

PROGETTISTI



ASSOCIATI

COOPERATIVA NUOVA IMMAGINE

Via S. Quirico, 13
53100 SIENA

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

a servizio di manifestazione temporanea
nello Stadio Comunale "Artemio Franchi" di Siena

Tav. E02

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

PROGETTO DEFINITIVO

26-06-2025

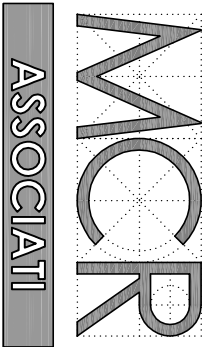
PROGETTISTA: Per. Ind. Marco Cannoni

SOMMARIO

Schemi quadri elettrici

- E02-10 Schema Quadro Elettrico Servizio Stadio ESISTENTE Q10 (parziale)
- E02-01 Schema Quadro Elettrico Connessione Q1
- E02-02 Schema Quadro Elettrico Cabina di proiezione Q2

PROGETTISTI



Via Vittorio Tassi, 26

53022 Buonconvento (SI)

SCHEMA QUADRO ELETTRICO
SERVIZIO STADIO – Q10

(rilievo parziale esistente)

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi, senza la nostra autorizzazione scritta. All rights reserved including the right to reproduce or to disclose to third parties this drawing or position thereof without our written authorisation.				
Aggiornato il:	Descrizione	A cura di:	Data	Tavola nr.
			26-06-2025	E02-10
			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Relatore Per. Ind. Marco Cannoni
			Rif. Arch. 2025/040	
			Rif. Int. E02-10 25040	Disegnatore MC
PROGETTO DEFINITIVO				

Quadro:

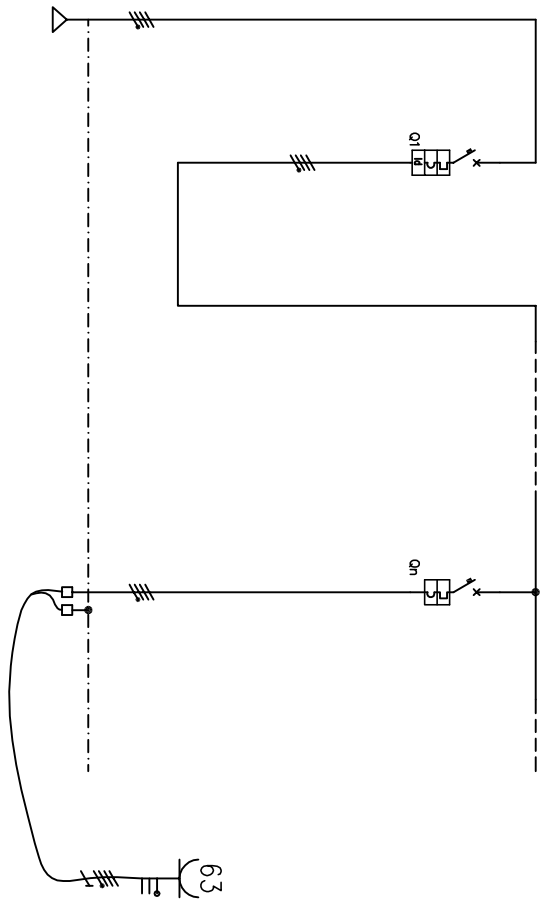
SERVIZIO STADIO
Q10

Note:

Dati di Riferimento:

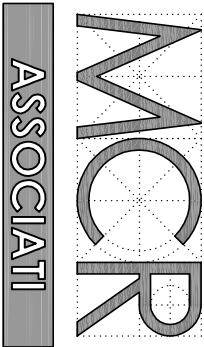
Tensione Circuito : 400/230 V – 50 Hz
Sistema di Neutro : TT
cc Presunta al Quadro : > 10 kA
Norme di Riferimento:
DEI EN 61439-1-2 / CEI EN 60439-1 / CEI 23-51

I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato.
If not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.



DENOMINAZIONE		LINEA DA DISTRIBUZIONE STADIO	GENERALE DI QUADRO			PRESA ALIMENTAZIONE UTENZA		PRESA DI CONNESSIONE			
UTENZA	TIPO							IEC39 IP65			
	SIGLA										
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib		(kW) (A)									
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.		(Kc / Ku)									
INTERUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE	(A)	250 (N 160)			63		63			
	POTERE INTERRUZIONE	(kA)	20			6					
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		Curva C Classe A			Curva C					
	TERMICO	(A)	0,64 – 1 / 1								
	MAGNETICO	(A)									
	Idn	(A)	0,03 – 3 / 0,3								
	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)	0 – 3 / 0,3								
ACCESSORI											
CONTATTORE TRASFORMATORE		TIPO									
		PORTATA / POTENZA (A)–(kW) / (VA)									
		TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)									
NUMERAZIONE MORSETTIERA						X-1					
						MULTI. / FG70R					
		TIPO	/			16-16-16					
		FORMAZIONE F – N – PE (N x mm ²)									
LINEA DI POTENZA		TIPO DI POSA				B1					
		SEZ. MINIMA DERIV. (mm ²)									
DISTRIBUZIONE UNIFILARE			MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025			Rif. Int. E02-10 25040		Pagina foglio 1 segue /

PROGETTISTI



Via Vittorio Tassi, 26

53022 Buonconvento (SI)

SCHEMA QUADRO ELETTRICO
CONNESSIONE – Q 1

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi, senza la nostra autorizzazione scritta. All rights reserved including the right to reproduce or to disclose to third parties this drawing or position there off without our written authorisation.				
Aggiornato il:	Descrizione	A cura di:	Data	Tavola nr.
			26-06-2025	E02-01
			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Progettista Per. Ind. Marco Cannoni
			Rif. Arch. 2025/040	
PROGETTO DEFINITIVO			Rif. Int. E02-01 25040	Disegnatore MC

Quadro:

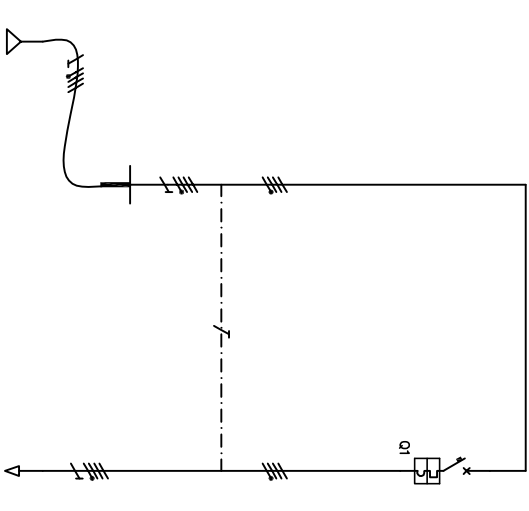
CONNESSIONE – Q1

Note:

Dati di Riferimento:

Tensione Circuito : 400/230 V – 50 Hz
Sistema di Neutro : TT
cc Presunta al Quadro : < 4 kA
Norme di Riferimento:
DEI EN 61439-1-2 / CEI EN 60439-1 / CEI 23-51

I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato.
It not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.



DENOMINAZIONE	LINEA DA QUADRO SERVIZIO STADIO Q10		SPINA FISSA PER ALIMENTAZIONE QUADRO		QUADRO CABINA Q2		Rif. Lavoro	CINEMA STADIO 2025	Rif. Int.	E02-01 25040	Pagina foglio 1 segue 2
	Tipo	Sigla									
UTENZA	POTENZA / CORR. CONV. LE 1b		(kW)	(A)							
	COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.		(Kc / Ku)								
INTERUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE		(A)	63	40						
	POTERE INTERRUZIONE		(kA)		6						
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO			IEC306 IP65	Curve C						
	TERMICO	REGOL./TARATURA	(A)								
	MAGNETICO	REGOL./TARATURA	(A)								
ACCESSORI	Idn	REGOL./TARATURA	(A)								
	RITARDO	REGOL./TARATURA	(sec.)								
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO										
	PORTATA / POTENZA (A)–(kW) / (VA)										
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO		(V)								
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
LINEA DI POTENZA	TIPO		MULTI. / FG70R		MULTI. / FG16GR16						
	FORMAZIONE F – N – PE (N x mm²)		16–16–16		10–10–10						
	TIPO DI POSA										
SEZ. MINIMA DERIV.											
DISTRIBUZIONE UNIFILARE											

MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI

Rif. Lavoro
CINEMA STADIO 2025

Rif. Int.

E02-01 25040

Pagina

foglio 1 segue 2

Quadro:

CONNESSIONE – Q1

Norme di Riferimento:

CEI EN 61439-1-2 / CEI EN 60439-1
CEI 23-51

Note Generali:

TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C

dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato.

If not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.

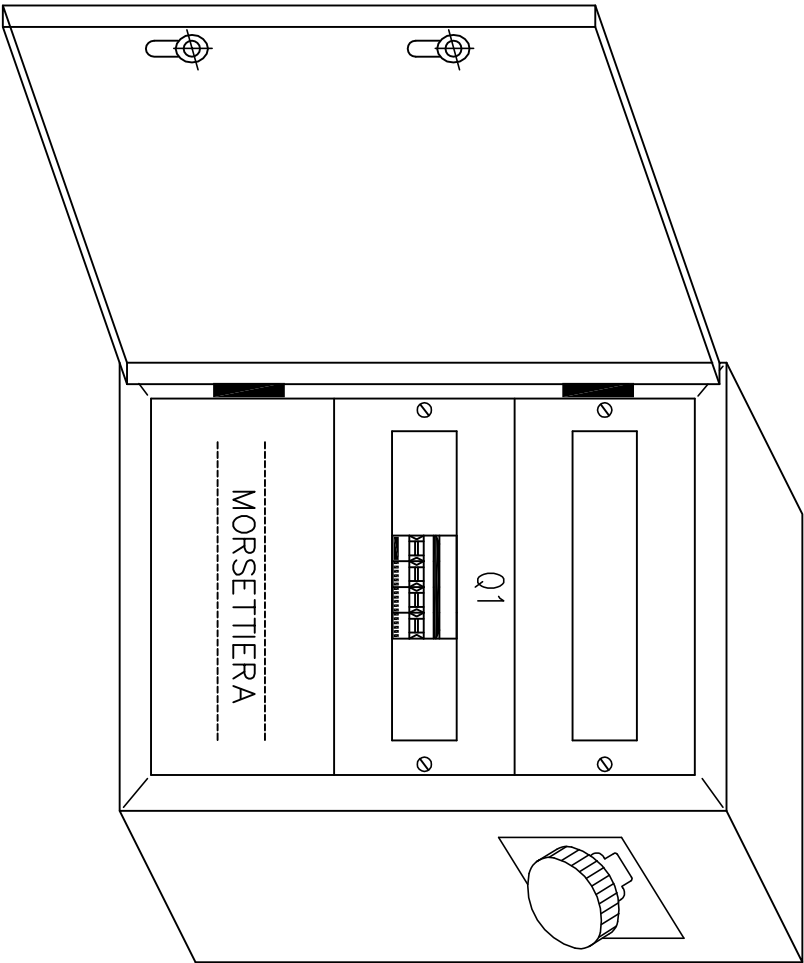
Tipo di Carpenteria:

quadro stagno da parete

struttura in materiale isolante DOPPIO ISOLAMENTO
accesso frontale manovre con porta cieca

forma di segregazione 1

tutti gli accessi alle manovre o all'interno devono essere con chiave od attrezzi



Dim. esterne (BxhxP): 310 x 425 x 160

Grado di Protezione:

grado di protezione minimo IP65
(minimo generale IP 2XB
superfici orizzontali IP 4XD)

Installazione:

installazione a parete
in ambiente esterno

Dimensioni Minime:

altezza (mm) –
larghezza (mm) –
profondità (mm) –
moduli – 216

le dimensioni riportate sono le minime necessarie per esigenze di impianto, quelle reali vanno calcolate e verificate in base ai materiali scelti per la realizzazione del quadro

Cablaggio:

Il dimensionamento del cablaggio dovrà essere fatto in base alla corrente nominale degli interruttori, con la portata di barriere o cavi da correggere in base alla temperatura interna stimata del quadro.
Gli elementi di fissaggio della canalina devono essere ISOLATI o di MATERIALE ISOLANTE e tali da non presentare spigoli vivi che possono danneggiare il rivestimento dei cavi (CEI 23-22).

Riserve:

la carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da consentire un minimo del 30% di riserva modulare utilizzabile per espansioni future

CARPENTERIA E FRONTE QUADRO

MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI

Rif. Lavoro

CINEMA STADIO 2025

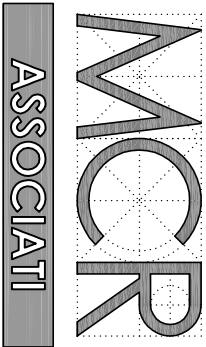
Rif. Int.

EO2-01 25040

Pagina

foglio 2

PROGETTISTI



Via Vittorio Tassi, 26

53022 Buonconvento (SI)

SCHEMA QUADRO ELETTRICO
CABINA DI PROIEZIONE – Q2

(modifica esistente)

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi, senza la nostra autorizzazione scritta. All rights reserved including the right to reproduce or to disclose to third parties this drawing or position thereof without our written authorisation.	Aggiornato il:	a cura di:	Data	Tavola nr.
			26-06-2025	E02-02
			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Progettista Per. Ind. Marco Cannoni
			Rif. Arch. 2025/040	
	PROGETTO DEFINITIVO		Rif. Int. E02-02 25040	Disegnatore MC

Quadro:

CABINA DI PROIEZIONE
Q2

Note:

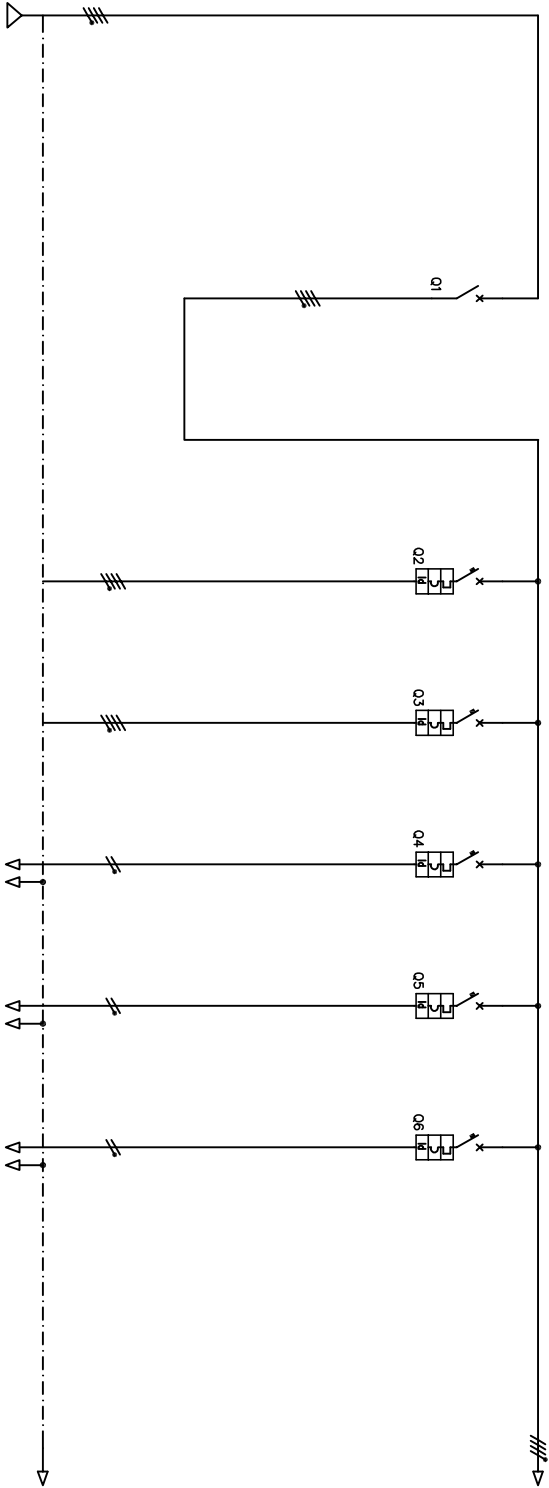
* = INTERRUTTORE NUOVO

Dati di Riferimento:

Tensione Circuito : 400/230 V – 50 Hz
Sistema di Neutro : TT
Icc Presunto al Quadro : < 2 kA
Norme di Riferimento:
CEI 17–13 CEI 23–51

I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato.

If not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO CONNESSIONE	GENERALE DI QUADRO	SCORTA (EX PROIETTORE)	SCORTA (EX RADRIZZATORE)	CLIMATIZZATORE	IMPIANTO AUDIO	NUOVO PROIETTORE	
UTENZA	TIPO								
	SIGLA								
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW)				02-02	02-03	02-04	02-05	02-13	
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)									
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	CORRENTE NOMINALE		63	10	20	10	10	32	
	POTERE INTERRUZIONE (kA)			6	6	6	6	4,5	
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		SEZIONATORE	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	Curva C Classe AC	
	TERMICO								
	MAGNETICO								
	Idn			0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
DIFFERENZIALE	RITARDO								
	REGOL./TARATURA (sec.)								
ACCESSORI									
CONSTATTORE TRASFORMATORE	TIPO								
	PORTATA / POTENZA (A)–(kW) / (VA)								
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO								
NUMERAZIONE MORSETTIERA									
LINEA DI POTENZA	TIPO	MULT. / FG16OR16				MULT. / FG7OR	MULT. / FG7OR	MULT. / FG7OR	
	FORMAZIONE F – N – PE (N x mm)	10-10-10				2,5-2,5-2,5	2,5-2,5-2,5	10-10-10	
	TIPO DI POSA					C2	C2	C2	
POTENZA	SEZ. MINIMA DERIV. (mm)								
DISTRIBUZIONE UNIFILARE		MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025		Rif. Int. E02-02 25040		Pagina foglio 1 segue 2

Quadro:

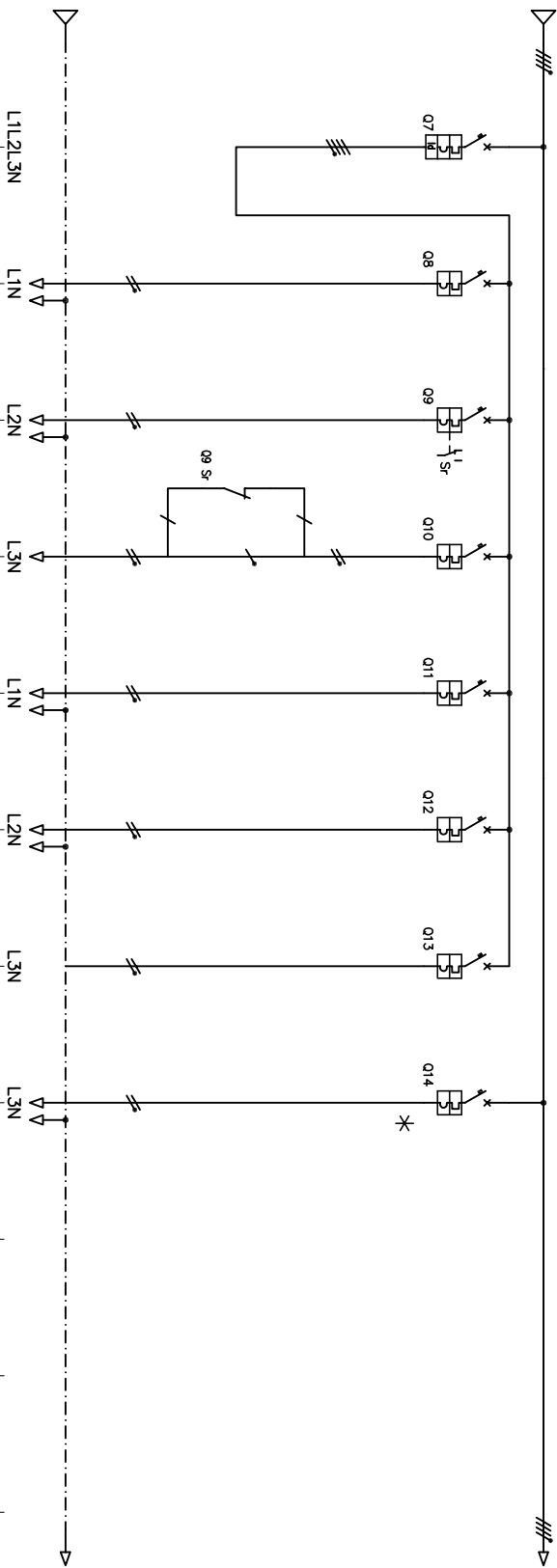
CABINA DI PROIEZIONE

Note:

* = INTERRUTORE NUOVO

I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato.

If not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.



DENOMINAZIONE		GENERALE LUCE	LUCE CABINA	LUCE ESTERNA DI SERVIZIO	APPARECCHI AUTALIMENTATI DI EMERGENZA	SERVER	ASPIRATORE	SCORTA	BOX BIGLIETTERIA		
UTENZA	TIPO										
	SIGLA		02-07	02-08	02-09	02-10	02-11	02-12	02-13		
POTENZA / CORR. CONV. LE 1b (kW)											
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE	32	10	10	10	10	16	16	10		
	POTERE INTERRUZIONE (kA)	6	6	6	6	6	6	6	4,5		
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe AC	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C		
	TERMINCO	REGOL./TARATURA									
	MAGNETICO	REGOL./TARATURA									
	Idn	REGOL./TARATURA									
	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)	0.03								
ACCESSORI				SCATTATO RELE'							
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO										
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)										
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO										
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
LINEA DI POTENZA	TIPO		UNIP. / NO7V-K	MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG16OR16	MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG16OR16			
	FORMAZIONE F – N – PE (N x mm)		1,5-1,5-1,5	1,5-1,5-1,5	1,5-1,5- /	1,5-1,5-1,5	2,5-2,5-2,5		1,5-1,5-1,5		
	TIPO DI POSA		B1	C2	C2	C2	C2		C2		
	SEZ. MINIMA DERIV. (mm)										
DISTRIBUZIONE UNIFILARE			MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI				Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025		Rif. Int.		Pagina foglio 2 segue 3

Quadro:

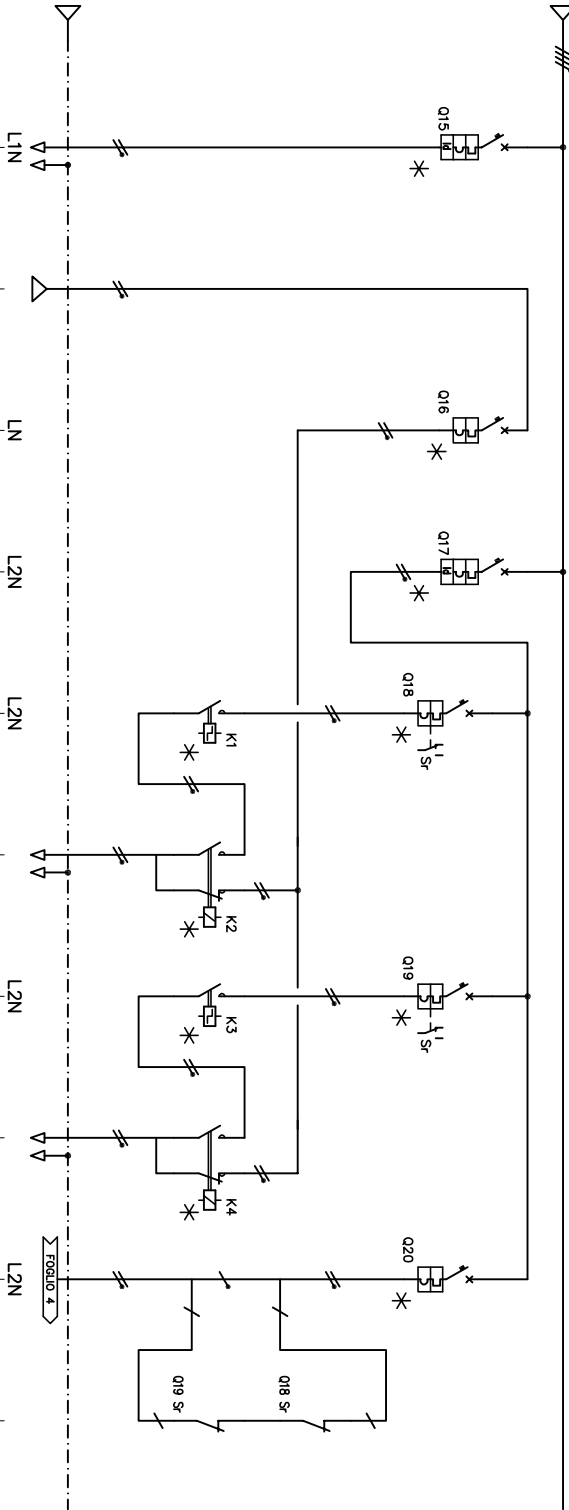
CABINA DI PROIEZIONE
Q2

Note:

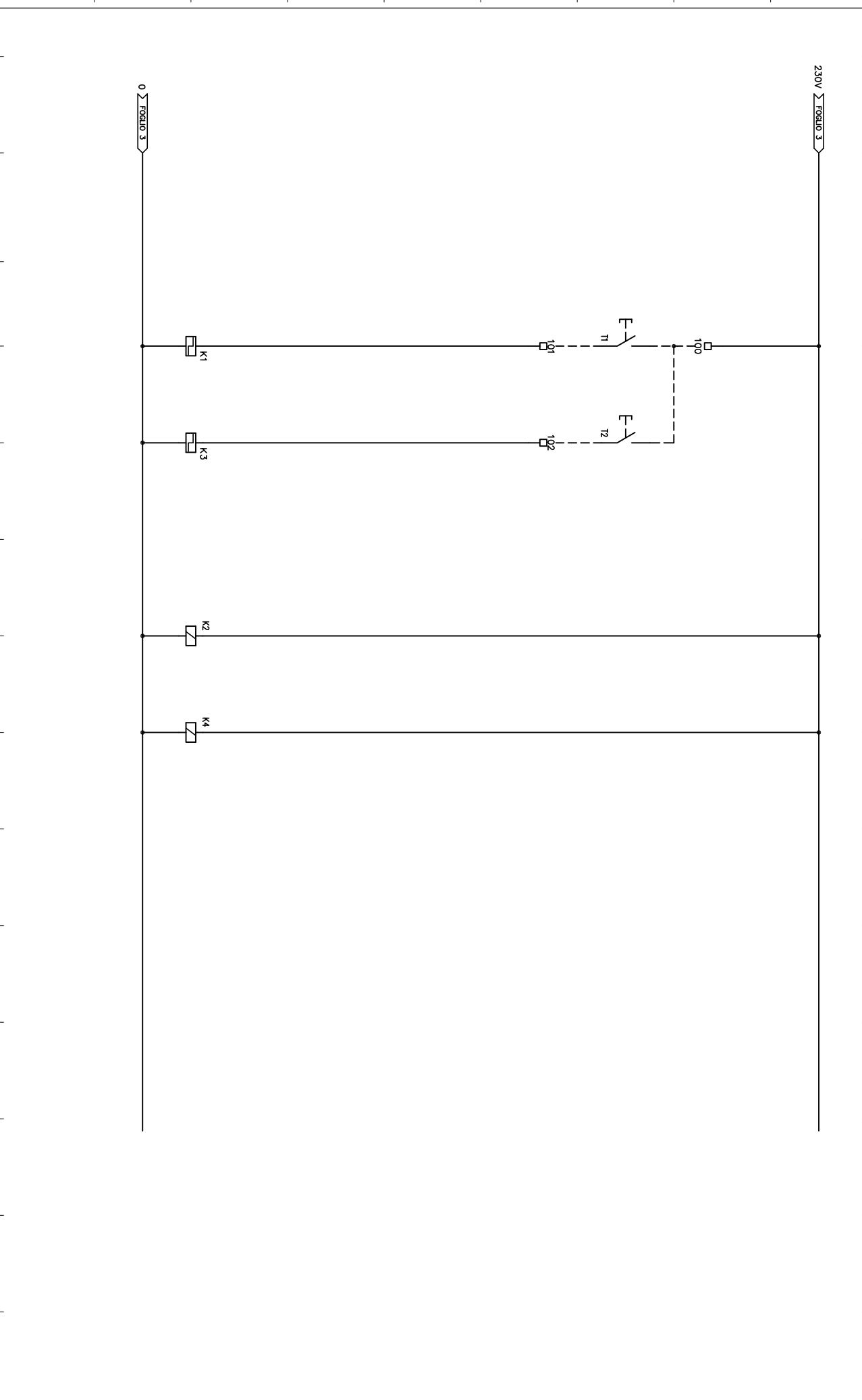
* = INTERRUTTORE NUOVO

I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato.

If not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.



DENOMINAZIONE		SOCCORRITORE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	LINEA DA SOCCORRITORE USCITA TIPO SA	SEZIONAMENTO USCITA DA SOCCORRITORE	PROIETTORI ILLUMINAZIONE TRIBUNE	ACCENSIONE LUCI TRIBUNA	TRIBUNA DESTRA T1	ACCENSIONE LUCI TRIBUNA	TRIBUNA SINISTRA T2	AUSILIARI DI ACCENSIONE LUCI TRIBUNE	
UTENZA	TIPO	02-14				T1	02-15	T2	02-16		
	SIGLA	1000 VA									
POTENZA / CORR. CONV. LE Ib (kW)											
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE	20		20	20	10		10		6	
	POTERE INTERRUZIONE (kA)	4.5		4.5	4.5	4.5		4.5		4.5	
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe A		Curva C	Curva C Classe AC	Curva C		Curva C		Curva C	
	TERMICO										
	MAGNETICO										
ACCESSORI	Idn	0.03			0.03						
	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)									
CONSTATTORE TRASFORMATTORE	TIPO	SCATTATO RELE'				SCATTATO RELE'		SCATTATO RELE'			
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)					PASSO-PASSO 16 A	ACI 16 A	PASSO-PASSO 16 A	ACI 16 A		
NUMERAZIONE MORSETTIERA	TENSIONE BOB. / RAPPORTO					230 V	230 V	230 V	230 V		
LINEA DI POTENZA	TIPO	MULTI / FG16OR16	MULTI / FG16OR16			MULTI / FG16OR16		MULTI / FG16OR16			
	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm)	4-4-4	4-4-4			1.5-1.5-1.5		1.5-1.5-1.5			
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	TIPO DI POSA	C2	C2			C2		C2			
	SEZ. MINIMA DERIV. (mm)										
MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI		Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025		Rif. Int. E02-02 25040		Pagina foglio 3 segue 4					



CABINA DI PROIEZIONE Q2

1

Circuito di ACCENSIONE LUCI TRIBUNE

I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disinserito.

If not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.

CINEMA STADIO 2025

E02-02 25040

folio 4 seque 5

Quadro:

CABINA DI PROIEZIONE
Q2

Note Generali:

TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C

* = INTERRUTTORE NUOVO

= CARPENTERIA NUOVA

dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disallimentato.
if not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.

Tipo di Carpenteria:

centralino da parete
struttura in materiale isolante – DOPPIO ISOLAMENTO
accesso frontale manovre con portello trasparente
forma di segregazione 1

tutti gli accessi alle manovre o all'interno devono essere con chiave od attrezzi

Grado di Protezione:

grado di protezione minimo IP4X
(minimo generale IP 2XB
superfici orizzontali IP 4XD)

Installazione:
a parete, entro locale accessibile
solo a personale autorizzato

Dimensioni Minime:

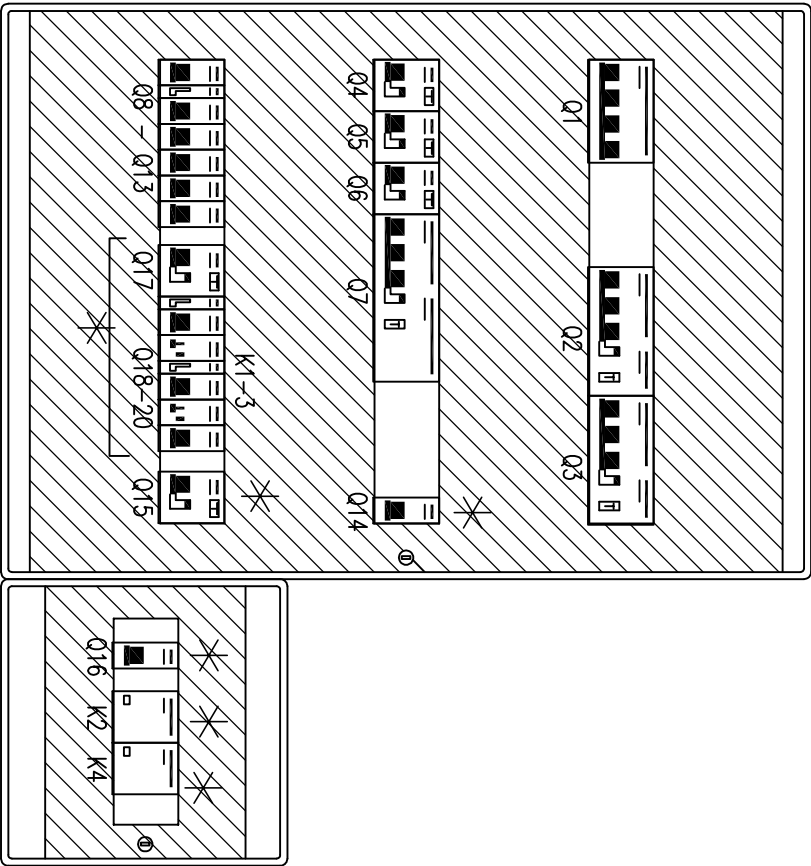
altezza (mm) –
larghezza (mm) –
profondità (mm) –
moduli – 54 + 8

le dimensioni riportate sono le minime necessarie per esigenze di impianto, quelle reali vanno calcolate e verificate in base ai materiali scelti per la realizzazione del quadro

Cablaggio:

Il dimensionamento del cablaggio dovrà essere fatto in base alla corrente nominale degli interruttori, con la portata di barraiture o cavi da correggere in base alla temperatura interna stimata del quadro.
Gli elementi di fissaggio della canalina devono essere ISOLATI o di MATERIALE ISOLANTE e tali da non presentare spigoli vivi che possano danneggiare il rivestimento dei cavi (CEI 23-22).

Riserve:
la carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da consentire un minimo del 30% di riserva modulare utilizzabile per espansioni future



Dimensioni LxHxP : 402x566x148 + 200x200x115,6

CARPENTERIA E FRONTE QUADRO

MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI

Rif. Lavoro
CINEMA STADIO 2025

Rif. Int.
EO2-02 25040

Pagina
foglio 5