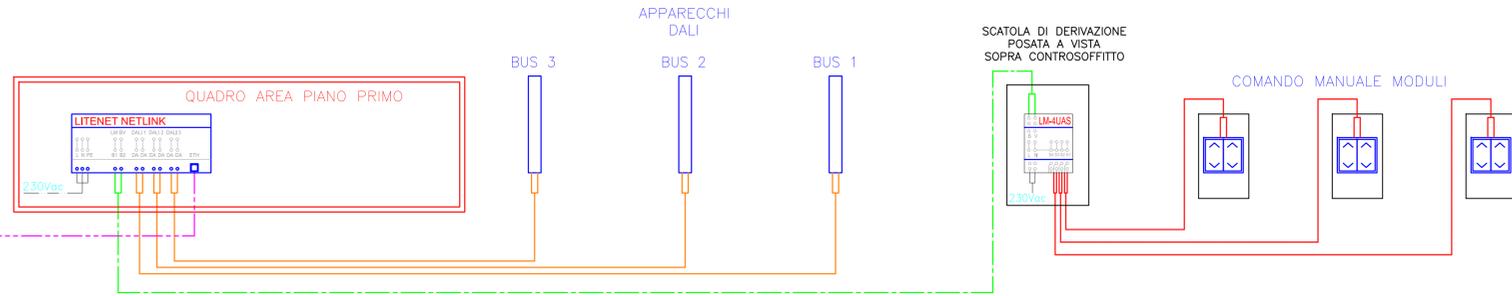
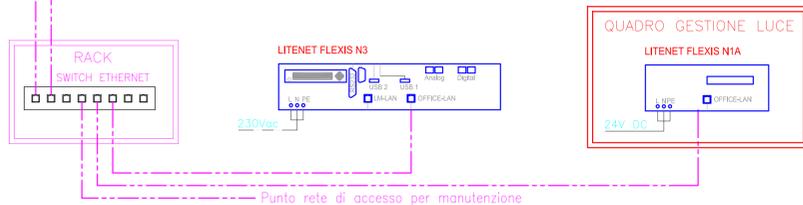
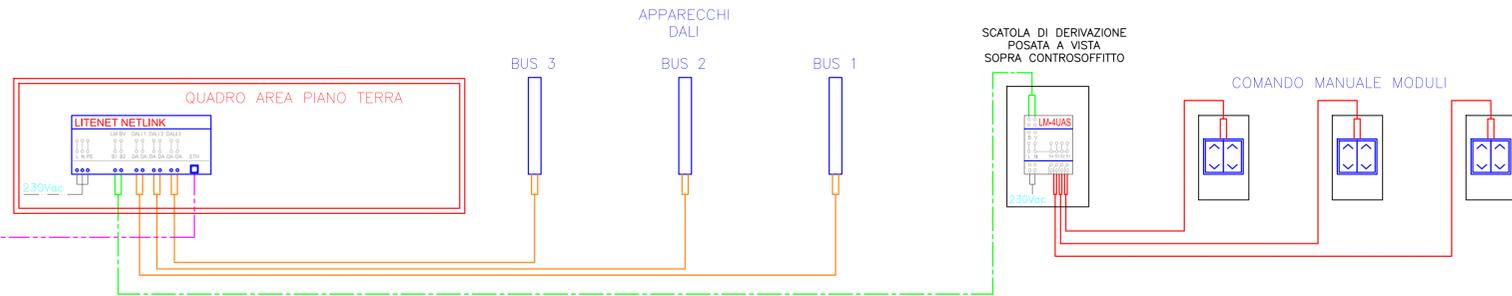


PIANO PRIMO



PIANO TERRA



Punto rete di accesso per manutenzione

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO REGOLAZIONE LUCE

LEGENDA

	Server dati centrale, compreso relativo software, per 10000 uscite LUXMATE; gestione di allarmi e segnalazioni dell'intero impianto. Registrazione centrale di dati sui consumi, lista allarmi, logfiles, test luce emergenza. Backup e restore dei dati di tutti i controller in rete. Collegamento centrale con sistemi esterni tramite interfaccia standard BACnet oppure OPC. Per il sistema di segnalazione si può configurare liberamente il canale (e-mail, SMS o print) con cui trasmettere l'informazione necessaria. Il server è un compatto PC Industriale con 2 dischi fissi e funzione di sicurezza RAID1. Montaggio in quadri da 19", adatto anche come desktop da tavolo. Temperatura ambiente 0-50°C, con n.4 interfaccia seriali D-SUB9, n.1 collegamento VGA, n.2 interfaccia USB, n.3 TCP/IP Ethernet RJ45 e modem ISDN interno per manutenzione remota con relativo software Misure 482 x 472 x 88(2HE)mm
	Personal Computer completo di monitor, tastiera e mouse (escluso dall'appalto e fornito dalla Committenza)
	Controller decentralizzato per automazione di max. 1000 uscite LUXMATE. Comando di luce artificiale, serrande e finestre basato su orari, intervalli di manutenzione, segnalazione di presenza o luce diurna. Il controller è alloggiato in un'armatura compatta senza parti rotanti. Montaggio in quadri elettrici su binario da 35mm. Temperatura ambiente 0-50°. Con n.3 interfaccia seriali D-SUB9, n.1 raccordo VGA, n.2 interfaccia USB, n.1 TCP/IP Ethernet RJ45 e morsettiere a vite per alimentazione esterna 24V Misure 187 x 121 x 63mm Completo di Alimentatore 24V DC/1.5A. Tensione d'entrata: 85-264VAC, 120-370VDC; Tensione d'uscita: 24V, 0-1.5A+1%; Potenza: 30W; Segnalazione LED, protezione contro cortocircuiti, sovraccarichi e sovratensioni montaggio in quadri elettrici e derivazioni su binario DIN (35mm), classe isolamento 2. Misure: 70 x 90 x 59 mm, 4 moduli da 17,5mm
	Apparecchio di uscita digitale per comando simultaneo di max. 3 x 64 reattori/trasformatori compatibili DALI, richiamo di 99 gruppi e 20 scene di luce, dimming 1-100%; numerazione di tutti i 3 x 64 reattori senza accedere all'apparecchio; possibilità di segnalare errori al sistema; lato d'uscita: ognuna con cavo di comando a due fili, allacciamento rete e bus. Ai cavi di comando DALI si possono collegare anche appositi sensori e apparecchi di comando LUXMATE DALI. Sono provvisti di alimentazioni per i 3 cavi DALI, ognuno predisposto per max. 100 carichi DALI. Lato d'entrata: collegamento Ethernet (CAT.5 o superiore); Lato d'uscita: ognuna con cavo di comando a due fili, allacciamento rete e bus. Cavi di comando a polarità invertibile, materiale d'installazione standard. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite e spine RJ45. Armatura per quadro elettrico in alluminio anodizzato. Montaggio in quadri elettrici su binario da 35 mm conf. EN 50022 a temperatura ambiente 0-45°; protezione IP20. misure: 210 x 105 x 59mm, 12 moduli da 17,5mm.
	Apparecchio di uscita digitale per comando simultaneo di max. 3 x 64 reattori/trasformatori compatibili DALI, richiamo di 99 gruppi e 20 scene di luce, dimming 1-100%; numerazione di tutti i 3 x 64 reattori senza accedere all'apparecchio; possibilità di segnalare errori al sistema; lato d'uscita: ognuna con cavo di comando a due fili, allacciamento rete e bus. Ai cavi di comando DALI si possono collegare anche appositi sensori e apparecchi di comando LUXMATE DALI. Sono provvisti di alimentazioni per i 3 cavi DALI, ognuno predisposto per max. 100 carichi DALI. Cavi di comando a polarità invertibile, materiale d'installazione standard. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite. Armatura per quadro elettrico in alluminio anodizzato. Montaggio in quadri elettrici su binario da 35 mm conf. EN 50022 a temperatura ambiente 0-45°; protezione IP20. misure: 140 x 90 x 59mm, 8 moduli da 17,5mm.
	Entrata universale 4, con 4 ingressi numerabili separatamente: per allacciare pulsanti e interruttori convenzionali, segnalatori di presenza, cronorelais o altri contatti ad un sistema bus per la gestione di luce e locali. Libera configurazione ad opera di personale autorizzato. A seconda di come viene numerato un ingresso, si possono comandare tutti i terminali di un locale oppure un gruppo. Tensione d'entrata 230V AC, 50/60Hz, montaggio su binario da 35mm conf. EN 50022; I cavi bus e di rete si avviano agli ingressi. misure: 4 mod. da 17,5mm, policarbonato autoestinguente e privo di alogeni
	Switch rete Ethernet interna (escluso dall'appalto e fornito dalla Committenza)
	Apparecchio illuminante completo di reattore DALI Dimming
	Gruppo di comando composto da n.° 2 Pulsanti unipolari 10A
	Cavo di alimentazione FG70M1 0,6/1kV 3G2,5mmq - Alimentazione 230Vac
	Cavo per rete dati/cablaggio strutturato cat. 7 - Rete Ethernet
	Cavo per comando DALI/DSI NYM 2x1,5mmq - BUS DATI
	Cavo per comando DALI/DSI NYM 2x1,5mmq - BUS LUXMATE
	Cavo di segnale FG70M1 0,6/1kV 2x1,5mmq - SEGNALE

IL PRESENTE ELABORATO RIPORTA OPERE CLASSIFICATE COME COMPLEMENTARI E DA REALIZZARSI IN LOTTI SUCCESSIVI



COMUNE DI RACCONIGI

Provincia di Cuneo
Piazza Carlo Alberto n. 1 - 12018 RACCONIGI
tel. 0172358161 - fax. 0172358877
email. comune.racconigi@gcwr.raparpianomonte.it

RIQUALIFICAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'EX CINEMA S.O.M.S.
REALIZZAZIONE DI UNA SALA POLIVALENTE
Codice CUP. F44B1300017001

SOGGETTO TECNICO INCARICATO DEL PROGETTO
ENGINEERING
STUDIO ASSOCIATO
Ing. Franco BETTA - Arch. Alessandro BETTA - Ing. Fabrizio BETTA
C.so MONTE CUCCO, 73/A - 10141 - TORINO
tel. (+39) 011 3842231 - fax. (+39) 011 389585
www.icece-engineering.com - info@icece-engineering.com

Arch. Alessandro BETTA - Progetto edile	Ing. Fabrizio BETTA - Progetto strutturale	Ing. Franco BETTA - Progetto impianti
Dott. Ing. FABRIZIO BETTA n° 9932 F ONCE		Dott. BETTA Ing. FRANCO ORDINE INGEGNERI 3642 PROVINCIA DI TORINO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL PROGETTISTA	L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI

N°	AGGIORNAMENTI	COMPILATORE	CONTROLLORE	DATA
0	Emissione	Ing. Lorenzo MAINARDI	Arch. Alessandro BETTA	13/07/2015
1	Revisione per validazione	Ing. Lorenzo MAINARDI	Arch. Alessandro BETTA	10/09/2015
2				
3				

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMI DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO REGOLAZIONE LUCE

FILE: TSS23_DEF_ESEC_IE07.pdf	COMPILATORE: Ing. Lorenzo MAINARDI	SCALA: ***	ELABORATO: IE 07
PROGETTO: TS 823	CONTROLLATORE: Arch. Alessandro BETTA	DATA: 10/09/2015	