COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA CARRARA

P D I E 0 4 0 1

CODICE ELABORATO

PROGETTO DEFINITIVO

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "M. BUONARROTI"

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA PREVIA DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO ESISTENTE.
CUP: F86F22000160001

CAPOGRUPPO
DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO

MANDANTI
ING. ANNA MARIA MIRACCO

ING. CARMELO FRANCESCO OLIVA

DISTRIBUZIONE LINEA FM E TRASMISSIONE DATI - PIANO TERRA A

SCALA 1:50

COMMITTENTE
COMUNE DI CARRARA
SETTORE OPERE PUBBLICHE/PATRIMONIO
U.O. EDILIZIA PUBBLICA

PIAZZA 2 GIUGNO 1
54033 CARRARA (MS)
TEL. 0585 641287 – FAX 0585 777732

R.U.P.
GEOM. RICCARDO GASPAROTTI

FINANZIAMENTO
Finanziato dall'Unione europea
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 5 - COMPONENTE 2
INVESTIMENTO /SUBINVESTIMENTO 2.1
M5C2- INFRASTRUTTURE SOCIALI- FAMIGLIE, COMUNITÀ E TERZO SETTORE

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	APRILE 2023	EMISSIONE PROGETTO DEEFINITIVO	ING. G. CERVAROLO	ING. G. CERVAROLO	ING. G. CERVAROLO
B					
C					

LEGENDA SIMBOLI

- LIM — Predisposizione per lavagna multimediale
- Presa TV
- Gruppo Presa formato da N.2 RJ45 TP/TD - CAT 6
- Presa 10/16 A 2P + PE IP41
- Presa 10/16 A 2P + PE UNEL IP41
- Presa 10/16 A 2P + PE IP 45
- Presa 10/16 A 2P + PE UNEL IP 45
- Interruttore luci / Comando domotico illuminazione
- Interruttore luci Invertitore
- Deviatore / Comando domotico illuminazione
- Invertitore
- Avvisatore allarme ottico/acustico bagno disabili
- Diffusore sonoro a parete/soffitto a sospensione
- Cassetta di derivazione
- Diffusore audio e video
- Diffusore sonoro avvisi audio
- Sensore sistema anti-intrusione - Video sorveglianza
- Campanella
- Lampada di emergenza
- EM — Rilevatore di presenza
- Tirante allarme bagno disabili
- Pulsanti di chiamata
- Gruppo laboratorio informatica: 1 x presa 10/16A + 2 x presa Unel 10/16A + 1 x RJ45 TP/TD - CAT6
- Predisposizione per UPS a servizio della scuola
- Videocitofono con apriporta
- Quadro dati - Armadio Rack
- Alimentazione recuperatore di calore
- Sensore di livello luminoso e di movimento collegato al sistema di controllo luce.
- Rilevatore di fumo ottico con isolatore
- Ronzatore
- Pulsante di emergenza antincendio
- Alimentazione collettori
- Alimentazione incendio
- Sirena allarme incendio
- Telefono di servizio e comandi campanelle
- Pannello di controllo
- Rilevatore di fumo lineare
- Pulsante di Sgancio impianti
- Pulsante di sgancio Porte REI
- Dispositivo sovrapressione antincendio
- Centralino allarme Vigili del Fuoco
- Centralina allarme incendio
- Centralina allarme EVAC
- Gruppo 1: 1x presa 10/16A + 2x presa Unel - normale; 1x presa 10/16A + 2x presa Unel - privilegiata; 2x RJ45 TP/TD - CAT6
- Allaccio fibra ottica
- Pittogrammi luminosi con indicazione direzione uscita di sicurezza a soffitto
- Apparecchio LED per l'illuminazione di sicurezza autoalimentato per indicazione di emergenza, una direzione uscita di sicurezza, funzionamento tipo SA, grado di protezione IP40/40, alimentazione 230V 50 Hz - Autonomia 1h.
- Predisposizione per SOCCORSO a servizio della scuola

PITTOGRAMMI LUMINOSI CON INDICAZIONE DIREZIONALE USCITA DI SICUREZZA

LEGENDA DEI QUADRI

- Quadro elettrico Generale
- Quadro elettrico Piano terra
- Quadro elettrico Piano primo 1
- Quadro elettrico Piano primo 2
- Quadro elettrico Laboratorio 1
- Quadro elettrico Laboratorio 2
- Quadro elettrico Ingresso
- Quadro elettrico Centrale tecnica
- Quadro elettrico Centrale idrica
- Quadro elettrico Sotto contattore
- Quadro elettrico Bagni
- Quadro elettrico Uffici
- Quadro elettrico Palestra
- Quadro elettrico Auditorium
- Quadro elettrico Mensa
- Quadro PLC centrale termica
- Quadro Fotovoltaico
- Quadro Stringa Fotovoltaico
- Inverter fotovoltaico
- G...+x — Etichetta identificativa della linea con riferimento agli schemi unifilari composta da nome_quadro-numero_linea

NOTE GENERALI

Negli ambienti comuni (ingresso, corridoi ecc.) l'accensione delle luci dovrà essere attivata automaticamente da apposito centralino, e disattivata, sempre automaticamente, nelle ore notturne da un orologio opportunamente programmato.
All'interno delle aule l'illuminazione è controllata da centrale domotica con sensori di presenza e di intensità luminosa.
Tutte le quote di installazione lampade, prese e interruttori, andranno verificate e rilevate in sede esecutiva dei lavori.
La disposizione di tutti i punti presa e degli interruttori, dovrà essere confermata dalla Committenza. Nel caso di modifica, si valuteranno i possibili cambiamenti sul presente layout elettrico.
Le luci di sicurezza dovranno garantire un minimo di 60 minuti di funzionamento in caso di black out, garantendo un illuminamento minimo di 5 lux per permettere il deflusso verso le uscite di sicurezza indicate da apposita segnaletica luminosa.

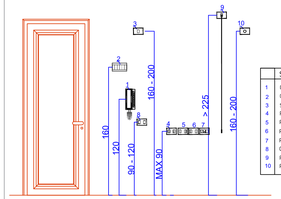
PIANTA PIANO TERRA - FM E SPECIALI

SCALA 1:50

STRALCIO A

QUOTE D' INSTALLAZIONE PER PRESE E COMANDI

DISEGNO NON IN SCALA



	Servizio	Altezza (cm)
1	Citofono, apparecchio dialogo	120
2	Quadro elettrico	160
3	Suoneria citofono o campanello	160 - 200
4	Prese e comandi stanze	Max 90
5	Prese telefono	11,5 - 40
6	Prese corrente	11,5 - 40
7	Prese TV	11,5 - 40
8	Comandi luce	90 - 120
9	Pulsante a tirante per bagni	> 225
10	Passacordone per scaldacqua	160 -200

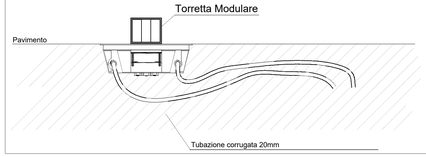
PARTICOLARE DISTRIBUZIONE TORRETTE AD INCASSO PAVIMENTO

DISEGNO NON IN SCALA

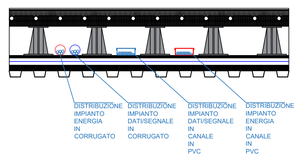
- Vista frontale prese RJ45 dati
- Vista frontale prese 10/16A
- Vista frontale presa UNEL 10/16A

Equipaggiamento torretta

Torretta prese a pavimento composta da:
- N°1 Prese 10/16A IP41
- N°2 Prese UNEL 10/16A IP41
- N°2 Prese dati tipo RJ45 TP/TD CAT6

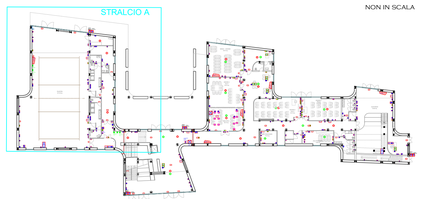
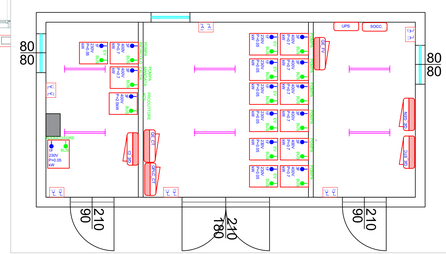


PARTICOLARE PASSAGGIO TUBAZIONI



KEY PLAN

NON IN SCALA



CENTRALE TERMICA — SCALA 1:50