



# Ministero dell'Interno

## COMANDO PROVINCIALE DEI VIGILI DEL FUOCO DI LODI

### 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. 16.02.1982, IL D.P.R. 12 GENNAIO 1998 N. 37 E IL D.M. 04.05.1998



**SI AGGIORNA E SI RINNOVA AI SENSI DELL'ART.4 D.P.R. NR. 37/98 A:**

**E-ON PRODUZIONE S.P.A.**

**PRATICA N° 317173/171**

Il presente C.P.I., con validità dal 02.07.2010 al 02.07.2013, per l'attività principale individuata al n° 63 - "Centrali termoelettriche" dell'elenco allegato al D.M. 16.02.1982, e comprendente le seguenti altre attività:

- n° 88 Depositi di merci, materiali vari di superficie lorda >1.000 mq (fino a 4000 mq)
  - n° 17 Depositi e/o rivendite di oli lubrificanti, per capacità superiore a 25 mc
  - n° 95 Ascensori e montacarichi (corsa da 20 a 32 m.) di edifici civili con H > 24 m.
  - n° 95 Ascensori e montacarichi (corsa da 20 a 32 m.) di edifici civili con H > 24 m.
  - n° 1 Stabilimenti ed impianti di gas combustibili, comburenti (quantità > 50 Nmc/h)
  - n° 2 Impianti di de/compressione gas combustibili e comburenti (potenz. > 50 Nmc/h)
  - n° 3A Depositi e rivendite gas combustibili compressi in bombole (capacità > 2 mc)
  - n° 3B Depositi e rivendite gas combustibili disciolti o liquefatti (> 500 kg)
  - n° 6 Reti di trasporto e distribuzione di gas combustibili
  - n° 64 Gruppi elettrogeni di potenza complessiva superiore a 100 kW
- sita nel Comune di **MONTANASO LOMBARDO (LO), VIA EMILIA n° 12/A, .**

#### 63 - "Centrali termoelettriche"

#### **Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**

L'attività principale è individuata al n° 63 - "centrali termoelettriche" ai sensi del DM 16/2/1982, trattandosi di centrale termoelettrica a ciclo combinato di potenza complessiva pari a 1460 MW. Nel dettaglio gli impianti produttivi sono i seguenti:

##### **Modulo 5 (produzione 760MW) :**

- N°1 Turbogas (TGA) con combustione a metano abbinato a alternatore da 250 MW raffreddato a idrogeno. Turbogas con sistema antincendio automatico a CO<sub>2</sub>
- N°1 Turbogas (TGB) con combustione a metano abbinato a alternatore da 250 MW raffreddato a idrogeno. Turbogas con sistema antincendio automatico a CO<sub>2</sub>
- N°1 Turboalternatore sezione a vapore da 260 MW raffreddato ad acqua e idrogeno.
- N°3 Trasformatori elevatori contenenti circa 40 t/cad di olio dielettrico. Sistema antincendio automatico a diluvio ad acqua frazionata con ampole termosensibili.

##### **Modulo 6 (produzione 380MW) :**

- N°1 Turbogas (TGC) con combustione a metano abbinato a alternatore da 250 MW raffreddato a idrogeno. Turbogas con sistema antincendio automatico a CO<sub>2</sub>.
- N°1 Turboalternatore sezione a vapore da 130 MW raffreddato ad acqua e idrogeno
- N°2 Trasformatori elevatori contenenti circa 40 t/cad di olio dielettrico. Sistema antincendio automatico a diluvio ad acqua frazionata con ampole termosensibili.

##### **Gruppo 7 (non autorizzato al servizio) :**

- N°1 Caldaia all'aperto con combustione a metano Sistema antincendio in zona bruciatori a polvere e schiuma a comando manuale.
- N°1 Trasformatore contenente circa 40 t di olio dielettrico. Sistema antincendio automatico a diluvio ad acqua frazionata con ampole termosensibili.
- N°2 Trasformatori contenenti circa 5 t/cad di olio dielettrico. Sistema antincendio automatico a diluvio ad acqua frazionata con ampole termosensibili.

**Gruppo 8 (produzione 320 MW):**

N°1 Caldaia all'aperto con combustione a metano Sistema antincendio in zona bruciatori a polvere e schiuma a comando manuale.

N°1 Turboalternatore sezione a vapore da 320 MW raffreddato a idrogeno

N°1 Trasformatore elevatore contenente circa 40 t di olio dielettrico. Sistema antincendio automatico a diluvio ad acqua frazionata con ampole termosensibili.

N°2 Trasformatori contenenti circa 5 t/cad di olio dielettrico. Sistema antincendio automatico a diluvio ad acqua frazionata con ampole termosensibili.

**Gruppi elettrogeni:**

N°1 Gruppo elettrogeno (DG1) da 1600 kW

N°1 Gruppo elettrogeno (DG2) da 1600 kW

N°1 Gruppo elettrogeno (3GE) da 700 kW

N°1 Gruppo elettrogeno (4GE) da 700 kW

**Servizi generali:**

N°1 caldaia per produzione vapore per servizi ausiliari con combustione a gasolio

**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**

Gas metano

Idrogeno

Gasolio

**Dettaglio impianti, depositi, apparecchiature e sostanze pericolose attività secondarie**

1. Stabilimento-impianto prod. impiego gas combustibili, comburenti (quantità > 50 Nm<sup>3</sup>/h)  
**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**  
Metano utilizzato per alimentazione della centrale  
**Limitazioni, divieti e condizioni di esercizio:**  
Vietato fumare e usare fiamme libere.
  
2. Impianto di de/compressione gas infiammabili (potenzialità > 50 N m<sup>3</sup>/h)  
**Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**  
Cabina di de/compressione da 50 a 10 bar  
**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**  
Metano  
**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio:**  
N°4 idranti soprasuolo con 8 UNI 70 e 4 UNI 100  
**Limitazioni, divieti e condizioni di esercizio:**  
Vietato fumare e usare fiamme libere.
  
- 3a Depositi e rivendite di gas combustibili compressi in bombole (capacità > 2 m<sup>3</sup>):  
**Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**  
N°320 bombole idrogeno a servizio gruppi 5 e 6  
N°176 bombole idrogeno a servizio gruppi 7 e 8  
**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**  
Idrogeno in bombole  
**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio:**  
Dispositivo di sfiato, impianto ad acqua frazionata/allagamento  
**Limitazioni, divieti e condizioni di esercizio:**  
Vietato fumare e usare fiamme libere.
  
- 3b Depositi e rivendite di gas combustibili disciolti o liquefatti (quantità > 500 kg)  
**Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**  
Bombole di acetilene (n°15), propano (n° 5)  
**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**  
Acetilene, propano  
**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio:**  
N°4 estintori a polvere capacità estinguente 34A 233 BC  
**Limitazioni, divieti e condizioni di esercizio:**  
Vietato fumare e usare fiamme libere.  
**Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**  
N°1 Locale aperto contenente 150 bombole di CO2 per flussaggio alternatori gruppi 5 e 6  
N°1 Locale aperto contenente 72 bombole di CO2 per flussaggio alternatori gruppi 7 e 8  
N°1 Locale aperto contenente 50 bombole di azoto  
**Limitazioni, divieti e condizioni di esercizio:**  
Non vi sono limitazioni e divieti data la non pericolosità della sostanza.

- 6 Reti di trasporto e distribuzione di gas combustibili  
**Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**  
 Tubazioni 14" trasportanti gas metano alla pressione di esercizio 12 bar dalla cabina di decompressione ai gruppi 7 e 8.  
 Tubazioni 14" trasportanti gas metano alla pressione di esercizio 37,9 bar dalla cabina di decompressione ai gruppi 5 e 6.  
**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**  
 Gas metano
- 15 Depositi di liquidi infiammabili e/o combustibili oltre 25 m<sup>3</sup>  
**Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**  
 Serbatoi di stoccaggio:  
 N°1 serbatoio metallico fuori terra di gasolio da 2000 m<sup>3</sup>.  
 Serbatoi di servizio:  
 N°2 serbatoi metallici fuori terra da 5 m<sup>3</sup> cad. per gasolio gruppi elettrogeni gruppi 5 e 6.  
 N°2 serbatoi metallici fuori terra da 2 m<sup>3</sup> cad. per gasolio gruppi elettrogeni gruppi 7 e 8.  
 N°1 serbatoio metallico fuori terra da 0,5 m<sup>3</sup> per gasolio motocompressore di emergenza  
 N°2 serbatoi metallici fuori terra da 1,5 m<sup>3</sup> cad per gasolio motopompe antincendio.  
 N°1 serbatoio interrato di gasolio da 60 m<sup>3</sup> (per travaso da scarico autobotti a serbatoio di stoccaggio).  
**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**  
 Gasolio  
**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio:**  
 Serbatoi di stoccaggio:  
 Bacino di contenimento, impianto a diluvio con schiumogeno, 4 idranti soprasuolo con 4 UNI 70, 1 UNI 100, 1 UNI.150 cad. corredati da 4 cassette contenenti 2 manichette UNI 70 cad.  
 Serbatoi di servizio:  
 A protezione dei serbatoi metallici fuori terra impianto ad acqua frazionata con intervento automatico.
- 17 Depositi e/o rivendite di oli minerali e loro derivati (per capacità > 25 m<sup>3</sup>)  
**Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**  
 Serbatoi di stoccaggio:  
 N°5 serbatoi metallici fuori terra di olio combustibile denso da 50000 m<sup>3</sup> cad. a tetto galleggiante  
 Serbatoi di servizio:  
 N°2 serbatoi sotto piano di campagna a cielo aperto da 60 m<sup>3</sup> cad. per olio combustibile scarico autobotti e travaso da e ferro cisterne a serbatoi di stoccaggio.  
**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio:**  
 Serbatoi di stoccaggio:  
 Bacino di contenimento, 2 semianelli di raffreddamento mantello, 12 versatori di schiuma, 7 monitori di bacino di contenimento, 9/10 idranti soprasuolo con 4 UNI 70 1 UNI 100, 1 UNI 150 cad corredati da 9/10 cassette contenenti 2 manichette UNI 70 cad.,  
 Serbatoi di servizio:  
 Impianto fisso con versatori di schiuma.  
 Inoltre:  
 A protezione pensiline scarico ferrocisterne, impianto splinker e versatori di schiuma  
**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**  
 Olio combustibile  
**Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**  
 Deposito "olio dielettrico e lubrificante"  
 N°2 serbatoi metallici fuori terra di olio dielettrico da 28 m<sup>3</sup> cad. (di servizio)  
 N°1 serbatoio metallici fuori terra di olio esausto da 28 m<sup>3</sup> (di servizio)  
 N°1 serbatoio metallici fuori terra di olio lubrificante da 90 m<sup>3</sup> (di servizio)  
**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**  
 Olio dielettrico  
**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio:**  
 Per ciascun serbatoio:  
 Bacino di contenimento e impianto ad acqua frazionata con ampole termosensibili.  
**Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**  
 N°1 Deposito di oli lubrificanti in fusti per complessivi 45 m<sup>3</sup>  
**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**  
 Oli lubrificanti  
**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio:**  
 Bacino di contenimento e impianto ad acqua frazionata a intervento automatico.

64 Gruppi elettrogeni di potenza complessiva > 25 kW

**Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**

Motori endotermici:

N°2 gruppi elettrogeni da 1600 kW

N°2 gruppi elettrogeni da 700 kW.

**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**

Gasolio

**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio:**

Serbatoi di gasolio: sistema ad acqua frazionata a intervento automatico.

Gruppi elettrogeni: sistema ad acqua frazionata a intervento manuale.

88 Deposito di merci, materiali vari di superficie lorda > 1000 m<sup>2</sup> (fino a 4000 m<sup>2</sup>)

**Sostanze pericolose (combustibili, infiammabili, irritanti, nocive, tossiche):**

Materiali vari

**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio:**

Estintori capacità estinguente 34A 233B C

95 Ascensore e montacarichi in servizio privato installati in edifici industriali

**Impianti, depositi, apparecchiature che presentano pericolo di scoppio e d'incendio:**

12 impianti ascensore

**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio:**

N°1 estintore estinguente 34A 233B C per ciascun impianto.

**Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio di carattere generale**

Tutta l'area della centrale è servita da impianto idrico antincendio dotato di:

- N°93 idranti a parete con B.I. UNI 45.
- N°28 idranti a parete con B.I. UNI 70.
- N°2 idranti soprasuolo con B.I. UNI 45
- N°102 idranti soprasuolo con B.I. UNI 70
- N°102 idranti soprasuolo con B.I. UNI 100
- N°62 idranti soprasuolo con B.I. UNI 150.
- N°2 idranti a cassetta con B.I. UNI 45.
- N°97 idranti a cassetta con B.I. UNI 70.
- N°720 estintori portatili con capacità estinguente conforme a quanto previsto dal D.M. 10/03/98 allegato V tab. 1.
- N°1 serbatoio carrellato per schiumogeno (4 m<sup>3</sup> di schiuma).

**Limitazioni, divieti e condizioni di esercizio:**

**Gli impianti e le attrezzature di protezione incendio devono essere mantenute in efficienza e controllate periodicamente secondo le disposizioni normative vigenti e, comunque, almeno una volta ogni sei mesi.**

**Il Titolare è tenuto ad osservare gli obblighi stabiliti dall'art. 5 del D.P.R. 12 Gennaio 1998 n° 37 durante l'esercizio delle attività riportate nel presente certificato, nonché a richiedere il rinnovo dello stesso secondo le modalità riportate all'art. 4 del D.P.R. 12 Gennaio 1998 n° 37. Qualora durante il periodo di validità del presente certificato, vengano apportate modifiche alle strutture, agli impianti o alle condizioni di esercizio, tali da comportare un'alterazione delle preesistenti condizioni di sicurezza antincendio, il Titolare è tenuto a richiedere il rilascio di un nuovo certificato, secondo quanto previsto dall'art. 5, comma 3, del D.P.R. 12 Gennaio 1998 n° 37.**

Lodi, 02.07.2010

**RESPONSABILE ISTRUTTORIA TECNICA**

D.V.D. Arch. Massimo STUCCHI

**IL COMANDANTE PROVINCIALE**

(Ing. Ugo D'Anna)

