

Provincia di Brescia

Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "Luigi Cerebotani"

Ubicazione:

Lonato del Garda, Piazza Mirco Zanelli

Intervento:

Prefabbricato ad uso scolastico

Oggetto:

**Relazione di fattibilità impianto elettrico,
condizionamento/riscaldamento e idrico-sanitario**

Scala:

Numero:

C

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

Arch. Daniela Massarelli

Progettista:

Direttore Lavori:

Collaboratori:

Progettista Strutture:

Coordinatore Sicurezza:

Nome File:

Redatto da:

Verificato da:

Arch. Elena Maghini

Data:

Data e Numero Revisione:

Giugno 2021

Arch. Daniela Massarelli

AREA
DEL
TERRITORIO



PROVINCIA
DI BRESCIA

PROGETTO DI FATTIBILITA'

NOLEGGIO AULE TEMPORANEE DA INSTALLARE IN PIAZZA "MIRCO ZANELLI" A LONATO (BS)

RELAZIONE DI FATTIBILITA' IMPIANTO ELETTRICO, CONDIZIONAMENTO/RISCALDAMENTO ED IDRICO-SANITARIO

IMPIANTO ELETTRICO realizzato in ottemperanza al D.M. 46/90 e D.M. 37/08

Impianto realizzato in vista con tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente compreso impianto di cablatura reti per fonia e dati.

Tutti i componenti dell'impianto elettrico sono a "Marchio di Qualità" e marcati CE.

Quadro elettrico con un interruttore generale magnetotermico a tre singole linee con tre differenziali che impedisce i cortocircuiti ed i sovraccarichi di utilizzazione e dispersione a terra, ed interruttori magnetotermici a protezione delle 3 singole linee (servizio, luce e f.m.).

Plafoniere 4x18W ad incasso a doppio isolamento complete di interruttore.

Plafoniere a soffitto 36W IP68 al neon complete di interruttori (servizi igienici).

Corpo illuminante oppure cartelli retroilluminati indicanti le vie d'esodo, come da normativa vigente.

Luci di sicurezza (tipo inverter) integrate nelle plafoniere delle singole aule, in numero adeguato secondo normativa vigente (minimo 2 per aula).

Plafoniere esterne complete di interruttore.

Prese 10/16 A (quantità indicativa n. 3 prese per ogni locale) di cui una in alto per LIM.

Installazione impianto di terra coordinato con l'interruttore generale come da norma CEI 64-8 e relativa denuncia agli organi competenti.

Tutto l'impianto deve essere corredato da progetto e verifiche strumentali alla messa in esercizio, certificazioni e denunce all'ATS e all'INAIL.

IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO/RISCALDAMENTO

Realizzato con condizionatori split-system a pompa di calore. Potenza 12000 BTU/h cads. Completi di telecomando per regolazione/programmazione.

Riscaldamento servizi igienici realizzato con termoconvettori elettrici. Tre livelli di potenza: 650/1150/1800W, completi di termostato ambiente regolabile, protezione contro surriscaldamento, funzione turboventilata e spia luminosa di funzionamento.

IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

Impianto idrico-sanitario a vista con tubazioni di adduzione acqua in polipropilene e tubazione di scarico a parete in PVC serie pesante. Rubinetterie in ottone cromato.

Wc in ceramica completi di cassetta di scarico, copriwater, portarotolo e portascopino;

Lavabi a canale in ceramica a due posti completi di gruppi rubinetteria acqua fredda;

Ambiente sanitario per disabili composto da n. 1 lavabo in ceramica completo di gruppi rubinetteria acqua calda/fredda, n. 1 wc in ceramica con cassetta di scarico, n. 1 boiler elettrico da 10 litri, maniglioni di sicurezza verticali/orizzontali e accessori conformi al D.P.R. 503/96.

ALLACCI AGLI IMPIANTI ESISTENTI

Gli allacciamenti saranno tutti soprasuolo coperti da elementi in PVC protettivi antinfortunistici.

Brescia, lì giugno 2021

Il Responsabile del Procedimento