



COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO  
**CAGLIARI**  
UFFICIO PREVENZIONE

Cagliari 23 DIC. 2003

Alla Soc. ENEL Produzione S.p.A. C.T.E.  
Zona Ind.le Portovesme

Prot. n° 12931/13551/02

09010 PORTOSCUSO

Al Comune di 09010 PORTOSCUSO

OGGETTO : Rilascio Certificato di Prevenzione Incendi. Centrale termoelettrica sita in  
PORTOSCUSO – Zona ind.le Portovesme.  
( att. 63-91-15-3A-64-2-5A-13-17-43-88-95-97 D.M 16.02.1982 )

In riscontro all'istanza presentata si trasmette, allegato alla presente, il Certificato di Prevenzione Incendi relativo all'attività in oggetto indicata.

Il Responsabile delle attività è tenuto a osservare e far osservare le limitazioni, i divieti e le condizioni di esercizio indicate nel presente Certificato, a curare il mantenimento dell'efficienza dei sistemi, dispositivi ed attrezzature antincendio, nonché ad assicurare una adeguata informazione e formazione del personale dipendente, ove, presente sui rischi di incendio.

Il suddetto Responsabile è tenuto altresì alla cura di un apposito registro nel quale devono essere annotati i controlli di cui sopra, registro che dovrà essere reso disponibile dietro richiesta da parte di personale di questo Comando.

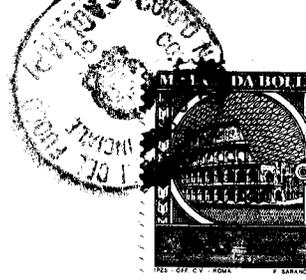
Ogni modifica delle strutture o degli impianti ovvero delle condizioni di esercizio delle attività che comporta un'alterazione delle preesistenti condizioni di sicurezza, obbliga ad avviare nuovamente la procedura di parere di conformità del progetto e di successivo rilascio di Certificato di Prevenzione Incendi ( Art. 5 D.P.R. 12.01.1998, n° 37 )

Si precisa, infine, per le attività con lavoratori dipendenti, che a richiesta dovranno essere esibiti gli attestati di frequenza agli appositi corsi di formazione ( qualora necessario anche gli attestati di idoneità ) dei lavoratori addetti alla Prevenzione Incendi, lotta antincendio e gestione dell'emergenza ai sensi del D.M. 10.03.1998.

IL COMANDANTE  
Ing. Antonio **ZOTTI**



AP/da



# MINISTERO DELL'INTERNO

COMANDO PROVINCIALE DEI VIGILI DEL FUOCO DI

CAGLIARI

## CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI

VISTI GLI ARTT. N. 4 DELLA LEGGE 26 LUGLIO 1965 N. 966 E N. 17  
DEL D.P.R. 29 LUGLIO 1982 N. 577, IL D.M. 16.2.82, IL D.P.R. 12 GENNAIO 1998 N. 37 E IL D.M. 04.05.1998

SI RILASCI A:

**SOC. ENEL PRODUZIONE S.P.A. C.T.E. PORTOSCUSO**

**PRATICA N. 12931**

Il presente C.P.I. con validità dal 02/12/2003 al 01/12/2006 per l'attività individuata al nr. 63 dell'elenco allegato al D.M. 16.02.82 relativo a:

CENTRALI TERMOELETTRICHE

e comprendente le seguenti altre attività:

- 91 IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DEI CALORE CON POTENZIALITA SUPERIORE A 350 KW
- 15 DEPOSITI LIQUIDI INFIAMMABILI, COMBUSTIBILI DI CAPACITA COMPLES. OLTRE 3000 MC
- 3A DEPOSITI E RIVENDITE DI GAS COMBUSTIBILI COMPRESI IN BOMBOLE DI OLTRE 2 MC
- 64 GRUPPI ELETTROGENI DI POTENZA COMPLESSIVA SUPERIORE A 100 KW
- 2 CABINE DI DE/COMPRESSIONE DEI GAS COMBUSTIBILI E COMBURENTI (POT. > 50 N MC/H)
- 5A DEPOSITI DI GAS COMBURENTI COMPRESI IN SERBATOI FISSI DI OLTRE 3 MC COMPLESSIVI
- 13 STABILIMENTI DI LIQUIDI INFIAMM. (P.I. DA 65 A 125 °C) CON QUANTITATIVI > 0,5 MC
- 17 DEPOSITI E/O RIVENDITE DI OLI LUBRIFICANTI, DIATERMICI E SIMILI DA 1 A 25 MC
- 43 DEPOSITI DI CARTA CON QUANTITATIVI SUPERIORI A 5 T (FINO A 50 T.)
- 88 LOCALI ADIBITI A DEPOSITI DI MERCI (SUPERFICIE LORDA SUPERIORE A 4000 MQ)
- 95 ASCENSORI E MONTACARICHI AVENTI CORSA OLTRE 32 METRI DI EDIFICI CIVILI H >24 M.
- 97 OLEODOTTI CON DIAMETRO SUPERIORE A 100 MM

Sita nel comune di PORTOSCUSO

LOC. PORTOVESME

**Impianti, apparecchiature che presentano pericolo d'incendio:**

VEDASI ALLEGATO

**Sostanze pericolose:**

VEDASI ALLEGATO

**Limitazioni, divieti e condizioni d'esercizio:**

VEDASI ALLEGATO

**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendi:**

NR. 1 VEDASI ALLEGATO

\*\*\*\*\* Il presente C.P.I. è formato da nr. 1 pagina(e). \*\*\*\*\*

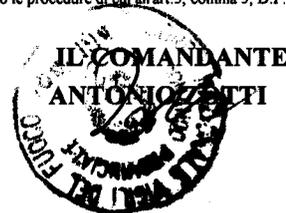
Il Titolare e' tenuto ad osservare gli obblighi stabiliti dall'art.5 del D.P.R. 12 Gennaio 1998 N.37 durante l'esercizio delle attivita' riportate nel presente certificato nonche' a richiedere il rinnovo dello stesso secondo le modalita' riportate all'art.4 del D.P.R. 12 Gennaio 1998 N.37. Qualora, durante il periodo di validita' del presente certificato, vengano apportate modifiche alle strutture, agli impianti o alle condizioni d'esercizio, tali da comportare un'alterazione delle preesistenti condizioni di sicurezza antincendio, il Titolare e' tenuto a richiedere il rilascio di un nuovo certificato, secondo le procedure di cui all'art.5, comma 3, D.P.R. 12.01.98 N.37.

Il Funzionario Istruttore

PORCU ANGELO

23 DIC. 2003

CAGLIARI, li





**COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO  
CAGLIARI**

Allegato al C.P.I. pratica n° 12931

**SOC. ENEL  
CENTRALE TERMOELETTRICA "PORTOSCUSO"  
LOC. PORTOVESME - COMUNE DI PORTOSCUSO**

**ALLEGATO AL CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI  
DISPOSIZIONI DI ESERCIZIO E REGISTRAZIONI DA TENERSI IN IMPIANTO**

**Attività soggette alle visite di prevenzione incendi ai sensi del DM 16.2.82**

N° 63 - 64 - 2 - 3A - 5 - 13 - 15 - 17 - 43 - 88 - 91 - 95 - 97

**ISTRUZIONE DEL PERSONALE**

Registro per le annotazioni relative alle esercitazioni antincendi che dovranno prevedere anche la verifica del rispetto dei tempi di intervento ipotizzati nei manuale di emergenza di stabilimento e di reparto per le ipotesi di incendio (con indicazione della frequenza prevista).

Registro per le annotazioni relative agli esiti delle safety-audits esperite per la verifica del livello di conoscenza delle procedure per l'attuazione delle operazioni connesse alla messa in sicurezza dell'impianto ivi compreso il blocco con prove/simulazioni (con indicazione della frequenza prevista)

**TUBAZIONI RECIPIENTI E SERBATOI**

Registro per le annotazioni relative alle verifiche periodiche dei recipienti, tubazioni e serbatoi ivi compresa, se ed in quanto attinente, la verifica periodica dello stato di conservazione dei rivestimenti protettivi (agenti atmosferici, corrosione, antincendi), la verifica periodica del sovrappessore di corrosione secondo le indicazioni di progetto (con indicazione della frequenza prevista), la verifica della tenuta degli accoppiamenti flangiati.

Registro con l'elenco dei sistemi di scarico di pressione per recipienti, tubazioni e serbatoi (valvole di sicurezza, dischi di rottura ecc.) con scritturazioni delle verifiche periodiche e indicazione della frequenza prevista.

Registro per le annotazioni relative alle operazioni di spurgo, svuotamento, bonifica e drenaggio effettuate.

**RIVELATORI DI GAS/PRODOTTI INFIAMMABILI/TOSSICI**

Registro per le annotazioni relative alle verifiche dei sistemi di rilevazione dei gas/prodotti/polveri infiammabili e/o tossici e relativi allarmi, degli incendi (con indicazione della frequenza prevista) ivi compresa la strumentazione portatile.

**IMPIANTI ELETTRICI**

4

Registro per l'annotazione dell'esito delle verifiche periodiche relative agli impianti elettrici, di terra, di protezione catodica e contro le scariche atmosferiche (con indicazione della frequenza prevista che, almeno per quanto attiene la verifica della integrità delle custodie antideflagranti, deve essere superiore a quella prevista dalla norma di legge).

Registro per le annotazioni delle verifiche periodiche sulla efficienza/funzionalità delle fonti di alimentazione elettrica di riserva (emergenza) (con indicazione della frequenza prevista).

Registro per le annotazioni relative agli esiti delle verifiche periodiche in ordine al mantenimento dei requisiti di resistenza al fuoco dei cavi strumenti, linee di impulso e cavi per l'energia elettrica (che riporti l'indicazione della frequenza prevista)

#### SISTEMI/DISPOSITIVI DI SICUREZZA ALLARME E BLOCCO

Registro per l'elencazione di tutti i sistemi di blocco di sicurezza ed allarme con indicazione della frequenza prevista e annotazione degli esiti delle verifiche.

#### STRUMENTAZIONE

Registro per le annotazioni relative agli esiti delle verifiche periodiche dell'efficienza e calibratura/taratura della strumentazione (che riporti l'indicazione della frequenza prevista)

#### IMPIANTI ANTINCENDI

Registro per l'annotazione degli esiti delle verifiche periodiche degli impianti attrezzature dispositivi antincendi (firmato dai responsabili e che riporti gli estremi del programma di manutenzione, le prove eseguite, i guasti e se possibile, le relative cause, gli interventi sull'impianto).

Registro per le annotazioni relative agli esiti delle verifiche periodiche (che riporti l'indicazione della frequenza prevista) sulla disponibilità delle risorse idriche ed altri estinguenti.

Registro per le annotazioni relative agli esiti delle verifiche periodiche (che riporti l'indicazione della frequenza prevista) sulla permanenza delle caratteristiche di resistenza al fuoco delle strutture di sostegno, dei rivestimenti fire proofing, ricoprimenti, muri etc..

#### DRENAGGIO DELLE ACQUE

Registro per le annotazioni relative agli esiti delle verifiche periodiche dei sistemi dispositivi di drenaggio delle acque meteoriche ivi compreso il maggiore afflusso dell'acqua antincendi (con indicazione della frequenza prevista).

#### MEZZI DI COMUNICAZIONE

Registro per le annotazioni relative agli esiti delle verifiche periodiche ( che riporti l'indicazione della frequenza prevista) sull'efficienza dei mezzi (sia fissi che portatili) di comunicazioni interni ed esterni connessi all'emergenza.

#### PRESIDI ANTINFORTUNISTICI

Registro per le annotazioni relative agli esiti delle verifiche periodiche (che riporti l'indicazione della frequenza prevista) in ordine all'efficienza, funzionalità dei presidi individuali e collettivi di protezione.

#### INCIDENTI OCCORSI

Registro per le annotazioni relative agli esiti degli incidenti occorsi in impianto/stabilimento con relativa analisi e considerazioni includenti notizie sui sintomi, conseguenze, correttivi adottati.

Registro per le annotazioni relative alla gestione dell'impianto.

Registro per le annotazioni relative alle manutenzioni.

Registro per le annotazioni relative alle anomalie verificatesi nella conduzione dell'impianto con relativa analisi e considerazioni (con particolare riferimento alle anomalie che hanno comportato la messa dell'impianto in condizioni di riciclo totale o parziale, livello operativo maggiorato, arresto di emergenza) includenti sintomi, conseguenze e correttivi adottati.

#### CONTROLLO DEGLI ACCESSI DISPOSITIVI ANTIINTRUSIONE

Registro per le annotazioni relative agli esiti delle verifiche periodiche sull'efficienza funzionalità degli apprestamenti, impianti, attrezzature per il controllo degli accessi in impianto e antiintrusive (che riporti l'indicazione della frequenza prevista)



4

## SOC. ENEL

### CENTRALE TERMOELETTRICA "PORTOSCUSO" LOC. PORTOVESME – COMUNE DI PORTOSCUSO

#### **Attività soggette alle visite di prevenzione incendi ai sensi del DM 16.2.82**

Attività principale n° 63

Altre attività n° 64 - 2 - 3A - 5 - 13 - 15 - 17 - 43 - 88 - 91 - 95 - 97

#### **PRINCIPALI IMPIANTI E STRUTTURE**

N° 2 gruppi di generazione da 180 MW comprensivi di generatore di vapore, turboalternatore, sala macchina e camini

Fabbricato elettrico

Impianto abbattimento polveri (elettrofiltri)

Depositi e magazzini vari

Laboratori di analisi

Edificio officine

Uffici

#### **Attività specifiche**

##### **MONTACARICHI**

- n° 2 montacarichi di caldaia asserviti a ciascun generatore di calore.

##### **DIESEL D'EMERGENZA**

- Gruppo elettrogeno da 525 KVA
- Gruppo elettrogeno da 800 KVA

##### **DEPOSITO OLI LUBRIFICANTI**

- 9,5 metri cubi di olii lubrificanti e grassi in fusti

##### **DEPOSITO OLI ESAUSTI**

- Serbatoio da 6 metri cubi

##### **DEPOSITO DI IDROGENO IN BOMBOLE**

- 30 bombole

##### **DEPOSITO BOMBOLE GAS COMPRESSI**

- 20 bombole di acetilene
- 20 bombole di ossigeno
- 5 bombole per taratura strumentazione emissioni ( SO<sub>2</sub> - NO - CO)
- 30 bombole di CO<sub>2</sub>
- 20 bombole di vuoti di acetilene e ossigeno

##### **RAMPA BOMBOLE A SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

- 2 bombole di ossigeno



- 2 bombole di acetilene
- 2 bombole di protossido di azoto
- 5 bombole in totale di aria, azoto, elio.

#### OLEODOTTO DI COLLEGAMENTO TRA IL DEPOSITO ED IL PORTO

Oleodotto che collega il pontile industriale al deposito della centrale per lo scarico da nave, costituito da una tubazione da 14 pollici (e in parte 16 pollici) per olio combustibile

#### SERBATOIO DI STOCCAGGIO OLI MINERALI

- n. 2 serbatoi metallici fuori terra da mc. 25.000 per olio combustibile
- n.2 serbatoi metallici fuori terra di servizio da mc.200 per olio combustibile
- n. 1 serbatoio metallico fuori terra di servizio e stoccaggio da 50 mc per gasolio
- n. 1 serbatoio metallico fuori terra di servizio e stoccaggio da 1 mc per gasolio

#### IMPIANTI DI RILEVAZIONE/ESTINZIONE INCENDI

Impianto di rilevazione incendi su

- generatore di vapore, turbina, alternatore
- trasformatori
- uffici, laboratori
- edificio elettrico
- sale quadri e sale accumulatori
- serbatoi in genere.

Rete di idranti UNI 70 e UNI 45 a protezione di tutte le aree della centrale, sia all'interno che all'esterno

Impianti di raffreddamento ad acqua dei serbatoi di olio combustibile e gasolio

Impianti di raffreddamento/estinzione ad acqua su trasformatori

Impianti di raffreddamento/estinzione ad acqua, a schiuma e a polvere su generatore vapore

Impianti di raffreddamento/estinzione ad acqua su deposito idrogeno

Impianti di estinzione a schiuma su serbatoi stoccaggio OCD e su serbatoio gasolio 50mc.

Impianti di estinzione a NAF III su centro elaborazione dati

Impianto di pressurizzazione della rete antincendi costituita da:

- n° 5 elettropompe antincendio da 240 mc/h
- n° 2 elettropompe di mantenimento pressione rete da 160 mc/h
- motopompa diesel da 1200 mc/h

Riserva idrica costituita da :

- serbatoio da 9000 mc ( dei quali 6000 mc di riserva intangibile antincendi)

Estintori portatili a CO<sub>2</sub>, a polvere

Estintori carrellati a CO<sub>2</sub> e a polvere