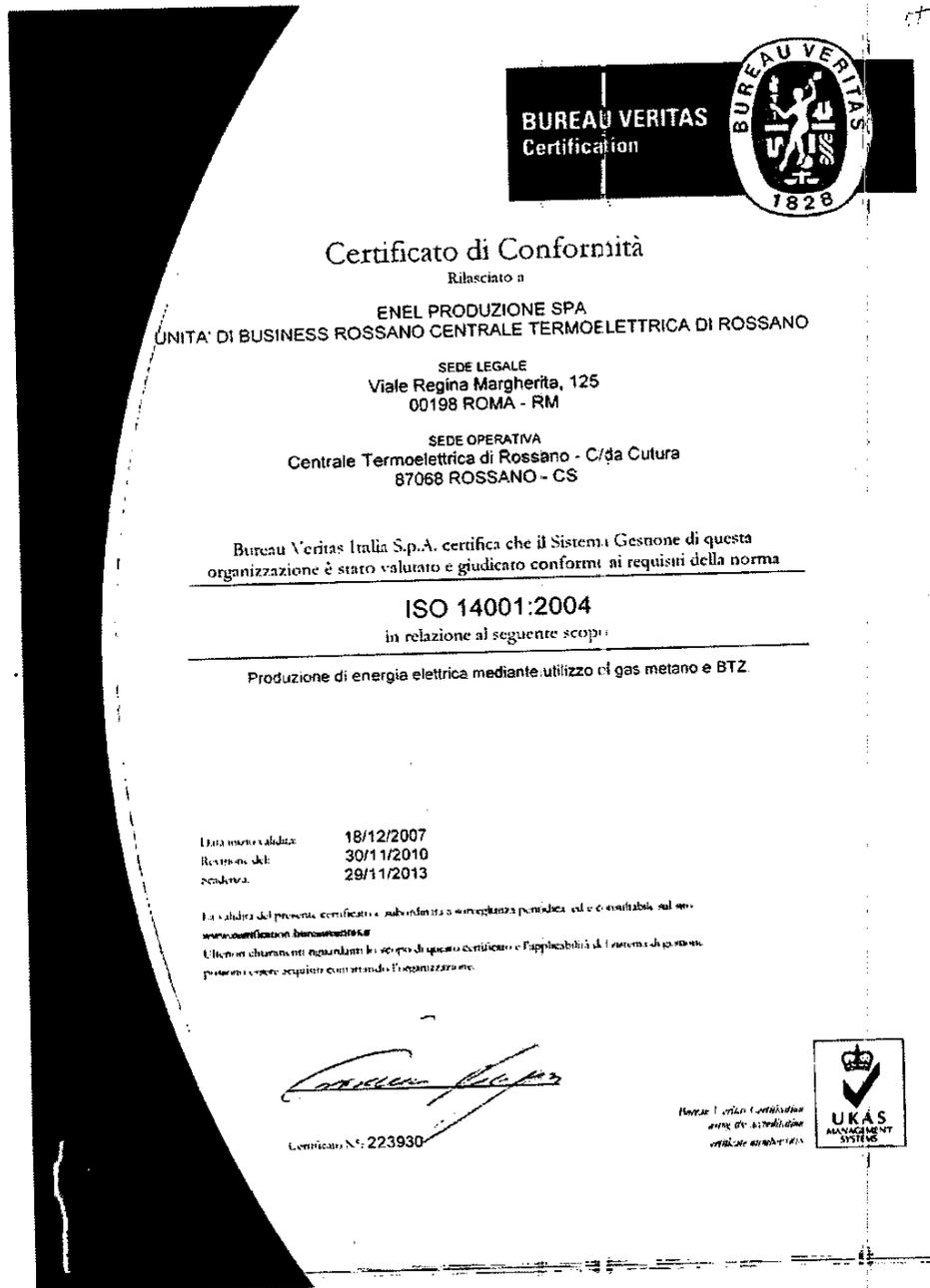
c/o Direzione Regionale VV.F. Calabria  
Via Barlaam da Seminara  
88100, Catanzaro (CZ)  
Tel. 0961 - 7175111

### **COMANDO PROVINCIALE VV.F. - COSENZA**

Via Della Repubblica, 56  
87100 Cosenza  
Tel. 0984 - 895211

**Autorizzazioni e certificazioni adottate in campo ambientale**

CERTIFICAZIONE AMBIENTALE ai sensi della norma ISO UNI EN 14001: 2004





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

ENEL Produzione S.p.a. – Unità di Business Rossano  
Centrale Termoelettrica di Rossano

# CERTIFICAZIONE SALUTE E SICUREZZA DEI LAVORATORI ai sensi della norma BS OHSAS 18001:2007



CERTIFICATO N.  
CERTIFICATE N° 9192.ENLP

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE DI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY  
**ENEL PRODUZIONE SPA.**

VIALE REGINA MARGHERITA 125 - 00198 ROMA (RM)  
UNITA' OPERATIVE  
OPERATIVE UNITS

VIALE REGINA MARGHERITA 125 - 00198 ROMA (RM)

Vedere gli Allegati per le altre Unità Operative (n° 4 pagine)  
View the Annexes for the other Operative Units (n° 4 pages)

E' CONFORME ALLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

## BS OHSAS 18001:2007

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'  
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Produzione di energia elettrica da fonti fossili e rinnovabili  
Production of power energy from fossil and renewable sources

Certificazione rilasciata in conformità al Regolamento Tecnico SINCERT RT-12

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL  
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE  
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE  
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	DATA SCADENZA EXPIRY DATE
2006-12-29	2011-01-21	2012-12-28

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO



EA: 25

ACCREDITED TO THE ISO 9001, ISO 14001 AND ISO 18001 STANDARDS BY THE ACCREDITED BODY ACCREDIA

La validità del presente certificato è subordinata al rispetto delle norme e al sistema certificato del Datato  
The validity of the certificate is subordinate to compliance with the rules and the system certified by the Datato

CSQ is a member of



www.iso-certification.com

ISO is the association of management system certification bodies, the largest provider of management system certification in the world. ISO is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CSQ è la Federazione Nazionale di Organismi di Certificazione del sistema di gestione del Datato

CSQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.



www.csq.com

ENEL Produzione S.p.A. – UB Rossano – Centrale Termoelettrica di Rossano

Scheda d'informazione sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori - Pag. 6

### **SEZIONE 3**

#### **Descrizione delle attività svolte nella Centrale**

La Centrale Termoelettrica Rossano è costituita da quattro sezioni termoelettriche a vapore, alimentate a gas naturale e olio combustibile denso (gasolio solo in avviamento), hanno ciascuna una potenza elettrica di 320.000 KW, e da quattro sezioni turbogas, in ciclo ripotenziato con le corrispondenti sezioni termoelettriche, alimentate a gas naturale della potenza elettrica di circa 115 MW, per un totale complessivo di 1.740 MW.

La produzione di energia elettrica negli impianti termici a vapore ripotenziati, come quelli in esercizio nella Centrale di Rossano, avviene in seguito alla trasformazione dell'energia chimica del combustibile, in energia termica prodotta dalla combustione in caldaia e nella turbina a gas relativa al ripotenziamento, quest'ultima è trasformata in energia meccanica e quindi in energia elettrica secondo i seguenti schemi:

Elettricamente è collegata, mediante due elettrodotti a 380 kV, alla rete elettrica nazionale.

Il parco combustibili è formato da:

- Deposito olio combustibile denso costituito da n° 6 serbatoi da 53.700 m<sup>3</sup>;
- Deposito gasolio costituito da n° 2 serbatoi da 500 m<sup>3</sup>.

Il rifornimento dell'olio avviene tramite autocisterne che a loro volta prelevano il prodotto dai depositi di Crotona e Taranto (non approvvigionato più dal 2006).

Le principali apparecchiature del ciclo produttivo, per ciascuna sezione termoelettrica, sono:

- Generatore di vapore
- Turbina a vapore
- Condensatore
- Alternatore
- Trasformazione energia elettrica (sezioni a vapore)
- Servizi ausiliari elettrici
- Turbina a gas
- Recuperatore di calore
- Trasformazione energia elettrica (gruppi turbogas)

**ENEL Produzione S.p.a. – Unità di Business Rossano**  
**Centrale Termoelettrica di Rossano**

**Descrizione del territorio circostante la Centrale, nel raggio di 5 km**

L'area in cui è localizzata la Centrale ad oriente è prospiciente alla costa ionica e si affaccia sull'ampio Golfo di Corigliano, ad occidente l'area di Centrale confina con le coltivazioni di agrumi della piana su cui sorge, propaggine della piano di Sibari, alle spalle dell'impianto corre la Strada Statale 106 bis Jonica.

L'area in cui è localizzata la centrale appare caratterizzata da attività di tipo agricolo con la presenza di piccoli insediamenti urbani sparsi.

L'industria presente in modo significativo nell'area è rappresentata da quella edile, specie infrastrutturale, da quella del trasporto dei prodotti agro-alimentari e da quella meccanica.

Nel raggio di 5 km è compreso il Centro abitato di Rossano Scalo, distante circa 3 km in linea d'aria dalla periferia più vicina e circa 4 km dal centro. Di conseguenza, nell'area circostante dal perimetro dello stabilimento, sono inclusi ricettori sensibili, quali, istituti scolastici, luoghi di culto, uffici pubblici, impianti sportivi, etc...

Si segnalano:

- Scuola elementare (Suore C/da Frasso) distante circa 2 km;
- Scuola Istituto Industriale: distante circa 5 km;
- Scuola Liceo Scientifico: distante circa 5 km;
- Scuole Medie, Istituto Commerciale, Scuola elementare, Asilo nido Rossano Scalo (Via Nazionale): distante circa 4,5 km;
- Scuola elementare e Scuola Media C/da Piagneti: distante circa 3,5 km;
- Stadio Comunale: distante circa 3 km;
- Ospedale Civile: distante circa 4,5 km;
- Strada Statale 106 distante circa 0,7 km;
- Sansificio: distante circa 2,5 km;
- Stabilimento di liquirizia: distante circa 3 km;
- Zona industriale (piccole industrie) distante circa 2 km;
- Stabilimenti produzioni inerti e bitumi: distante circa 3 km.

Gli assi infrastrutturali posti longitudinalmente alla fascia costiera subito a ridosso della centrale sono la S.S. 106 Ionica e la ferrovia Taranto – Reggio Calabria.

Lungo la costa si riscontra un forte sviluppo del turismo estivo. Infatti, sul mare sussistono costruzioni per la fruizione turistica del litorale, con stabilimenti balneari ed abitazioni (zona S. Angelo e zona Momena ad est della Centrale) ed altre abitazioni in prossimità di spiagge meno strutturate (zona S. Irene ad Ovest)

Non esistono altri stabilimento o depositi pericolosi nei pressi della centrale.

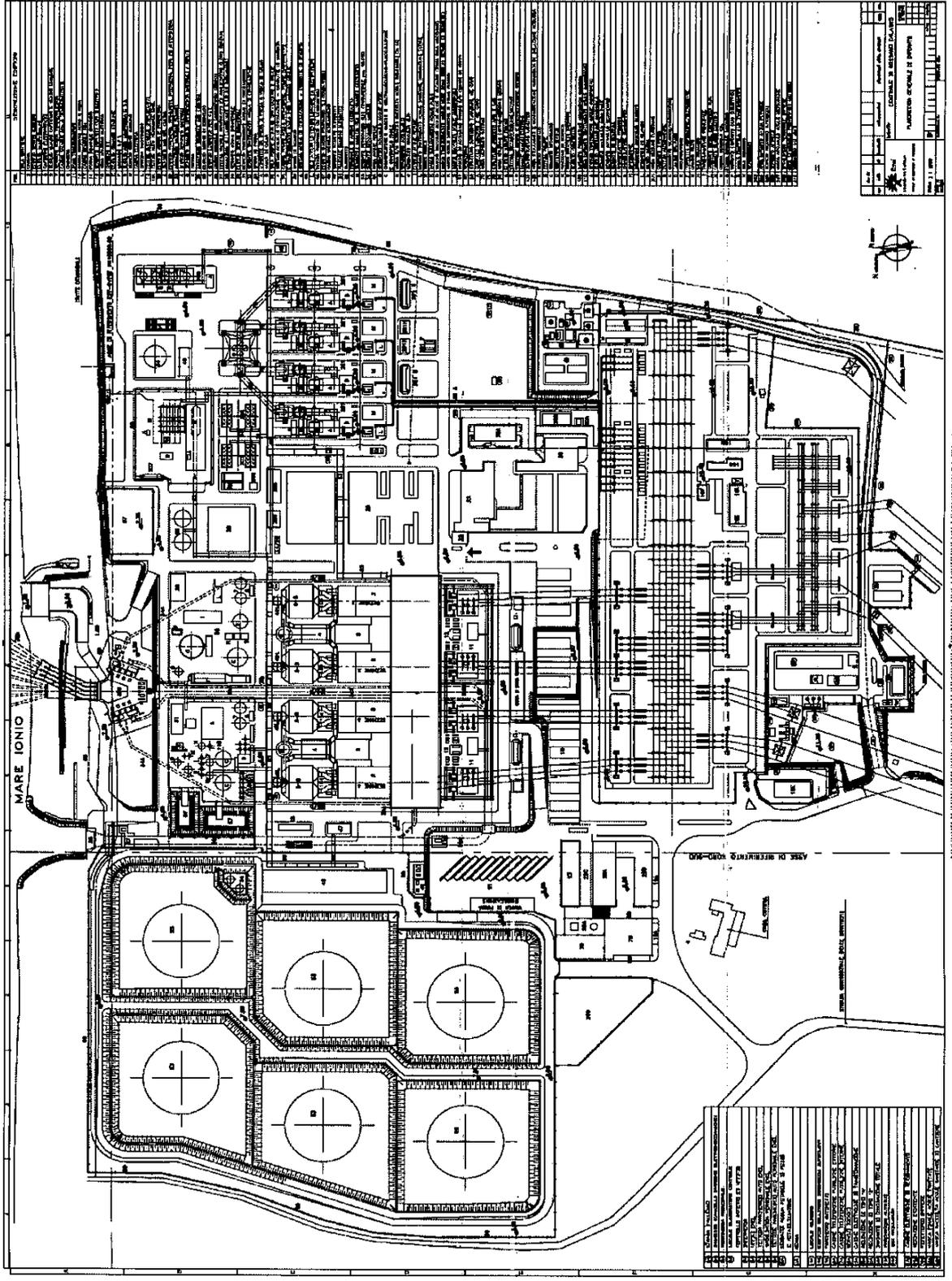
**Cartografia**

Di seguito si riporta la planimetria della Centrale in formato A3 nella quale sono rappresentati gli stoccaggi, l'impianto produttivo, gli edifici, e le altre unità presenti all'interno della Centrale.



L'ENERGIA CHE TI ASCETTA.

ENEL Produzione S.p.a. - Unità di Business Rossano  
 Centrale Termoelettrica di Rossano Calabria



AUT. MIN. REGIONALE - AREA TERRESTRE DI INTERESSE REGIONALE - PIANO DI INTERESSE REGIONALE - 1/10000 - 1/10000 - 1/10000

**SEZIONE 4**

**Sostanze e preparati soggetti al D. Lgs. 334/99, modificato dal D.Lgs. 238/05**

Nella seguente tabella si riportano le quantità relative alle sostanze pericolose ai sensi del D.Lgs. 334/99 (modificato dal D. Lgs. 238/05) presenti nella Centrale.

SOSTANZE E PREPARATI SUSCETTIBILI DI CAUSARE UN EVENTUALE INCIDENTE RILEVANTE				
Numero CAS	Nome comune generico	Classificazione di pericolo	Principali caratteristiche di pericolosità	Quantità massima presente (ton)
68476-33-5	Olio Combustibile Denso	Xn Carc. Cat. 2 Repr. Cat. 3 N  R20 R45 R48/21 R63 R66 R50/53	R20 Nocivo per inalazione R45 Può provocare il cancro R48/21 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	315,756
7681-52-9	Ipoclorito di Sodio	C N  R31 R34 R37 R50	R31 A contatto con un acido sviluppa gas tossico R34 Provoca ustioni R37 Irritante per le vie respiratorie R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici	42,7
1333-74-0	Idrogeno	F+  R12	R 12 Estremamente infiammabile	0,44
7782-44-7	Ossigeno	O  R8	R8 Può provocare l'accensione di materiali combustibili	0,68
68410-63-9	Gas Naturale	F+  R12	R 12 Estremamente infiammabile	3,02
N.A.	Gasolio	Carc. Cat. 3 Xi Xn N  R40 R38 R20, R65 R51/53	R20 Nocivo per inalazione R38 Irritante per la pelle R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	862



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

**ENEL Produzione S.p.a. – UB Rossano**

**Centrale Termoelettrica di Rossano Calabro**

Dalla tabella precedente si evince che la Centrale risulta soggetta agli adempimenti dell'Articolo 8 del D.Lgs. 334/99 e s.m.i. per il superamento della soglia della colonna 3 dell'Allegato A parte 2 del D.Lgs. 238/05, categorie di sostanze pericolose per l'ambiente frasi R50/53 (Olio combustibile denso).



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

ENEL Produzione S.p.a. – UB Rossano  
Centrale Termoelettrica di Rossano Calabro

---

## SEZIONE 5

### Natura dei rischi di incidenti rilevanti - Informazioni generali

Le seguenti ipotesi incidentali analizzate:

- rilascio accidentale di Olio Combustibile Denso con innesco e conseguente incendio;
- rilascio Olio Combustibile Denso con possibile contaminazione del terreno;

non comportano scenari di incidente rilevante con conseguenze pericolose per l'uomo o per l'ambiente o con frequenze di accadimento ragionevolmente credibili.



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

ENEL Produzione S.p.a. – UB Rossano  
Centrale Termoelettrica di Rossano Calabro

## SEZIONE 6

### Tipo di effetto per la popolazione e per l'ambiente

Le ipotesi incidentali analizzate non comportano scenari di incidente rilevante con conseguenze pericolose per l'uomo o per l'ambiente o con frequenze di accadimento ragionevolmente credibili.

### Misure di prevenzione e sicurezza adottate

Le misure di prevenzione e sicurezza adottate per gli eventi incidentali considerati possono essere distinte in:

- ⇒ Misure di tipo impiantistico.
- ⇒ Misure di tipo operativo.

#### **Misure di tipo impiantistico**

Nella centrale è presente la sala controllo (Sala Manovre), sempre presidiata da personale in turni continui ed avvicendati. Nella Sala Manovre sono concentrati i comandi, le segnalazioni e gli allarmi relativi alle apparecchiature ed ai sistemi dislocati nei vari punti dell'impianto.

Nella Sala Manovre vengono riportati in continuo le misure di livello e di temperatura dei serbatoi di stoccaggio OCD, e le relative segnalazioni di allarme di alto/basso livello, alta/bassa temperatura.

Sulla consolle di comando vengono indicati i valori delle pressioni sul collettore pompe di spinta e pompe di ricircolo OCD. Sulla consolle di comando vengono inoltre riportati e registrati in continuo i valori di portata, temperatura nelle linee a valle dei riscaldatori di OCD.

In caso di emergenza è possibile intercettare i flussi di OCD mediante chiusura delle valvole motorizzate e/o delle valvole manuali poste sulle linee del combustibile.

Sono presenti valvole di intercettazione motorizzate nelle linee di riempimento serbatoi di stoccaggio OCD.

I serbatoi di olio combustibile hanno bacini di contenimento dedicati, realizzati mediante pavimentazione e argini in cemento. L'area di scarico autobotti è dotata di pavimentazione impermeabile.

Le stazioni di travaso, riscaldamento e spinta OCD sono posizionate su aree dotate di pavimentazione impermeabile con griglie di raccolta.

La Centrale è dotata di una rete antincendio alimentata da stazioni di pompaggio acqua antincendio. Dalla rete sono derivati gli idranti soprassuolo, che consentono di distribuire l'acqua alle diverse aree della Centrale.

Nella Centrale sono presenti estintori portatili e carrellati.



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

**ENEL Produzione S.p.a. – UB Rossano**  
**Centrale Termoelettrica di Rossano Calabro**

---

I serbatoi di stoccaggio OCD, la piazzole di scarico autobotti OCD, le stazioni di travaso OCD sono dotati di impianti fissi antincendio acqua/schiuma.

***Misure di tipo operativo***

Nella Centrale tutte le attività relative allo stoccaggio, movimentazione e/o riscaldamento OCD sono regolamentate da istruzioni operative nelle quali sono descritte le attività, le competenze e le responsabilità.

Secondo procedure aziendali si provvede alle ispezione, ai controlli periodici ed alla manutenzione delle apparecchiature e tubazioni di OCD, nonché della strumentazione di controllo e dei dispositivi di sicurezza.

Il PEE è stato redatto dall'Autorità competente ? **NO**

#### **Mezzi di segnalazione incidenti**

Secondo quanto previsto dal Piano di Emergenza Interno, all'interno della Centrale la segnalazione di una qualsiasi emergenza viene effettuata tramite attivazione di una sirena udibile in tutta l'area della Centrale. Tale sirena è azionata per ordine del CET (Coordinatore di Esercizio in Turno).

#### **Comportamenti da seguire**

I comportamenti specifici che le persone devono tenere nell'eventualità dell'accadimento di un incidente tale da interessare le aree esterne della Centrale, sono riportati di seguito. Facendo riferimento a situazioni generali vengono riportati i seguenti comportamenti da seguire.

Si raccomanda alle persone di:

- ⇒ Mantenere la calma.
- ⇒ Non occupare l'area limitrofa alla Centrale (anche in caso di familiari coinvolti).
- ⇒ Lasciare libere le vie di comunicazione e gli accessi alla Centrale.
- ⇒ Non occupare inutilmente le linee telefoniche.
- ⇒ Accendere radio/TV e sintonizzarsi sulle emittenti locali.
- ⇒ Attendere istruzioni dalle Autorità preposte su eventuali altre azioni.
- ⇒ Attendere il "cessata emergenza" comunicata dagli organi di informazione o da chi preposto nel Piano di Emergenza Esterno (PEE).

In caso di incendio le persone devono:

- ⇒ Cercare riparo dall'irraggiamento diretto.
- ⇒ Fermare i sistemi di condizionamento in caso di permanenza entro edifici.

#### **Mezzi di comunicazione previsti**

Tutto il personale preposto che lavora in turno è munito di telefono cellulare aziendale, assegnato al ruolo ricoperto. Il ripetitore di telefonia mobile è installato in area sicura esterna alla Centrale.

La sala manovre è dotata di telefono interno con accesso verso la rete pubblica.

Il CET (Coordinatore di Esercizio in Turno) sono inoltre dotati di telefoni portatili satellitari.

Presso la Sala Manovre, gli Uffici e la Portineria sono disponibili i numeri telefonici di riferimento per contattare le Autorità competenti più vicine.

#### **Presidi di pronto soccorso**

All'interno della Centrale sono presenti cassette di pronto soccorso e pacchetti di medicazione contenente tutti i presidi previsti dal DM 388 del 15/07/2003.



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

**ENEL Produzione S.p.a. – UB Rossano**

**Centrale Termoelettrica di Rossano Calabro**

La posizione delle cassette e dei pacchetti di medicazione è segnalata mediante la segnaletica specifica (croce bianca su campo verde).

**SEZIONE 8**

**Informazioni per le Autorità competenti sulle sostanze elencate nella sezione 4**

<b>OLIO COMBUSTIBILE DENSO</b>	
<p><i>Classificazione di pericolosità ai sensi del D.Lgs. 334/99 e s.m.i. :</i></p> <p>Sostanza pericolosa per l'ambiente : Molto tossica per gli organismi acquatici può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico</p>	<p>Sostanza: <b>OLIO COMBUSTIBILE DENSO</b></p> <p>Codice aziendale: <b>OCD</b></p> <p>Utilizzazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materia prima     ✓</li> <li>- solvente</li> <li>- intermedio</li> <li>- catalizzatore</li> <li>- prodotto finito</li> <li>- altro</li> </ul>
<b>Identificazione</b>	
Nome chimico:	-
Nomi commerciali:	Olio Combustibile Denso
Nomenclatura chemical abstracts:	-
Numero di Registro CAS:	68476-33-5
Formula bruta:	-
Peso molecolare:	-
Formula di struttura:	-
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>	
Stato fisico:	liquido viscoso
Colore:	nero
Odore:	-
Solubilità in acqua:	-
Solubilità nei principali solventi organici:	solubile nella maggior parte dei solventi in uso
Densità:	840 + 1200 kg/m <sup>3</sup>
Peso specifico dei vapori, relativo all'aria:	>1
Punto di ebollizione:	150 + 750 °C
Punto di infiammabilità:	> 60 °C
Limite inferiore e superiore di esplosività in aria (% in vol.):	0,5 - 5
Temperatura di autoaccensione:	220 + 550 °C
Tensione di vapore:	0.02 + 0.79 kPa a 120 °C
Reazioni pericolose:	Evitare il contatto con forti ossidanti.
<b>Classificazione ed etichettatura</b>	
- Di legge: ✓	- Provisoria
- Non richiesta	
Simbolo di pericolo:	<b>Croce</b> <b>Teschio</b> <b>Albero secco e pesce morto</b>
Indicazioni di pericolo:	<b>Xn:</b> Nocivo <b>T:</b> Cancerogeno <b>N:</b> Pericoloso per l'ambiente
Frase di rischio:	<b>R 20:</b> Nocivo per inalazione <b>R 45:</b> Può provocare il cancro



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

ENEL Produzione S.p.a. – UB Rossano

Centrale Termoelettrica di Rossano Calabro

OLIO COMBUSTIBILE DENSO			
Consigli di prudenza:		<b>R 48/21:</b> Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle <b>R 63:</b> Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati <b>R 66:</b> L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle <b>R 50/53:</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	
		<b>S 23:</b> Non respirare i vapori <b>S 24:</b> Evitare il contatto con la pelle <b>S 36/37:</b> Usare indumenti protettivi e guanti adatti <b>S45:</b> In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). <b>S 51:</b> Usare soltanto in luogo ben ventilato <b>S 53:</b> Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. <b>S 61:</b> Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza	
Informazioni tossicologiche			
Vie di penetrazione		- Ingestione ✓                      - Inalazione: ✓                      - Contatto: ✓	
Tossicità acuta:		Ratto DL <sub>50</sub> via orale (4 ore) > 5000 mg/kg Ratto CL <sub>50</sub> per inalazione (4 ore) > 4 mg/l Coniglio DL <sub>50</sub> via cutanea (4 ore) > 2000 mg/kg TLV-TWA < 5 mg/m <sup>3</sup>	
Tossicità cronica:		-	
Corrosività/Potere irritante:		L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle	
- Cute		-	
- Occhio		-	
- Vie respiratorie		Nocivo per inalazione	
Potere sensibilizzante:		-	
Cancerogenesi:		Cancerogeno - Categoria 2	
Mutagenesi /Teratogenesi :		Tossico per la riproduzione – Categoria 3	
Informazioni ecotossicologiche			
Specificare:	Aria	Acqua	Suolo
Biodegradabilità	-	-	-
Dispersione	-	-	-
Persistenza	Vita media < 1 g	Persistente / Molto persistente	Persistente
Bioaccumulo/ bioconcentrazione	-	Bioaccumulabile EL50/48h 2 mg/l Log Kow da 3 a 6	

ENEL Produzione S.p.A. – UB Rossano  
Centrale Termoelettrica di Rossano Calabro

SEZIONE 9

Informazioni per le autorità competenti sugli scenari incidentali con impatto all'esterno della Centrale (Si fa riferimento a quanto riportato nel Rapporto di Sicurezza).

Fuso: 33S

N: 4387187 E: 637956

Coordinate del baricentro della Centrale in formato UTM

Evento iniziale	Condizioni		Modello sorgente	I zona (m)	II zona (m)	III zona (m)	Note
	no	Localizzato in aria					
Incendio		In fase liquida	Incendio da recipiente (Tank fire) (Serbatoi N.8/6)				
			Incendio da recipiente (Tank fire) (Serbatoio N.5)				
	no	Localizzato in aria	Incendio da pozza (Pool fire)				
Esplosione	no	In fase gas/vapore ad alta velocità	Getto di fuoco (Jet fire)				
	no		Incendio di nube (Flash fire)				
	no	In fase gas/vapore	Sfera di fuoco (Fireball)				
Rilascio	no	Confinata	Reazione sfuggente (run away reaction)				
	no	Non confinata	Miscela gas/vapori infiammabili				
	no	Transizione rapida di fase	Polveri infiammabili				
Rilascio			Miscela gas/vapori infiammabili (U.V.C.E.)				
			Esplosione fisica				
		In acqua	Dispersioni liquido/liquido (fluidi solubili)				
			Emulsioni liquido/liquido (fluidi insolubili)				
			Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)				
			Dispersione da liquido (fluidi insolubili)				
		Sul suolo	Dispersione				
			Evaporazione da pozza				
		In fase gas/vapore	Dispersione per turbolenza (densità della nube inf. a quella dell'aria)				
			Dispersione per gravità (densità della nube sup. a quella dell'aria)				

**Cialli Pamela**

**Da:** enel\_produzione\_ub\_rossano [enel\_produzione\_ub\_rossano@pec.enel.it]  
**Inviato:** mercoledì 30 novembre 2011 20.35  
**A:** aia@pec.minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
**Cc:** rosario.matteucci@enel.com; serena.cianotti@enel.com; salvatore.casula@enel.com  
**Oggetto:** Comunicazione prot. Enel-PRO-27/11/2011-0052485.  
**Allegati:** D\_\_Dati\_\_Bck080722\_1410\_\_Bck080722\_1410\_\_D\_\_PUMA\_9783707\_Decreto AIA ex  
DVA-DEC-2011-0000435 del 01\_08\_2011[1].doc; D\_\_Dati\_\_Bck080722\_1410  
\_\_Bck080722\_1410\_\_D\_\_Notifica art. 6 D.Lgs. 334\_99 Centrale Rossano.pdf;  
D\_\_Dati\_\_Bck080722\_1410\_\_Bck080722\_1410\_\_D\_\_Dichiarazione sostitutiva atto di  
notorietà.pdf; D\_\_Dati\_\_Bck080722\_1410\_\_Bck080722\_1410\_\_D\_\_All V - Scheda  
informativa sui rischi di incidente rilevante RO (2) (3).pdf

Si trasmette la comunicazione prot. Enel-PRO-27/11/2011-0052485, e relativi allegati,  
riguardante la comunicazione per attività soggetta a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99 e  
s.m.i., per la Centrale Enel di Rossano.  
Distinti saluti

-----

## Cialli Pamela

**Da:** Per conto di: enel\_produzione\_ub\_rossano@pec.enel.it [posta-certificata@legalmail.it]  
**Inviato:** mercoledì 30 novembre 2011 20.36  
**A:** aia@pec.minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
**Cc:** rosario.matteucci@enel.com; serena.cianotti@enel.com; salvatore.casula@enel.com  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: Comunicazione prot. Enel-PRO-27/11/2011-0052485.  
**Allegati:** daticert.xml; postacert.eml (3,52 MB)  
**Firmato da:** posta-certificata@legalmail.it

### Messaggio di posta certificata

Il giorno 30/11/2011 alle ore 20:35:30 (+0100) il messaggio "Comunicazione prot. Enel-PRO-27/11/2011-0052485." è stato inviato da "enel\_produzione\_ub\_rossano@pec.enel.it" e indirizzato a:

salvatore.casula@enel.com  
rosario.matteucci@enel.com  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
serena.cianotti@enel.com  
aia@pec.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

**Identificativo messaggio:** 433677815.695286269.1322681730394liaspec01@legalmail.it

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

---

### Legalmail certified email message

On 2011-11-30 at 20:35:30 (+0100) the message "Comunicazione prot. Enel-PRO-27/11/2011-0052485." was sent by "enel\_produzione\_ub\_rossano@pec.enel.it" and addressed to:

salvatore.casula@enel.com  
rosario.matteucci@enel.com  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
serena.cianotti@enel.com  
aia@pec.minambiente.it

The original message is attached with the name postacert.eml or Comunicazione prot. Enel-PRO-27/11/2011-0052485.

**Message ID:** 433677815.695286269.1322681730394liaspec01@legalmail.it

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission