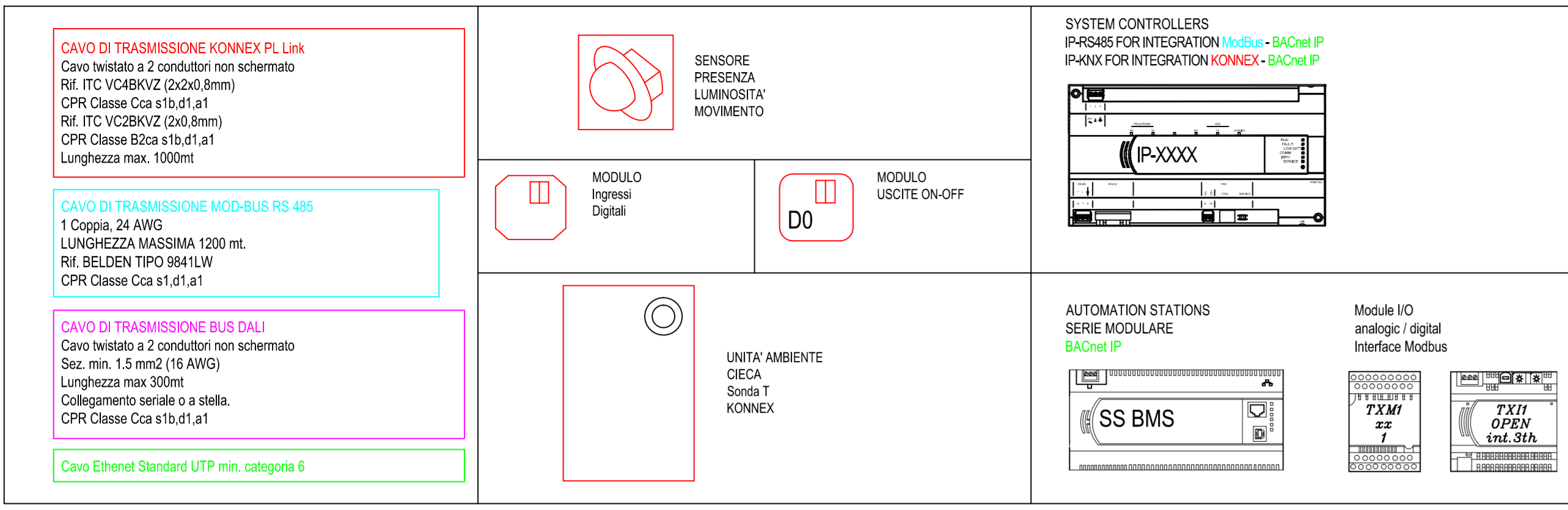
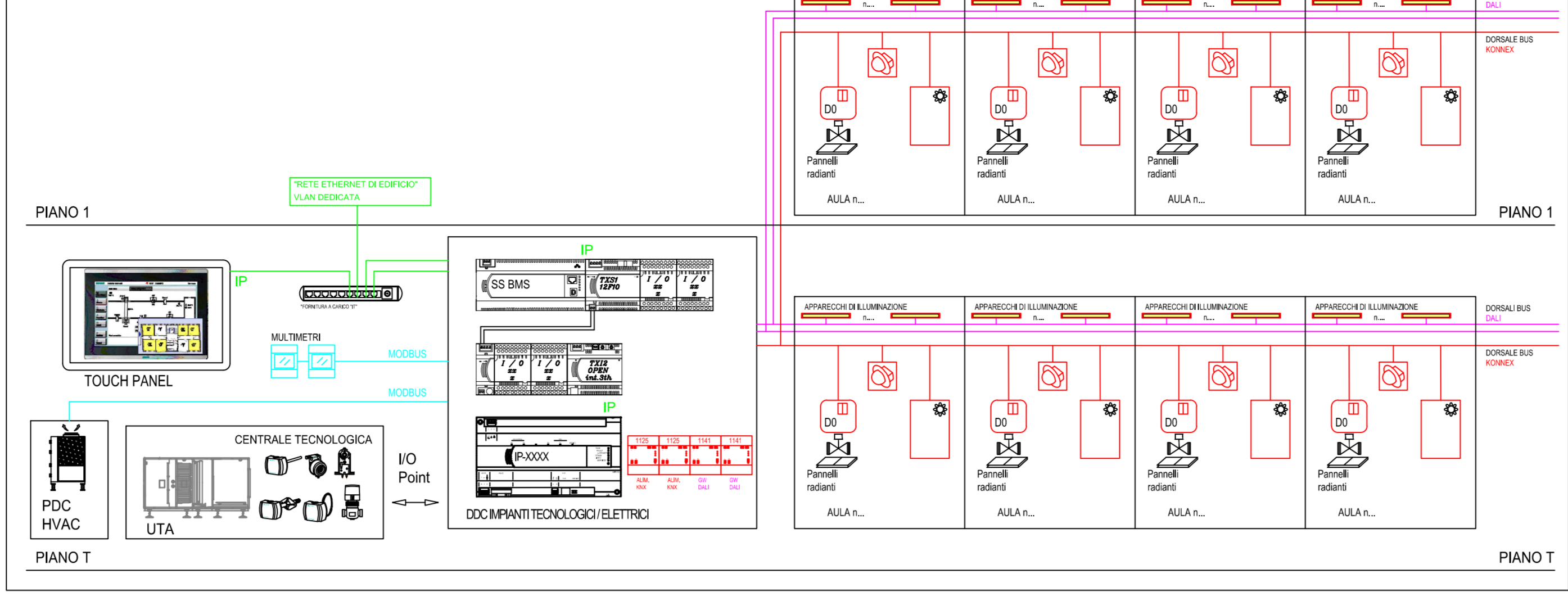


APPARECCHIATURE IN CAMPO PER LA GESTIONE DELL'ILLUMINAZIONE E DEL CONFORT CLIMATICO



SCHEMA FUNZIONALE GESTIONE ILLUMINAZIONE E CONFORT CLIMATICO



APPARECCHIATURE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO

SUPERVISIONE DESIGO CC
Costituito da Touch Panel a Display da 10 pollici alta risoluzione e webserver integrato, dotato di funzionalità di zoom integrata, LED per segnalazione allarmi e gestione allarmi orologi. Prodotto della famiglia DESIGO CONTROL POINT.
- Espansibile P756 E85+, Quad Core i6-6500 3.2 GHz (Cache 6 MB), 4 GB Ram, 500 GB Hard Disk Serial ATA III - DVD SuperMulti Double Layer Serial ATA - LAN (Gigabit) - Win7 Pro 32bit, porta seriale ed porta parallela.
- Monitor E19-7 [19" LED Multimediale, Contrasto (advanced) 2.000.000:1, Luminosità 250 cd/m², Angolo di Visuale 178° orizzontale, 178° verticale, Response Time 8 ms, TCO Displays 6.0, Energy Star 6.0, ISO9241-307

DCC CENTRALE TECNOLOGICA
Costituita da stazione DDC per automazione di impianti tecnologici (C le termofriggita) con controllore modulare programmabile, per gestione fino a 200 punti (fasci via TX+IO e da seriale via moduli TX Open), comunicante in BACnet/IP. Dotata di funzionalità di allarmi, comandi, programmi orari, stoccaggio dati, interfaccia RS232, RS485 per l'integrazione di apparecchiature Modbus (Pompe 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)

DCC IMPIANTO ILLUMINAZIONE - COMFORT CLIMA
Costituito da controllore programmabile comunicante in BACnet/IP per l'integrazione di apparecchiature parte Modbus, KNX, Alimentazioni con bobina integrata per bus Konnex.
- 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
n.2 Apparecchi da guida DIN conforme allo standard DALI, per la gestione di due 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 al bus PL-Link con funzionalità plug&play (sostituzione in caso di guasto senza necessità di utilizzo di alcun software). Utilizzabile anche nelle modalità Konnex S-Mode e Konnex LTE-Mode. Alimentazione da bus di comunicazione Konnex.

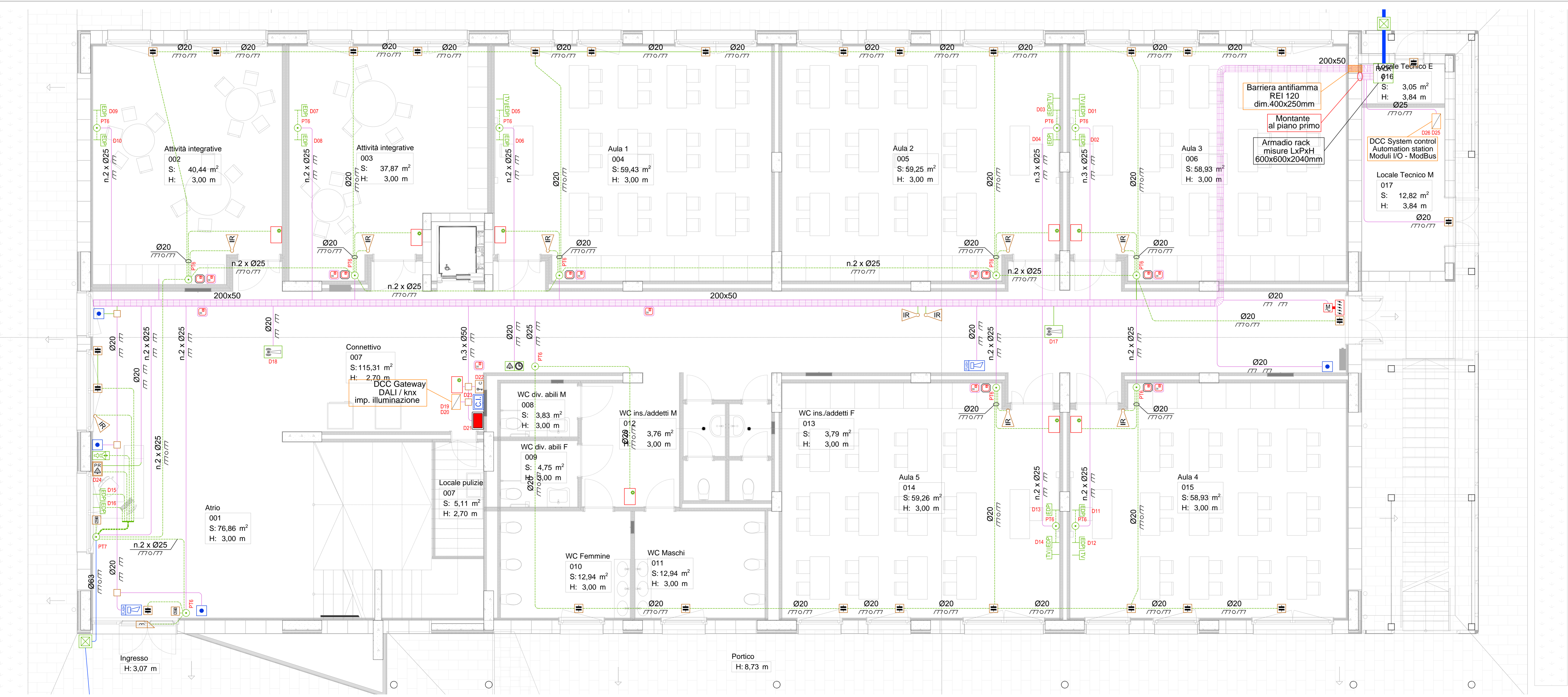
SENSORE DI MOVIMENTO
Sensore di presenza e movimento per HVAC con controllo di luminosità e ricevitore in con interfaccia knx integrata. Campo di regolazione 250...1000 lux per montaggio incassato a soffitto. Campo di azione 360° orizzontale, 100° verticale. Campo di rilevamento da 3x3m a 4x4m in funzione dell'altezza (consigliata 2.5-3m)

INTERFACCIA
Interfaccia per pulsanti tradizionali 2 canali con interfaccia knx integrata liberamente configurabile come ingressi privi di potenziale ed uscita per led max 2 m
- Uscita binaria da incasso 2 canali 10 A 230 V AC con interfaccia knx integrata. E' anche possibile conteggiare il tempo di utilizzo e il numero di attinzioni effettuate.

legenda

- Canalina a filo in acciaio zincata dotata di separatore metallico
- Tubazione a doppia camera in PVC serie pesante per posa interrata impianti SEGNALE
- Tubazione convinta in PVC serie pesante per posa incassata sotto intonaco
- Tubazione rigida in PVC serie pesante per posa a vista
- Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio e girante in ghisa
- Scatola di derivazione in pvc per posa incasso a parete ed in cartongesso
- 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 conforme EN 54.2 e 54.4 a microprocessore.
- Pulsante manuale di allarme incendio
- Segnalatore acustivo e visivo di allarme incendio
- Serranda motorizzata
- Touch Panel 10 pollici per segnalazione e controllo illuminazione e confort climatico.
- DESIGO CONTROL POINT
- Interfaccia per pulsanti tradizionali 2 canali con interfaccia knx integrata
- Uscita binaria da incasso 2 canali 10 A 230 V AC con interfaccia knx integrata
- Sonda di temperatura ambiente con interfaccia knx
- 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 videofonico da esterno con telecamera CCD
- Risponditore con monitor videofonico per interno, montaggio a parete.
- Predisposizione centrale impianto antintrusione
- Predisposizione contatto magnetico, impianto antintrusione
- Predisposizione rilevatore radar, impianto antintrusione
- Predisposizione allarme sonoro, impianto antintrusione
- Predisposizione inseritore a chiave o tastiera all'armatura, impianto antintrusione
- Elettroserratura

planimetria piano terra



PROVINCIA DI PRATO

Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo
DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU
PNRR MAC1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica
CUP 13J118000280003



PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Provincia di Prato
Via Bettino Riccioli 25 - 59100 Prato

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott.ssa Rosella BONCINI
SUPPORTO AL R.U.P.: Ing. Luca Papi

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Federico FRAPPI

EUTECNE s.r.l. (mandataria)
Arch. Olimpia LORENZINI
Arch. Luca FRAPPI
Arch. Pierpaolo PAPI
Arch. Denise PALUMBO
Arch. Luca BERTUZZI
Arch. Chiara CAROLI
Arch. Marcella BOCCO
Arch. Irene STAGNIN
Ing. Luca DELL'AVERSANO
Ing. Massimo FALCINELLI
Ing. Andrea FANCELLI
Ing. Noemi BRIGANTI
Ing. Iunior Sofia ANTONELLI

Ing. Marina BICOI
Ing. Michele GOVERNATORI
Ing. Edoardo GENNARI
Ing. Maria MANDARONI
Ing. Mauro MANTOPELLI
Geol. Armando GRAZI
Geom. Massimiliano TONZANI
Dott.ssa Paola SFAMENI
Dott.ssa Chiara BROZZETTI
Dott. Francesco PORTINARI
Coll. Enrico SCATTELLI
Coll. Cecilia FEDONCO

Dott. Ing. Federico FRAPPI
ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
SEZ. A
N. 1488

F&M Ingegneria S.p.A. (mandataria)
Ing. Tommaso TASSI
Ing. Alessandro BONAVENTURA
Arch. Giampaolo LEONARDELLI
Ing. Andrea NIZZO
Arch. Nicola ROS

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandataria)
Ing. Paolo BINDI
Ing. Carlo BANDI

ARCH. CARLO BERTOLINI (mandataria)

EUTECNE

Architettura | Ingegneria

F&M Ingegneria S.p.A. (mandataria)
Via Salaria, 681 - 00187 Roma (RM)
Ing. Ingegneria.com - www.f&m-ingenieri.com

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandataria)
Via S. D. Nicola, 19 - 20128 Milano (MI)
proj@sinergie.it - www.sinergie.it

Arch. CARLO BERTOLINI (mandataria)
Via Vigato, 17 - 54021 Biadene MB
Arch. Carlo Bertolini - www.carlobertolini.it

TITOLO

IMPIANTO ELETTRICO - PLANIMETRIA PIANO TERRA
IMPIANTI SPECIALI

SCALA 1:50

REV	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
A	Apr/2022	Progetto esecutivo	M. Marelli	P. Papi	F. Frappi
B					
C					
D					

	C50E	E04	A
commissa	elaborato	revisione	

Firmato da:

FRAPPI FEDERICO

codice fiscale FRPFR70D12G912H

num.serie: 46523471882831676437911574482287866385

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 05/01/2021 al 06/01/2024