

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE
art. 7, Decreto 22 gennaio 2008, n. 37

Prot. N° **0012-2014**

Data **01/12/2014**

Committente: Grandi Stazioni spa

Ubicazione: Piazza Della Stazione Firenze - Nuovo Parcheggio Bici snc scala: ----- piano: -----
50123 Firenze (FI)

Descrizione: Realizzazione Impianto Elettrico del nuovo Parcheggio Bici della Stazione FI
S.M.N. Impianto di illuminazione ordinaria, di sicurezza, collegamenti
equipotenziali e automazione elettrica dell'impianto : estrazione ARIA + EFC

Copia per: Ditta

Mr Dico ver. 2014



Copyright 1999-2014 CID Engineering S.r.l.

Approvato da:

CIG

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Decreto 22 gennaio 2008, n. 37 e DM del 19 maggio 2010

Allegato I
(di cui all'Art. 7)Il Sottoscritto BAGGIANI ANDREAtitolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) MEBA IMPIANTI E COSTRUZIONI SRLoperante nel settore IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI con sede in Via Via del Padulen° 23/d Comune Scandicci Iprov FI Tel. 055 7351214P. IVA 05267840485☒ iscritta nel registro delle ditte (DPR 7/12/1995, n. 581) della camera C.I.A.A. di Firenze n° 05267840485☒ iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane (L. 8/8/1985, n. 443) di Firenze n° 175672esecutrice dell'impianto (descrizione schematica): Realizzazione Impianto Elettrico del nuovo Parcheggio Bici della Stazione FI S.M.N. Impianto di illuminazione ordinaria, di sicurezza, collegamenti equipotenziali e automazione elettrica dell'impianto di estrazione ARIA + EFC

Nota - per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1a - 2a - 3a famiglia. GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria
☐ altro (1) _____Commissionato da: Grandi Stazioni spainstallato nei locali siti nel Comune di: FirenzePiazza Della Stazione Firenze - Nuovo Parcheggio Bici n° snc scala _____ prov. FI
piano _____ int. _____di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale, indirizzo) Grandi Stazioni spa Via Giolitti 34 Roma (RM)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) ING. ALESSANDRO PANICHI Albo Ingegneri di Firenze N. 5435☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3) Vedi Relazione di Progetto☒ 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 (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).

Allegati facoltativi: (9)☒ DI.CO n°18/2014 rif. DM37/08 Clima Impianti spa - Q.GEN BT PARCHEGGIO INTERR. STAZIONE**DECLINA**

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di costruzione, manutenzione o riparazione.

Il responsabile tecnico

Il dichiarante

data 01/12/2014

(timbro e firma)

(timbro e firma)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (10):

Il committente o il proprietario è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 ad imprese abilitate ai sensi dell'art. 3.

Il Cliente
(firma per ricevuta)

1) Come esempio nel caso di impianti a gas, con "altro" si può intendere la sostituzione di un apparecchio installato in modo fisso.

3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.

Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta).

Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi installati od installabili (ad esempio per il gas: 1) numero, tipo e potenza degli apparecchi; 2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali; 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione; 4) indicazioni sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto).

Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l'intervento deve essere inquadrato, se possibile, nello schema dell'impianto preesistente.

Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).

Per gli impianti o parti di impianti costruiti prima dell'entrata in vigore del presente decreto, il riferimento a dichiarazioni di conformità può essere sostituito dal rinvio a dichiarazioni di rispondenza (art. 7, comma 6).

Nel caso in cui parti dell'impianto siano predisposte da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.

8) Se nell'impianto risultano incorporati dei prodotti o sistemi legittimamente utilizzati per il medesimo impiego in un altro Stato membro dell'Unione europea o che sia parte contraente dell'Accordo sullo Spazio economico europeo, per i quali non esistono norme tecniche di prodotto o di installazione, la dichiarazione di conformità deve essere sempre corredata con il progetto redatto e sottoscritto da un ingegnere iscritto all'albo professionale secondo la specifica competenza tecnica richiesta, che attesta di avere eseguito l'analisi dei rischi connessi con l'impiego del prodotto o sistema sostitutivo, di avere prescritto e fatto adottare tutti gli accorgimenti necessari per raggiungere livelli di sicurezza equivalenti a quelli garantiti dagli impianti eseguiti secondo la regola dell'arte e di avere sorvegliato la corretta esecuzione delle fasi di installazione dell'impianto nel rispetto di tutti gli eventuali disciplinari tecnici predisposti dal fabbricante del sistema o del prodotto.

9) **Esempio:** eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti per pulizia, disinfezione, ecc.

10) Al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti nel rispetto delle norme di cui all'art. 7

Il committente o il proprietario è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 ad imprese abilitate ai sensi dell'art. 3

ALLEGATI TECNICI OBBLIGATORI PER GLI IMPIANTI ELETTRICI/ELETTRONICI

(Decreto 22 gennaio 2008, n. 37)

Impresa / Ditta: MEBA IMPIANTI E COSTRUZIONI SRLTitolare: BAGGIANI ANDREAResponsabile Tecnico: Resp. Tecn.: Andrea BaggianniAllegato alla Dichiarazione di conformità n° 0012-2014 del 01/12/2014Committente: Grandi Stazioni spa Via Giolitti 34 Roma (RM)

- ☐ Esecuzione e dimensionamento a cura del responsabile tecnico dell'impresa.
- ☒ Esecuzione effettuata in conformità ad un progetto realizzato da un Tecnico abilitato:
- Progetto rif.: 065_14C Progettista: Ing. Alessandro Panichi
- Albo Ingegneri di Firenze n° 5435

Dichiarazioni precedenti

- ☐ Conformità ☐ Rispondenza Protocollo: _____
- Ditta _____ del _____ per _____

RELAZIONE SCHEMATICA

- Tensione 400 V
- Potenza impegnabile 20 kW
- ☒ Nuovo Impianto
- ☐ Modifica Impianto Esistente
- ☒ Installazione/Allacciamento apparecchi
- ☒ Ampliamento/Installazione di una nuova linea
- ☒ Installazione Quadri Elettrici
- ☐ Realizzazione o modifica Impianto di Terra
- e realizzato con: ☐ Tubazioni sotto traccia ☒ Tubazioni a vista ☒ Canali metallici ☐ Canali in plastica
- di diametro: _____
- ☒ Realizzazione collegamenti EQS (Equip. Supplementari)
- ☐ Realizzazione collegamenti EQP (Equip. Principale)
- ☐ Adeguamento alla norma/Regola Tecnica: _____

MISURE DI PROTEZIONE

- La protezione contro le sovracorrenti è assicurata da: ☒ Interruttori automatici ☐ Fusibili
- La protezione contro i contatti diretti è realizzata mediante isolamento o involucri con idoneo grado di protezione.
- Sono stati utilizzati apparecchi con grado di protezione IP adeguato all'ambiente di installazione.
- E' stata attuata la protezione contro i contatti indiretti per interruzione automatica dell'alimentazione mediante collegamento al conduttore di protezione (PE) delle masse estranee più interruttore differenziale da 30 mA.
- Dispersore di terra: ☐ nuova realizzazione ☒ esistente ☐ esistente con modifica sostanziale
- ed è costituito da n.: _____ ☐ Picchetti ☐ Ferri di fondazione ☐ Corda nuda di rame da mt: _____
- collegati tra loro da _____ di sezione _____ mmq e ubicati: _____
- ☒ Sono stati eseguiti i collegamenti equipotenziali principali (EQP) in corrispondenza del collettore di terra.
- ☐ Sono stati eseguiti i collegamenti equipotenziali principali (EQP) sulle tubature metalliche di acqua e gas in ingresso dell'edificio.
- ☒ Sono stati eseguiti i collegamenti equipotenziali supplementari (EQS) se necessario.
- ☒ E' stata misurata una resistenza di terra di 2,4 OHM; risulta coordinata con le protezioni generali DGL (Interruttore Generale di Protezione) e/o gli interruttori differenziali.
- ☒ Sono state rispettate le colorazioni: giallo/verde per i conduttori di protezione ed equipotenziali, blu per i conduttori di neutro; gli altri colori utilizzati sono quelli previsti e/o consigliati dalle norme per i conduttori di fase, per i comandi luce ed i conduttori di bassissima tensione.

ANALISI DEL RISCHIO PER LE SCARICHE ATMOSFERICHE

- ☒ Edificio Autoprotetto ☐ Installato SPD
- ☐ Installato LPS
- (il committente dovrà fare riferimento al DPR 462/2001 per quanto concerne la denuncia impianto e relative verifiche iniziali e periodiche).



PRESTAZIONI DELL'IMPIANTO SECONDO LA NORMA CEI 64-8/2012

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Livello 1 (*): Dotazione di fruibilità minima prevista per unità immobiliari | <input type="checkbox"/> Tasso di terza armonica minore del 15% |
| <input type="checkbox"/> Livello 2 (**): Per unità immobiliari con dotazioni per una maggiore fruibilità degli impianti | <input type="checkbox"/> Tasso di terza armonica maggiore o uguale al 15% e minore del 33% |
| <input type="checkbox"/> Livello 3 (**): Per unità immobiliari con dotazioni impiantistiche ampie ed innovative | <input type="checkbox"/> Tasso di terza armonica superiore al 33% |

Note: _____

DESCRIZIONE CONDUTTORI

Funzione Conduttore:	Sezione mmq:
Linea alimentazione primaria FTG10	35mmq
Linea alimentazione secondaria FTG10	2,5mmq
Linea alimentazione secondaria FTG10	6mmq

COLLAUDO/VERIFICA DELL'IMPIANTO

Dichiaro di aver effettuato con esito positivo la prova di regolare funzionamento dell'impianto:

Elettrico di illuminazione e FM

Note: _____

Il dichiarante declina ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi, ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Allegato alla Dichiarazione di conformità n°: 0012-2014

REDAZIONE ELETTRICA S.p.A.
ADMINISTRATOR
ANDREA BIANCHI

Data 01/12/2014

Il Responsabile Tecnico

Il Committente (per presa visione)



VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICIIl Sottoscritto BAGGIANI ANDREAtitolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) MEBA IMPIANTI E COSTRUZIONI SRL

Dichiara di aver eseguito, i seguenti esami e misure:

	Esami a vista	Esito
X	L'impianto realizzato conforme alla documentazione allegata.	POSITIVO
X	I componenti sono adeguati all'ambiente di installazione.	POSITIVO
X	Le protezioni nei confronti dei contatti diretti e indiretti adeguato ai luoghi e all'utilizzo dell'impianto.	POSITIVO
	Gli impianti elettrici con tensione maggiore di 1000V (c.a.) realizzati conformemente alla norma CEI 11-1.	
X	Rispetto del limite di caduta di tensione (sezione dei conduttori, lunghezza e posa).	POSITIVO
X	Conduttori protetti contro i sovraccarichi.	POSITIVO
X	Conduttori protetti contro i corti circuiti.	POSITIVO
X	Isolamento dei conduttori.	POSITIVO
X	Conduttori sono chiaramente identificabili dal colore e dalla marcatura.	POSITIVO
X	Sezione minima dei conduttori di fase $>$ di 1,5mm e quella dei circuiti di segnalazione $>$ di 0,5mm.	POSITIVO
X	Riempimento dei tubi e dei canali tale da consentire gli interventi di manutenzione.	POSITIVO
X	Connessioni dei conduttori (tipo e posizione).	POSITIVO
X	Interruttori di comando unipolari posti sul conduttore di fase.	POSITIVO
X	Interruttori chiaramente identificabili, la funzione è evidenziata da idonee targhette.	POSITIVO
X	Forma e dimensioni dei comp. dell'impianto di terra (dispersori, cond. di terra, cond. di protezione, cond. EQP)	POSITIVO
X	Nodo e collettori di terra accessibili.	POSITIVO
X	Conduttore equipotenziale principale e supplementare collegato a tutte le masse estraneo.	POSITIVO
X	Protezioni nei confronti dei contatti diretti e indiretti.	POSITIVO
	Impianto elettrico nel bagno.	
X	Quota di installazione dei componenti dell'impianto.	POSITIVO
	Predisposizioni delle opere telefoniche risponde alle norme CEI.	
	Impianto integrativo di protezione contro le scariche atmosferiche risponde alla norma CEI 81-1.	
	Impianto di antenna è conforme alla norma CEI 12-15 e 12-15 V1.	

	Verifica degli impianti elettrici, prove strumentali	Valore	Esito
X	La resistenza di isolamento tra i conduttori attivi dei sistemi con tensione maggiore di 50V in c.a. e tra i conduttori attivi e la terra è ($>$ 0,5 MOHM) :		POSITIVO
	La resistenza di isolamento dei circuiti SELV e PELV è ($>$ 0,25 MOHM) :		
X	Prova di continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziati :		POSITIVO
X	La resistenza globale di terra è :		POSITIVO
X	Prova di polarità.		POSITIVO
X	Prova degli interruttori differenziali, (tempi e le correnti di intervento) :		POSITIVO

MEBA IMPIANTI E COSTRUZIONI SRL
Via Ditta
L'AMMINISTRATORE
ALLEGATO

Il responsabile tecnico

Il committente

Data 01/12/2014

Relazione di verifica allegata alla Dichiarazione di Conformità n°

0012-2014

LIBRETTO D'USO E MANUTENZIONE IMPIANTO ELETTRICO

In conformità a quanto previsto dal DM 37/08, art. 8, comma 2
Modulistica prodotta da CNA Unione Installazione Impianti

Premessa:

Gentile cliente, l'impianto elettrico può essere fonte di danni alle persone e/o alle cose a seguito di malfunzionamenti, che possono essere dovuti oltre che ad un uso improprio anche ad una mancata o errata manutenzione.

L'impianto che Le abbiamo consegnato è costruito secondo le norme della buona tecnica (è conforme alla norma CEI 64-8) ed è in grado di garantire, se utilizzato a dovere, la massima sicurezza e funzionalità.

Condizione essenziale per evitare infortuni e/o danni alle cose e/o agli animali, è che Lei ne faccia un uso corretto e provveda a fare eseguire periodicamente i controlli e le manutenzioni necessarie.

Le ricordiamo che gli interventi eventualmente necessari, manutenzione straordinaria compresa, devono essere eseguiti da imprese in possesso dei requisiti previsti dalla legislazione vigente e che corrispondono a quelli indicati dal Decreto Ministeriale del 22.01.2008, n.37.

Le consigliamo pertanto di accertarsi che l'azienda alla quale Lei affiderà i lavori eventualmente necessari sia in possesso delle prescritte abilitazioni.

Le ricordiamo inoltre che nel caso di interventi di entità superiore alla semplice manutenzione ordinaria, l'impresa che interverrà dovrà rilasciarLe apposita dichiarazione di conformità alla regola dell'arte completa di allegati esplicativi della tipologia dei componenti eventualmente installati ed accompagnata da una descrizione schematica di quanto eseguito.

Le consigliamo di conservare tale documentazione aggregandola alla documentazione che Le abbiamo fornito noi in sede di consegna dell'impianto.

La nostra impresa è ovviamente a Sua completa disposizione per ogni evenienza del caso e per ogni Sua necessità. Troverà i riferimenti per contattarci nell'ultima pagina di questo libretto.

Informazioni Generali:

- L'impianto è provvisto di messa a terra che consente di ridurre al minimo i rischi di folgorazione.
- L'impianto è provvisto di interruttore differenziale/salvavita. La sua funzione è indispensabile, perché interrompe all'istante la corrente elettrica nel caso si creino anche minime dispersioni;

Consigli per la manutenzione dell'impianto:

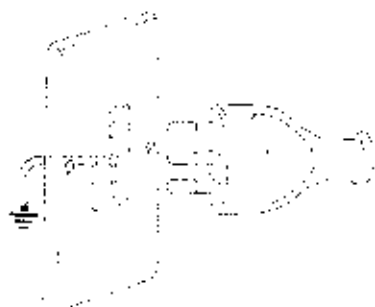
Il livello di sicurezza dell'impianto elettrico può ridursi nel tempo, a causa dell'uso e del naturale decadimento dei materiali isolanti.

L'utente deve quindi richiedere il controllo periodico di una impresa installatrice abilitata, si consiglia almeno ogni cinque anni, per accertare, mediante opportune verifiche e prove, l'effettivo stato di manutenzione dell'impianto elettrico, e provvedere a ristabilire con eventuali interventi mirati il necessario livello di sicurezza.

In presenza di una piscina privata, è consigliabile condurre tale controllo ogni due, o al massimo tre anni.

Consigli per un uso corretto e sicuro dell'impianto elettrico:

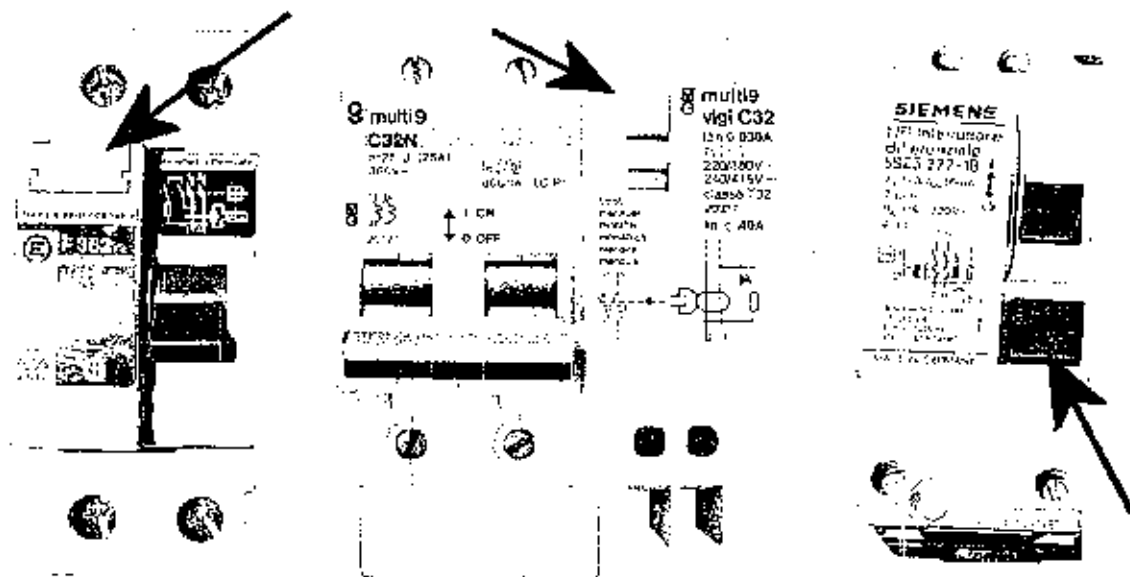
- Non manomettete per nessuna ragione le prese di corrente;
- E' assolutamente necessario che gli elettrodomestici e gli utilizzatori collegati al Vostro impianto siano provvisti di spina omologata col connettore di messa a terra.



Il Connettore di terra può essere evitato solo se l'apparecchio riporta la marcatura corrispondente al doppio isolamento, ovvero due quadri uno dentro l'altro (vedi figura):



- E' necessario che l'interruttore differenziale sia sempre efficiente, V- consigliamo ogni 30 giorni di farlo scattare manualmente premendo il tastino di prova solitamente indicato con una lettera T



...Sunt esempi di interruttori differenziali - - - - -

- Nel caso che l'interruttore differenziale scatti di frequente senza apparente motivo, Vi consigliamo di interpellare il Vostro installatore di fiducia;

- Prima di mettere le mani direttamente su parti elettriche come es. cambiare una lampada, occorre interrompere tensione dall'interruttore generale, è altresì importante lasciare una indicazione sullo stesso interruttore per evitare che qualcun altro intervenga per il ripristino dell'interruttore mentre Voi state manovrando sull'apparecchiatura;
- Evitate per quanto possibile l'uso di prolunghe e in caso di necessità utilizzatele per il minor tempo possibile evitando che il filo possa essere di ostacolo a chi inciampandovi potrebbe provocare danni alle prese e, conseguentemente, all'impianto;
- Le prolunghe in bobine (cioè con l'arrotolatore) devono essere sempre svolte completamente prima dell'uso;
- I cavi di alimentazione di ferri da stiro, aspirapolvere, lucidatrici, scope elettriche e dei piccoli elettrodomestici sono costantemente sollecitati meccanicamente durante l'uso e possono quindi deteriorarsi (danneggiamenti all'isolamento, scopertura dei cavi vicino alla spina o all'attacco all'utilizzatore, ecc.); pertanto è di fondamentale importanza controllare periodicamente la loro integrità.
- Evitare l'utilizzo di prese multiple e riduzioni; se non potete farne a meno ricorrete a sistemi omologati (tipo ciabatta) ed evitate assolutamente di collegare ad esse: stufe elettriche, lavatrici, lucidatrici ecc. In tutte queste situazioni, al passaggio della corrente si crea un naturale aumento della temperatura nella presa e superarne i limiti, significa favorire i corti circuiti e gli incendi;
- Nello staccare la spina dalla presa a muro ricordarsi sempre di spegnere innanzitutto l'elettrodomestico collegato. Non fate poi manovre brusche e non tirate mai il cavo per estrarla. Si evita così di "strappare" la presa dal muro, di causare danni alla spina e all'isolamento dei suoi fili, di provocare un possibile corto circuito;
- Ogni volta che rifornite d'acqua il Vostro ferro da stiro a vapore, assicuratevi che la spina sia separata dalla presa di corrente;
- Evitate di utilizzare apparecchi elettrici in locali umidi come il bagno e/o il locale doccia;
- Evitate di utilizzare in prossimità di lavandini, vasche e/o docce apparecchi elettrici;
- Non coprite con panni e/o carte e/o giornali le lampade. Il calore prodotto dagli apparecchi potrebbe provocare incendi;

**VI INVITIAMO A PRENDERE VISIONE ANCHE DELLE INDICAZIONI SPECIFICHE
SEGNALATE NELLE PAGINE SUCCESSIVE**

Indicazioni specifiche generali per Impianto in un luogo a maggior rischio in caso di incendio:

Le sostanze combustibili devono essere tenute a distanza dai faretti e piccoli proiettori di almeno:

- 0,5 m fino a 100 W;
- 0,8 m da 100 W a 300 W;
- 1 m da 300 a 500 W.

salvo diversa indicazione del costruttore.

Indicazioni per impianto in edifici Scolastici:

Si ricorda che ai sensi del DM 26/8/92, art. 12:

"A cura del responsabile dell'attività deve essere predisposto un registro dei controlli periodici ove sono annotati tutti gli interventi ed i controlli relativi all'efficienza degli impianti elettrici, dell'illuminazione di sicurezza,...".

Indicazioni per Impianto in struttura turistico - alberghiera:

Si ricorda che ai sensi del DM 9/4/94, art. 14 e art. 16:

"Deve essere predisposto un registro dei controlli periodici, dove siano annotati tutti gli interventi ed i controlli relativi agli impianti elettrici, di illuminazione di sicurezza...".

Indicazioni per Impianto sportivo:

Si ricorda che ai sensi del DM 18/3/96, art. 19:

"predisporre un registro dei controlli periodici, ove annotare gli interventi manutentivi ed i controlli relativi all'efficienza degli impianti elettrici, di illuminazione di sicurezza...".

Indicazioni per Impianto in un locale di pubblico spettacolo o di intrattenimento:

I quadri elettrici devono essere tenuti chiusi a chiave, in modo da evitare manovre da parte di persone non autorizzate.

L'esercizio, la manutenzione e la sorveglianza dell'impianto elettrico deve essere affidata a persona addestrata e autorizzata (coadiuvata negli impianti importanti da uno o più aiutanti), la quale deve, CEI 64-8, Sez. 752:

- disporre degli schemi elettrici aggiornati e dei necessari strumenti di misura e di controllo;
- controllare almeno mezz'ora prima dell'ingresso del pubblico l'efficienza dell'illuminazione ordinaria e di sicurezza;
- essere presente durante le prove e gli spettacoli;
- azionare il pulsante di prova degli interruttori differenziali almeno ogni due mesi (salvo diversa indicazione del costruttore);
- controllare ogni sei mesi l'efficienza e l'autonomia degli impianti di sicurezza.

Il titolare dell'attività deve far controllare l'impianto elettrico almeno una volta all'anno, per accertare, mediante opportune verifiche e prove, l'effettivo stato di manutenzione dell'impianto elettrico, e provvedere a ristabilire con eventuali interventi mirati il necessario livello di sicurezza.

Si ricorda che ai sensi del DM 19/8/96, art. 18.6: "Il responsabile dell'attività, o personale da lui incaricato, è tenuto a registrare i controlli e gli interventi di manutenzione sugli impianti elettrici di sicurezza...".

Indicazioni per Impianto in uno studio medico, ambulatorio e simili:

Il responsabile del locale medico deve quindi richiedere il controllo periodico di una impresa installatrice abilitata, ogni anno, per accertare, mediante opportune verifiche e prove, l'effettivo livello di sicurezza.

Indicazioni per l'impianto in una biblioteca e archivio (in edificio di interesse storico-artistico):

L'utente deve evitare, per la propria sicurezza, un uso improprio dell'impianto elettrico, inoltre il personale incaricato deve:

- essere adeguatamente avvertito, con periodicità annuale, sul comportamento da tenere, CEI 64-15, art. 8.4.1;
- seguire le indicazioni fornite dal progettista dell'impianto per le previste varianti a sicurezza equivalente che considerano il comportamento del personale come condizione integrante per la sicurezza, CEI 64-15, art. 8.4.2.

L'impianto elettrico deve essere sottoposto a cura di una persona addestrata alle seguenti verifiche periodiche, CEI 64-15, art. 8.2:

a) una volta al mese:

- controllo di funzionamento degli apparecchi per l'illuminazione di sicurezza, utilizzando sistemi di autodiagnosi o manuali;
- prova di funzionalità degli interruttori differenziali $I_{dn} \leq 30$ mA posti a protezione di apparecchi di illuminazione senza messa a terra;

b) una volta ogni sei mesi:

- prova di funzionalità degli interruttori differenziali diversi da quelli al punto a);
- controllo di efficienza delle sorgenti di energia di sicurezza, salvo diversa indicazione del costruttore;

c) una volta all'anno:

- esame a vista generale con particolare attenzione alle condizioni dello stato di conservazione e di integrità degli isolamenti, delle giunzioni, dei componenti e degli apparecchi utilizzatori e dell'efficacia degli apparecchi di illuminazione di sicurezza;
- esame a vista, ove possibile, delle connessioni e dei nodi principali facenti parte dell'impianto di terra con presi i conduttori di protezione ed equipotenziali principali;
- verifica dello stato originario dei quadri elettrici;
- prova di continuità con campionamento non inferiore al 20% del conduttore di protezione;
- prova strumentale di funzionalità degli interruttori differenziali $I_{dn} \leq 30$ mA adibiti alla protezione degli apparecchi di illuminazione senza messa a terra;

d) una volta ogni tre anni:

- prova strumentale di funzionalità degli altri interruttori differenziali, diversi da quelli di cui al punto c);
- misura dei livelli di illuminamento;
- misura della resistenza di terra per i sistemi TT.

Si ricorda che ai sensi del DM 30/6/95, n. 418, art. 9:

"Per gli impianti elettrici deve essere previsto che un addetto qualificato provveda, con la periodicità stabilita dalle specifiche norme CEI al loro controllo e manutenzione ed a segnalare al responsabile dell'attività eventuali carenze e/o malfunzionamenti per gli opportuni provvedimenti.

Ogni loro modifica o integrazione dovrà essere annotata nel registro dei controlli e inserita nei relativi schemi. In ogni caso i predetti impianti devono essere sottoposti a verifiche periodiche con cadenza non superiore a tre anni.

Il responsabile tecnico addetto alla sicurezza deve altresì curare la tenuta di un registro ove sono annotati tutti gli interventi e i controlli relativi all'efficienza degli impianti elettrici, dell'illuminazione di sicurezza...".

Ai sensi dell'art. 13 del DM 22 gennaio 2008, n. 37:

L'Impresa: MEBA IMPIANTI E COSTRUZIONI SRL _____;

Residente nel Comune: Scandicci _____; **Provincia di:** (FI) _____;

Via: Via del Padule _____; **n.:** 23/d _____;

Partita IVA: 05267840485 _____; **Telefono:** 055 7351214 _____;

Iscr. C.C.I.A.A. n°: 05267840485 _____;

Albo Artigiani n°: 175672 _____; **abilitata (DM 37/2008) per la lettera "A";**

rilasciata al Sig.: Resp. Tecn.: Andrea Baggiani _____ **in qualità di:**

Responsabile tecnico dell'impresa costruttrice dell'impianto.

Rilascia il presente libretto d'uso e manutenzione relativo all'impianto installato nei locali siti nel

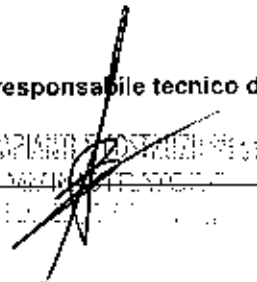
Comune di: Firenze _____; **Provincia di:** (FI) _____;

Via: Della Stazione Firenze - Nuovo Parcheggio Bici _____; **n.:** snc _____; **Piano:** _____; **Interno:** _____;

Di proprietà di: Grandi Stazioni spa Via Giolitti 34 Roma (RM) _____;

Note: (nel caso in cui l'impianto verrà utilizzato da altri soggetti diversi dal proprietario, il presente libretto di istruzioni d'uso e manutenzione, deve essere consegnato unitamente alla Dichiarazione di Conformità a colui che occupa l'unità immobiliare).

Firma del responsabile tecnico dell'impresa


MEBA IMPIANTI E COSTRUZIONI SRL
Via del Padule, 23/d
50050 Scandicci (FI)
Tel. 055 7351214