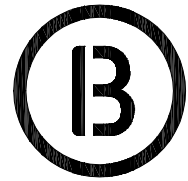


STUDIO ASSOCIATO BARBIERI

ARCH. RICCARDO BARBIERI
ARCH. ING. FILIPPO BARBIERI
ARCH. LORENZO TAPPI
info@studioassociatobarbieri.it
studioassociatobarbieri@pec.it

VIALE OSSERVANZA
145 47521 CESENA
(FC)
T/F +39 0547.611227



COMUNE DI CERVIA

MAGGIO 2020

Progetto

ACCORDO OPERATIVO AI SENSI DELL'ART.38 DELLA L.R. 24/2017,
FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI COMUNITA' A
PINARELLA IN VIA PLATONE

in relazione alla delibera di giunta n.110 del 14 maggio 2019 ed alla comunicazione di
pubblico interesse p.g.n. 31344/2019

Committente

COMMERCianti INDIPENDENTI ASSOCIATI - SOC. COOP.

via Dei Mercanti 3
47122 Forlì (FC)

Timbro e firma
committente

Progetto Architettonico

Arch. Ing. Filippo Barbieri
CF: BRBFPP76L27C573L

Timbro e firma
progettista

Collaborazione progettuale Impiantistica

SIE ENGINEERING
Per. Ind. Secondo Ambrosani

Timbro e firma
progettista



COMPARTO DI VIA PLATONE - RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI ED
ELETTRONICI

RB-IE01

1. DESCRIZIONE SOMMARIA DELL'IMPIANTO

L'oggetto dell'intervento è la modifica degli impianti elettrici esistenti nell'edificio sito in via Platone n° 5 a Pinarella di Cervia (RA) a seguito di variazione di destinazione d'uso.

Gli interventi previsti sono i seguenti:

- Rifacimento impianto di illuminazione e di sicurezza con plafoniere a lampade a LED
- Ampliamento impianto prese FM
- Sola predisposizione tubazioni e scatole per rete dati/telefonica
- Realizzazione impianto per alimentazione elettrica nuovo impianto di condizionamento
- Realizzazione impianto di rivelazione ed allarme incendi
- Intervento di ordinaria manutenzione con eventuali ripristini sull'impianto elettrico non oggetto di intervento.

2. PROGETTISTA

Il tecnico incaricato del progetto è:

- Per.Ind. Ambrosani Secondo
- nato a Rimini il 19/10/1960
- residente a Santarcangelo di Romagna (RN) in Via Morvillo, 11
- iscritto all'Albo dei Periti Industriali Provincia di Rimini al n° 502.

3. PROGETTO DEFINITIVO

Il presente progetto definitivo è idoneo alla utilizzazione nella richiesta della concessione edilizia e non può essere utilizzato per la realizzazione dell'impianto elettrico (CEI 0-2 art.2.2).

4. ELENCO ELABORATI

Il progetto è costituito dai seguenti elaborati

TAV.	OGGETTO
IE01	RELAZIONE TECNICA
IE02	SCHEMI QUADRI ELETTRICI
IE03	DISEGNI PLANIMETRICI - PIANO TERRA
IE04	DISEGNI PLANIMETRICI - PIANO PRIMO
IE05	COMPUTO METRICO

5. CRITERI DI SCELTA DELLE SOLUZIONI IMPIANTISTICHE IN RELAZIONE ALLA SICUREZZA

Per garantire la sicurezza delle persone verranno attuati i seguenti provvedimenti:

- idoneo isolamento delle parti in tensione dell'impianto;
- protezione dai contatti indiretti mediante interruzione automatica del circuito al primo guasto a terra, attuata con l'impiego di interruttori automatici differenziali e collegamento delle masse al conduttore di protezione.
- protezione dai contatti diretti tramite isolamento delle parti all'interno di involucri con grado di protezione minimo IP XXB, e protezione aggiuntiva tramite interruttori automatici differenziali ad alta sensibilità.

- protezione delle condutture dalle sovracorrenti tramite interruttori magnetotermici posti all'origine dei circuiti.
- impianto di illuminazione di sicurezza con lampade autoalimentate idoneo a permettere il sicuro sfollamento dei locali;
- realizzazione dell'impianto disperdente di terra e del conduttore di terra
- realizzazione del nodo di terra ed esecuzione di dei collegamenti equipotenziali principali e supplementari.

6. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

L'impianto elettrico oggetto del presente intervento dovrà essere realizzato in conformità alle vigenti normative tra le quali si segnalano le seguenti principali:

Norme CEI - UNI

CEI 121-5	Guida alla normativa applicabile ai quadri elettrici di bassa tensione e riferimenti legislativi
CEI EN 61439-1	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole generali CEI 17-113
CEI EN 61439-3	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 3: Quadri di distribuzione destinati ad essere utilizzati da persone comuni (DBO) CEI 17-116
CEI IEC/TR 60890	Metodo per la determinazione delle sovratemperature mediante estrapolazione, per le apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS) CEI 17-43
CEI EN 50525-2-31	Cavi elettrici - Cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) Parte 2-31: Cavi per applicazioni generali - Cavi unipolari senza guaina con isolamento termoplastico in PVC CEI 20-107/2-31
CEI 20-22	Prove d'incendio sui cavi elettrici
CEI EN 60332-1-1	Prove su cavi elettrici e ottici in condizioni d'incendio Parte 1-1: Prova per la propagazione verticale della fiamma su un singolo conduttore o cavo isolato – Apparecchiatura CEI 20-35/1-1
CEI 20-40	Guida per l'uso di cavi a bassa tensione.
CEI EN 50085-1	Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche Parte 1: Prescrizioni generali CEI 23-58
CEI EN 50085-2-1	Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche Parte 2-1: Sistemi di canali e di condotti per montaggio a parete e a soffitto CEI 23-93
CEI EN 50085-2-2	Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche Parte 2-2: Prescrizioni particolari per sistemi di canali e di condotti per montaggio sottopavimento, a filo pavimento o soprapavimento CEI 23-104
CEI EN 50085-2-3	Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche Parte 2-3: Prescrizioni particolari per sistemi di canali con feritoie laterali per installazione all'interno di quadri elettrici CEI 23-67

CEI EN 61386-1	Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche Parte 1: Prescrizioni generali CEI 23-80
CEI EN 61386-21	Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche Parte 21: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi rigidi e accessori CEI 23-81
CEI EN 61386-22	Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche Parte 22: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi pieghevoli e accessori CEI 23-82
CEI EN 61386-23	Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche Parte 23: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi flessibili e accessori CEI 23-83
CEI EN 61386-24	Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche Parte 24: Prescrizioni particolari - Sistemi di tubi interrati CEI 23-116
CEI 64-8	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.
CEI 64-12	Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario.
CEI 64-50	Edilizia residenziale - Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori ausiliari e telefonici.
CEI 70-1	Gradi di protezione degli involucri. (Codice IP)
CEI 79-3	Norme particolari per gli impianti antieffrazione e antintrusione. Impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto e antiaggressione.
UNI 12464-1	Illuminotecnica. Illuminazione dei posti di lavoro interni.
UNI EN 12453:2017	Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Sicurezza in uso di porte motorizzate - Requisiti e metodi di prova
CEI UNI EN ISO/IEC 17050-1	Valutazione della conformità - Dichiarazione di conformità rilasciata dal fornitore Parte 1: Requisiti generali CEI 501-12
CEI UNI EN ISO/IEC 17050-2	Valutazione della conformità Dichiarazione di conformità rilasciata dal fornitore Parte 2: Documentazione di supporto CEI 501-13

Le norme si intendono all'ultima edizione complete delle eventuali varianti ed errata corrige.

Disposizioni di legge, decreti e circolari ministeriali

DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008 N. 81	Attuazione dell'art. 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
Legge 1/3/1968 n. 186	Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici.
Legge 7/12/1984 n. 818	Nullaosta provvisorio per le attività soggette ai controlli di prevenzione incendi.
Legge 9/1/89 n. 13	Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati.
D.M. 14/6/1989 n. 236	Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia pubblica sovvenzionata ed agevolata ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche.

Legge 5/3/1990 n.46	Norme per la sicurezza degli impianti. Dal 23/07/08 abrogata ad eccezione degli articoli 14-16.
D.M. 22/1/2008 n.37	Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 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.
D.M. 23/5/1992 n. 314	Regolamento recante disposizioni di attuazione della legge 28 marzo 1991, n. 109, in materia di allacciamenti e collaudi degli impianti telefonici interni.