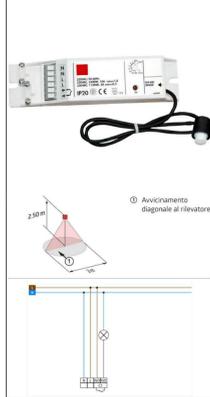


PARTICOLARE RILEVATORE DI MOVIMENTO ON-OFF PER AMBIENTI NORMALI



PARTICOLARE RILEVATORE DI MOVIMENTO ON-OFF PER AMBIENTI RIDOTTI



PARTICOLARE RILEVATORE DI MOVIMENTO CON CONTROLLO DELLA LUMINOSITA' DOTATO DI CONTROLLO A DOPPIO CANALE



APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE E CONTROLLO

SUPERVISIONE
Costituita da Pannello di controllo e webservice integrato, dotato di segnalazione allarmi e gestione allarmi orologi.

CENTRALE TECNOLOGICA
Costituita da stazione per automazione di impianti tecnologici (C.te termofrig/LTA) con controllo modulare programmabile. Dotata di funzionalità di allarmi, comandi, programmi orari, storizzazione dati, interfacce RS232, RS485 per l'integrazione di apparecchiature Modbus (Pompa di calore, multimetri, parti terze con protocolli standard). Collegamento via Island bus dei moduli I/O locali o remotizzati. Dotata di Alimentazione: 24 Vca. (Posizione da definire in fase esecutiva)

IMPIANTO ILLUMINAZIONE
Costituito da controllore programmabile comunicante in BACnet/IP per l'integrazione di apparecchiature terze parti Modbus, KNX, Alimentatori con bobina integrata per bus knox.
- Tensione d'ingresso AC 120...230 V, 50...60 Hz, 220 V DC.
- Tensione d'uscita DC 29 V.
- Corrente d'uscita: 640 mA.
- Uscita supplementare DC 29 V non filtrata.
Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus senza viti. Montaggio su guida DIN. Grado di protezione IP20.

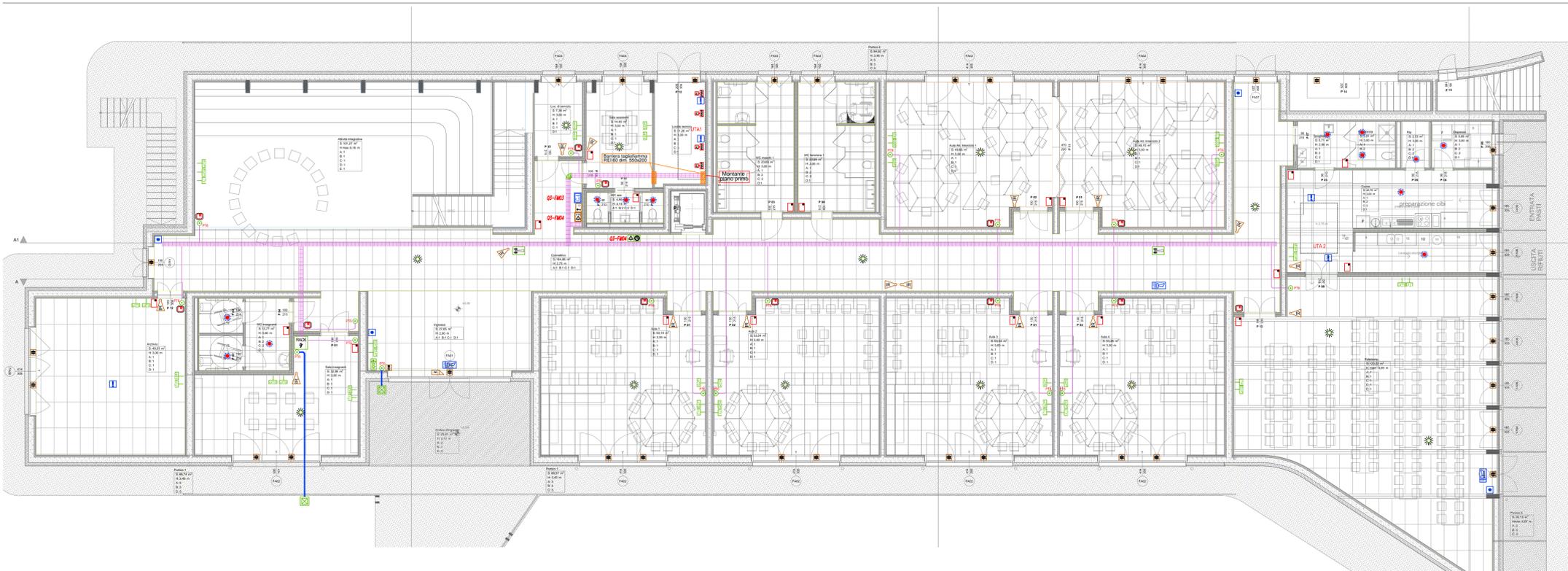
APPARECCHI DA GUIDA DIN
Apparecchi da guida DIN conformi allo standard DALI, per la gestione delle linee DALI. Per ogni linea possono essere installati fino a max 64 reattori DALI divisi in massimo 16 gruppi. Alimentazione: 24 Vca.

SONDA DI TEMPERATURA
Sonda Temperatura ambiente montaggio a parete. Collegabile a bus.

SENSORE DI MOVIMENTO
Sensore di presenza e movimento con controllore di luminosità e ricevitore ir con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 10...2000 lux per montaggio incassato a soffitto. Campo di azione 360° orizzontale, 100° verticale. Campo di rilevamento da 3x3m a 24x24m in funzione dell'altezza (consigliata 2,5-3m)

INTERFACCIA
- Interfaccia per pulsanti tradizionali 4 canali con interfaccia DALI liberamente configurabili come ingressi privi di potenziale e/o uscita per led max 2 m
- Uscita binaria da incasso 2 canali 10 A 230 V AC con interfaccia DALI.

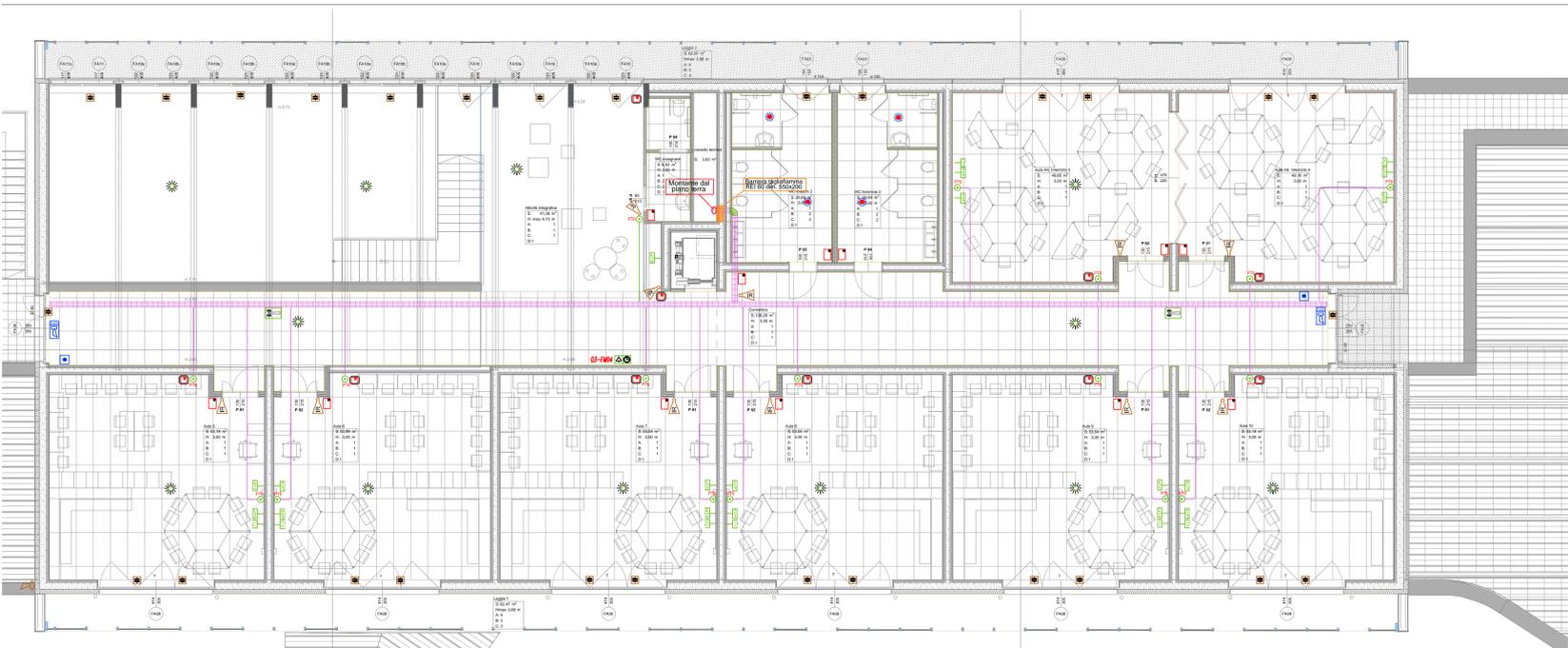
planimetria piano terra scala 1:100



legenda

- Canalina a filo in acciaio zincata dotata di separatore metallico
- Scatola di derivazione in pvc per posa incasso a parete e/o in cartongesso per posa a vista
- Scatola di derivazione stagna per posa esterna a vista
- Pressa dati tipo RJ45 per montaggio su scatola incassata a parete o scatola da esterno per posa a vista
- Pressa televisiva digitale terrestre per montaggio su scatola incassata a parete o scatola da esterno per posa a vista
- Access Point wireless
- Centrale convenzionale di rivelazione incendio a microprocessore a 2 zone indipendenti certificata EN 54.2 e 54.4, logica a microprocessore.
- Pulsante manuale di allarme incendio
- Segnalatore acustico e visivo di allarme incendio
- Serranda motorizzata
- Interfaccia per pulsanti tradizionali 2 canali con interfaccia DALI
- Regolatore principale radiosincronizzabile per il comando di impianti orologi con impulso polarizzato e modulo gestione a quattro uscite di segnalazione.
- Orologio elettrico ricevitore di tipo analogico - cassa diametro 400 mm
- Segnalatore acustico di orario
- Porter videotelefonico da esterno con telecamera CCD
- Risponditore con monitor videotelefonico per interno, montaggio a parete.
- Predisposizione centrale impianto antintrusione
- Predisposizione contatto magnetico, impianto antintrusione
- Predisposizione rilevatore radar, impianto antintrusione
- Predisposizione allarme sonar, impianto antintrusione
- Predisposizione inseritore a chiave o a tastiera all'armatura, impianto antintrusione
- Elettroserratura
- Sensore di movimento e controllo della luminosità ad interfaccia KNXDALI da incasso in cartongesso.

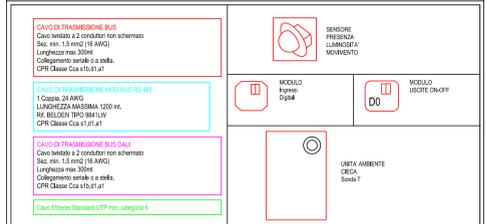
planimetria piano primo scala 1:100



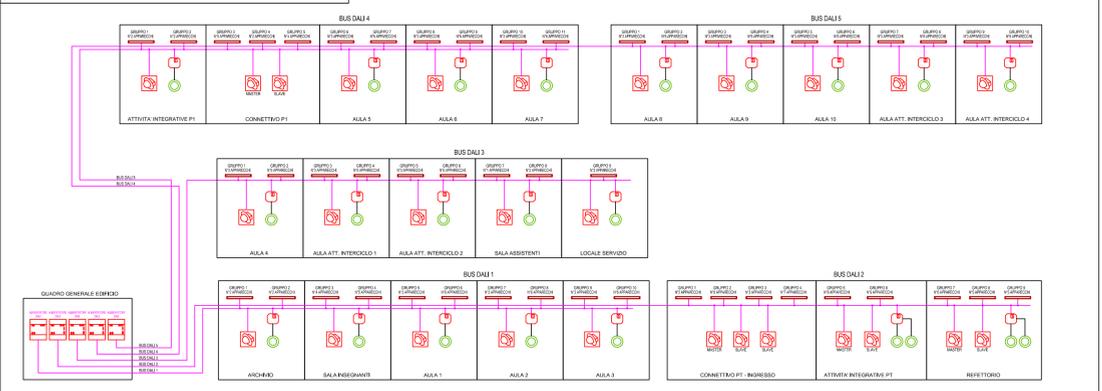
PARTICOLARE BARRIERE TAGLIAFIAMMA



APPARECCHIATURE IN CAMPO PER LA GESTIONE DELL'ILLUMINAZIONE E DEL CONFORT CLIMATICO



SCHEMA FUNZIONALE GESTIONE ILLUMINAZIONE



COMUNE DI EMPOLI
CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA IN VIA LIGURIA AD EMPOLI

MODALITA' DELLA PROCEDURA
Sede: Empoli
Attestato di Pubblicita' ed Affidamento
FRANCESCO ARDINO
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE DELL'ENERGIA

EUTECNE
Architettura | Ingegneria

F&M
Ingegneria

SINERGIE

COMMITTENTE:
COMUNE DI EMPOLI
R.U.P. Ing. Roberta SCARDIGLI

PROGETTO ESECUTIVO

ATI DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA
EUTECNE
Architettura | Ingegneria
Via A. Volta, 86, 50135 Perugia
T +39 075 32 761
Via Roma, 208, 57034 Campo nell'Elba (LI)
T/F +39 0665 977 589
Via Marconi, 141g, 06012 Città di Castello (PG)
T +39 075855900
office@eutecne.it
www.eutecne.it

MANDANTI
Via Belvedere, 8-10
30035MarianoVE)

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
ING. FEDERICO FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Dot. Ing. Francesco ARDINO
Dot. Arch. Olimpia LORENZINI
Dot. Sonia ANTONELLI
Dot. Ing. Mauro BRIGANTI
Dot. Ing. Luca DELL'AVERSANO
Dot. Arch. Dora PALUMBO

Dot. Ing. Mauro MARELLI
Dot. Arch. Luca FRAPPI
Dot. Geol. Armando GRACI
Dot. Ing. Marina RICCI
Dot. Ing. Giulia BENEDETTI
Dot. Ing. Massimo FALCONELLI

Dot. Ing. Sandro FAVERO
Dot. Ing. Tommaso TASSI
Dot. Ing. Alessandro BONAVENTURA
Dot. Ing. Federico ZAGGIA
Dot. Ing. Paolo BINDI
Dot. Ing. Carlo BANDI

TITOLO **CORPO A - IMPIANTO ELETTRICO IMPIANTI SPECIALI**

COMMESSA **C51E** ELABORATO **E05** REVISIONE **A**

CODICE COMMESSA **C51E** SCALE 1:100

REVEL	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	SET. 2021	PROGETTO ESECUTIVO	M.MARELLI	F.ARDINO	F.FRAPPI