

SICUREZZA ELETTRICA

Sicurezza delle persone, chiamate ad operare, per ragioni di lavoro e non, in prossimità di *sistemi impiantistici*.

SISTEMA IMPIANTISTICO:

complesso di apparecchiature ed attrezzi, dotato di autonomia funzionale e destinato alla produzione di beni o servizi.

ESEMPI:

- gli impianti idrici;
- gli impianti di climatizzazione;
- gli impianti di distribuzione del gas;
- gli **impianti elettrici**;
- gli impianti per l'illuminazione artificiale di locali;
- gli impianti telefonici;
- gli impianti per la ricezione dei segnali televisivi;
- gli impianti di allarme ed antintrusione;
- gli impianti per la rivelazione e l'estinzione degli incendi.

LA SICUREZZA DELLE PERSONE NELLA LEGISLAZIONE ITALIANA

CLASSIFICAZIONE DELLE NORME DI LEGGE

- **Costituzione, il Codice Civile, il Codice Penale**

- **Fonti primarie:** atti aventi forza di legge ordinaria;

- Le leggi;
- I decreti legge;
- I decreti legislativi;
- I regolamenti comunitari.

- **Fonti subprimarie** : emanate da altri organismi pubblici ma equiparate alle leggi statali, quali leggi regionali e delle province autonome e alcuni regolamenti comunali;

- **Fonti secondarie** : regolamenti emanati dal Presidente della Repubblica, dal Presidente del Consiglio, dai ministri, Regioni, Enti locali e altri enti pubblici.

LA SICUREZZA DELLE PERSONE NELLA LEGISLAZIONE ITALIANA

CLASSIFICAZIONE DELLE NORME DI LEGGE

- **Le norme tecniche:** documenti prodotti ed approvati da un **Organismo** riconosciuto. Forniscono, per usi comuni e ripetuti, regole, linee guida o caratteristiche, relative a determinate attività. Sono un puro riferimento, nessuno è obbligato a seguirle, ad eccezione dei casi in cui una legge o un altro simile provvedimento, faccia rinvio ad una norma: nel qual caso, tale norma diventa **OBBLIGATORIA**.

ENTI TECNICI DI NORMAZIONE

NAZIONALI

- **UNI:** Ente Nazionale (Italiano) di Unificazione .
Svolge attività normativa in tutti i settori industriali, commerciali e del terziario, ad esclusione di quello elettrico ed elettrotecnico di competenza del CEI.
- **CEI: Comitato Elettrotecnico Italiano**

ENTI TECNICI DI NORMAZIONE

EUROPEI

- **CEN:** Comitato Europeo di Normazione
- **CENELEC:** Comitato Europeo di Standardizzazione di Norme nel settore Elettrotecnico

La sigla "EN" (seguita da un numero) identifica una norma elaborata a livello europeo, dal CEN.

Quando le norme EN sono recepite dall'UNI/CEI, diventano norme "UNI EN" oppure "CEI EN".

INTERNAZIONALI

- **ISO:** Organizzazione Internazionale di Normazione
- **IEC:** Comitato Elettrotecnico Internazionale

ESEMPI DI NORME DI LEGGE IN MATERIA DI SICUREZZA DELLE PERSONE

COSTITUZIONE ITALIANA:

Art. 32: La Repubblica tutela la **salute** come fondamentale diritto dell'individuo e interesse della collettività ...

Art.41: L'iniziativa economica ... Non può svolgersi ... in modo da recare danno alla **sicurezza, ... umana ...**

CODICE CIVILE:

Art. 2050: Chiunque cagiona danni ad altri ... è tenuto al risarcimento se non prova di aver adottato tutte le misure idonee ad evitare il danno.

Art. 2087: L'imprenditore è tenuto ad adottare ... le misure ... necessarie a tutelare l'integrità fisica ... dei prestatori di lavoro.

ESEMPI DI NORME DI LEGGE IN MATERIA DI SICUREZZA DELLE PERSONE

CODICE PENALE:

Art.437: Chiunque omette di collocare ... apparecchi o segnali destinati a prevenire disastri o infortuni ... ovvero li rimuove o li danneggia, è punito con la reclusione da sei mesi a cinque anni ...

FONTI PRIMARIE:

Legge n.186/1968 (Disposizioni concernenti la produzione di materiali, ... impianti elettrici ed elettronici)

Art.1: Tutti i materiali ... e gli impianti elettrici ... devono essere realizzati e costituiti a **regola d'arte**.

Art. 2: I materiali, ... e gli impianti elettrici realizzati secondo le norme del **Comitato Elettrotecnico Italiano si considerano costruiti a regola d'arte**.

ESEMPI DI NORME DI LEGGE IN MATERIA DI SICUREZZA DELLE PERSONE

FONTI PRIMARIE:

Legge n.46/1990 (**Superata !**)

Norme per la sicurezza degli impianti

Decreto legislativo (Dlgs) n. 626/1994 (**Superato !**)

Disposizioni in materia di sicurezza sul lavoro

Dlgs n. 494/1994 (**Superato !**)

prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili

Dlgs n. 81/2008

Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza

ESEMPI DI NORME DI LEGGE IN MATERIA DI SICUREZZA DELLE PERSONE

FONTI SECONDARIE:

Decreto del Presidente della Repubblica (DPR) n.547/1955 (Superato !)

Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro

DPR n. 462 del 22/10/2001

Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi

Decreto Ministeriale (DM) n. 37 del 22/01/2008

Regolamento concernente l'attuazione dell'art. 11 – quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici

ESEMPI DI NORME DI LEGGE IN MATERIA DI SICUREZZA DELLE PERSONE

FONTI SECONDARIE:

D.P.R. n. 380/2001

Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia

...

Capo V - Norme per la sicurezza degli impianti

Articoli da 107 a 121

abrogati (!) dall'art.3 comma 1 della legge n.17/2007, con l'entrata in vigore del DM n.37/2008)

SINTESI NORMATIVA DELLA SICUREZZA DELLE PERSONE

Suddivisione della normativa vigente per campi di applicazione

SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

- **Dlgs n. 81/2008** - Testo Unico in materia di sicurezza e salute sul lavoro
- ▣ **DPR n. 462 del 22/10/2001** - *Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi*

SICUREZZA DEGLI IMPIANTI

- **DM n. 37/2008** - *Regolamento concernente l'attuazione dell'art. 11 – quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici*

SICUREZZA DELLE MACCHINE

- *Direttiva 2006/42/CE del 17 maggio 2006 (sostituisce la direttiva 1998/37/CE).*

CONFORMITA' ALLE NORME

CONFORMITA' DEI PRODOTTI (COMPONENTI)

E' curata dal costruttore e si concretizza mediante "marcatatura" del prodotto

- ☐ marchio "CEI" 
- ☐ marchio "IMQ" 
- ☐ marchio "CE" 

I marchi "CEI" e "CE" vengono apposti sul prodotto direttamente dal costruttore che si assume la responsabilità di certificare che il prodotto risponde ai necessari requisiti normativi. L'apposizione del marchio "IMQ" avviene, invece, previa certificazione da parte dell'Istituto Italiano di Qualità della rispondenza del prodotto ai requisiti normativi.

CONFORMITA' DEI SISTEMI IMPIANTISTICI

E' curata dai progettisti e dagli installatori e si concretizza mediante la progettazione e la realizzazione degli impianti nel rispetto delle norme di riferimento.

**TESTO UNICO IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE SUL LAVORO
(DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81)**

Attuazione dell'Art.1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123

"Misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al Governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia"

STRUTTURA DEL TESTO UNICO

ARTICOLI (306, + 51 ALLEGATI !)

TITOLI (XIII !)

CAPITOLI

SEZIONI