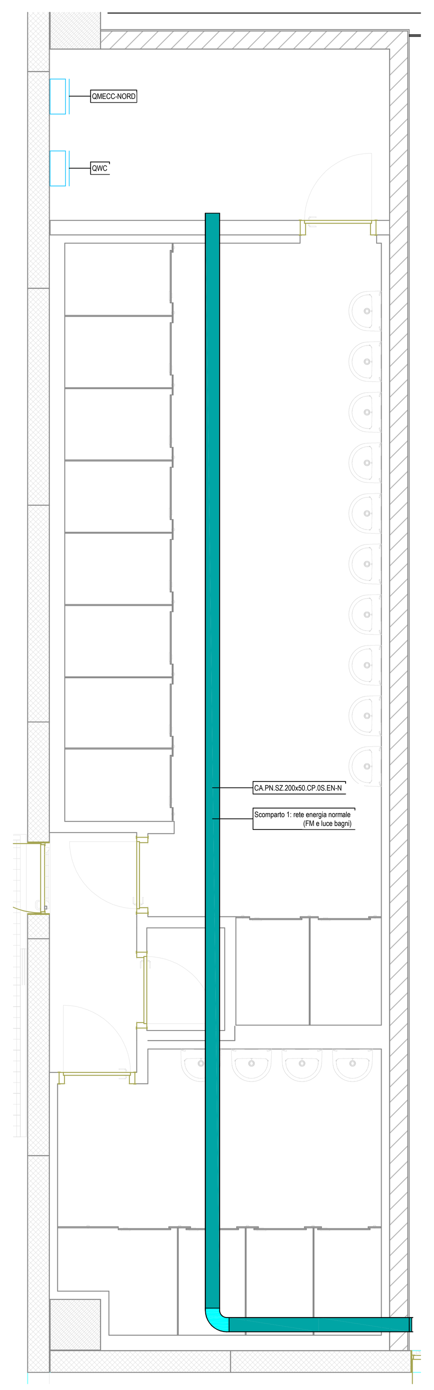
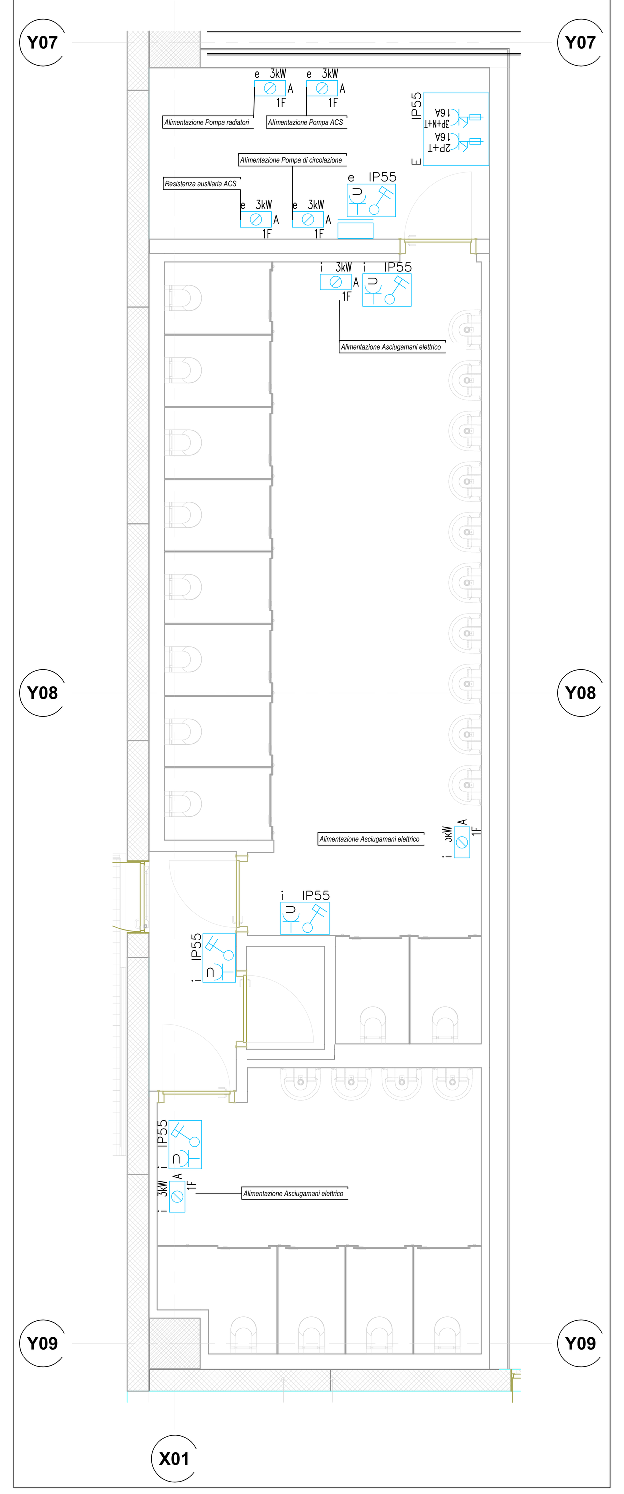
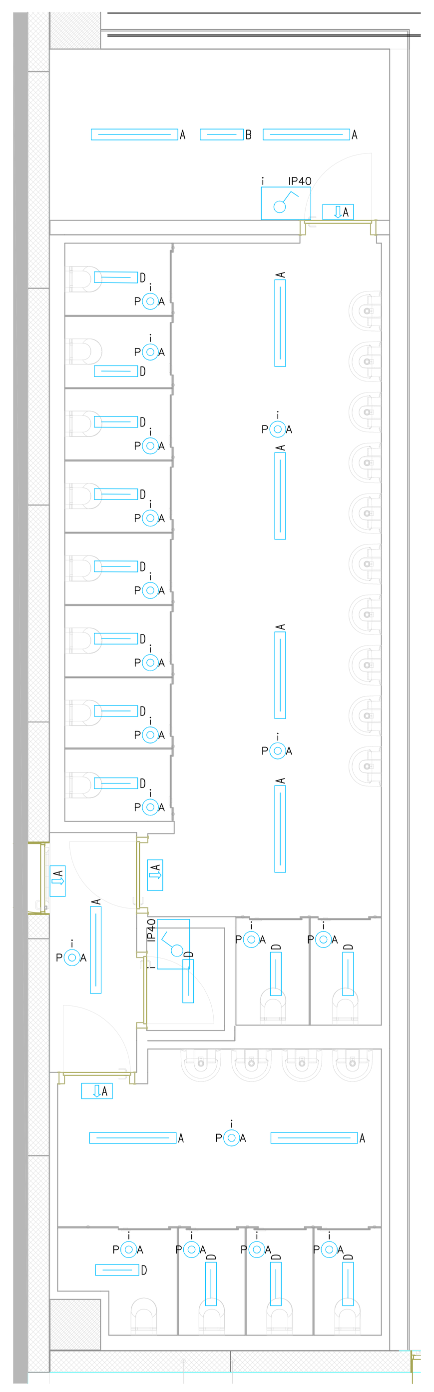
Bagni - Distribuzione a soffitto
1 : 50



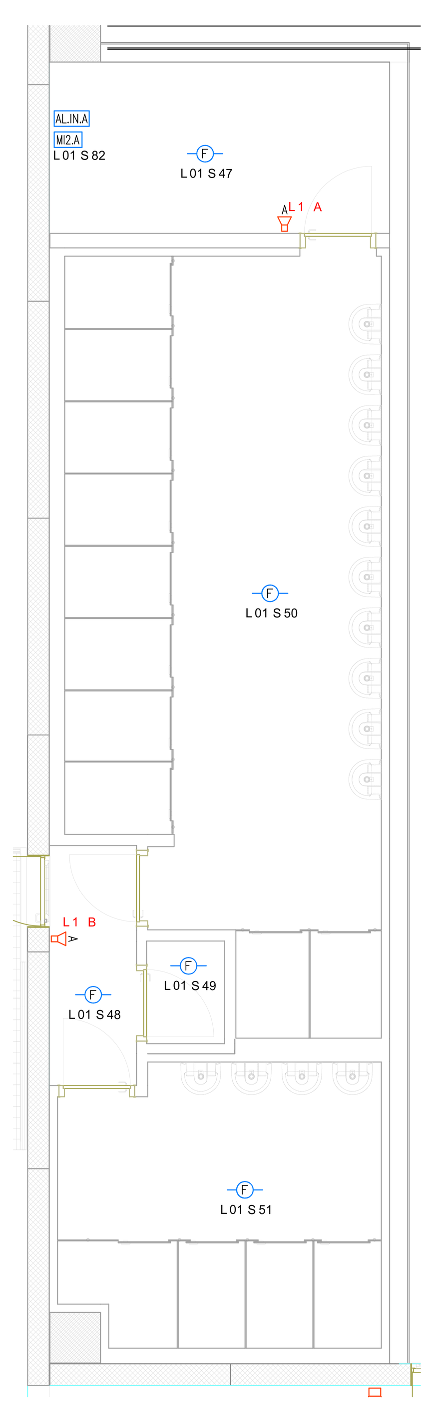
Bagni - Impianto FM
1 : 50



Bagni - Impianto Luce
1 : 50



Bagni - Impianto Rivelazione incendi ed EVAC
1 : 50



LEGENDA APPARECCHI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA

	Apparecchio di illuminazione tipo proiettore industriale a Led, per posa a sospensione. Corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro e ottiche in PMMA, Ø365mm, emissione diretta diffondente 100°, 118W, 21651lm, 3000°K, DALI, IP66. Marca TEC-MAR, modello 8401.
	Apparecchio di illuminazione tipo plafoniera industriale, a Led. Corpo e schermo in policarbonato, dim.671*170mm, per posa a sospensione/ a parete, emissione diretta, 41W, 6650lm, 4000°K, IP65. Marca Beghelli modello 40003.
	Apparecchio di illuminazione tipo plafoniera industriale, a Led. Corpo e schermo in policarbonato, dim.1280*170mm, per posa a sospensione/ a parete, emissione diretta, 53W, 8100lm, 4000°K, IP65. Marca Beghelli modello 40004.
	Apparecchio di illuminazione tipo plafoniera industriale autoalimentata (SE), a Led. Corpo e schermo in policarbonato, dim.354*152mm, per posa a soffitto/ a parete, emissione diretta, 7,5W, 250lm, 4000°K, IP65, centraltest wireless. Marca Beghelli, modello 19290.
	Apparecchio di illuminazione tipo plafoniera industriale autoalimentata (SE), a Led. Corpo e schermo in policarbonato, dim.354*152mm, per posa a soffitto/ a parete, emissione diretta, 7,5W, 250lm, 4000°K, IP65. Marca Beghelli, modello 19290.
	Blindo luce per posa a sospensione, Materiale Cu, 4PX25A (2 per Bus Dali), IP55.
	Testata alimentazione per blindo luce, Materiale Cu, 4PX25A, IP55.
	Apparecchio di segnaletica luminosa di sicurezza monofacciale, posa a parete. Corpo in materiale plastico e schermo in PMMA trasparente con pittogramma freccia direzionale, 7,5W, autonomia 1h-2h-3h, IP40, centraltest Wireless. Marca Beghelli mod. 4380.
	Punto di comando luce composto da: - n.1 pulsante, 10A, 230V con modulo di ingresso per interfaccia su sistema BUS KNX gestione luce; - n.2 tappi di chiusura; - n.1 scatola portafrutti da n.3 moduli, per posa da incasso a parete, placca e telaio, IP40.
	Punto di comando luce composto da: - n.1 interruttore, 10A, 230V; - n.2 tappi di chiusura; - n.1 scatola portafrutti da n.3 moduli, per posa da incasso a parete, placca e telaio, IP40.
	Punto di comando luce composto da: - n.1 deviatore, 10A, 230V; - n.2 tappi di chiusura; - n.1 scatola portafrutti da n.3 moduli, per posa da incasso a parete, placca, telaio e coperchio, IP40.
	Sensore di movimento/presenza persona, per posa ad incasso entro controsoffitto, angolo di copertura 360°, area di copertura per grandi movimenti 24m, area di copertura per piccoli movimenti 6,4m, tempo di ritardo da 15s a 30min, soglia di accensione da 10lx a 2000lx, n.1 canale, IP20.
X.X.X	Sensore di movimento/presenza persona, per posa a polafone, per grandi altezze, IP20, per BUS KNX.

LEGENDA IMPIANTO FM

	Gruppo prese energia (tipo ASiS) composto da: - n.1 int. magnetotermico, 16A, 3kA, 230V; - n.1 presa tipo UNEL 2P+T, 10/16A, 230V, alveoli schermati, con contatti laterali e centrali di terra; - n.1 scatola portafrutti da n.3 moduli, per posa da incasso a parete, placca, telaio e coperchio, IP55.
	Gruppo prese energia (tipo ASeS) composto da: - n.1 int. magnetotermico, 16A, 3kA, 230V; - n.1 presa tipo UNEL 2P+T, 10/16A, 230V, alveoli schermati, con contatti laterali e centrali di terra; - n.1 contenitore portafrutti da n.3 moduli, per posa a parete da esterno, base e supporto portafrutti, coperchio, IP55.
	Quadretto prese energia parete (tipo CPeS) composto da: - n.1 presa CEE interbloccata F+N+T, 16A, 230V, interbloccata e protetta da fusibili 16A, IP65; - n.1 presa CEE interbloccata 3F+N+T, 16A, 400V, interbloccata e protetta da fusibili 16A, IP65.
	Punto di alimentazione utenza ad incasso, 1F, potenza fino a 3kW, tensione nominale 230VAC, completo di tubazioni, scatole di derivazione.
	Punto di alimentazione utenza a vista, 1F, potenza fino a 3kW, tensione nominale 230VAC, completo di tubazioni, scatole di derivazione.

LEGENDA IMPIANTO TRASMISSIONE FONIA/DATI

	Gruppo prese fonia/dati (tipo TNeS) composto da: - n.1 presa fonia/dati, RJ45, U/UTP, Cat.6A; - n.2 tappi di chiusura; - n.1 contenitore portafrutti da n.3 moduli, per posa a parete da esterno, base e supporto portafrutti, coperchio, IP55.
	Gruppo prese fonia/dati (tipo TOeS) composto da: - n.2 prese fonia/dati, RJ45, U/UTP, Cat.6A; - n.1 tappo di chiusura; - n.1 contenitore portafrutti da n.3 moduli, per posa a parete da esterno, base e supporto portafrutti, coperchio, IP55.
	Armadio rack fonia-dati a pavimento, altezza 42HE, dimensioni (LxPxH) 800x800x2000mm, completo di porta in vetro, con zoccolo, IP20.
	Componenti impianto trasmissione fonia/dati.

LEGENDA FOTOVOLTAICO

	Pannello fotovoltaico al silicio monocristallino, 370Wp, classe reazione al fuoco I, antiriflesso, completo di struttura di sostegno zavorrata alla copertura.
	Inverter fotovoltaico per connessione ad ottimizzatori di potenza, grid-connected, unità principale, potenza nominale 82,8kWAC, tensione nominale 400VAC, polarità 3F+N, senza trasformatore di potenza, completo di scatola di connessione cavi AC, cavi DC, cavi di segnale, sezionatore lato DC, IP65.
	Inverter fotovoltaico per connessione ad ottimizzatori di potenza, grid-connected, unità secondaria, IP65.

LEGENDA COLORI DISTRIBUZIONE

	Componenti per distribuzione rete "Energia"
	Componenti per distribuzione rete "Energia-Continuità"
	Componenti per distribuzione rete "Energia-Normale"
	Componenti per distribuzione rete "Energia-Privilegiata"
	Componenti per distribuzione rete "Energia-Sicurezza"
	Componenti per distribuzione impianti "Rivelazione incendi" e "Diffusione sonora"
	Componenti per distribuzione impianti "Speciali"
	Componenti per distribuzione impianto "Trasmissione fonia/dati"

CODIFICA CANALINE/PASSERELLE

TIPO.ESECUZIONE.MATERIALE.LARGHEZZAxALTEZZA.COPERCHIO.SETTI.SERVIZIO(.IMPIANTI)

TIPO	CA: CANALINA
	PA: PASSERELLA
ESECUZIONE	AS: ASOLATA
	PN: PIENA
	FL: FILO
MATERIALE	VC: ACCIAIO VERNICIATO
	SZ: ACCIAIO SENDZIMIR
	ZC: ACCIAIO ZINCATO A CALDO
	IX: ACCIAIO INOX AISI 304
LARGHEZZA	LARGHEZZA (mm)
ALTEZZA	ALTEZZA (mm)
COPERCHIO	NC: SENZA COPERCHIO
	CP: CON COPERCHIO
SETTI	0S: N.0 SETTI SEPARATORI
	1S: N.1 SETTO SEPARATORE
	2S: N.2 SETTI SEPARATORI
SERVIZIO	EN: RETE ENERGIA
	EN-C: RETE ENERGIA CONTINUITA'
	EN-N: RETE ENERGIA NORMALE
	EN-P: RETE ENERGIA PRIVILEGIATA
	EN-S: RETE ENERGIA SICUREZZA
	RF-DS: IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI E DIFFUSIONE SONORA
	SP: IMPIANTI SPECIALI
	TD: IMPIANTO TRASMISSIONE FONIA-DATI

CODIFICA TUBAZIONI

TIPO.ESECUZIONE.MATERIALE.DIAMETRO.SERVIZIO(.IMPIANTO)

TIPO	TU: TUBO PROTETTIVO
	GC: GUIDACAVO
ESECUZIONE	RG: RIGIDO
	PG: PIEGHEVOLE
	FS: FLESSIBILE
	CG: CORRUGATO
MATERIALE	PVC: PVC
	PEAD: POLIETILENE ALTA DENSITA'
	PP: POLIPROPILENE
	PPAE: POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE
	PPAEAR: POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE AUTORINVENENTE
	ZN: ACCIAIO ZINCATO
	IX: ACCIAIO INOX AISI 304
DIAMETRO (ESTERNO)	DIAMETRO (mm)
SERVIZIO	EN: RETE ENERGIA
	EN-C: RETE ENERGIA CONTINUITA'
	EN-N: RETE ENERGIA NORMALE
	EN-P: RETE ENERGIA PRIVILEGIATA
	EN-S: RETE ENERGIA SICUREZZA
	RF-DS: IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI E DIFFUSIONE SONORA
	SP: IMPIANTI SPECIALI
	TD: IMPIANTO TRASMISSIONE FONIA-DATI

LEGENDA DISTRIBUZIONE

	Quadro elettrico.
	Trasformatore MT/BT, isolato a secco, tensioni nominali 24/0,4kV, potenza nominale 630kVA, 6%, Dyn11, completo di box di protezione e kit di ventilatori tangenziali.
	Armadio batterie per gruppo statico di continuità, completo di batterie a lunga durata.
	Gruppo statico di continuità, potenza nominale 30kVA.
	Gruppo statico di continuità, potenza nominale 6kVA.

LEGENDA SGANCI DI EMERGENZA

	Pulsante di sgancio di emergenza, vetro frangibile, fino a 5 contatti.

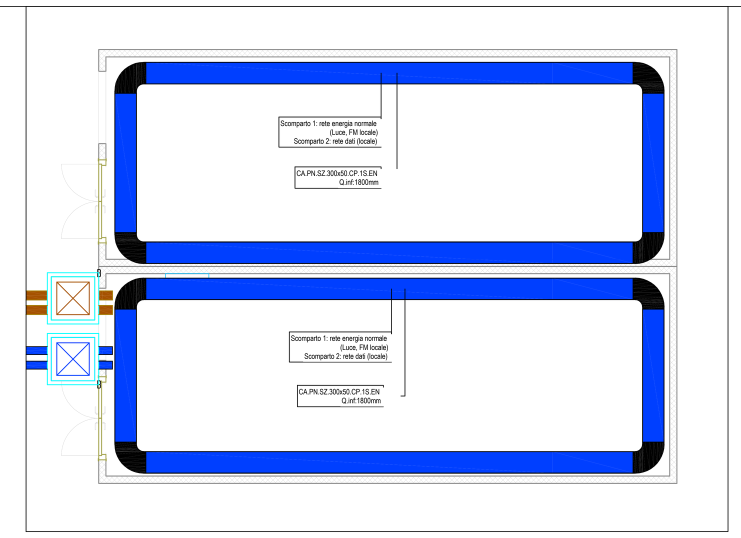
LEGENDA RIVELAZIONE INCENDI

	Centralina rivelazione incendi indirizzata, n.5 loop.
	Rilevatore ottico puntiforme di fumo indirizzato completo di n.2 isolatori di linea e base.
	Rilevatore termico indirizzato completo di n.2 isolatore di linea e base.
	Pulsante allarme incendio indirizzato a rottura di vetro, completo di n.2 isolatori loop, membrana e copertura in plastica, per interno.
	Pulsante per comando manuale apertura valvola , completo di dispositivo di segnalazione ottica della continuità del circuito, vetro frangibile, IP65.
	Dispositivo di segnalazione ottico-acustica per allarme incendio, da loop costituito da basetta sonora analogica indirizzata, segnalatore ottico analogico indirizzato con pittogramma "ALLARME INCENDIO"; alimentazione da loop, TipoA per ambiente interno, categoria W per montaggio a parete; livello di pressione sonora max 96 dB, conforme EN 54-3 e EN 54-23.
	Alimentatore per rivelazione incendi, tensione nominale 24VDC, massima corrente erogata 5A, completo di contatti puliti per segnalazione allarme e di batterie tampone/collegamento su loop, conforme EN 54-4.
	Punto di alimentazione per serranda tagliafuoco impianto rivelazione incendi, tensione nominale 24VDC, completo di tubazioni in PVC rigide a vista, serie pesante, diametro minimo 25mm, scatole di derivazione in PVC, IP65, cavi elettrici resistenti al fuoco PH 30/conformi regolamento UE 305/11 (CPR), sezione 2,5mmq.
	Punto di alimentazione per componente impianto rivelazione incendi, tensione nominale 24VDC, completo di tubazioni in PVC rigide a vista, serie pesante, diametro minimo 25mm, scatole di derivazione in PVC, IP65, cavi elettrici resistenti al fuoco PH 30/conformi regolamento UE 305/11 (CPR), sezione 2,5mmq.
	Modulo di comando indirizzato, con isolatore di linea, n.1 uscita relè per comando carichi con tensione nominale fino a 30VDC, completo di box di protezione.
	Modulo di ingresso indirizzato, con isolatore di linea, n.2 ingressi N.O./N.C., completo di box di protezione.
	Componenti impianto rivelazione incendi/gas posati in ambiente.

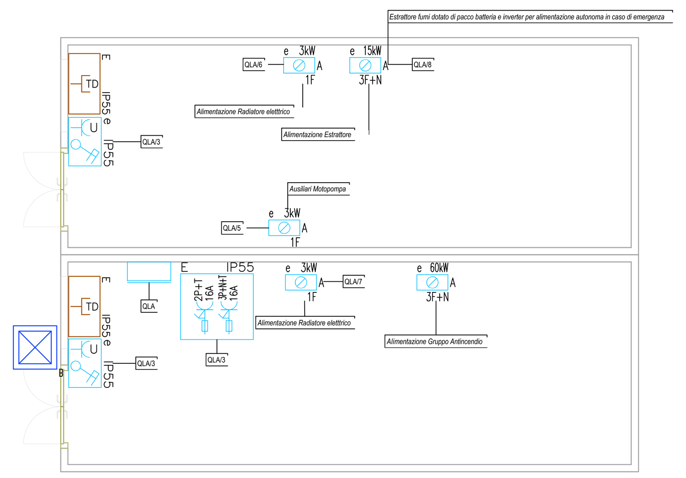
LEGENDA IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

	Centrale diffusione sonora EVAC con 4 linee, esecuzione in armadio rack 19", conforme EN 54-4 e EN 54-24.
	Diffusore acustico tipo plafoniera, posa a parete, per EVAC, corpo in materiale plastico, potenza massima 6W RMS, regolato a 3W completo di fusibile termico e doppi morsetti ceramici, conforme EN 54-24.
	Proiettore di suono, per EVAC, potenza massima 20W RMS, regolato 10W RMS, completo di fusibile termico e doppi morsetti ceramici, conforme EN 54-24>, stagno IP66.
	Microfono VVF entro armadio messaggi vocali di emergenza, conforme EN 54-16.
	Componenti impianto diffusione sonora EVAC.

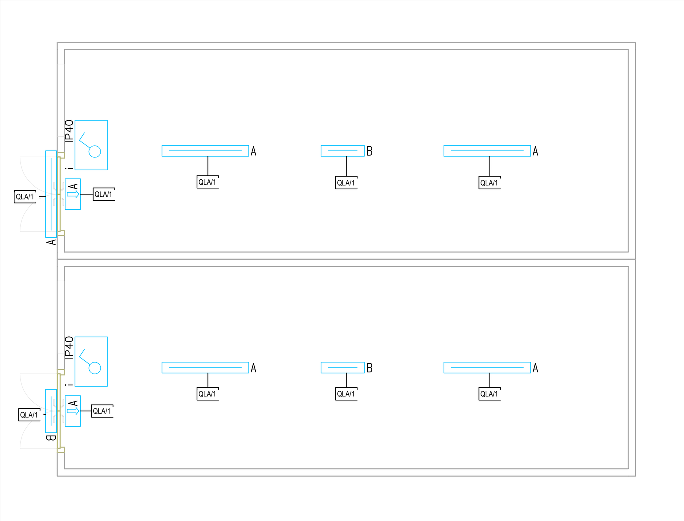
Locali antincendio - Distribuzione a soffitto
1 : 50



Locali antincendio - Impianto FM
1 : 50



Locali antincendio - Impianto Luce
1 : 50



Locali antincendio - Impianto Rivelazione incendi ed EVAC
1 : 50

NOTE

PUNTO DI CONSEGNA ENERGIA E TELECOMUNICAZIONI
PRINCIPALI CRITERI REALIZZATIVI DISTRIBUZIONE ENERGIA E SEGNALI
DISTANZE MINIME TUBAZIONI INTERRATE APPARTENENTI A SERVIZI DIFFERENTI
vedi tavole: YB00_1ETPR827
YB00_1ETPR828

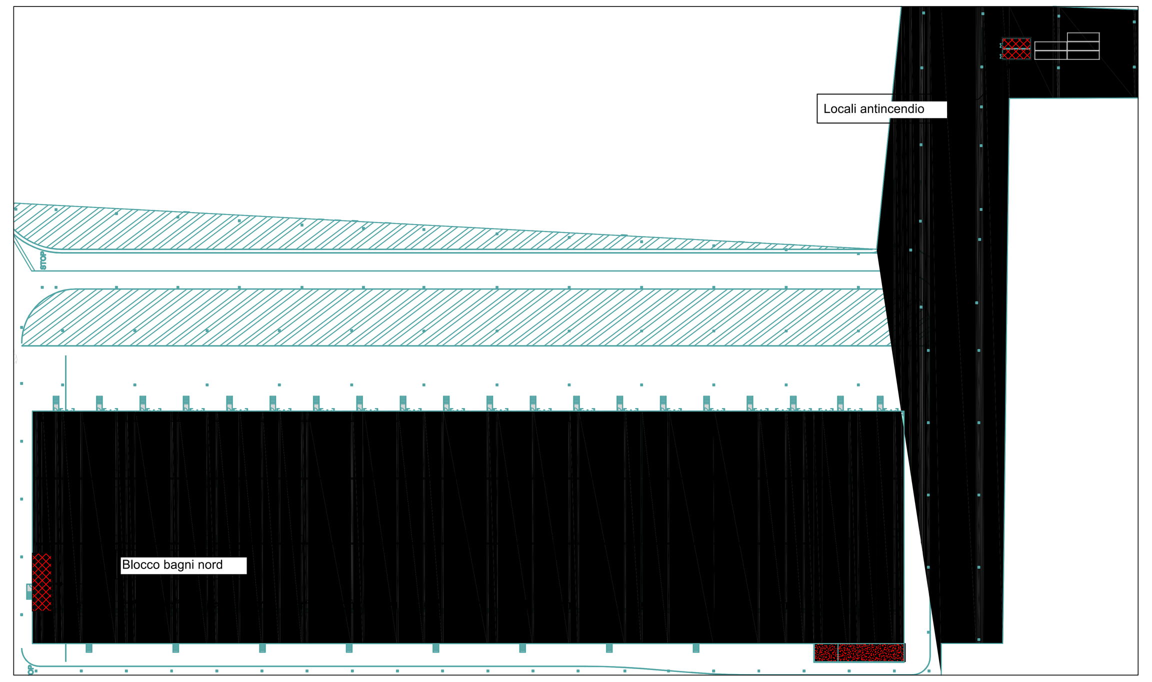
PRINCIPALI CRITERI REALIZZATIVI IMPIANTO FM
vedi tavola: YB00_1EIPR831

PRINCIPALI CRITERI REALIZZATIVI IMPIANTO DI TERRA
vedi tavola: YB00_1ETPR835

PRINCIPALI CRITERI REALIZZATIVI IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI
PRINCIPALI CRITERI REALIZZATIVI IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA EVAC
vedi tavole: YB00_1EIPR833
YB00_1EIPR834

PRINCIPALI CRITERI REALIZZATIVI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
vedi tavola: YB00_1ETPR829

keyplan sud - Locali esterni sud e bagni nord
1 : 1000



SogeMi Mercato Agroalimentare Milano — FOODY FRESCHI, DA OLTRE 50 ANNI.

COMUNE DI MILANO

MERCATO AGROALIMENTARE DELLA CITTÀ DI MILANO

ATI: Bertini s.r.l. IMPRESA COSTRUZIONI — MC PREFABBRICATI — 3C.IMPIANTI S.R.L. — GUALDI ALESSIO TRASPORTI E SPEDIZIONI

PROGETTISTI:
ENGINEERING PROJECT & SERVICE
EP&S Via Treviso 12 10144 Torino
Tel. 0039 011 7714685
contact@eps-group.it - P.IVA 1140080019

PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE:
Ing. Stefano Dalmasso
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI:
Ing. Renzo ZORZI
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:
Ing. Renzo ZORZI

SUBAPPALTATORE:
3C.IMPIANTI S.r.l.
Via Cavour, 1 - 10123 - Torino
Tel. 0039 011 3989450
info@3c-impianti.it - P.IVA 11708900011

LAVORO:
PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA AS BUILT

OGGETTO:
IMPIANTI ELETTRICI

REV.	DATA	OGGETTO EDIZIONE	DIS.	VER.	APP.
a	30-06-2023	EMISSIONE	RC	RC	RC

	TAVOLA N.:					REV.:	FOGLIO DI:	SCALA:
YB00_1ABIPR811_02a.dwg	YB00_1	AB	I	PR	811 02	a	02/03	Come indicato

Questo disegno è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inosservanza è perseguibile ai termini di legge.