

IL PROGETTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Relatore: Ing. Gianmario Trezzi

Libero professionista dal 1988
Docente formatore in sicurezza ed elettrotecnica
Iscritto all'Albo dei C.T.U. del Tribunale di Como
Albo dei verificatori e collaudatori impianti L 46/90 – DM 6/4/2000
Esperto elettrotecnico in Commissioni Vigilanza Pubblico Spettacolo Comunali

Tel. 335 6116295 - e-mail: corsielettrotecnica@libero.it

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

1

Argomenti trattati

- # Il progetto degli impianti elettrici**
 - alcuni disposti normativi e legislativi
 - tipologie di impianti considerati
 - l'obbligatorietà del progetto

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

2

Nota importante

**Le seguenti schede,
predisposte per la presentazione dell'incontro,
possono contenere imprecisioni o omissioni
(ad esempio di battitura, di trascrizione o altro),
quindi prima di applicare in modo automatico ed acritico
quanto riportato nelle pagine seguenti
si deve fare sempre riferimento a quanto indicato
nelle rispettive norme e disposizioni di legge.**

**ALCUNI DISPOSTI
NORMATIVI E
LEGISLATIVI**

Le principali disposizioni normative e legislative

1- Disposizioni legislative

- L 186 del 1968	impianti a regola d'arte e norme CEI
- L 46 del 5/3/1990	norme per la sicurezza degli impianti
- DPR 447 del 6/12/1991	regolamento attuazione L 46 del 1990
- DM 20 Feb 1992	modello dichiarazione di conformità
- DM 22/4/1992	elenco soggetti verificatori
- DM 3 Ago 1995	elenco soggetti abilitati alle verifiche impianti
- L 266 del 7/8/1997	differimento dei termini della L 46/90 al 31/12/1998
- DM 6 Apr 2000	modifica del DM 3 ago 1995
- DPR 462 del 22/10/2001	denuncia e verifiche impianti elettrici
- L 17/2007 art 3	abrogazione L 46/1990 e DPR 447/1991
- DM 37 del 22/01/2008	legislazione sugli impianti (ex L 46/90)
- DLvo 81 del 9/4/2008	Testo unico sicurezza sul lavoro (vedi agg Nov2020)
- DM 19/5/2010 Min. Svil. Econ.	modello dichiarazione di conformità

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

5

Le principali disposizioni normative e legislative

2 – Principali disposizioni normative

- CEI 0-2	documentazione di progetto degli impianti
-----------	---

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

6

**TIPOLOGIE
DI IMPIANTI
CONSIDERATI**

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

7

Le tipologie d'impianto considerate dal DM 37/2008

B- DM 37 del 22 gen 2008 (in GU 12 marzo 2008)

- 1- Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, **indipendentemente dalla destinazione d'uso**, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze.
Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna della fornitura.
- 2- Gli impianti di cui al comma 1 sono classificati come segue:
 - a) impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'**energia elettrica**, impianti di **protezione contro le scariche atmosferiche**, nonché gli impianti per l'**automazione di porte, cancelli e barriere**;
 - b) impianti **radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici** in genere;

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

8

L'OBBLIGATORIETA' DEL PROGETTO

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

9

Il progetto

DM n° 37 del 2008 in G.U. Del 12/3/2008 Articolo 5 comma 1

Per l'installazione, la trasformazione e l'ampliamento degli impianti di cui all'art. 1 comma 2, lettere a), b), c), d), e), g), è redatto un progetto.

... nei casi indicati al comma 2, il progetto è redatto da un professionista iscritto negli albi professionali secondo la specifica competenza tecnica richiesta

... mentre, negli altri casi,
il progetto,è redatto, in alternativa dal responsabile tecnico dell'impresa installatrice.

Nota: DM 37/2008 art. 1 c. 2

lettera a)

impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere;

lettera b)

impianti radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere;

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

10

Il progetto

DM 37 del 2008 - Articolo 5 comma 2

Il progetto per l'installazione, trasformazione e ampliamento, è redatto da un professionista iscritto agli albi professionali secondo le specifiche competenze tecniche richieste, nei seguenti casi:

a) impianti di cui all'articolo 1, comma 2, lettera a),

- utenze **condominiali e domestiche** di singole unità abitative con **Pot. Impeg. >6 kW**

- per utenze **domestiche** di singole unità abitative di **superficie > 400 mq;**

Il progetto

DM 37 del 2008 - Articolo 5 comma 2 segue

c) impianti di cui all'articolo 1, comma 2, lettera a)

- **attività produttive, commercio, terziario e ad altri usi,**

aventi tensione di alimentazione **V >1000 V (ovvero impianti in MT o in AT),**
il progetto include anche la parte in bassa tensione,

quando le utenze sono alimentate in BT con **Potenza impegnata >6 kW**

o con **superficie >200 mq;**

Il progetto

DM 37 del 2008 - Articolo 5 comma 2 segue

d) impianti elettrici di unità immobiliari provviste anche parzialmente di

- **ambienti soggetti a normativa specifica del CEI,**
- **locali adibiti ad uso medico**
- **ambienti per i quali sussista pericolo di esplosione**
- **ambienti a maggior rischio di incendio,**
- **impianti di protezione da scariche atmosferiche in edifici di volume > 200 mc.**

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

13

Il progetto

DM 37 del 2008 - Articolo 5 comma 2 segue

e) impianti di cui all'articolo 1, comma 2, lettera b),

relativi agli **impianti elettronici** in genere quando
coesistono con impianti elettrici con obbligo di progettazione;

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

14

PROGETTO NEI CANTIERI

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

15

Trezzi Ing. Gianmario

Il D.M. n° 37/2008 art. 10 comma 2, riporta:

Sono **esclusi dagli obblighi della redazione del progetto**
e dell'attestazione di collaudo

la fornitura provvisoria di energia elettrica per gli impianti di cantiere e similari,
fermo restando l'**obbligo del rilascio della dichiarazione di conformità.**

17 maggio 2021

Autore: Trezzi Ing. Gianmario

16

**VI RINGRAZIO
PER LA VOSTRA
CORTESIA
E
PAZIENZA**

Ing. Gianmario Trezzi
tel. mobile 335 6116295 e-mail. corsielettrotecnica@libero.it