

MASTIO DELLA CITTADELLA
INTERVENTI DI COMPLETAMENTO PER IL RECUPERO FUNZIONALE DELLA FORTEZZA CINQUECENTESCA - LOTTO 1 BIS

PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile Ufficio di Progettazione e Direzione del Settore	Arch. Edoardo Sironi
Progettista opere impiantistiche - di struttura	Arch. Emanuele Luzzato
Conduttore del progetto opere impiantistiche	Ing. Adriano Bona
Progettista opere impiantistiche	Ing. Francesco Frani
Progettista opere impiantistiche	P.L. Maurizio Conzente
Progettista opere della sicurezza	Genio Civili Chimichinello
Collaboratori di progetto della sicurezza	Ing. Fabio Aquilino
Collaboratori di progetto delle opere impiantistiche e di struttura	Genio. Riccardo Salda

SCALA TITOLO	IMPIANTI ELETTRICI
SCALAFONTI 1/10	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
REV	Legenda e schemi di principio
Emissione:	ED3-07P
Emissione:	emoto 2014
Emissione:	Ferrari Francesco

PROGETTO ALCUNE NOTE:

- 1) Impianto d'illuminazione, almeno per la parte relativa alle aree museali in cui può accedere il pubblico, dovrà essere realizzato in modo da essere in ogni caso:
 - illuminazione con alimentazione Normale
 - illuminazione con alimentazione di Sicurezza 1 (eventi la funzione di (tonda)
 - illuminazione con alimentazione di Sicurezza 2
- 1a) - Illuminazione con alimentazione di Sicurezza 2 (eventi la funzione di illuminazione autonoma costituita da UPS e/o Rete di riserva).
- 2) Altri locali avranno invece illuminazione di sicurezza costituita da lampade con incorporato un gruppo autonomo di alimentazione;
- 3) Le scelte di destinazione (e, per rappresentatività) dovranno essere sistematiche, prodotte e poi illuminate in modo da bilanciare i predetti per l'illuminazione interna delle vetrine espositive o per l'illuminazione dedicata alle vetrine.
- 4) Alcuni locali hanno dei binari predisposti per l'illuminazione interna delle vetrine espositive e per l'illuminazione dedicata alle vetrine.
- 5) L'acquisizione delle luci avverrà in genere dalle Contro-Room (a p.l.) tramite il sistema di supervisione; le alternative preventivi dei servizi per perdita di servizio dovrà essere intrinseco con sistema di backup di modo che dalla Contro-Room sia possibile individuare da quale servizio proviene l'alimento.
- 7) In tutti i servizi generali, saranno presenti dei rilevatori di presenza impiantizzati, che commanderanno l'accensione delle luci e l'avviamento dell'istituzione elettrica.

NOTE:

QZZZZ	QUADRO ELETTRICO A CUI FA CAPIO IL CIRCUITO D'ILLUMINAZIONE
Circ. N	N. DEL CIRCUITO D'ILLUMINAZIONE
Acc. X Y Z U	N. DEL CIRCUITO DI ACCENSIONE

TABELLA NEI VARI LOCALI

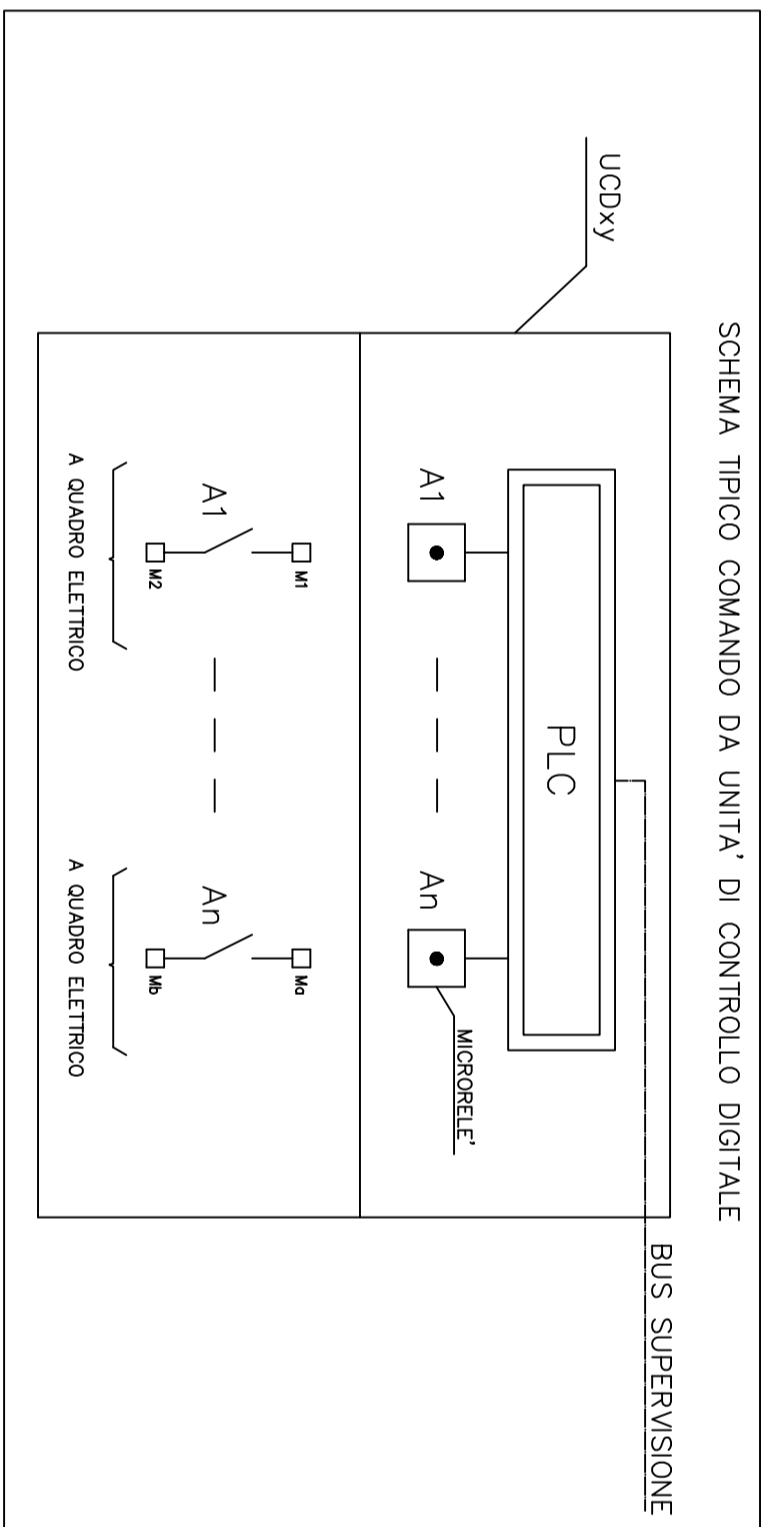
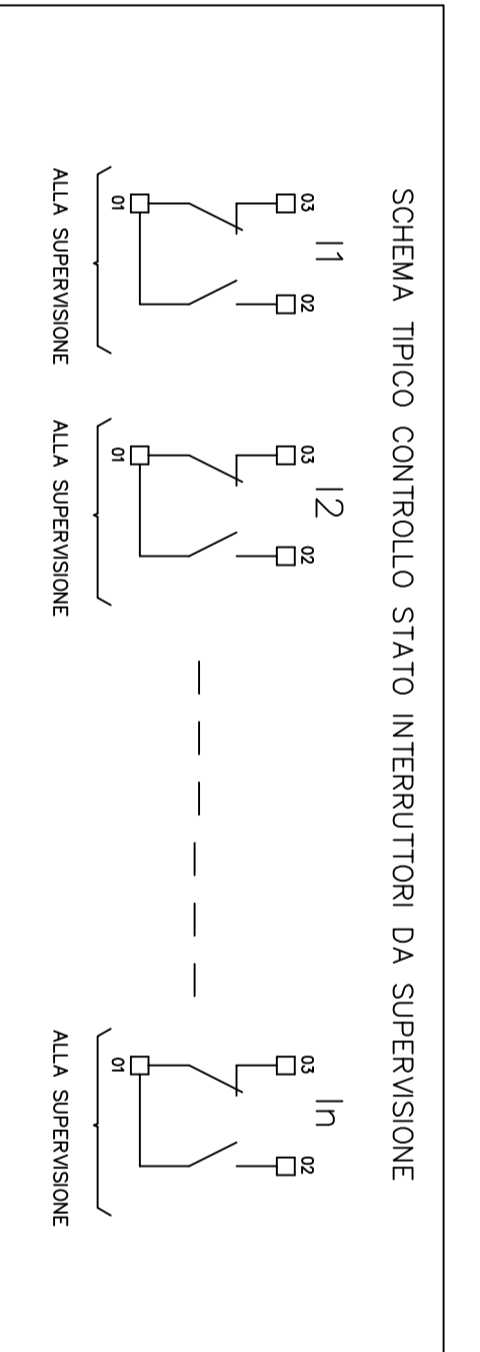
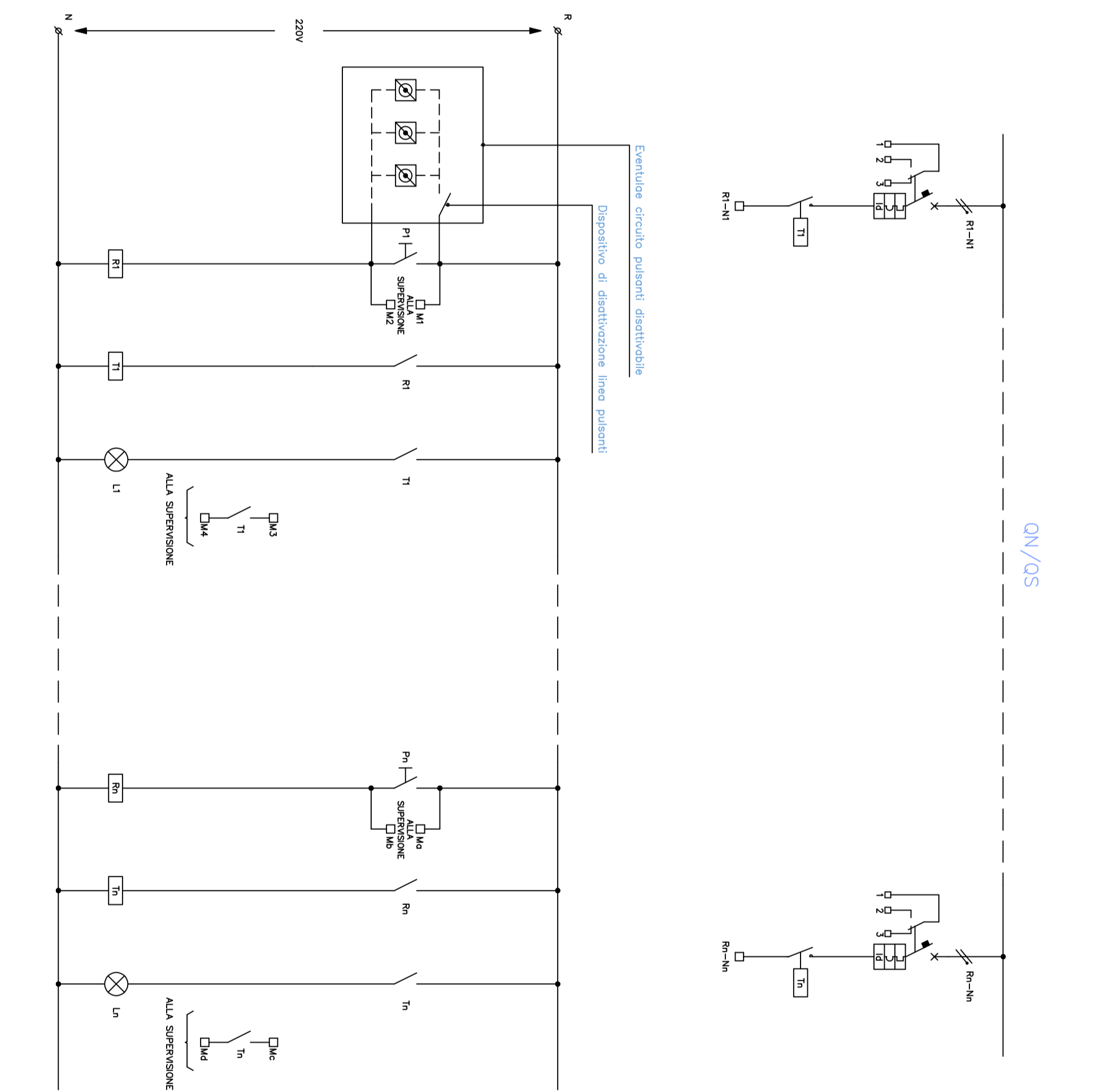
- Numerazione delle lampade e dei dispositivi di comando (Interruttori e pulsanti)
 - Numerazione del circuito di accensione (3 QUANTI)
 - X-Y NUMERO DEL CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE
 - NUMERO DEL CIRCUITO DI ACCENSIONE
- Su l'accensione è una sola per quel circuito e omlette la numerazione delle lampade
 — Le lampade di emergenza autoalimentate sono numerate con lo stesso numero del circuito normale e lo scopo alla stessa protezione del rispettivo circuito
 — L'illuminazione delle Uscite di Sicurezza fa capo a protezione distinta.

LEGENDA ILLUMINAZIONE

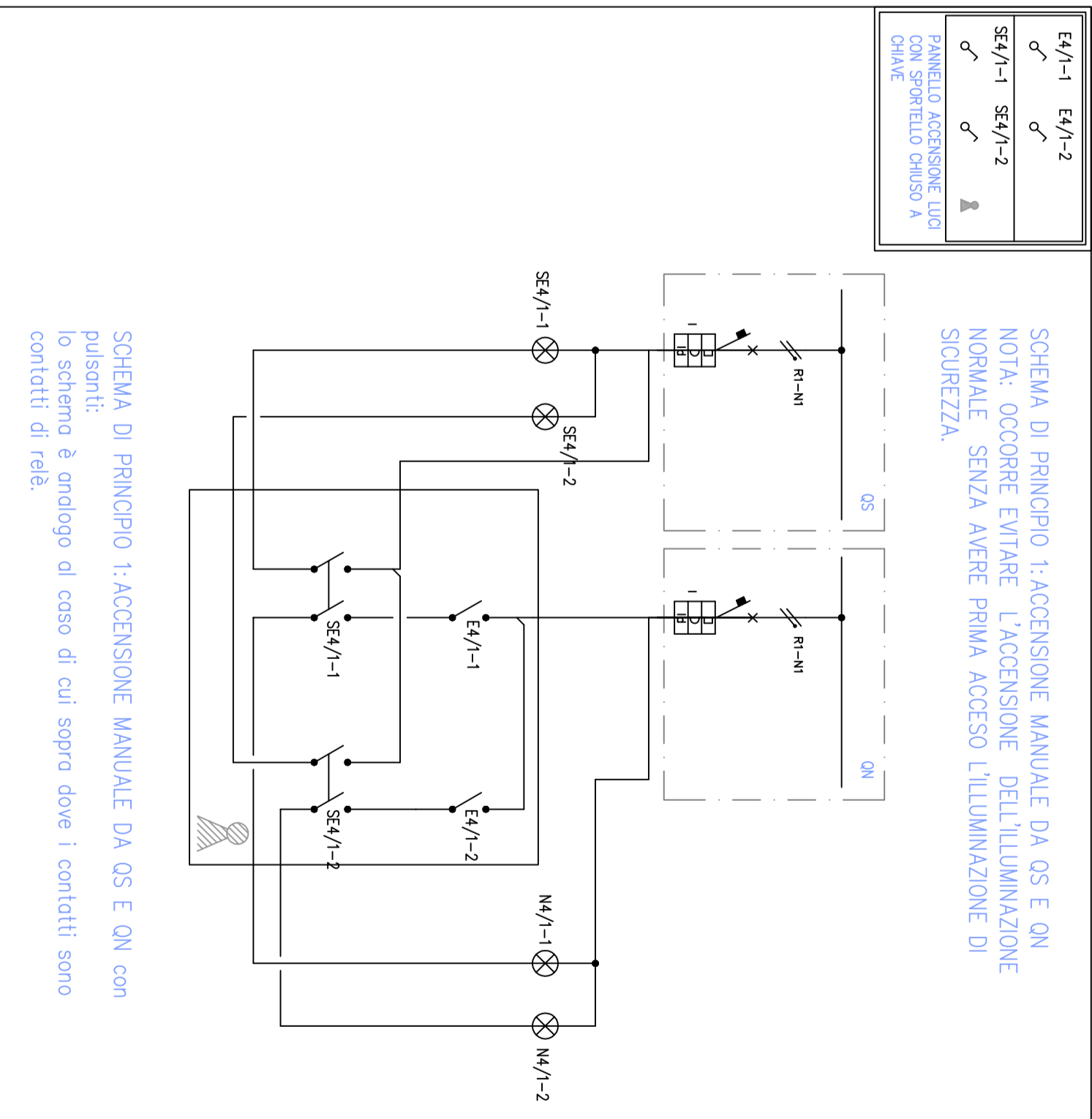
A1		Vano ottico per QP111
A2		Struttura speciale ottaedro esagonale 4 x 6 mt
A3		Struttura speciale ottaedro esagonale 4 x 6 mt
A4		Struttura speciale ottaedro esagonale 4 x 6 mt
A5		Struttura speciale ottaedro esagono 7 mt
A6		Vano ottico speciale predisposto con strisce led e pannello in metalloforato
A7		Vano ottico per H17 70w
A8		-Apposito di traliccio trifase con sorgenti LED 16x12
A9		-Apposito esagonale di traliccio con led sorgenti led
A10		-Alimentazione per lampade a led
A11		-Apposito a traliccio a luce stabilizzata con lampade fluorescenti (comp. 2x50W)
A12		-Alimentazione per led fluorescenti T8 con struttura a luce sorgenti 2x4W
A13		-Alimentazione per led fluorescenti T8 con struttura a luce sorgenti 2x50W
A14		-Apposito per illuminazione traliccio a led lunghezza 200mm
A15		-Apposito per illuminazione traliccio a led lunghezza 300mm
A16		-Apposito per illuminazione traliccio a led lunghezza 1000mm
A17		-Apposito per illuminazione traliccio a led lunghezza 1000mm
A18		-Apposito per illuminazione traliccio a led lunghezza 2000mm
A19		-Alimentazione per lampade a led
A20		-Completamento per traliccio con led fluorescenti 2x50W
A21		-Bianco a traliccio in bianco alla struttura dei pannelli in metalloforato di controllo
A22		-Apposito di illuminazione led - PPS (collegio elettronico)
A23		-Apposito di illuminazione 1x3,5W - PPS (collegio elettronico)
A24		-Apposito a traliccio a energia con led fluorescenti P4 120W

Gruppo Interruttori di accensione Luci a Chiave
 Gruppo Interruttori di accensione Luci Sicurezza e Normali
 Gruppo Pulsanti di accensione Luci Sicurezza e Normali

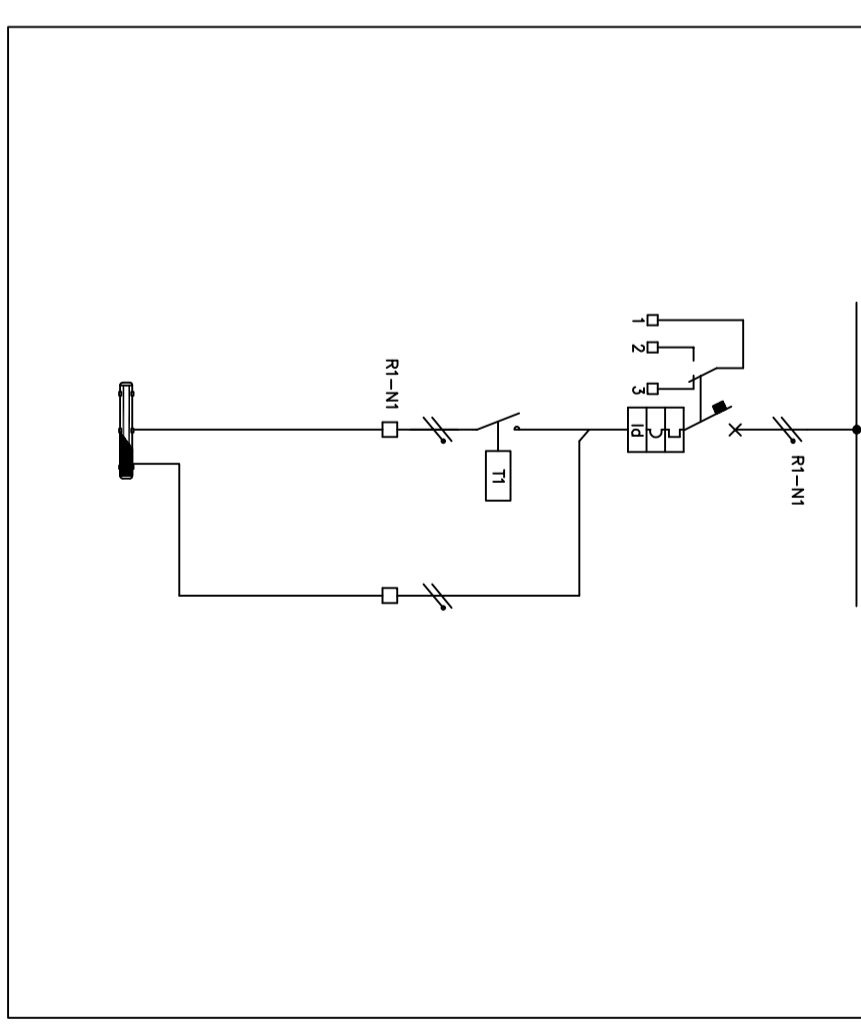
SCHEMA TIPOICO ACCENSIONE LUCI (NORMALE E SICUREZZA) E CONTROLLO DA SUPERVISIONE



EM-1 EM-2
 EM-1-1 EM-1-2
 EM-2-1 EM-2-2
FRONTALI ACCENSIONE LUCI
 EM-1-1 EM-1-2
 EM-2-1 EM-2-2



SCHEMA DI PRINCIPIO 1: ACCENSIONE MANUALE DA ON DI UNA LAMPADA NORMALE MINUTA DI LAMPADA DI SICUREZZA AUTOLIMENTATA.



SCHEMA DI PRINCIPIO 1: ACCENSIONE MANUALE DA ON DI UNA LAMPADA NORMALE E DI LAMPADA DI SICUREZZA AUTOLIMENTATA.

