

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 – V4

28-07-2025

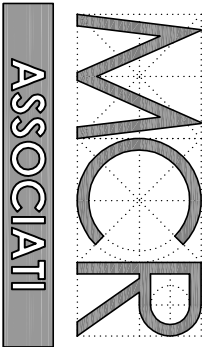
PROGETTISTA: Per. Ind. Marco Cannoni

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
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.
			28-07-2025	E02-01
			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Progettista Per. Ind. Marco Cannoni
			Rif. Arch. 2025/040	
PROGETTO DEFINITIVO – V4			Rif. Int. E02-01 25040	Disegnatore MC

~~Cuadro:~~

CONNESSIONE – Q1

Note:

Dati di Riferimento:

Tensione Circuito : 400/230 V - 50 HZ

Sistema di Neutro : TT

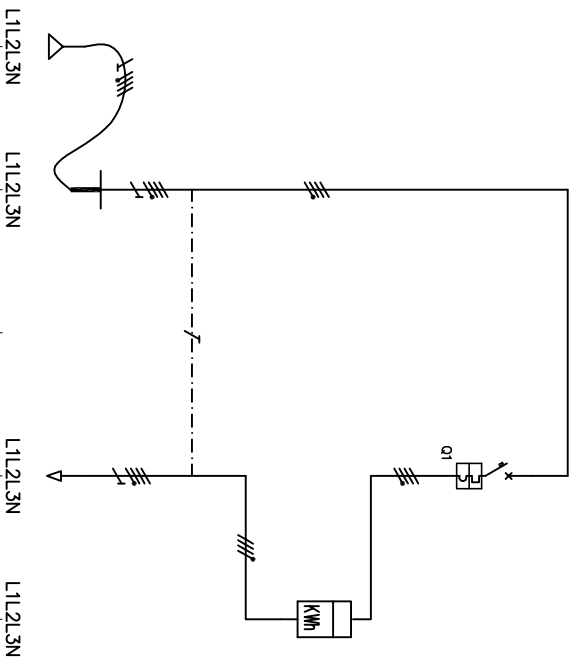
cc Presunta al Quadro : $< 4 \text{ kA}$

Norme di Riferimento:

CEI 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 Q2	CONTATORE AD INSERIMENTO DIRETTO				
UTENZA		TIPO							
SICLA									
POTENZA / CORR. CONV./LE Ib		(kW) (A)							
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.		(Kc / Ku)							
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE	(A)	63	40	63				
	POTERE INTERRUZIONE	(kA)		6					
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		IEC306 IP65	Curva C					
	TERMICO	REGOL./TARATURA (A)							
	MAGNETICO	REGOL./TARATURA (A)							
	Idn	REGOL./TARATURA (A)							
	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)							
ACCESSORI									
CONTATORE TRASFORMATORE		TIPO							
		PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)							
		TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)							
NUMERAZIONE MORSETTIERA									
		TIPO	MULTI. / FG70R	MULTI. / FG160R16					
LINEA DI POTENZA		FORMAZIONE F – N – PE (N x mm ²)	16-16-16	10-10-10					
		TIPO DI POSA							
		SEZ. MINIMA DERIV. (mm ²)							
DISTRIBUZIONE UNIFILARE		MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Rif. Int.	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

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) –
profondita' (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

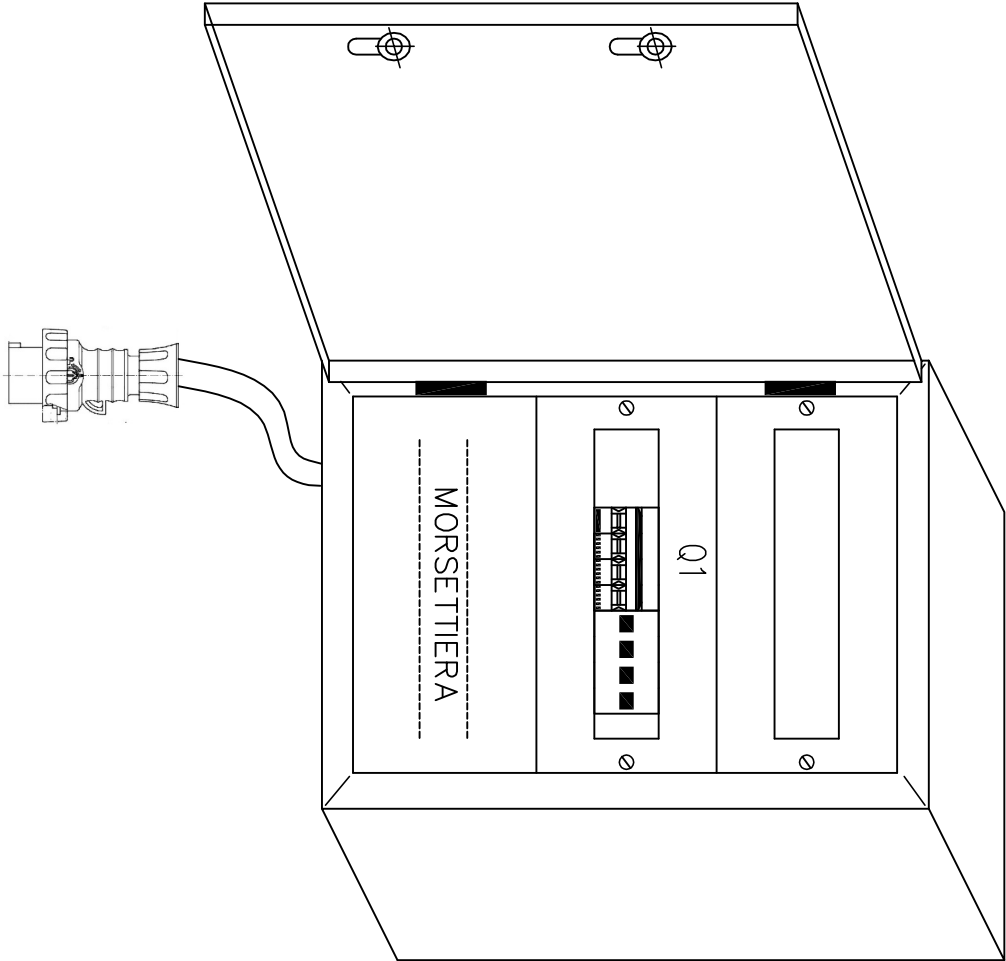
Cablaggio:

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

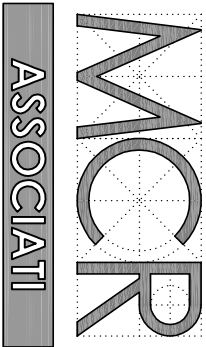
MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI

Rif. Lavoro
CINEMA STADIO 2025

Rif. Int.
E02-01 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.	
						28-07-2025		E02-02	
						Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025		Progettista Per. Ind. Marco Cannoni	
						Rif. Arch. 2025/040			
PROGETTO DEFINITIVO – V4				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

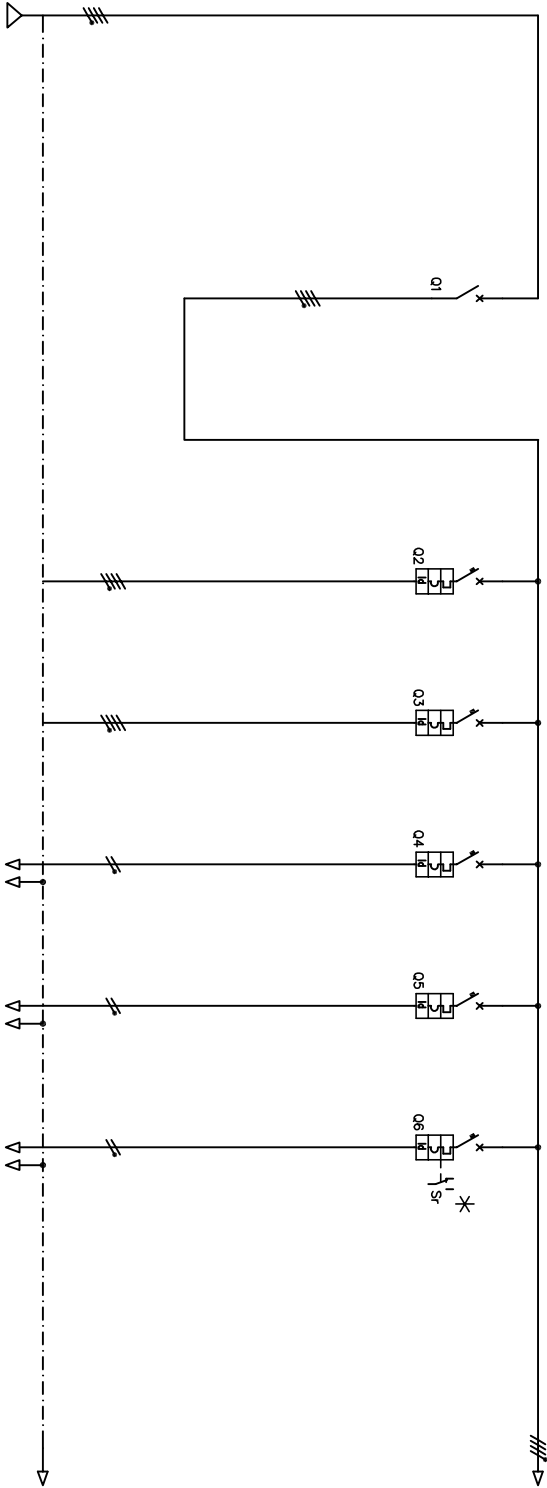
Icc Presunto al Quadro : < 2 kA

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		GENERALE DI QUADRO	SCORTA (EX PROIETTORE)	SCORTA (EX RADRIZZATORE)	CLIMATIZZATORE	IMPIANTO AUDIO	NUOVO PROIETTORE	
	TIPO	SIGLA							
UTENZA									
POTENZA / CORR. CONV. LE Ib (kW)				02-02	02-03	02-04	02-05	02-06	
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)									
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									
REGOL./TARATURA									
MAGNETICO									
REGOL./TARATURA									
Idn				0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
REGOL./TARATURA									
RITARDO									
REGOL./TARATURA (sec.)									
ACCESSORI								SCATTATO RELE'	
CONSTATTORE									
TRASFORMATORE									
TENSIONE BOB. / RAPPORTO									
NUMERAZIONE MORSETTIERA									
TIPO			MULT. / FG16OR16						
FORMAZIONE F – N – PE (N x mm)			10-10-10						
TIPO DI POSA									
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:

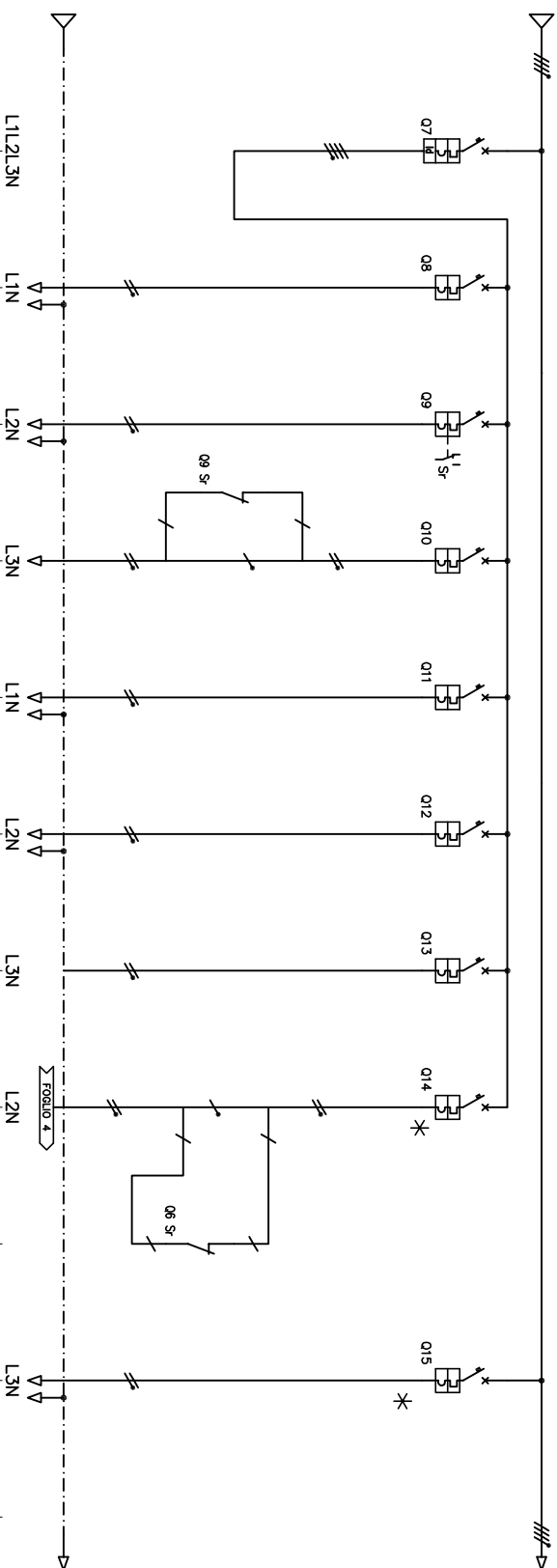
CABINA DI PROIEZIONE
Q2

Note:

* = INTERRUTORE NUOVO

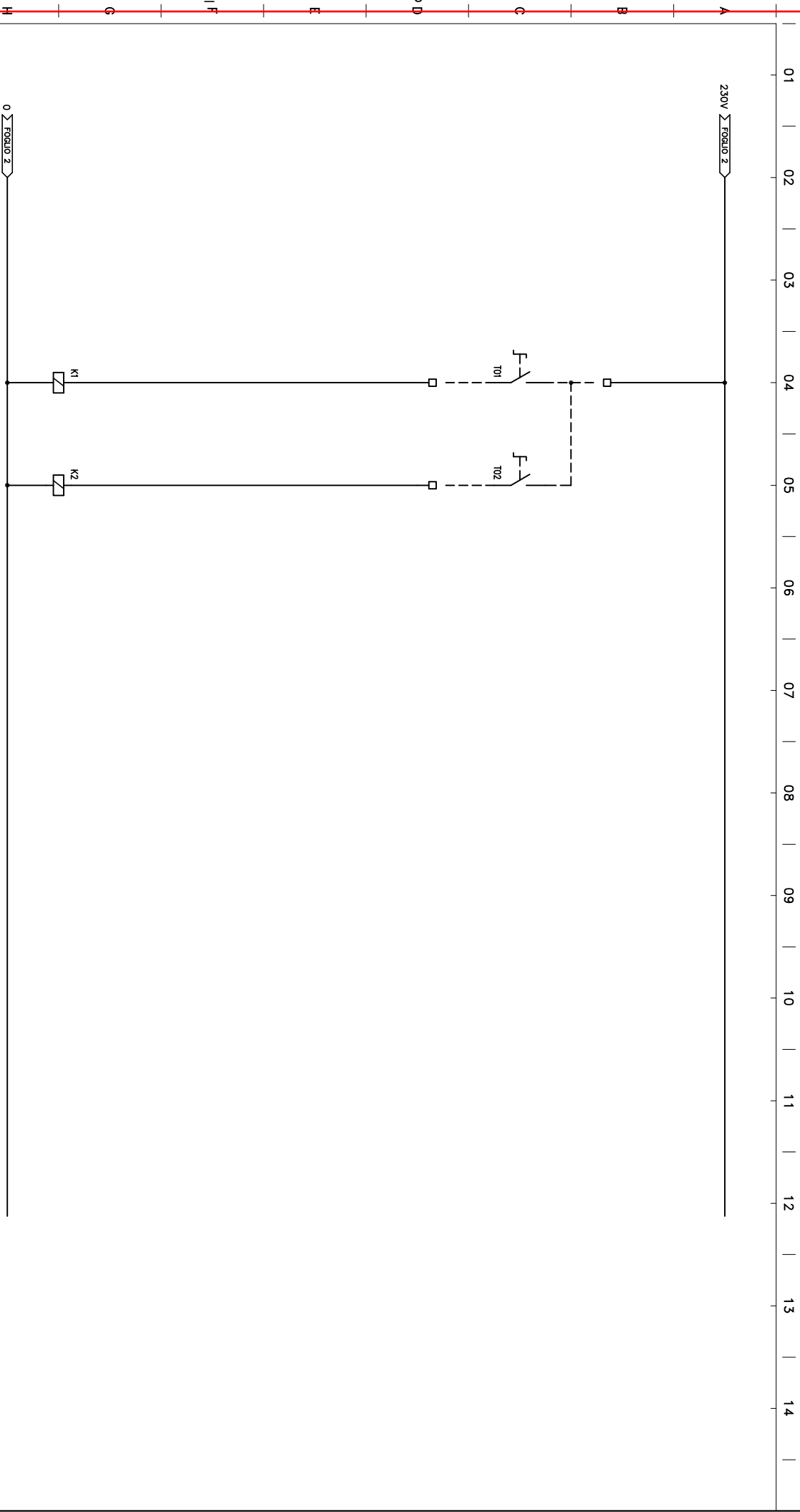
I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato.

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 INGRESSI TRIBUNE	APPARECCHI AUTOLIMENTATI 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 lb (kW)											
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	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	REGOL./TARATURA										
	MAGNETICO										
DIFFERENZIALE	Idn										
	REGOL./TARATURA	0.03									
RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)										
ACCESSORI				SCATTATO RELE'							
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO										
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)										
NUMERAZIONE MORSSETTIERA	TENSIONE BOB. / RAPPORTO										
LINEA DI POTENZA	TIPO										
	FORMAZIONE F – N – PE (N x mm)		UNIP. / NOVY-K	MULTI. / FG16OR16	MULTI. / FG16OR16	MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG7OR		FS17	MULTI. / FG16OR16	
SEZ. MINIMA DERIV.	TIPO DI POSA		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	1,5-1,5-1,5	
	SEZ. MINIMA DERIV. (mm)		B1	C2	C2	C2	C2			C2	
DISTRIBUZIONE UNIFILARE		MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI				Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Rif. Int:	Pagina E02-02 25040 foglio 2 segue 3			

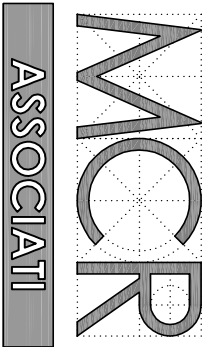
Quadro: CABINA DI PROIEZIONE Q2		I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato. If not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.									
Note: * = INTERRUTTORE NUOVO											
DENOMINAZIONE		TORRE FARO 01	TORRE FARO 02								
UTENZA	TIPO										
	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								
	Idn	0.03	0.03								
	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)									
ACCESSORI											
CONSTATTORE TRASFORMATORE	TIPO	AC7d	AC7d								
	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. E02-02 25040		Pagina foglio 3 segue 4	



Quadro: CABINA DI PROIEZIONE Q2		Note: -		Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025		Rif. Int. E02-02 25040		Pagina foglio 4 segue 5	
MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI		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.					

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 disallineato. 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	
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). 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. EO2-02 25040	
		Pagina foglio 5	

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.
			28-07-2025	E02-10
			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Relatore Per. Ind. Marco Cannoni
			Rif. Arch. 2025/040	
PROGETTO DEFINITIVO – V4			Rif. Int. E02-10 25040	Disegnatore MC

Quadro:

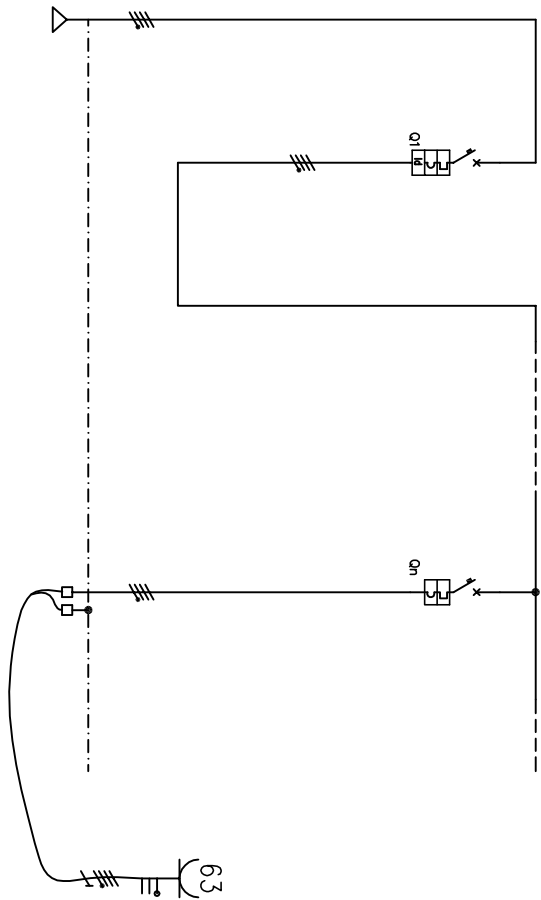
SERVIZIO STADIO
Q10

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.
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		GENERALE DI QUADRO	PRESA ALIMENTAZIONE UTENZA	PRESA DI CONNESSIONE			
	TIPO	SIGLA						
UTENZA	POTENZA / CORR. CONV. LE 1b	(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	/		X-1				
	FORMAZIONE F – N – PE (N x mm²)			MULTI. / FG70R				
	TIPO DI POSA			16-16-16				
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	SEZ. MINIMA DERIV.	(mm²)		B1				
MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI			Rif. Lavoro	CINEMA STADIO 2025	Rif. Int.	E02-10 25040	Pagina	foglio 1 segue /