

COMUNE DI CARRARA  
PROVINCIA DI MASSA CARRARA



PROGETTO DEFINITIVO

CAPOGRUPPO

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO



MANDANTI

ING. ANNA MARIA MIRACCO



ING. CARMELO FRANCESCO OLIVA



FINANZIAMENTO



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)  
MISSIONE 5 - COMPONENTE 2  
INVESTIMENTO / SUBINVESTIMENTO 2.1  
MSC2 - INFRASTRUTTURE SOCIALI - FAMIGLIE, COMUNITÀ E TERZO SETTORE

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

PIAZZA 2 GIUGNO 1  
540233 CARRARA (MS)  
TEL. 0585 641287 - FAX 0585 777732

GEOM. RICCARDO GASPAROTTI

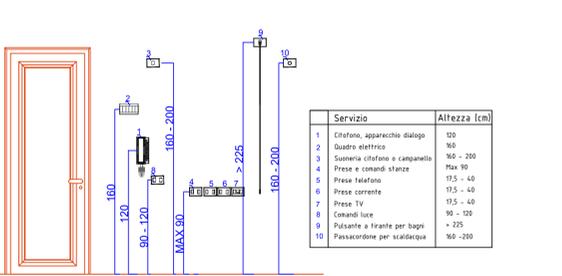
REVISIONI

PIANTA PIANO PRIMO - FM E SPECIALI

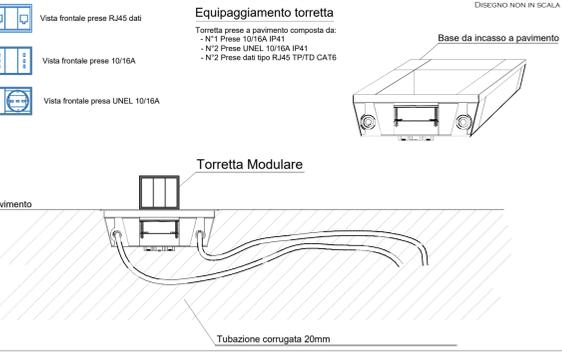
STRALCIO B



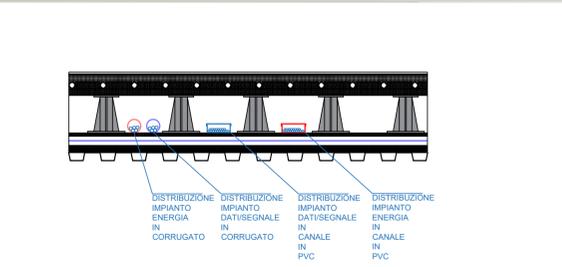
QUOTE D'INSTALLAZIONE PER PRESE E COMANDI



PARTICOLARE DISTRIBUZIONE TORRETTE AD INCASSO PAVIMENTO



PARTICOLARE PASSAGGIO TUBAZIONI



KEY PLAN

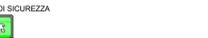


CENTRALE TERMICA



LEGENDA SIMBOLI

- LM Predisposizione per lavagna multimediale
- Presse TV
- Gruppo Presa formato da N.2 RJ45 TPYTD - CAT 6
- Presse 10/16 A 2P + PE IP41
- Presse 10/16 A 2P + PE UNEL IP41
- Presse 10/16 A 2P + PE IP 45
- Presse 10/16 A 2P + PE UNEL IP 45
- Interruttore luci / Comando domestico illuminazione
- Interruttore luci Invertitore
- Deviatore / Comando domestico illuminazione
- Invertitore
- Avvisatore allarme ottico/ucudico 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
- Rilevatore di presenza
- Tirante allarme bagno disabili
- Pulsanti di chiamata
- Gruppo laboratorio informatico: 1 x presa 10/16A + 2 x presa Unel 10/16A + 1 x RJ45 TPYTD - CAT6
- Predisposizione per UPS a servizio della scuola
- Videofotofono con apertura
- 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 sovrappressione 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 TPYTD - CAT6
- Attacco fibra ottica
- Pittogrammi luminosi con indicazione direzione uscita di sicurezza a soffitto
- Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza autoalimentato per segnalazione con flash e direzione uscita di sicurezza. Sincronamente tipo BK, gruppo di protezione IP40, alimentazione 220V 50Hz - Autonomia 1h. Predisposizione per SOCCORSO a servizio della scuola



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 contatore
- Quadro elettrico Bagno
- Quadro elettrico Uffici
- Quadro elettrico Palestra
- Quadro elettrico Auditorium
- Quadro elettrico Mensa
- Quadro PLC centrale tecnica
- Quadro Fotovoltaico
- Quadro Stringa Fotovoltaico
- Inverter fotovoltaico
- Etichetta identificativa della linea con riferimento agli schemi unitari 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.

SCALA 1:50