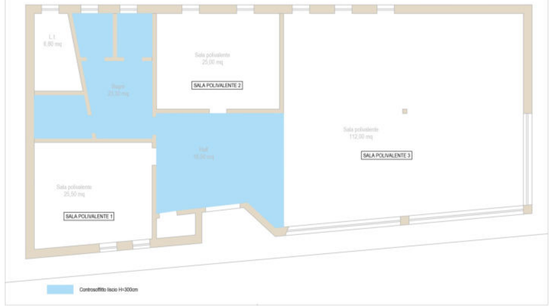
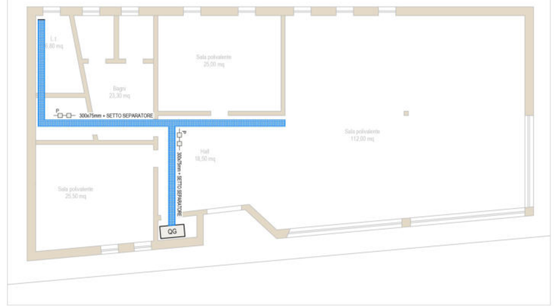
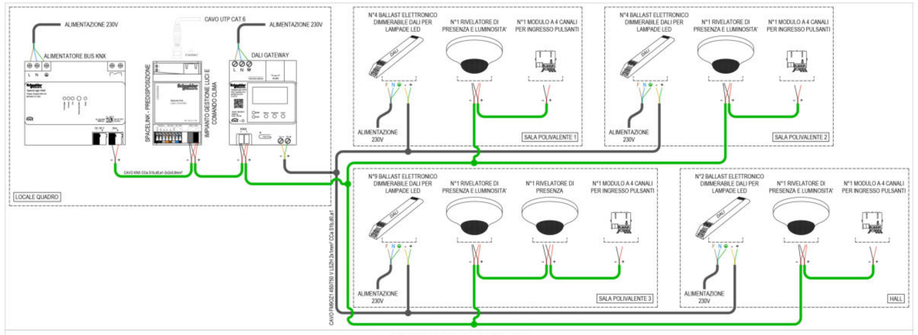
PLANIMETRIA ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE ED IMPIANTI SPECIALI - SCALA 1:50

KEYPLAN CONTROSOFFITTO - SCALA 1:100

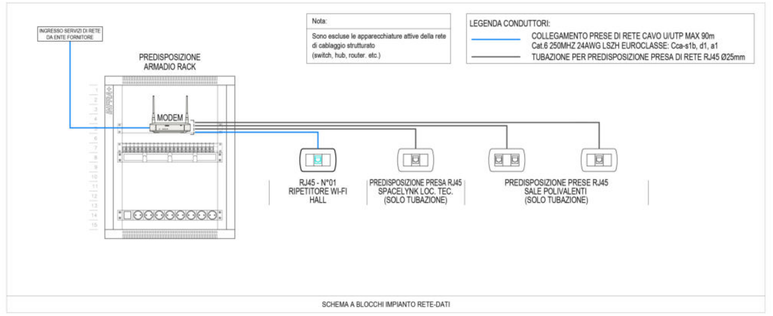


PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE - SCALA 1:100





SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO KNX - DALI



SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO RETE-DATI

LEGENDA CORPI ILLUMINANTI

SIMB.	DESCRIZIONE
	Apparecchio per illuminazione di emergenza (S.E.), in custodia in materiale isolante, grado di protezione IP65, ricarica completa 12h, autonomia 1h, lampada a tecnologia Led, 110 lumen
	MARCA: MODELLO: CODICE:
	Apparecchio per illuminazione di emergenza (S.E.), in custodia in materiale isolante, grado di protezione IP65, ricarica completa 12h, autonomia 1h, lampada a tecnologia Led, 500 lumen
	MARCA: MODELLO: CODICE:
	Apparecchio di segnalazione di sicurezza (S.A.), retroilluminato con distanza di visibilità 24m, in custodia in materiale isolante, grado di protezione IP40, ricarica completa 12h, autonomia 1h, lampada a tecnologia Led. Installazione a parete su uscite di sicurezza, cartello monofaccia basso
	MARCA: MODELLO: CODICE:
	Binario elettrificato 6 conduttori Dali installato a sospensione. Lunghezza: 1m, 2m, 3m, 4m. Accessori: Testata di chiusura, testata di alimentazione, elemento d'unione lineare.
	MARCA: MODELLO: CODICE:
	Plafoniera LED installata su binario elettrificato. Dimensioni 1508x115x64mm (LuxLuxH), potenza 40W, flusso luminoso 5488lm, temperatura colore 4000K, UGR <19, CRI >80, cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz, grado di protezione IP40, resistenza meccanica agli urti IK08, luce diretta.
	MARCA: MODELLO: CODICE:
	Plafoniera LED installata a pallone e/o parete. Dimensioni 300x120 (DxH), potenza 14W, finitura bianca, flusso luminoso (output) 1361lm, temperatura colore 4000K, alimentazione 220/240 V - 50/60 Hz Cablaggio elettronico DALI, grado di protezione IP64, CRI>80 luce diretta.
	MARCA: MODELLO: CODICE:
	Plafoniera LED installata a pallone e/o parete. Dimensioni 380x117 (DxH), potenza 25W, finitura bianca, flusso luminoso (output) 2578lm, temperatura colore 4000K, alimentazione 220/240 V - 50/60 Hz Cablaggio elettronico DALI, grado di protezione IP64, CRI>80 luce diretta.
	MARCA: MODELLO: CODICE:
	Pannello Led. Dimensioni 595x595x9mm, potenza 31W, finitura bianca, flusso luminoso (output) 3950lm, temperatura colore 4000K, 220/240 V - 50/60 Hz - DALI, grado di protezione IP43, UGR<19, luce diretta.
	MARCA: MODELLO: CODICE:
	Plafoniera LED. Dimensioni 1570x100x100mm (LuxLxaH), potenza 1x30W, flusso luminoso 5180lm, temperatura colore 4000°K, UGR<22, CRI>80, cablaggio elettronico 230V-50/60Hz-DALI, grado di protezione IP65, resistenza meccanica agli urti IK10, luce diretta.
	MARCA: MODELLO: CODICE:

LEGENDA ILLUMINAZIONE

SIMB.	DESCRIZIONE
	Interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi passivi, circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione, circuito di temporizzazione per ritardo e spegnimento
IR KNX	Sensore KNX per il controllo della presenza e la regolazione della luminosità
IR KNX	Sensore KNX per il controllo della presenza
	Interruttore 2P 16A da frutto posto all'interno di scatola portafrutto installata a parete in vista IP20
	Interruttore 1P 16A da frutto posto all'interno di scatola portafrutto installata a parete in vista IP20
	Pulsante 1P- N.O. 10A da frutto posto all'interno di scatola portafrutto installata a parete IP20
	Modulo di interfaccia per pulsanti 4 canali KNX

LEGENDA FORZA MOTRICE

SIMB.	DESCRIZIONE
	Presa 2P+T 10/16A da frutto posta all'interno di scatola portafrutto incassata a parete IP20
	Presa 2P+T 16A tipo UNEL, da frutto posta all'interno di scatola portafrutto incassata a parete IP20
	Presa 2P+T 16A tipo UNEL, da frutto posta all'interno di scatola portafrutto installata a parete in vista IP20
	Pulsante unipolare 10A, con comando a fungo, installato all'interno di contenitore con vetro frangibile, per sgancio di emergenza installato a parete in vista
	Allacco monofase F+N
	Allacco trifase 3F+N
PRC	Pannello di comando per recuperatore di calore installato a 1,5m di altezza dal piano di calpestio
PC	Pannello di comando per unità interna CO2 installato a 1,5m di altezza dal piano di calpestio

LEGENDA IMPIANTI SPECIALI

SIMB.	DESCRIZIONE
	Presa RJ45 per trasmissione dati da frutto posta all'interno di scatola portafrutto incassata a parete PREDISPOSIZIONE
	Antenna Wi-fi PoE
RACK	Armadio Rack PREDISPOSIZIONE
	Avvisatore di chiamata ottico-luminoso posta all'interno di scatola portafrutto installata a parete
	Pulsante di annullamento da frutto posto all'interno di scatola portafrutto installata a parete
	Pulsante a tirante 1P- N. O. 10A da frutto posto all'interno di scatola portafrutto installata a parete
	Pulsante luminoso con targa portanome 1P-N.O. 10A da frutto posto all'interno di scatola portafrutto incassata a parete IP55
	Suoneria da frutto posta all'interno di scatola portafrutto incassata a parete

LEGENDA DISTRIBUZIONE

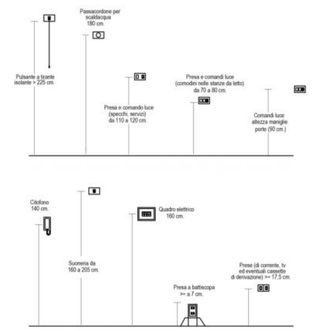
SIMB.	DESCRIZIONE
QE	Quadro elettrico
INV1	Inverter FTV
	Contatore energia prodotta FTV
	Contatore energia scambiata
PVC	Conduttura costituita da canale in PVC fissata a parete o a battiscopa
	Conduttura costituita da passerella metallica fissata a parete o a soffitto con apposite staffe
	Conduttura ascendente
	Conduttura discendente
	Conduttura interrata costituita da tubazione in polietilene doppia parete — ENERGIA — SPECIALI
	Pozzetto in cemento con coperchio carrabile per impianti Speciali
	Pozzetto in cemento con coperchio carrabile
YF	Collegamento equipotenziale YF: FERRI DI FONDAZIONE
	Collettore di terra
	Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco L=1,5m
	Corda in rame nudo interrata Cu 35mm²

RISPONDENZA AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI

GLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DEVONO ESSERE CONFORMI AL CAM (CRITERI AMBIENTALI MINIMI), SECONDO IL DECRETO DEL 23 GIUGNO 2022 PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA.
METODI E LIVELLI PRESCRITTI DALL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER INTERNI
IL DIMENSIONAMENTO DEI LUOGHI DEVONO ESSERE CONFORME ALLA NORMA UNI 12464-1, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SARA' DOTATO DI SISTEMI DI QUESTIONE DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE IN GRADO DI EFFETTUARE ACCENSIONE, SPEGNIMENTO E DIMMERAZIONE IN MODO AUTOMATICO SU BASE ORARIA E SULLA BASE DEGLI EVENTUALI APPORTI LUMINOSI NATURALI. LA REGOLAZIONE DI TALI SISTEMI SI BASA SUI PRINCIPI DI RILEVAZIONE DELLO STATO DI OCCUPAZIONE DELLE AREE, LIVELLO DI ILLUMINAMENTO MEDIO ESISTENTE E FASCIA ORARIA.
- GLI APPARECCHI LED UTILIZZATI DOVRANNO AVERE UNA DURATA MINIMA DI 50.000 ORE.
- PER GLI AMBIENTI QUALI BAGNI, MAGAZZINI, DEPOSITI SARANNO INSTALLATI SENSORI DI PRESENZA, CHE CONSENTANO LA RIDUZIONE DEL CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA, CON POSSIBILITÀ DI COMMUTAZIONE DEL COMANDO DA AUTOMATICO A MANUALE DA QUADRO ELETTRICO DI COMPETENZA.
- I PRODOTTI UTILIZZATI CONSENTIRANNO DI SEPARARE LE DIVERSE PARTI CHE COMPONGONO L'APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE AL FINE DI CONSENTIRNE LO SMALTIMENTO COMPLETO A FINE VITA.

QUOTE DI INSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE



DESIGNAZIONE CAVI CPR

	LIVELLO DI RISCHIO	DESIGNAZIONE CAVI CPR	EUROCLASSE
ENERGIA	MEDIO	FG16OM16 - 0.6/1kV	C_{ca} - s1b, d1, a1
		FG17 - 450/750 V	
		H07Z1-K type 2 - 450/750 V	

POZZETTO DI TERRA ISPEZIONABILE

FUORI SCALA

menichelli Architettura Ingegneria
Studio Tecnico di Progettazione - Assisi

- architettonica
- urbanistica
- design
- strutturale
- impiantistica
- topografia

In ASSISI
Fraz. S.Maria degli Angeli, via Raffaello
telefono e fax 075/8042656
E-mail: studiomenichelli@gmail.com

committente:

COMUNE DI DERUTA

progetto esecutivo:

Sisma 24.08.2016 e successivi. Ordinanza del Commissario del Governo per la Ricostruzione nr. 129 del 13/12/2022
Demolizione e ricostruzione ex scuola elementare in frazione Ripabianca

viale Ripabianca, Deruta

oggetto:

IMPIANTO ELETTRICO
Planimetria illuminazione, forza motrice, speciali e particolari costruttivi

tavola n.

ET01

scala: varie
data: luglio 2024

progettisti:

Ingegnere Giacomo Menichelli
Architetto Simone Menichelli
Geom. Andrea Ranucci
Geol. Simone Sforna
Ing. Lorenzo Binucci

aggiornamenti