



COMUNE di FERRARA



RISTRUTTURAZIONE DELLA PALAZZINA DA ADIBIRE A DELEGAZIONE COMUNALE E UFFICI POLIZIA MUNICIPALE

Ferrara - Via Tassoni

Titolare della progettazione



ACER FERRARA
C.so V.Veneto, 7 - 44121 Ferrara

Servizio Tecnico
Dirigente: Ing. M.Cazzola



Responsabile dell'ufficio progettazione
Arch. M.Cenacchi

Responsabile unico del procedimento

ACER FERRARA: arch. M.Cenacchi

Coordinamento generale progetto architettonico, strutturale e impianti

ACER FERRARA: In. G.Addresso

Progetto architettonico

ACER FERRARA: ing. M.Cazzola

Progetto strutture

Archiving S.r.l.: Ing. G.Loffredo

Progetto impianti

Studio Paolazzi: Ing. G.Paolazzi

Collaboratori

Arch. B.Galante - Arch. G.Rondinelli - m.a. S.Benini

PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato

RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI

cod. commessa

1708

scala

-

codice elaborato

IE-E-DRC-2

rev. 0	Emissione	Febbraio 2018
rev. 2	Modifiche richieste da Comune	24/04/2018

1 DATI DI PROGETTO

1.1 Distribuzione di energia

L'alimentazione elettrica è prevista con contatori a bassa tensione installati al piano interrato.

Per il dimensionamento del potere di interruzione degli interruttori da installare nei quadri elettrici si sono dimensionati gli interruttori, essendo prevista una potenza disponibile superiore a 33 kW, considerando una corrente di corto circuito nel punto di alimentazione pari a 15 kA, come previsto dalle norme CEI 0-21.

1.2 Dimensionamento linee elettriche

Il dimensionamento delle linee elettriche di alimentazione delle varie utenze è considerato alle seguenti condizioni:

- massima caduta di tensione: 4%;
- dimensionamento portate cavi secondo norme CEI-UNEL 35024-1 e 35024-2 tenendo conto delle modalità di installazione e del numero di conduttori nella stessa condotta.

1.3 Dimensionamento vie cavi

Il dimensionamento delle vie cavi contenenti le linee elettriche (tubi e canali) dovrà essere effettuato considerando le seguenti condizioni:

- Il diametro minimo interno dei tubi deve essere almeno 1,3 volte il diametro esterno del fascio di conduttori contenuti;
- la sezione delle canalizzazioni contenenti le linee elettriche deve essere il doppio della sezione occupata dai conduttori.

1.4 Illuminazione

Il livello di illuminamento da adottare per i vari ambienti dovrà essere conforme a quello previsto dalle norme UNI-EN 12464-1 ed in particolare dovranno essere garantite le seguenti prestazioni minime:

LOCALE SERVITO	Em [lux]	UGR _L	U _o	Ra
Corridoi e zone di passaggio	100	28	0,4	40
Scale	100	25	0,4	40
Servizi igienici	200	25	0,4	80
Locali impianti	200	25	0,4	60
Uffici	500	19	0,6	80

1.5 Illuminazione di sicurezza

L'illuminazione di sicurezza è stata dimensionata in modo da garantire i gradi di illuminamento previsti dalla normativa vigente.

1.6 Impianto di rivelazione incendi

- Raggio di copertura area sorvegliata dai rivelatori ottici di fumo: 6,5 metri.
- Distanza minima tra i rivelatori e le pareti dei locali: 0,5 metri.