Prot. n. 0049282 del 24/02/2023 - Provvedimenti dirigenziali 1268/2023

Studio Tecnico PS
Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici

DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA DELL'IMPIANTO
ai sensi del decreto 22 gennaio 2008 n. 37, art. 7

Il sottoscritto **PAOLO SCUDERI** professionista iscritto all'albo professionale per le specifiche competenze tecniche richieste, che ha esercitato per almeno cinque anni nel settore impiantistico a cui si riferisce la presente dichiarazione, iscritto all'albo professionale Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di BOLOGNA, numero di iscrizione 2507, data di iscrizione 13/01/2009, con studio professionale in VIA AURELIO SAFFI n. 98, comune di MEDICINA (BO), tel. 051853868 e Fax. 0510545983, indirizzo PEC: info@pec.studiotecnicops.it, CF: SCDPLA79E26A944W e part. IVA 03474111204

in esito a sopralluoghi svolti nell'anno 2016 con accertamenti sugli impianti elettrici, inteso come:

☒ **intero impianto** ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria

installato nei locali siti nel Comune di Bologna (Bo), Viale G. Fanin civici da 40 a 60, 40126 Bologna BO di proprietà di ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA CON SEDE LEGALE IN VA ZAMBONI 33 - 40126 BOLOGNA - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL), in edificio adibito ad uso:

☐ industriale ☐ civile ☐ commercio ☒ **altri usi – SCOLASTICO/UFFICI;**

secondo quanto previsto dall'articolo 7 comma 6 del D.M.S.E. n° 37 del 22.01.2008, essendo stato dichiarato dal Committente allo scrivente Professionista che:

- non sono reperibili le Dichiarazioni di Conformità di cui alla Legge n° 46/1990 e D.M. n° 37/2008;
- gli impianti sono stati realizzati in data antecedente al 27.03.2008;

DICHIARA

Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Bologna
Perito Industriale
SCUDERI PAOLO
Iscrizione N° 2507

Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

sotto la propria personale responsabilità e per quanto materialmente verificabile (nel limite del visibile e dell'ispezionabile), la rispondenza dell'impianto secondo quanto previsto dall'art. 7 del DM 37/08, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio.

Allegati, documentazione facente parte integrante della presente dichiarazione:

☒ Relazione tecnica sul complesso dei controlli effettuati per dichiarare la rispondenza dell'impianto;

☒ Certificato di iscrizione all'albo professionale;

☒ 1651PESB01_SB ENERGIA - EDIFICIO N-E – Distribuzione Principale

☒ 1651PESB02_SB ENERGIA - EDIFICIO N-O – Distribuzione Principale

☒ RILIEVI IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI – DAB SISTEMI INTEGRATI SRL DEL 29/05/2017

- PL-01-0-As-Built-IDAB767-1846 – PIANO INTERRATO
- PL-02-0-As-Built-IDAB767-1846 – PIANO TERRA
- PL-03-0-As-Built-IDAB767-1846 – PIANO PRIMO
- PL-04-0-As-Built-IDAB767-1846 – PIANO SECONDO
- PL-05-0-As-Built-IDAB767-1846 – PIANO TERZO
- PL-06-0-As-Built-IDAB767-1846 – PIANO QUARTO
- PL-07-0-As-Built-IDAB767-1846 – PIANO QUINTO
- PL-08-0-As-Built-IDAB767-1846 – PIANO SESTO
- PL-09-0-As-Built-IDAB767-1846 – PIANO COPERTURA

☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA DEL 15/12/1999 DITTA BUSI IMPIANTI SPA

☒ Relazione Tecnica "COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DELLE FACCIATE CONTINUE" del 12/05/1997 della ditta Giuliani Infissi;

☒ Dichiarazioni ISPESL 2000/1/BO controllo impianto di terra del 03/01/2000

☒ Dichiarazioni ISPESL 2000/2/BO controllo impianto di terra del 03/01/2000

☒Dichiarazione di conformità deposito piano semi-interrato del 03/02/2003 della ditta L.G.M.Soc. Coop. A r.l. relativamente al progetto102002 redatto da studio Tecnico B. e B. a firma di per. Ind. Ballarini Roberto Iscrizione n° 2137;

Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

☒Dichiarazione di conformità piano sesto del 27/04/2003 della ditta PRM IMPIANTI (PARMEGGIANI PAOLO). relativamente al progetto del 17/04/2003 redatto da Dott. Ing. Luca Nanni Iscrizione n° 5459/A;

☒Dichiarazione di conformità laboratorio piano quinto "camera oscura" del 12/10/2009 della ditta PRM IMPIANTI (PARMEGGIANI PAOLO);

☒Dichiarazione di conformità prese elettriche esterne per ricarica veicoli elettrici del 31/12/2013 della ditta SITEM SRL, relativamente al progetto UBO-112013 del 11/11/2013 dal per. Ind. Lanzoni Sandro Iscrizione n°594

DECLINA

- ogni responsabilità per variazioni alle seguenti condizioni di esercizio esaminate in sede di sopralluogo ed agli usi a cui è destinato l'edificio;
- 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 in data successiva a quella di emissione della presente dichiarazione;
- che non sia variata l'entità impiantistica;
- la presente dichiarazione non afferisce la classe ed i requisiti prestazionali dell'impianto;
- dovranno essere rispettate tutte le eventuali disposizioni in materia di prevenzione incendi in relazione al tipo di attività esercitata nei locali;
- nel caso in cui le destinazioni di uso determinino ambienti a maggior rischio in caso di incendio contemplate nella sezione 7 della norma CEI 64-8, e o attività nell'ambito delle procedure e controlli di prevenzione incendi elencate nell'allegato I al D.P.R. no 151del 01.08.2011 e s.m.i., dovranno essere convalidati o integrati di criteri di sicurezza sulla base della la Valutazione dei Rischi Elettrici ai sensi dell'articolo 80 comma 2 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. ed il Documento di Valutazione del Rischio Incendio nei luoghi di lavoro e le relative misure di prevenzione e di protezione antincendio da adottare, secondo l'articolo 46 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. ed i criteri di cui all'allegato I del DM 10/3/98;
- sono necessarie le verifiche ed i controlli periodici secondo la Legge e le norme e guide tecniche CEI ed UNI applicabili.

Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

Studio Tecnico PS
Progettazione e Servizi
Impianti Tecnologici

Bologna lì, 14/12/2018

Il professionist
(timbro e firma



AVVERTENZA per il Committente:

Il proprietario dell'immobile e/o dell'impianto ha l'obbligo di mantenere la sicurezza e l'efficienza dell'impianto, eseguendo la regolare manutenzione ed affidando i lavori esclusivamente ad imprese abilitate.

Bologna lì, ……

(FIRMA per ricevuta):



Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

Studio Tecnico PS
Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici

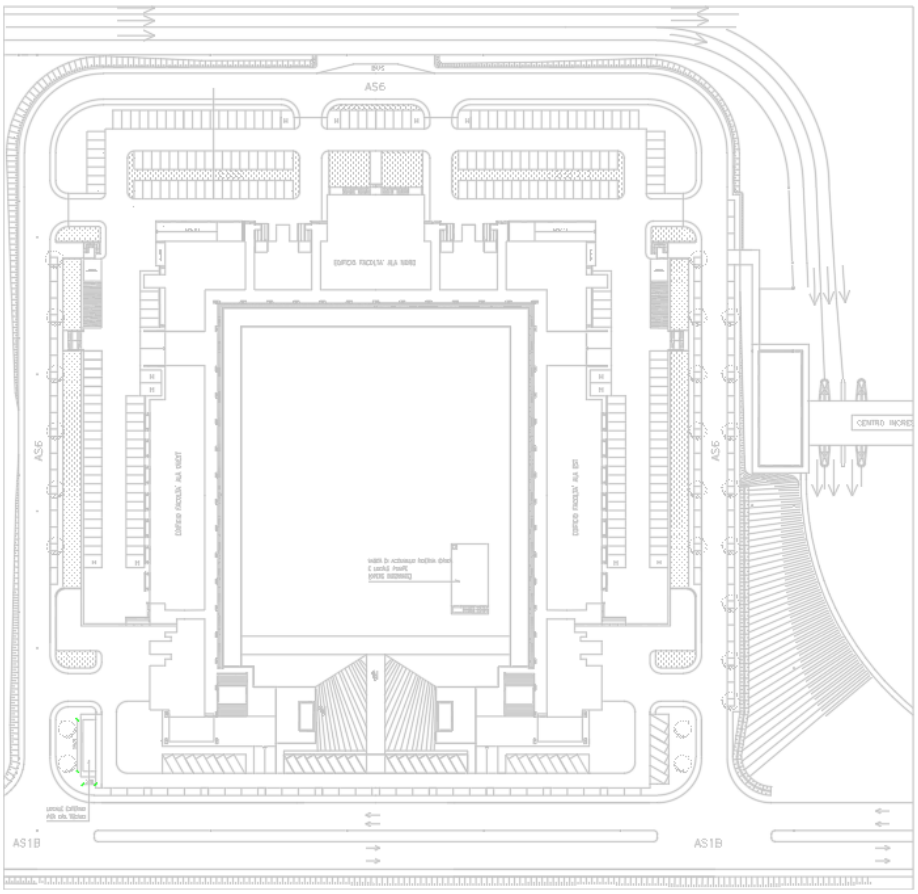
ALLEGATO - RELAZIONE TECNICA

Risultati dei controlli effettuati sull'impianto ai fini del rilascio della dichiarazione di rispondenza

DATI DEL PROFESSIONISTA

PAOLO SCUDERI
VIA AURELIO SAFFI 98, MEDICINA (BO)
Albo professionale: Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati, della provincia di Bologna.
Numero di iscrizione all'albo professionale: 2507
Data di iscrizione all'albo professionale: 13/01/2009

DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO



Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

LIMITE DI INTERVENTO

- Cabine di trasformazione;
- Distribuzione Principale e secondaria/terminale;
- Impianto di illuminazione;
- Impianto Forza Motrice;
- Impianto Cablaggio strutturato;
- Impianto di Rivelazione Incendi;
- Impianto di Rivelazione Gas;



AREE DI INTERVENTO

- PIANO INTERRATO
- PIANO TERRA
- PIANO PRIMO
- PIANO SECONDO
- PIANO TERZO
- PIANO QUARTO
- PIANO QUINTO
- PIANO SESTO
- PIANO COPERTURA

ESCLUSIONI

- Impianto Scariche atmosferiche;
- Impianto illuminazione di sicurezza in fase di adeguamento;
- Impianto di diffusione Sonora non conforme alla EN 60849/ISO 7240-19.

Trattasi di un impianto al servizio della Facoltà di Agraria sito nel Comune di Bologna presso Viale Giuseppe Fanin,44/2 - 40126 Bologna BO.

La distribuzione principale è realizzata da una serie di cabina elettriche escluse dalla presente Dichiarazione di Rispondenza.
La distribuzione principale risulta realizzata in canalizzazioni metalliche, le linee di alimentazione sono in cavo FG7(O)R 0,6/1KV.

Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

NOTE

IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

È presente un impianto di rivelazione incendi, per il quale sono state effettuate prove di funzionamento a campione dalla ditta di manutenzione come da verbali rilasciati, dalle verifiche fatte è necessario integrare in alcune zone apparecchiature a protezione degli ambienti per modifiche di layout avvenute nel tempo.
Attualmente sono presenti pulsanti di allarme, targhe ottiche acustiche e rivelatori di ottici di fumo.
In seguito all'intervento di integrazione sarà rilasciata dalla ditta installatrice la relativa dichiarazione di conformità da integrare alla presente dichirazione di rispondenza.

IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

È presente un impianto di diffusione Sonora per il quale sono state effettuate prove di funzionamento a campione dalla ditta di manutenzione come da verbali rilasciati, dale verifiche fatte emerge che l'impianto è funzionante e che non rispetta le prescrizioni dettate dale norme EN 60849 E UNI ISO 7240-19.

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

L'impianto di illuminazione di sicurezza esistente risulta escluso dalla presente dichiarazione ed analisi dello stesso. E' in programma l'installazione di un nuovo impianto di illuminazione di sicurezza.
In seguito all'intervento di nuova realizzazione sarà rilasciata dalla ditta installatrice la relativa dichiarazione di conformità.

Normativa di riferimento

La presente relazione è redatta ai sensi dell'art. 7, comma 6, e dell'art. 6 comma 3, del Decreto 22 gennaio 2008, n. 37 "*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 installazione degli impianti all'interno degli edifici*".

Esito dei controlli sull'impianto

A seguito del sopralluogo e degli accertamenti eseguiti (DM 37/08, art. 7, comma 6) è emersa l'idoneità dell'impianto ai fini del rilascio della dichiarazione di rispondenza.
Nel seguito si riporta, in forma sintetica, l'esito dei controlli eseguiti.

Montante

L'impianto elettrico ha dispositivi di sezionamento e protezione contro le sovracorrenti posti all'origine dell'impianto.

Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

Interruttori e cavi
I cavi hanno una sezione accettabile e sono in buono stato.
L'impianto è sufficientemente protetto contro le sovracorrenti.
Le linee di segnale sono separate da quelle di energia.
E' rispettato il codice dei colori.

Apparecchiature
Le connessioni sono realizzate e ubicate a regola d'arte.
Gli interruttori di comando unipolari sono installati correttamente.
I quadri hanno un livello di sicurezza accettabile.

Impianti all'esterno
I componenti elettrici installati all'esterno hanno un grado di protezione adeguato.

Impianto di terra
Tutte le masse e le prese sono protette da interruttori differenziali.
Il dispersore è adeguato.
Il collegamento equipotenziale principale è idoneo.

Esame a vista
I componenti hanno caratteristiche adeguate all'ambiente per costruzione e/o installazione.
Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate.
Le protezioni delle condutture contro i sovraccarichi sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.
Le protezioni delle condutture contro i cortocircuiti sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.
Il sezionamento dei circuiti è conforme alle prescrizioni delle norme CEI.
I cavi hanno tensione nominale d'isolamento adeguata.
I conduttori hanno le sezioni minime previste.
I colori e/o le marcature per l'identificazione dei conduttori sono rispettate.
I tubi protettivi ed i canali hanno dimensioni adeguate.
Le connessioni dei conduttori sono idonee.
Gli interruttori di comando unipolari sono inseriti sul conduttore di fase.
Le dimensioni minime dei dispersori, dei conduttori di terra e dei conduttori di protezione ed equipotenziali (principali e supplementari) sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.
Il nodo (nodi) collettore di terra è accessibile.
Il conduttore di protezione è stato predisposto per le masse.
Il conduttore equipotenziale principale è stato predisposto per le masse estranee.

Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

Le quote di installazione delle prese (ed altre apparecchiature in relazione alle disposizioni di legge sulla barriere architettoniche) sono rispettate.
Registro manutentivo per verifica sganci elettrici.
Pulizia interna dei quadri
Verifiche sugli interruttori estraibili (prova estraibilità)
Gli impianti elettrici nei luoghi particolari sono conformi a quanto indicato nella norma CEI 64-8, Parte 7.

Prove
La resistenza di isolamento verso terra dei conduttori attivi è superiore ai minimi prescritti.

La prova della continuità dei conduttori di protezione, equipotenziali ha avuto esito favorevole come indicato nei verbali rilasciati dall'organismo abilitato alle verifiche secondo DPR 462/01 che ha provveduto regolarmente alle verifiche periodiche.

La prova dell'efficienza delle protezioni differenziali ha avuto esito favorevole.
La resistenza di terra misurata nelle ordinarie condizioni di funzionamento è adeguata ai fini della sicurezza.
Le prove di funzionamento hanno dato esito favorevole.

Bologna lì, 14/12/2018

Il professionista

_____

(timbro e firma)



Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

Studio Tecnico PS
Progettazione e Servizi
Impianti Tecnologici

ALLEGATO_CERTIFICATO DI ISCRIZIONE ALL'ALBO PROFESSIONALE;

COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA

ISCRIZIONE ALBO PROFESSIONALE

❖❖❖

A richiesta dell'interessato, si dichiara che:

Il Perito Industriale

PAOLO SCUDERI

C.F. SCDPLA79E26A944W

nato a Bologna il 26/05/1979

e residente a MEDICINA (BO) - VIA CAPPELLACCIO, 604/A

E' iscritto all'Albo dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati
della Provincia di Bologna

dal **13/01/2009** nella specializzazione **ELETTROTECNICA E AUT.**

con timbro n. **2507**

Si rilascia la presente dichiarazione in carta libera per gli usi consentiti dalla Legge.
Il presente certificato ha validità semestrale.

Bologna li 17/09/2014

D'ordine del Presidente
La Segreteria

Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Bologna
Via della Beverara, 123
40131 Bologna

Via della Beverara, 123 - 40131 BOLOGNA TEL. 051 6350944 FAX 051 6350699
WEB http://www.perindbo.org E-MAIL asso@perindbo.org PEC collegiodibologna@cnpi.pec.it

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

Studio Tecnico PS
Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici

ISTRUZIONI PER L'USO E LA MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO

In conformità a quanto previsto dal DM 37/08, art. 8, comma 2, si allegano le istruzioni che l'utente deve seguire per un corretto uso e manutenzione dell'impianto.

Istruzioni

L'impianto elettrico in oggetto è conforme alla norma CEI 64-8 e quindi è sicuro nei confronti dei "danni che possono derivare dall'utilizzo degli impianti elettrici nelle condizioni che possono essere ragionevolmente previste", come indicato all'art. 131.1 della norma stessa.
Ciò implica che l'utente deve evitare, per la propria sicurezza, un uso improprio dell'impianto elettrico, ad esempio:

- non deve utilizzare l'asciugacapelli mentre si trova in prossimità della vasca da bagno piena d'acqua o addirittura mentre fa il bagno;
- non deve ricoprire gli apparecchi di illuminazione con materiali combustibili (carta, indumenti, ecc.);
- deve impedire ai bambini di svitare le lampadine, di utilizzare il cacciavite per aprire le prese, le cassette di derivazione, ecc.
- può utilizzare adattatori sulle prese, ma solo se costruiti a regola d'arte, ad esempio con il marchio IMQ.

L'utente deve inoltre rivolgersi ad una impresa installatrice abilitata per qualsiasi alterazione, visiva, dell'impianto elettrico, come ad esempio isolamenti danneggiati, cavi di colore giallo-verde interrotti o distaccati, interventi troppo frequenti di un interruttore differenziale (salvavita), ecc.

Gli interruttori differenziali suddetti hanno un tasto di prova che deve essere premuto dall'utente, per garantire il loro corretto funzionamento, almeno ogni due mesi (salvo diversa indicazione del costruttore). *

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.

* Tale funzione può essere svolta da un dispositivo di controllo automatico.

Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

Studio Tecnico PS Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici

INFORMAZIONI GENERALI E CONSIGLI PER UN USO CORRETTO E SICURO DELL'IMPIANTO ELETTRICO

Informazioni generali

Gli impianti elettrici presentano diversi tipi di rischio, in primo luogo occorre citare le conseguenze del **contatto delle persone con elementi in tensione**.
Un difetto di isolamento o un involucro di un componente che consentono il contatto con le parti in tensione, o un guasto che mette in tensione un apparecchio o una massa metallica possono mettere in contatto le persone con la corrente elettrica; gli effetti di questo contatto sono diversi secondo l'intensità della corrente, il tempo di contatto e il percorso della corrente attraverso il corpo umano, secondo i casi possono avvenire:

- la contrattura involontaria dei muscoli della zona in cui avviene il contatto;
- l'arresto della respirazione dovuto alla contrattura del diaframma;
- ustioni profonde dell'epidermide fino alla necrosi dei tessuti
- una forma di grave aritmia cardiaca che ha esito letale se il soggetto colpito non è soccorso entro pochi minuti e trattato con un apposto strumento chiamato defibrillatore

Un'altra tipologia di rischio e quello di **incendio**; se l'impianto elettrico è utilizzato oltre le sue possibilità, cioè se i carichi allacciati all'impianto o ad un suo ramo sono eccessivi si può verificare un sovrariscaldamento dei conduttori e dei componenti fino al punto in cui l'isolante può incendiarsi, anche un cedimento dell'isolamento con il conseguente cortocircuito può generare un'energia tale da dare origine ad un incendio.

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);
- Le prese sono spesso l'elemento maggiormente critico dell'impianto, per le varie utenze sono suddivise su due circuiti (forza motrice e luce) e si distinguono per la loro dimensione;
- Alle prese più piccole (luce, 10A) possono essere collegati:
  - Apparecchi di illuminazione, apparecchi radio o TV, asciugacapelli di potenza limitata, rasoi, piccoli elettrodomestici (frullatore, tostapane, ect.).
- A quelle di maggiori dimensioni (forza motrice, 16A):
  - Lavatrice, lavastoviglie, frigorifero, forno, ferro da stiro, aspirapolvere, battitappeto, asciugacapelli di potenza elevata, ecc.

Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

- Le prese in cui è possibile inserire entrambe le spine, dette Bipasso, appartengono al circuito "forza motrice", come quelle tonde Tipo "schuko"/Universali (VEDI IMMAGINE SOTTO);



FIG.1 - Bipasso

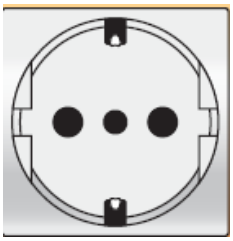


FIG.2 – "Schuko"



FIG.3 - Universale

- E importante inserire completamente le spine nelle prese per evitare un contatto precario che provoca riscaldamento e fusione dei contatti;
- 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(FIG.4-5); 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;
- Nell'utilizzo dell'impianto evitare l'uso improprio dello stesso, non aumentare il carico di un tratto utilizzando prese multiple o ciabatte (FIG.4-5);

Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

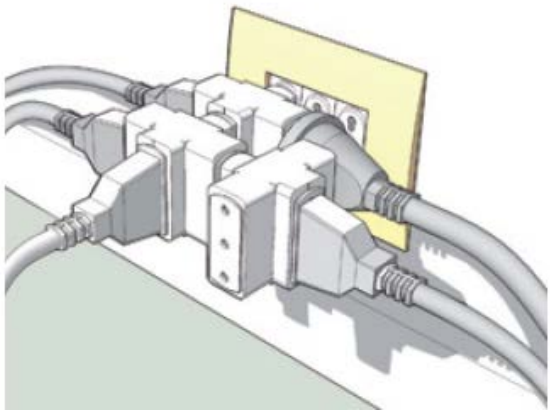


FIG.4

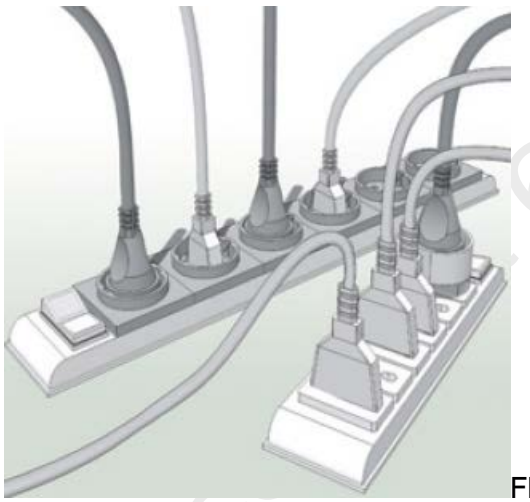


FIG.5

Questa soluzione risulta pericolosa perché si rischia di sovraccaricare o danneggiare la presa di energia.

- Non forzare le prese per inserire spine di tipo diverso;
- 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, il provocare un possibile corto circuito.
- E' necessario che l'interruttore differenziale sia sempre efficiente, Vi consigliamo ogni 30 giorni di farlo scattare manualmente premendo il tastino di prova solitamente indicato con una lettera T;



FIG.6



FIG.7

FIG.6 - Premere il tasto test	FIG.7 - Riarmare l'interruttore

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

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it

- Prima di mettere le mani direttamente su parti elettriche come es. cambiare una lampada, occorre interrompere tensione dall'interruttore generale, è altresì importante lasciare un indicazione sullo stesso interruttore per evitare che qualcun altro intervenga per il ripristino dell'interruttore mentre Voi state manovrando sull'apparecchiatura;
- 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;
- Se si verifica un' interruzione automatica di corrente, dovuta ad eventi anormali (sovraccarico, cortocircuito, ecc.), prima di reinserire l'interruttore che si è disattivato automaticamente (nel centralino/quadro) occorre individuare la causa e rimuoverla;
- In caso di assenza prolungata disinserire gli interruttori automatici del quadro generale (questa operazione comporta il fatto che tutti gli apparecchi elettrici si spegneranno, quindi prestare attenzione ai frigoriferi, ai congelatori e alle apparecchiature elettroniche);
- Non utilizzare apparecchi elettrici in vicinanza di acqua o in luoghi bagnati;
- Non utilizzare apparecchi elettrici se si è bagnati;
- Non estendere apparecchi in zone ove è possibile la presenza di acqua (phon su vasche da bagno), o non spostare lavatrici o asciugatrici in zone limitrofe a vasche e docce (almeno 60 cm di distanza);
- Non utilizzare apparecchi elettrici con involucro danneggiato;
- Sostituire o fare manutentare tutti i componenti elettrici che hanno l'involucro danneggiato o mal fissato.

Di.Ri. DM 37-08, art. 7, comma 6

Studio Tecnico Associato PS – Progettazione e Servizi Impianti Tecnologici - P.IVA: 03474111204
Via Aurelio Saffi 98 – 40059 MEDICINA (BO) - Tel: 051/853868 – Fax 051/19988097
PEC: info@pec.studiotecnicops.it - E-mail: info@studiotecnicops.it - www.studiotecnicops.it