



Ospitalità e sicurezza per tutti





Milano, 22.04.2015





Valutazione del rischio elettrico

Il rischio nel settore elettrico è valutato in sede normativa internazionale, dove viene anche concordato in modo consensuale il livello di sicurezza accettabile e la conseguente regola dell'arte

Il datore di lavoro dovrà compiere tutte le azioni necessarie a garantire:

- 1. la realizzazione a regola d'arte di tutti gli impianti e di tutto il materiale elettrico reso disponibile, tenuto conto delle caratteristiche del lavoro e delle condizioni ambientali e di esercizio
- 2. il corretto utilizzo di tale materiale, volto a prevenire i rischi
- 3. l'adeguata manutenzione e le necessarie verifiche periodiche, finalizzate al mantenimento nel tempo delle condizioni di sicurezza





Rischi di natura elettrica – D.Lgs 81/08

Titolo III - Capo III - Impianti e apparecchiature elettriche

Articolo 80 - Obblighi del datore di lavoro

Comma 1.

Il datore di lavoro prende le misure necessarie affinché i lavoratori siano salvaguardati dai tutti i rischi di natura elettrica connessi all'impiego dei materiali, delle apparecchiature e degli impianti elettrici messi a loro disposizione ed, in particolare, da quelli derivanti da:





Rischi di natura elettrica – D.Lgs 81/08

Articolo 80 - Obblighi del datore di lavoro

Comma 1.

- Contatti elettrici diretti
- Contatti elettrici indiretti
- Innesco e propagazione di incendi e di ustioni dovuti a sovratemperature pericolose, archi elettrici e radiazioni
- Innesco di esplosioni
- Fulminazione diretta ed indiretta
- Sovratensioni
- Altre condizioni di guasto ragionevolmente prevedibili







Articolo 80 - Obblighi del datore di lavoro

1	
2	
3. A seguito della valutazione del	rischio elettrico il datore di lavoro
_	
	omissis

predisporre le procedure di uso e manutenzione atte a garantire nel tempo la permanenza del livello di sicurezza raggiunto con l'adozione delle misure di cui al comma 1.

3-bis. Il datore di lavoro prende, altresì, le misure necessarie affinché le procedure di uso e manutenzione di cui al comma 3 siano predisposte ed attuate tenendo conto delle **disposizioni legislative vigenti**, delle indicazioni contenute nei **manuali d'uso e manutenzione** delle apparecchiature ricadenti nelle direttive specifiche di prodotto e di quelle indicate nelle **pertinenti norme tecniche**.





Articolo 8, DM 37/08 Obblighi del committente o del proprietario

1. ...

2. Il proprietario dell'impianto adotta le misure necessarie per conservarne le caratteristiche di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia, tenendo conto delle istruzioni per l'uso e la manutenzione predisposte dall'impresa installatrice dell'impianto e dai fabbricanti delle apparecchiature installate. Resta ferma la responsabilità delle aziende fornitrici o distributrici, per le parti dell'impianto e delle relative componenti tecniche da loro installate o gestite.





Alcuni riferimenti normativi

N O I	R M	Α	ΙT	A	L	I	A	N	A	С	Е	1
Norma Italiana												
CEI 64	-8/6											
La seguente	Norma r	ecepisce co	on modifich	e: HD 6	60364	-6:2	007.					
Data Pubblicazi	one		Edizio	ne								
2007-01			Ses	ta								
Classificazione			Fascio	olo								
64-8/6			8613	3								

Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua

Parte 6: Verifiche

N O R	M A	ш	Α	ы	ш	Α	N	Α	CEI
lorma Italiana									
CEI 0-10									
Data Pubblicazione	Edizione								!
2002-02	Prima								
Classificazione	Fascicolo								
0-10	6366								,

Guida alla manutenzione degli impianti elettrici



L'impianto elettrico deve essere provvisto di dichiarazione di conformità Legge 46/90 / DM 37/08

oppure

Dichiarazione di rispondenza

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE (Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010)
Il sottoscritto
titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale)
operante nel settore
con sede in vianComune
(prov) telPartita IVA
☐ isoritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581) della Camera C.I.A.A. di
☐ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di
esecutrice dell'impianto (descrizione schematica):
inteso come: nuovo impianto trasformazione ampliamento manutenzione straordinaria altro (1). Nota - Per gli Impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1º - 2º - 3º famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatolo fisso. Per gli Impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.
commissionato da:installato nei locali siti
nel Comune di (Prov) via
nscala piano internodi proprietà di (nome, cognome o ragione sociale
e indirizzo)
in edificio adibito ad uso: 🔲 industriale 🔲 civile 🗎 commercio 🔲 altri usi;
DICHIARA
sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare: rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2)
installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6); controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.
Allegati obbligatori:
progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4); relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); schema di impianto realizzato (8); riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7); copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali; attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).
□ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); □ schema di impianto realizzato (8); □ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7); □ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
□ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); □ schema di impianto realizzato (6); □ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7); □ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali; □ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).





ASL Milano



da carenze di manutenzione o riparazione.



ACCERTARSI che l'apparecchio fornito sia dotato di certificazioni, omologazioni, garanzie, istruzioni d'uso





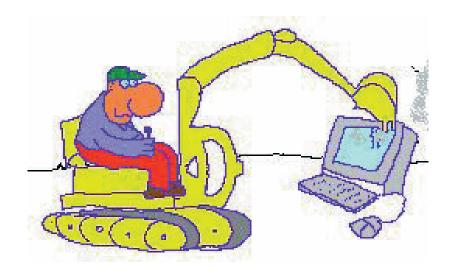




UTILIZZARE l'apparecchio secondo le istruzioni







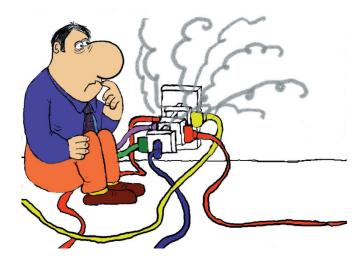
NON MANOMETTERE gli apparecchi e/o gli impianti (qualsiasi lavoro deve essere affidato a ditta specializzata, come prescritto dal DM 37/2008

NON INTERVENIRE mai in caso di guasto, improvvisandosi elettricisti e, in particolare, non intervenire sui quadri o sugli armadi elettrici





NON SOVRACCARICARE le prese di corrente con troppi utilizzatori elettrici, utilizzando adattatori o spine multiple. Verificare sempre che l'intensità di corrente assorbita complessivamente dagli utilizzatori da collegare non superi i limiti della presa stessa



COLLEGARE l'apparecchio a una presa di corrente idonea 10A (alveoli della presa più piccoli) o 16A (alveoli della presa più grandi), in relazione alle dimensioni della spina (diametro degli spinotti)





Incendi nelle strutture alberghiere in Italia

(Fonte: TuttoNormel 08-2009)

Zona d'innesco

22% Camere Altro 22% Aree riservate Non specificato 12% Magazzini Aree comuni

Fig. 3 - Incendi di grande rilevanza nelle strutture alberghiere dal 1990 al 2008. Suddivisione per area di innesco dell'incendio.

Causa d'innesco

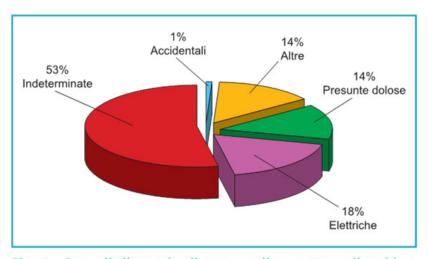


Fig. 4 - Incendi di grande rilevanza nelle strutture alberghiere dal 1990 al 2001. Suddivisione per causa di innesco.







Sovraccarichi

Il cavo percorso da una corrente eccessiva aumenta progressivamente la sua resistenza (con l'aumento della temperatura) fino a che non riesce più a smaltire tutto il calore nell'ambiente circostante e brucia

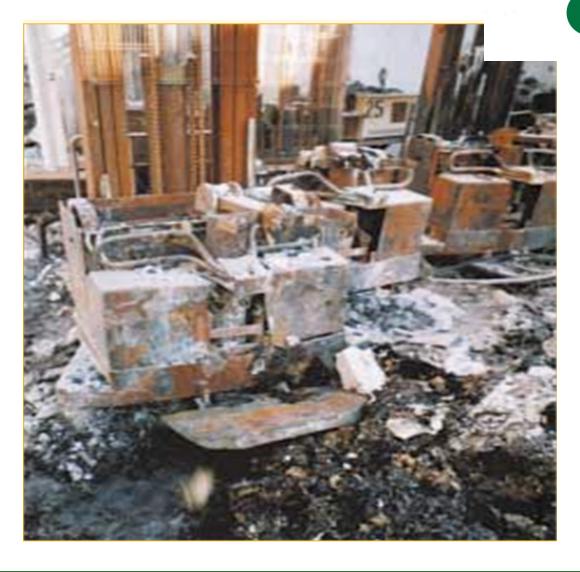






Corto circuito

Corto circuito sul cavo di alimentazione di un muletto







Corto circuito all'interno di un quadro di distribuzione causato dalla scelta non corretta dell'interruttore

















Scoppio di condensatori del sistema di rifasamento



Surriscaldamento della presa multipla di alimentazione del televisore









