

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 – V3

15-07-2025

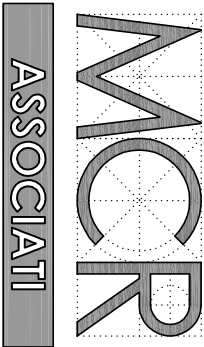
PROGETTISTA: Per. Ind. Marco Cannoni

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 there off without our written authorisation.				
Aggiornato il:	Descrizione	A cura di:	Data	Tavola nr.
			09-07-2025	E02-10
			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Relatore Per. Ind. Marco Cannoni
			Rif. Arch. 2025/040	
PROGETTO DEFINITIVO – V2			Rif. Int. E02-10 25040	Disegnatore MC

Quadro:

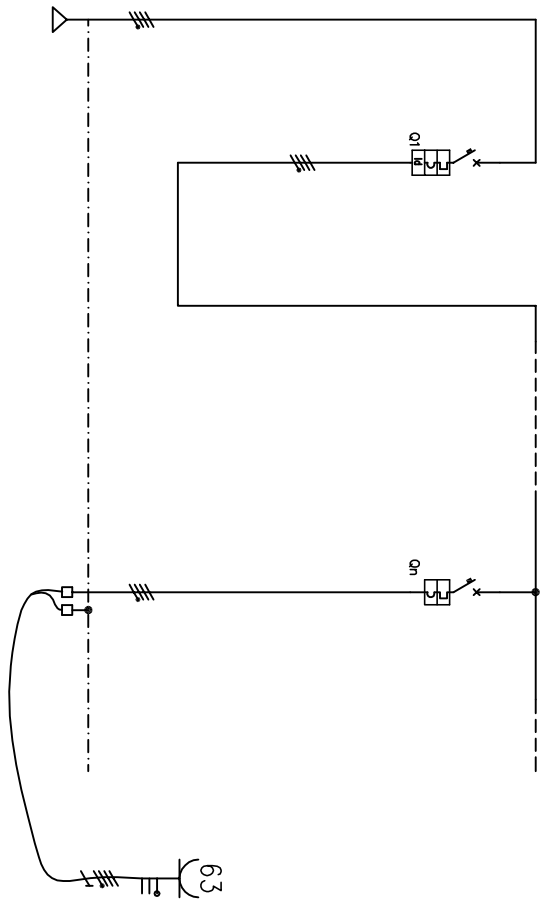
SERVIZIO STADIO
Q10

Note:

Dati di Riferimento:

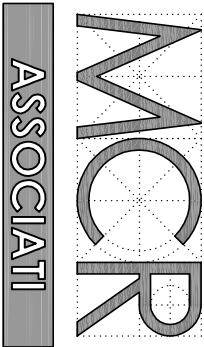
Tensione Circuito : 400/230 V – 50 Hz
Sistema di Neutro : TT
cc Presunta al Quadro : > 10 kA
Norme di Riferimento:
DEI EN 61439-1-2 / CEI EN 60439-1 / CEI 23-51

I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato.
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 DISTRIBUZIONE STADIO		GENERALE DI QUADRO	PRESA ALIMENTAZIONE UTENZA	PRESA DI CONNESSIONE			
	TIPO	SIGLA						
UTENZA	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	REGOL./TARATURA (A)						
	MAGNETICO	REGOL./TARATURA (A)						
ACCESSORI	Idn	REGOL./TARATURA (A)	0,03 – 3 / 0,3					
	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)	0 – 3 / 0,3					
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO							
	PORTATA / POTENZA (A)–(kW) / (VA)							
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO	(V)						
LINEA DI POTENZA	NUMERAZIONE MORSETTIERA							
	TIPO		/					
	FORMAZIONE F – N – PE (N x mm²)							
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	TIPO DI POSA							
	SEZ. MINIMA DERIV.	(mm²)						
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 – Q1

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.
			09-07-2025	E02-01
			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Progettista Per. Ind. Marco Cannoni
			Rif. Arch. 2025/040	
PROGETTO DEFINITIVO – V2			Rif. Int. E02-01 25040	Disegnatore MC

Quadro:

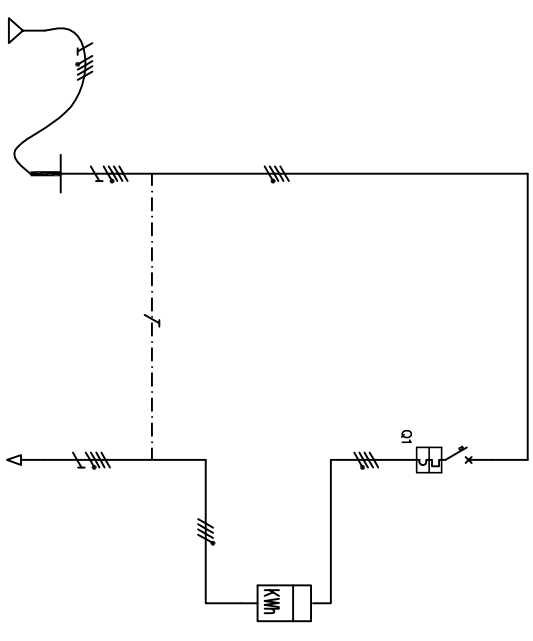
CONNESSIONE – Q1

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.
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.

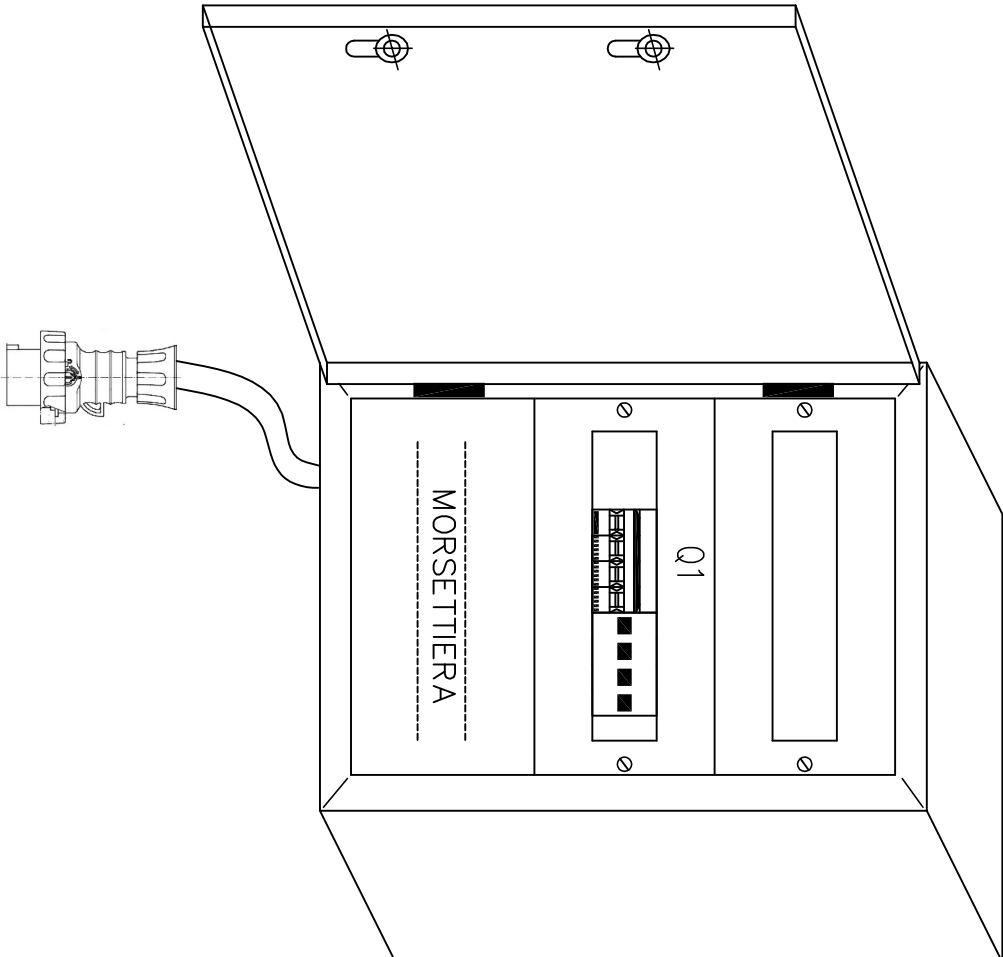


DENOMINAZIONE	LINEA DA QUADRO SERVIZIO STADIO Q10		SPINA MOBILE PER ALIMENTAZIONE QUADRO		QUADRO CABINA Q02		CONTATORE AD INSERIMENTO DIRETTO							
	TIPO	SIGLA												
UTENZA	POTENZA / CORR. CONV. LE 1b		(kW)	(A)										
	COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.		(Kc / Ku)											
INTERUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE			(A)	63	40	63							
	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.)											
CONTATORE 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														

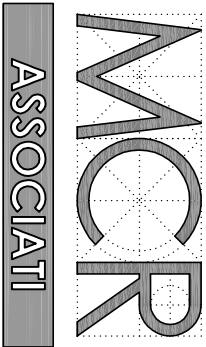
MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI

Rif. Lavoro
CINEMA STADIO 2025

Rif. Int.
E02-01 25040

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)				
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 – 36 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 barriera 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		Dim. esterne (BxhxP): 310 x 425 x 160		
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.
			15-07-2025	E02-02
			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Progettista Per. Ind. Marco Cannoni
			Rif. Arch. 2025/040	
	PROGETTO DEFINITIVO – V3		Rif. Int. E02-02 25040	Disegnatore MC

Quadro:

CABINA DI PROIEZIONE Q2

Note:

*** = INTERRUTORE NUOVO**

Dati di Riferimento:

Tensione Circuito : 400/230 V – 50 Hz

Sistema di Neutro : II
 Icc Presunta al Quadro : < 2 kA

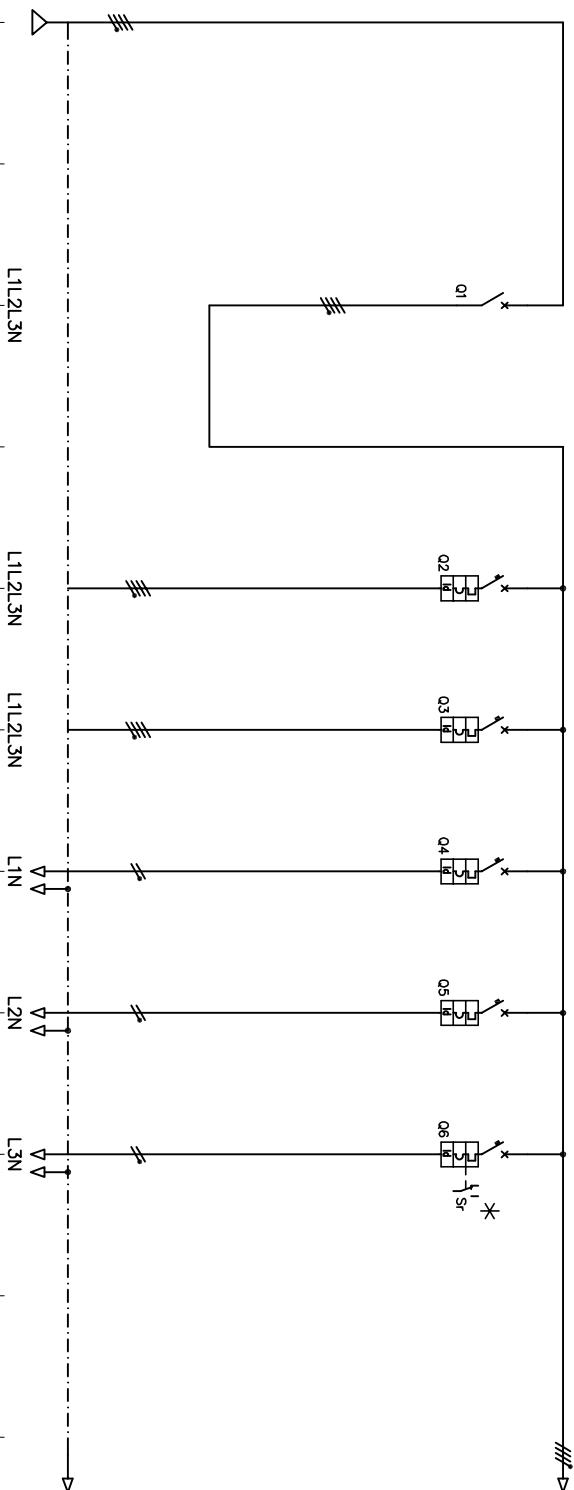
Icc Presunta al Quadro : $< 2 \text{ kA}$

Norme di Riferimento:

CEI 17-13 CEI 23-51

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



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO CONNESSIONE Q1	GENERALE DI QUADRO	SCORTA (EX PROIETTORE)	SCORTA (EX RADDRIZZATORE)	CLIMATIZZATORE	IMPIANTO AUDIO	NUOVO PROIETTORE
UTENZA	TIPO							
	SIGLA							
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW)				02-02	02-03	02-04	02-05	02-06
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							
DIFFERENZIALE	MAGNETICO							
	Idn			0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
ACCESSORI	RITARDO							
	REGOL./TARATURA (sec.)							
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO							
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA) TENSIONE BOB. / RAPPORTO							
NUMERAZIONE MORSETTIERA								
LINEA DI POTENZA	TIPO	MULTI. / FG16OR16				MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG7OR	MULTI. / 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
	SEZ. MINIMA DERIV. (mm)							
DISTRIBUZIONE UNIFILARE		MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Rif. Int.	Pagina foglio 1 segue 2	

Quadro:

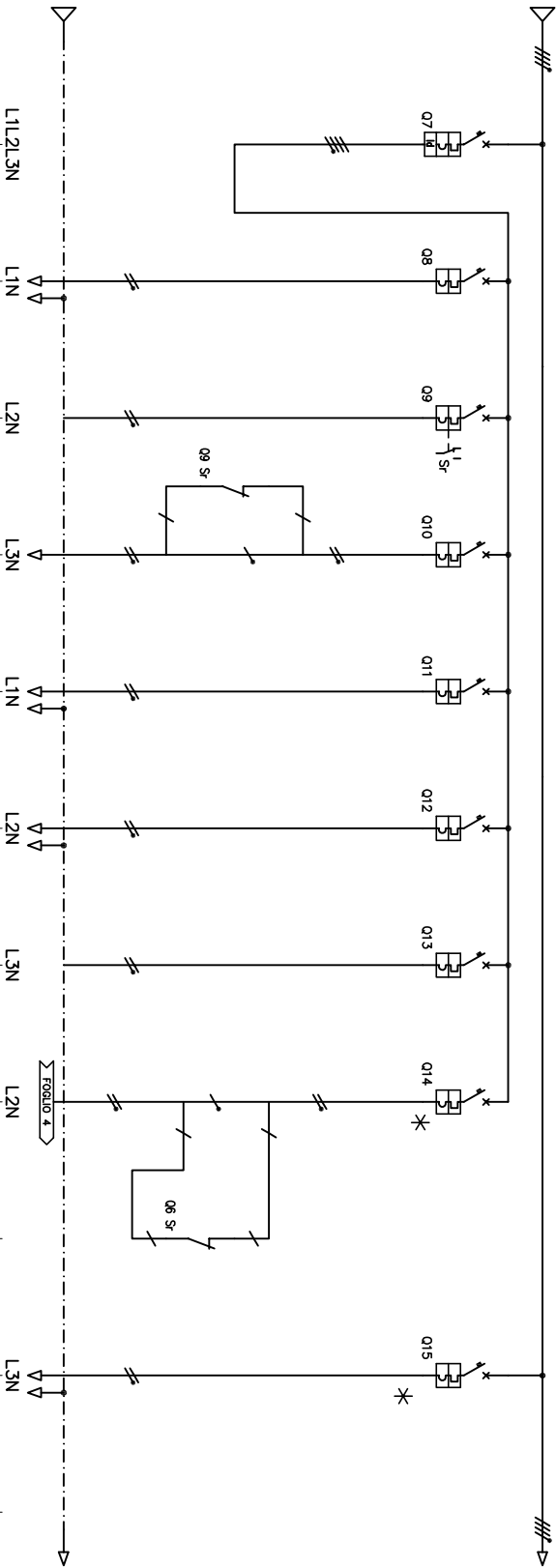
CABINA DI PROIEZIONE
Q2

Note:

* = INTERRUTTORE NUOVO

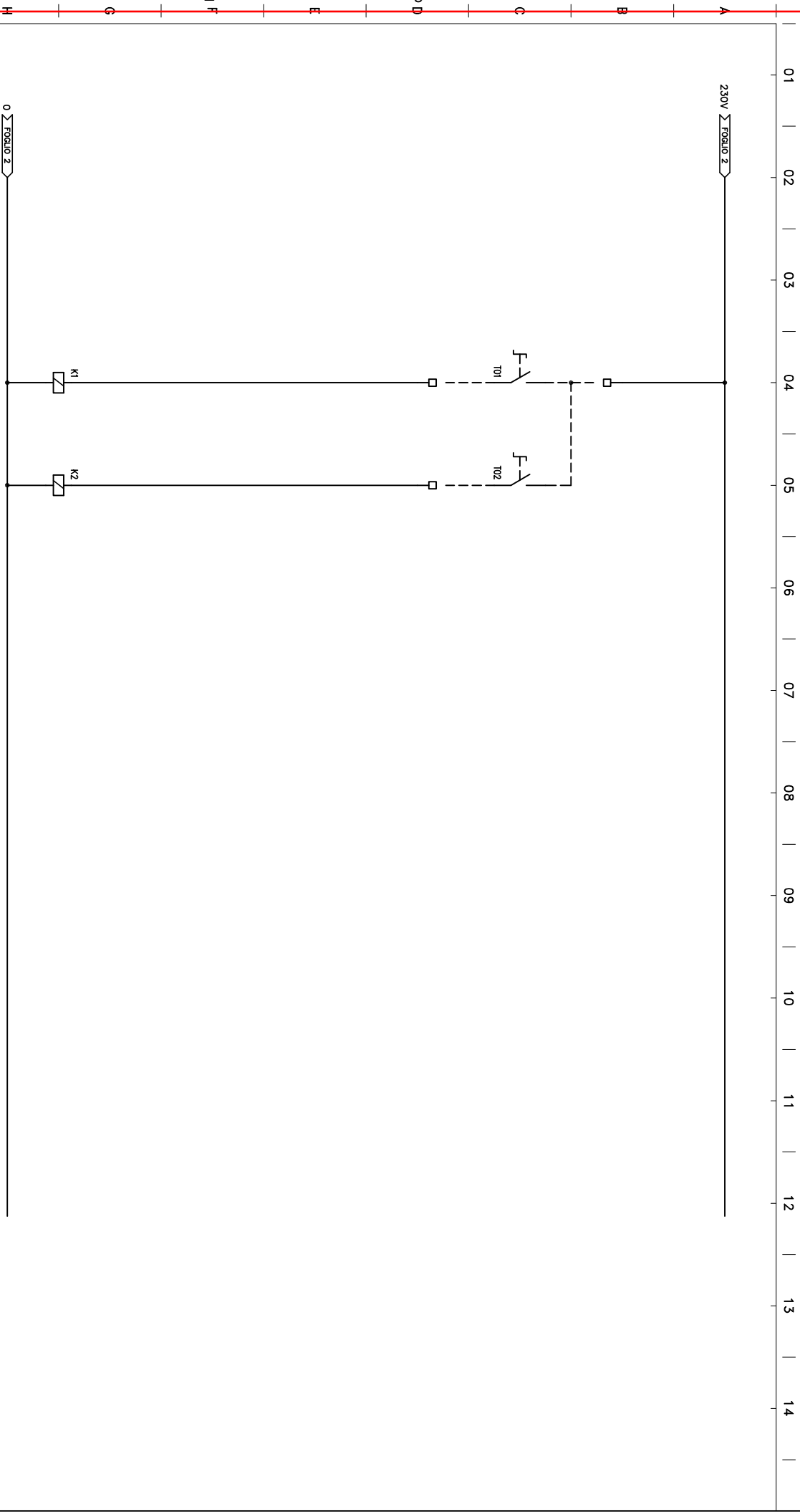
I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato.

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.

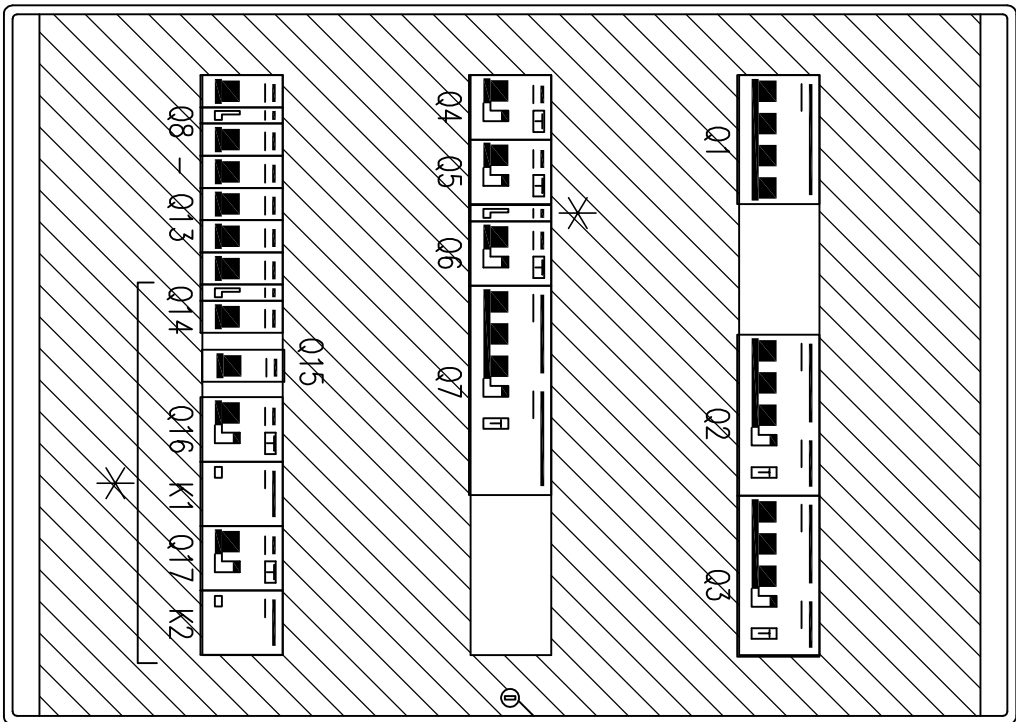


DENOMINAZIONE		GENERALE LUCE	LUCE CABINA	SCORTA (EX LUCE ESTERNA DI SERVIZIO)	APPARECCHI AUTALIMENTATI DI EMERGENZA	SERVER	ASPIRATORE	SCORTA	AUSILIARI DI ACCENSIONE LUCI	BOX BIGLIETTERIA
UTENZA	TIPO									
	SIGLA		02-07	02-08	02-09	02-10	02-11	02-12		02-13
POTENZA / CORR. CONV./LE Ib (kW)										
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)										
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	CORRENTE NOMINALE	32	10	10	10	10	16	16	6	10
	POTERE INTERRUZIONE (kA)	6	6	6	6	6	6	6	4,5	4,5
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe AC	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C
	TERMICO									
	MAGNETICO									
DIFFERENZIALE	Idn	0,03								
	REGOL./TARATURA	REGOL./TARATURA								
ACCESSORI	RITARDO									
	REGOL./TARATURA (sec.)									
CONSTATTORE TRASFORMATORE	TIPO			SCATTATO RELE'						
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)									
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO									
NUMERAZIONE MORSETTIERA										
LINEA DI POTENZA	TIPO		UNIF. / NO7V-K		MULTI. / FG16OR16	MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG7OR		FS17	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	2,5-2,5-2,5		1,5	1,5-1,5-1,5
	TIPO DI POSA		B1		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	TORRE FARO 01		TORRE FARO 02								
	TIPO										
UTENZA	SIGLA	02-14	02-15								
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW)											
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE		32	32							
	POTERE INTERRUZIONE (kA)		4.5	4.5							
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		Curva C Classe A	Curva C Classe A							
	TERMICO		REGOL./TARATURA	REGOL./TARATURA							
	MAGNETICO		REGOL./TARATURA	REGOL./TARATURA							
RITARDO	Idn	0.03	0.03								
	REGOL./TARATURA (sec.)										
ACCESSORI											
CONSTATTORE TRASFORMATORE	TIPO		AC7a	AC7a							
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)		40 A	40 A							
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO		230 V	230 V							
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
LINEA DI POTENZA	TIPO		MULTI / FG16OR16	MULTI / FG16OR16							
	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm)		6-6-6	6-6-6							
	TIPO DI POSA		C2	C2							
SEZ. MINIMA DERIV. (mm)											
DISTRIBUZIONE UNIFILARE		MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI			Rif. Lavoro	CINEMA STADIO 2025			Rif. Int.	Pagina	
										foglio 3 segue 4	



Quadro: CABINA DI PROIEZIONE Q2		Note: -		SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE Circuito di ACCENSIONE TORRI FARO TRIBUNE		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.	
MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI		Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025		Rif. Int. E02-02 25040		Pagina foglio 4 segue 5	

Quadro: CABINA DI PROIEZIONE Q2			
Note Generali: TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C * = INTERRUTTORE NUOVO			
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.		Dimensioni LxHxP : 402x566x148	
Tipo di Carpenteria: centralino da parete struttura in materiale isolante – DOPPIO ISOLAMENTO accesso frontale manovre con portello trasparente forma di segregazione 1		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	
tutti gli accessi alle manovre o all'interno devono essere con chiave od attrezzi		Dimensioni Minime: altezza (mm) – larghezza (mm) – profondità (mm) – moduli – 54 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).	
CARPENTERIA E FRONTE QUADRO		MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI	
		Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	
		Rif. Int. EO2-02 25040	
		Pagina foglio 5	