



*Albo Veneto  
degli Installatori  
Elettrici qualificati*

---

# **IMPIANTI ELETTRICI**

---

**DALLA LEGGE 46-90**

**AL DM n. 37 del 22/01/08**

**Padova 04.07.09**



*Albo Veneto  
degli Installatori  
Elettrici qualificati*

---

## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **IMPIANTI**

#### **IMPIANTI ELETTRICI**

- **NON CAMBIA NULLA, LA 46/90 SI APPLICAVA GIÀ A TUTTI GLI EDIFICI**

#### **ALTRI IMPIANTI**

**ELETTRONICI – ANTINCENDIO - PROTEZIONE FULMINI**

- **SI HA UN CAMBIAMENTO, IL DM 37/08 SI APPLICA A TUTTI GLI EDIFICI (PRIMA SOLO IN AMBITO CIVILE)**



## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **AUTOPRODUZIONE**

- **GLI IMPIANTI DI AUTOPRODUZIONE SONO SOGGETTI AL DM 37/08 SE DI POTENZA INFERIORE A 20KW  
AUTOPRODUZIONE SIGNIFICA CONSUMARE (ANCHE IN PARTE) L'ENERGIA PRODOTTA**
- **UN IMPIANTO CHE IMMETTE TUTTO IN RETE NON È SOGGETTO AL DM 37/08 QUALSIASI SIA LA POTENZA**



## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **RESPONSABILE TECNICO**

- **OGNI IMPRESA INSTALLATRICE DEVE AVERE UN RESPONSABILE TECNICO IN POSSESSO DEI REQUISITI PROFESSIONALI. PUÒ ESSERE:**
  - **L'IMPREDITORE INDIVIDUALE**
  - **IL LEGALE RAPPRESENTANTE DELL'IMPRESA**
  - **UNA PERSONA PREPOSTA CON ATTO FORMALE**
- **IL RESPONSABILE TECNICO PUÒ SVOLGERE TALE FUNZIONE PER UNA SOLA IMPRESA ED È INCOMPATIBILE CON ALTRE ATTIVITÀ DI TIPO CONTINUATIVO**



*Albo Veneto  
degli Installatori  
Elettrici qualificati*

## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

### **REQUISITI TECNICO - PROFESSIONALI**

<b>PERIODO DI INSERIMENTO</b>	<b>LEGGE 46-90</b>	<b>DM 37/08</b>
<b>LAUREA MAT. TEC. SPECIF.</b>	-	-
<b>DIPLOMA SCUOLA SECOND.</b>	<b>1 ANNO CONT.</b>	<b>2 ANNI CONT.</b>
<b>FORMAZIONE PROFES.</b>	<b>2 ANNI CONS.</b>	<b>4 ANNI CONS.</b>
<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>	<b>3 ANNI</b>	<b>3 ANNI</b>



## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **OBBLIGO DI PROGETTO**

- **TUTTI GLI INTERVENTI SUGLI IMPIANTI DEVONO ESSERE PROGETTATI CON SOLA ECCEZIONE:**
  - **INTERVENTI DI MANUTENZIONE**
  - **IMPIANTI DI CANTIERE**
- **IMPIANTI COMPLESSI**
  - **PROFESSIONISTA ISCRITTO ALL'ORDINE**
- **IMPIANTI SEMPLICI**
  - **RESPONSABILE TECNICO DELL'IMPRESA INSTALLATRICE**



## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **PROGETTO DEL RESPONSABILE TECNICO**

- **IL PROGETTO È COSTITUITO ALMENO DALLO SCHEMA DELL' IMPIANTO DA REALIZZARE ED EVENTUALMENTE INTEGRATO CON LE VARIAZIONI INTRODOTTE IN CORSO D'OPERA (art. 7 comma 2)**
- **GIÀ CON LA 46-90 TANTI COMUNI VOLEVANO SCHEMI DA ALLEGARE ALLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**



*Albo Veneto  
degli Installatori  
Elettrici qualificati*

---

## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **PROGETTO DEL PROFESSIONIISTA**

- **SERVIZI CONDOMINIALI CON POTENZA >6Kw**
- **UNITÀ ABITATIVE S>400mq O POTENZA >6Kw**
- **UNITÀ PRODUTTIVE, COMMERCIALI E TERZIARIO CON TENSIONE >1000V O SUP.>200mq O POTENZA >6Kw**
- **UNITÀ IMMOBILIARI IN CUI SIANO PRESENTI AMBIENTI MEDICI O LUOGHI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE**





*Albo Veneto  
degli Installatori  
Elettrici qualificati*

---

## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **IMPIANTO DI PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE**

**PER EDIFICI CON UN VOLUME > 200 m.c.  
SERVE IL PROGETTO (DI FATTO SEMPRE)  
REDATTO DA UN PROFESSIONISTA O DA  
CHIUNQUE NE ABBIA LE CAPACITÀ**

**IL DL 81/08 "TESTO UNICO SULLA SICU-  
REZZA SUL LAVORO" IMPONE AL DATORE  
DI LAVORO LA PROTEZIONE CONTRO GLI  
EFFETTI DEI FULMINI**



*Albo Veneto  
degli Installatori  
Elettrici qualificati*

---

## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **IMPIANTI ELETTRONICI RADIOTELEVISIVI E ANTENNE**

**QUESTI IMPIANTI VANNO PROGETTATI SOLO  
SE COESISTONO CON ALTRI IMPIANTI PER I  
QUALI VI È OBBLIGO DI PROGETTO DA  
PARTE DEL PROFESSIONISTA**



*Albo Veneto  
degli Installatori  
Elettrici qualificati*

---

## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **IMPIANTI RILEVAZIONE INCENDI**

**QUESTI IMPIANTI VANNO PROGETTATI SE SONO INSERITI IN ATTIVITÀ SOGGETTE AL C.P.I. O QUANDO L'IMPIANTO COMPRENDE ALMENO 10 RIVELATORI**



*Albo Veneto  
degli Installatori  
Elettrici qualificati*

---

## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **PRESENTAZIONE DEL PROGETTO**

**IL PROGETTO VA DEPOSITATO PRESSO LO  
SPORTELLO UNICO INDIPENDENTEMENTE  
DA CHI SIA L'ESTENSORE (art. 11 e 7 comma2)**

- **SE VI È GIÀ L'AGIBILITÀ  
ENTRO 30GIORNI FINE LAVORI CON LA  
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**
- **SE SERVONO AUTORIZZAZIONI PER INIZIO  
LAVORI  
CONTESTUALMENTE AL PROGETTO EDILIZIO E A  
FINE LAVORI LE VARIANTI**



## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI NELLE ABITAZIONI ESISTENTI**

**IL DM 37/08 ART. 6 COMMA 3, PER GLI EDIFICI RESIDENZIALI, CONSIDERA ADEGUATI GLI IMPIANTI ELETTRICI ANTECEDENTI IL 13.03.90 A CONDIZIONE CHE VI SIA :**

- **SEZIONAMENTO E PROTEZIONE DALLE SOVRACORRENTI ALL'ORIGINE DELL'IMPIANTO**
- **PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI**
- **PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI, OPPURE DIFFERENZIALE CON  $I_{dn} \leq 30\text{mA}$**



## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **OBBLIGO ADEGUAMENTO**

- **NEL DM 37/08 NON È PIÙ ESPLICITATO L'OBBLIGO DI ADEGUARE GLI IMPIANTI. IL TERMINE ERA PREVISTO DALLA 46-90 ED È SCADUTO**
- **VANNO COMUNQUE ADEGUATI AI REQUISITI PREVISTI DALL'ART 6 COMMA 3 DEL DM 37/08 GLI IMPIANTI RESIDENZIALI CHE ANCORA NON SIANO STATI ADEGUATI**



## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

- **L'IMPRESA INSTALLATRICE NON HA PIÙ L'OBBLIGO DI INVIARE LA DICO IN CAMERA DI COMMERCIO**
- **IN UNA NUOVA COSTRUZIONE ( DIA ) LA "DICO" VA DATA AL COMMITTENTE**
- **CON UN NUOVO IMPIANTO IN LOCALI CHE HANNO GIÀ L'AGIBILITÀ, L'IMPRESA DEVE INVIARE LA "DICO" ALLO SPORTELLO UNICO DEL COMUNE OVE HA FATTO L'IMPIANTO**



## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

# **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

- **L'UTENTE DEVE CONSEGNARE LA " DICO " AL DISTRIBUTORE ENTRO 30 GIORNI DALLA FORNITURA, IN CASO CONTRARIO DOPO CONGRUO TEMPO SI HA LA SOSPENSIONE DELLA FORNITURA**
- **IN GENERALE, L'IMPRESA DOVRÀ PREDISPORRE DA 1 A 5 COPIE DELLA " DICO " OLTRE A QUELLE PER IL SUO ARCHIVIO**





## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **NUOVI STAMPATI**

- **L'IMPRESA DEVE RILASCIARE LA NUOVA "DICO" SULLA BASE DEL NUOVO MODELLO RIPORTATO NELL'ALLEGATO I AL DM 37/08**
- **GLI UFFICI TECNICI DEVONO RILASCIARE LA " DICO " UTILIZZANDO IL MODULO RI-PORTATO NELL'ALLEGATO II AL DM 37/08**

## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

### **AUMENTO DI POTENZA**

**SE VIENE CHIESTO UN AUMENTO DI POTENZA SU QUALUNQUE IMPIANTO VA CONSEGNATA AL DISTRIBUTORE LA " DICO " DELL'INTERO IMPIANTO PER:**

- **QUALUNQUE AUMENTO DI POTENZA CON LAVORI**
- **POTENZE  $\geq$  6Kw ANCHE SENZA LAVORI**
- **SE L'IMPIANTO NON HA LA " DICO " DEVE ESSERE PREDISPOSTA E CONSEGNATA AL DISTRIBUTORE LA DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITÀ " DIRI "**



*Albo Veneto  
degli Installatori  
Elettrici qualificati*

---

## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **DICHIARAZIONE DI RISPONDEZZA**

**È UNA NOVITÀ INTRODOTTA DAL DM 37/08**

- **CHI LA PUO FIRMARE**
- **QUALI IMPIANTI DEVONO DOTARSI DELLA " DIRI "**
- **QUALI REQUISITI DEVE AVERE L'IMPIANTO**



## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **CHI FIRMA LA " DIRI "**

- **SEMPRE UN PROFESSIONISTA CHE ALMENO DA 5 ANNI SIA ISCRITTO ALL'ALBO E ABBIA ESERCITATO LA PROFESSIONE NEL SETTORE IMPIANTISTICO**
- **SOLTANTO PER IMPIANTI NON SOGGETTI A OBBLIGO DI PROGETTO DA PARTE DI UN PROFESSIONISTA**
  - **UN SOGGETTO CHE RICOPRA DA ALMENO 5 ANNI IL RUOLO DI RESPONSABILE TECNICO DI UNA IMPRESA INSTALLATRICE**

## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

---

### **QUALI IMPIANTI POSSONO AVERE LA "DIRI"**

- **LA "DIRI" PUO ESSERE RILASCIATA A SEGUITO ESAME A VISTA E PROVE STRUMENTALI E SOLO PER GLI IMPIANTI ANTECEDENTI IL 27.03.08**
- **GLI IMPIANTI POST 13.03.90 SE NON HANNO LA " DICO " DEVONO AVERE LA " DIRI "**
- **PER GLI IMPIANTI ANTE 13.03.90 LA " DIRI " PUO SERVIRE IN ALCUNI CASI (RICHIESTA AUMENTO DI POTENZA, E VA CONSEGNATA ALL' ENTE DISTRIBUTORE)**

## **DECRETO 22/01/08 n. 37**

### **REQUISITI PER IL RILASCIO DELLA " DIRI "**

- **PER IMPIANTI POST 13.03.90**
- **PER QUALUNQUE TIPO DI IMPIANTO**

**LA " DIRI " SOSTITUISCE LA " DICO " E PER RILASCIARLA OCCORRE CHE L'IMPIANTO SIA CONFORME ALLA REGOLA DELL'ARTE VIGENTE NEL PERIODO IN CUI E STATO REALIZZATO L'IMPIANTO**

---

## DECRETO 22/01/08 n. 37

---

### REQUISITI PER IL RILASCIO DELLA " DIRI "

- **PER IMPIANTI ANTE 13.03.90**
- **NEI LUOGHI DI LAVORO**

**PER RILASCIARE LA " DIRI" OCCORRE CHE  
L'IMPIANTO SIA CONFORME ALLE VIGENTI  
NORMATIVE ( DI LEGGE ) IN MATERIA DI  
SICUREZZA**

---

## DECRETO 22/01/08 n. 37

---

### REQUISITI PER IL RILASCIO DELLA " DIRI "

- **PER IMPIANTI ANTE 13.03.90**
- **NELLE ABITAZIONI**

**PER RILASCIARE LA " DIRI " OCCORRE CHE L'IMPIANTO ABBIA I REQUISITI PREVISTI DALL'ART. 6 COMMA 3 DEL DM 37/08**

- **SEZIONAMENTO E PROTEZIONE DALLE SOVRACORRENTI ALL'ORIGINE DELL'IMPIANTO**
- **PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI**
- **PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI, OPPURE DIFFERENZIALE CON  $I_{dn} \leq 30\text{mA}$**



---

## DECRETO 22/01/08 n. 37

---

### “ ALTRI ” REQUISITI PER LA “DIRI”

- **PER IMPIANTI ANTE 13.03.90**
- **NELLE ABITAZIONI**

**PRIMA DI RILASCIARE UNA “ DIRI ” VISTA LA RESPONSABILITA’ CHE CI SI ASSUME, CON UN VECCHIO IMPIANTO SI CONSIGLIA DI VERIFICARE ANCHE:**

- **ZONE DI RISPETTO NEI LOCALI DA BAGNO**
- **PRESE CON GLI ALVEOLI PROTETTI**
- **COLORE GIALLO VERDE PER IL PE**
- **ELIMINAZIONE PIATTINA CON CHIODINI**
- **ECC .**