

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

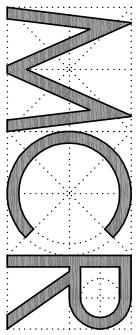
A handwritten signature of 'Marco Cannoni' is written over a circular blue stamp. The stamp contains the text 'PERITI INDUSTRIALI PROFESSIONALI' around the top edge, 'SIENA - COULEUR' at the bottom, and '2009' in the center. The signature is written in black ink and overlaps the stamp.

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



ASSOCIAZIONE

Via Vittorio Tassi 26

53022 Buonconvento (SI)

**SCHHEMA QUADRO ELETTRICO
SERVIZIO STADIO – Q10**

(rilevo 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

SERVIZIO STADIO
Q10

Note:

-

Dati di Riferimento:

Tensione Circuito : 400/230 V - 50 Hz

Sistema di Neutro : TT

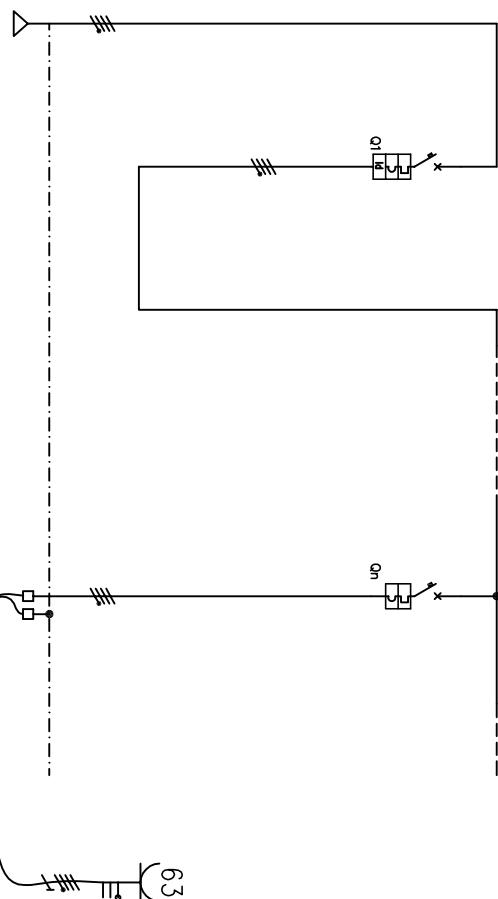
Icc Presunto di Quadro : > 10 kA

Norme di Riferimento:

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

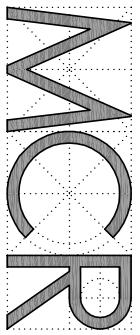
I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estirato, scarico ed ogni circuito disinserito.

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.



DENOMINAZIONE		LINEA DA DISTRIBUZIONE STADIO	GENERALI DI QUADRO	PRESA DI ALIMENTAZIONE UTENZA	PRESA DI CONNESSIONE	
UTENZA	TIPO SIGLA					IEC39 IP65
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib	(kW) (A)					
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(Kc / Ku)					
CORRENTE NOMINALE	(A)	250 (N 160)		6,3	6,3	
POTERE INTERRUZIONE	(kA)	20		6		
INTERRUTTORE	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO			Curva C Classe A	Curva C	
SEZIONATORE				0,64 - 1 / 1		
FUSIBILE	TERMICO	REGOL./TARATURA	(A)			
FUSIBILE	MAGNETICO	REGOL./TARATURA	(A)			
DIFFERENZIALE	Idn	REGOL./TARATURA	(A)	0,03 - 3 / 0,3		
RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)		0 - 3 / 0,3			
ACCESSORI						
CONTATTORE	TIPO					
TRASFORMATORE	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)					
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)					
NUMERAZIONE MORSETTERIA				x-1		
TIPO	/			MULTI. / FG70R		
LINEA DI	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm ²)			16-16-16		
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 folio 1 segue /		

PROGETTISTI



ASSOCIATI

Via Vittorio Tassi 26

53022 Buonconvento (SI)

**SCHÉMA QUADRO ELETTRICO
CONNESSIONE – Q1**

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

Note:
-

Dati di Riferimento:

Tensione Circuito : 400/230 V - 50 Hz

Sistema di Neutro : TT

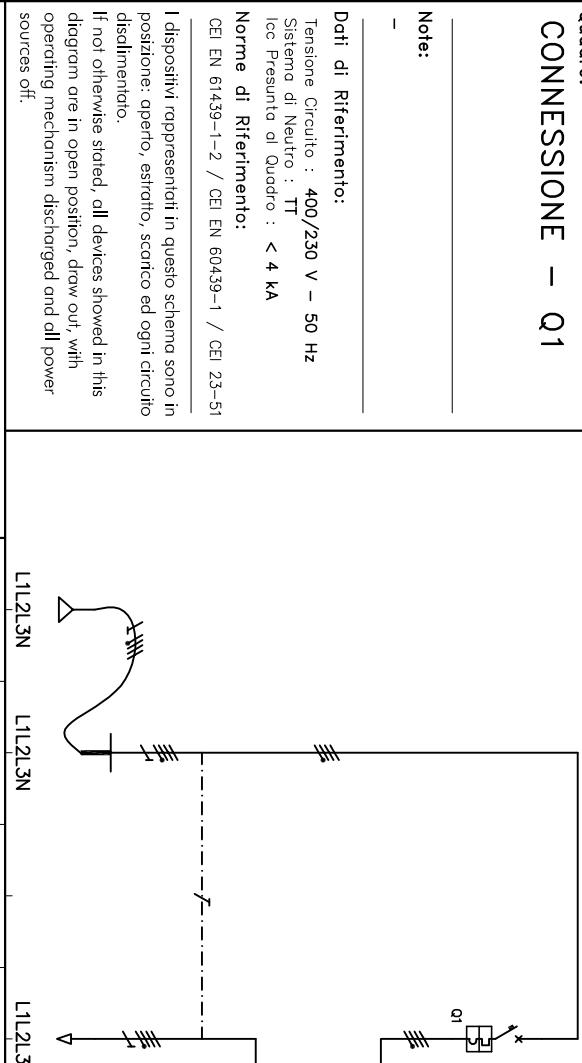
Icc Presunta di Quadro : < 4 kA

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, estirato, scarico ed ogni circuito disinserito.

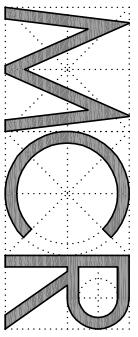
If not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO STADIO Q10	SPINA MOBILE PER SERVIZIO QUADRO	QUADRO Q2	CONTATORE AD ALIMENTAZIONE Q2	
UTENZA	TIPO SIGLA					
POTENZA / CORR. CONVLE 1b	(kW) (VA)					
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(Kc / Ku)					
CORRENTE NOMINALE	(A)	63	40	63		
POTERE INTERRUZIONE	(kA)		6			
INTERRUTTORE	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	IEC306	IP65	Curve C		
SEZIONATORE						
FUSIBILE	TERMICO	REGOL./TARATURA (A)				
FUSIBILE	MAGNETICO	REGOL./TARATURA (A)				
DIFFERENZIALE	Idn	REGOL./TARATURA (A)				
RITARDO	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)				
ACCESSORI						
CONTACTORE	TIPO					
TRASFORMATORE	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)					
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)					
NUMERAZIONE MORSETTERIA						
TIPO	MULTI. / FG70R		MULTI. / FG160R16			
LINEA DI	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm²)	16-16-16	10-10-10			
POTENZA	TIPO DI POSA					
	SEZ. MINIMA DERIV.	(mm²)				
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI		Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Rif. Int. E02-01 25040		pagina foglio 1 segue 2

<p>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.</p> <p>Tipo di Carpenteria: quadro stanco da parete struttura in materiale isolante DOPPIO ISOLAMENTO accesso frontale manovre con porta cieca</p> <p>(tutti gli accessi alle manovre o all'interno devono essere con chiavi od attrezzi)</p>		<p>Norme di Riferimento: CEI EN 614-39-1-2 / CEI EN 604-39-1 CEI 23-51</p> <p>Note Generali:</p> <p>TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C</p>
<p>Dim. esterne (Bxhxp): 310 x 425 x 160</p>		
<p>Grado di Protezione: grado di protezione minimo IP65 (minimo generale IP 2XB superfici orizzontali IP 4xD)</p> <p>Installazione: installazione a parete in ambiente esterno</p>	<p>Dimensioni Minime: altezza (mm) – larghezza (mm) – profondità (mm) – moduli – 36</p> <p>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</p>	<p>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 canaletta devono essere ISOLANTI o di MATERIALE ISOLANTE e tali da non presentare spigli vivi che possono danneggiare il rivestimento dei cavi (CEI 23-22).</p> <p>Riserve: la carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da consentire un minimo del 30% di riserva modulare utilizzabile per espansioni future</p>

PROGETTISTI



ASSOCIATI

Via Vittorio Tassi 26

53022 Buonconvento (SI)

**SCHHEMA 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 there
off 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**

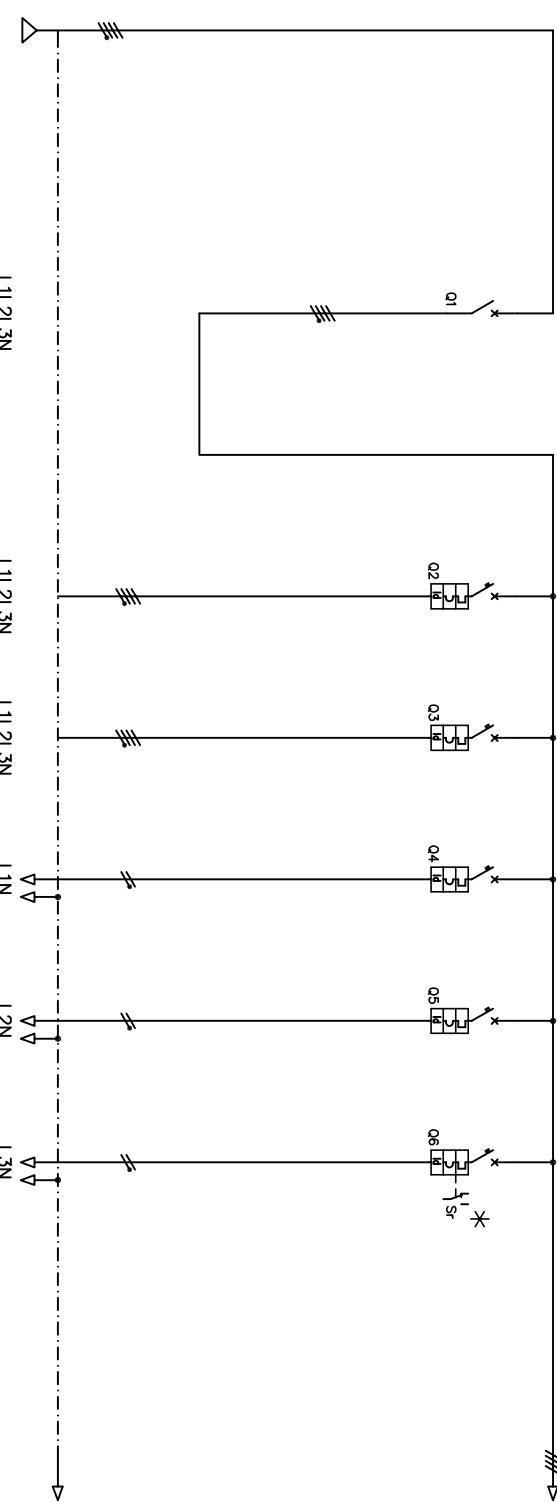
Note:
* = INTERRUTTORE NUOVO

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, estroito, 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.

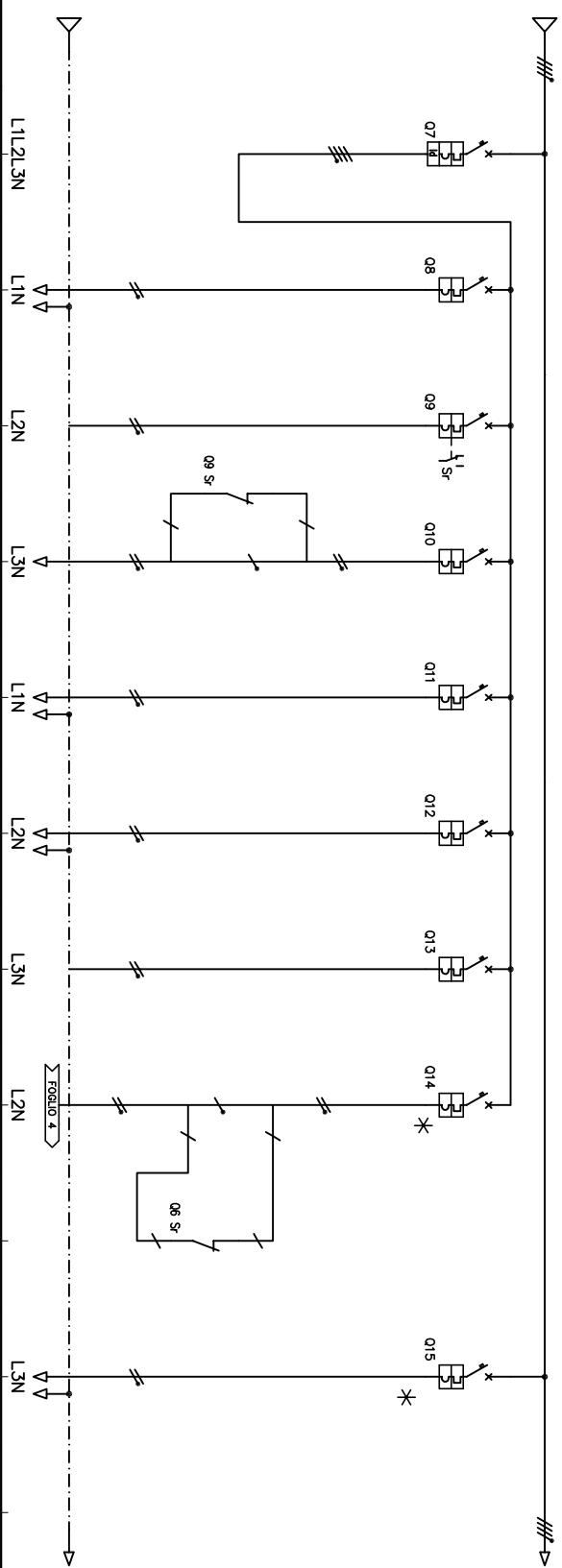


DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO CONNESSIONE Q1	GENERALI DI QUADRO	SCORTA (EX PROGETTORE)	SCORTA (EX RADRIZZATORE)	CLIMATIZZATORE	IMPIANTO AUDIO	NUOVO PROGETTORE
UTENZA	TIPO SIGLA			02-02	02-03	02-04	02-05	02-06
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib	(kW)							
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(Kc / Ku)							
CORRENTE NOMINALE	(kA)							
INTERRUTTORE SEZIONATORE								
POTERE INTERRUZIONE								
CARATTERISTICHE DISPOSITIVO								
SEZIONATORE								
TERMICO	REGOL./TARATURA							
FUSIBILE MAGNETICO	REGOL./TARATURA							
DIFFERENZIALE	Idn	REGOL./TARATURA						
RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)							
ACCESSORI								
CONTATTORE	TIPO							
TRASFORMATORE	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)							
NUMERAZIONE	MORSETTIERA							
TIPO	MULTI. / FG70R							
LINEA DI FORMAZIONE F - N - PE (N x mm)	10-10-10							
POTENZA 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:
* = INTERRUTTORE NUOVO

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

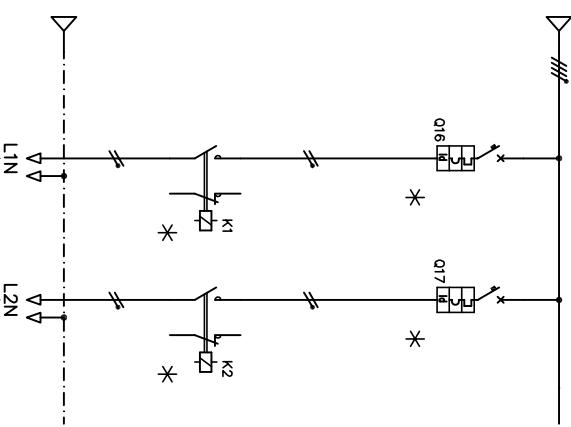


DENOMINAZIONE		GENERALI LUCE	LUCE CABINA (EX LUCE ESTERNA DI SERVIZIO)	SCORTA, APPARECCHI AUTODALMENATI DI EMERGENZA	SERVER	ASPIRATORE	SCORTA	AUSILIARI DI ACCENSIONE LUCI	BOX BIQUETTERIA
UTENZA	TIPO SIGLA								
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW)									
		02-07	02-08	02-09	02-10	02-11	02-12		02-13
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)									
INTERRUTTORE SEZIONATORE	CORRENTE NOMINALE POTERE INTERRUZIONE	(kA)	32	10	10	10	16	16	6
FUSIBILE DIFFERENZIALE	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe AC	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	4,5
MAGNETICO	TERMICO	REGOL./TARATURA							4,5
RITARDO	Idn	REGOL./TARATURA	0,03						
ACCESSORI		SCATTATO RELE'							
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)								
NUMERAZIONE MORSETTERIA									
LINEA DI POTENZA	TIPO FORMAZIONE F - N - PE (N x mm)	UNIF. / NOTN-K	MULTI. / FG160R16	MULTI. / FG70R	MULTI. / FG70R		FS17	MULTI. / FG160R16	
SEZ. MINIMA DERIV.	(mm)	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	
DISTRIBUZIONE UNIFILARE									
MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI									
Rif. Lavoro CINEMA STUDIO 2025					Rif. Int. E02-02 25040				
Pagina foglio 2 segue 3									

**Quadro:
CABINA DI PROIEZIONE
Q2**

Note:
* = Interruttore Nuovo

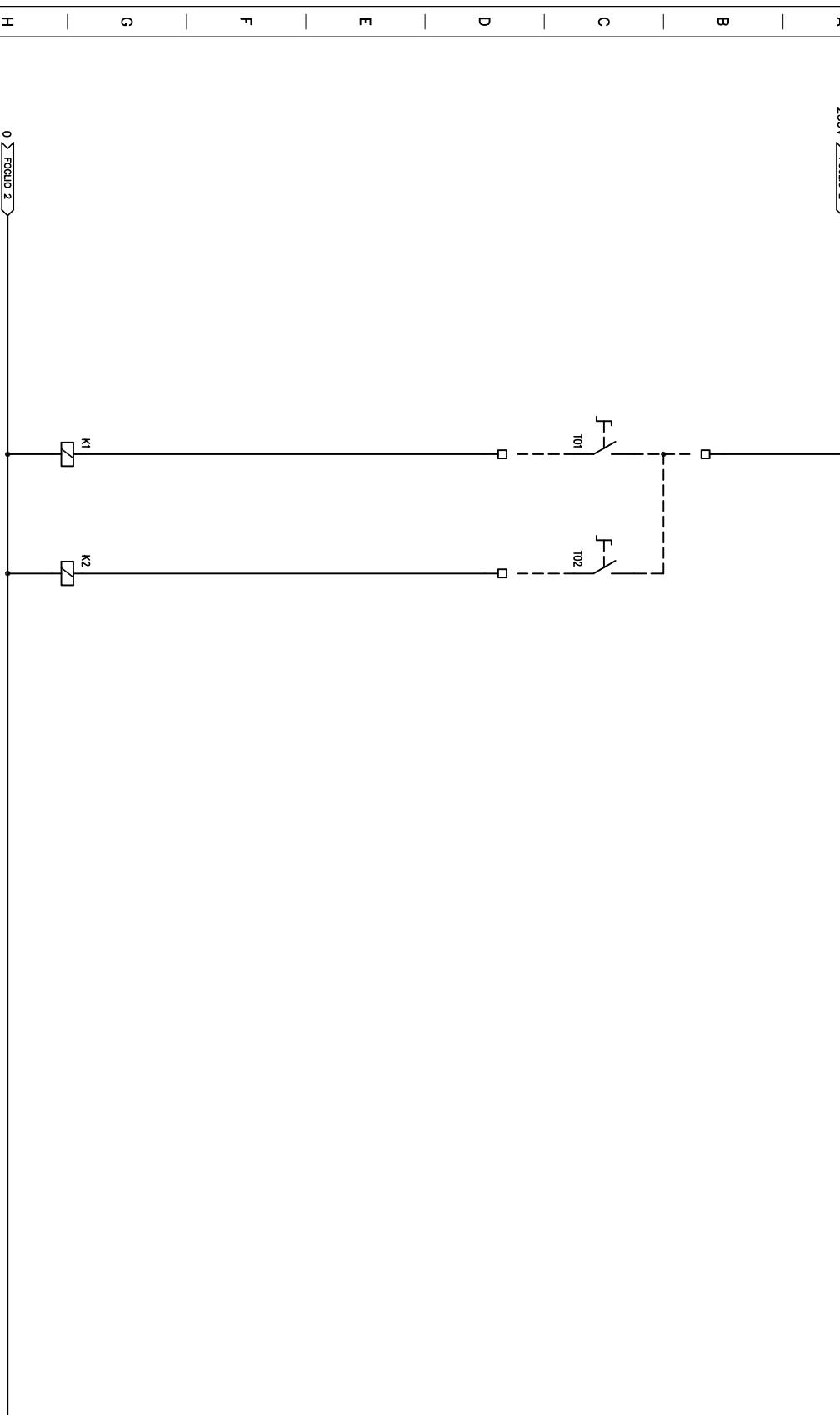
I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estrotto, scarico ed ogni circuito disallimentato.
If not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.



DENOMINAZIONE		TORRE FARO 01	TORRE FARO 02				
UTENZA	TIPO SIGLA						
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib	(kW)						
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(Kc / Ku)	02-14	02-15				
INTERRUTTORE SEZIONATORE	CORRENTE NOMINALE						
FUSIBILE DIFFERENZIALE	POTERE INTERRUZIONE	(kA)	32	32			
TERMICO	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO						
MAGNETICO	REGOL./TARATURA						
RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)	0.03	0.03				
ACCESSORI							
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO	AC70	AC70				
	POTENZA / TENSIONE BOB. / RAPPORTO	(A)-(kW) / (VA)	40 A	40 A			
NUMERAZIONE MORSETTERIA		230 V	230 V				
	TIPO	MULTI / FGIGORIG	MULTI / FGIGORIG				
LINEA DI FORMAZIONE F - N - PE	(N x mm)	6-6-6	6-6-6				
POTENZA TIPO DI POSA		C2	C2				
SEZ. MINIMA DERIV.	(mm)						
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI			Rif. Lavoro CINEMA STUDIO 2025	Rif. Int. E02-02 25040	pagina foglio 3 segue 4	

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14

230V > FOGLIO 2



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 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.

Rif. Lavoro
CINEMA STADIO 2025

Rif. Int.
E02-02 25040

Pagina
foglio 4 segue 5

Note Generali: <p>TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C</p> <p>* = INTERRUTTORE NUOVO</p>	
<p>I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disinserito.</p> <p>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.</p>	
<p>Tipo di Carpenteria:</p> <p>centralino da parete</p> <p>struttura in materiale isolante – DOPPIO ISOLAMENTO</p> <p>accesso frontale manovre con portello trasparente</p> <p>forma di segregazione 1</p> <p>(tutti gli accessi alle manovre o all'interno devono essere con chiave od attrezzi)</p>	<p>Grado di Protezione:</p> <p>grado di protezione minimo IP4X</p> <p>(minimo generale IP 2XB superfici orizzontali IP 4xD)</p> <p>Installazione:</p> <p>a parete, entro locale accessibile solo a personale autorizzato</p>
<p>Dimensioni LxHxP : 402x566x148</p>	<p>Dimensioni Minime:</p> <p>altezza (mm) – larghezza (mm) – profondità (mm) – moduli – 54</p> <p>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</p> <p>Cablaggio:</p> <p>il dimensionamento del cablaggio dovrà essere fatto in base alla corrente nominale degli interruttori, con la portata di battrture o cavì da correggere in base alla temperatura interna stimata del quadro.</p> <p>Gli elementi di fissaggio della canaletta devono essere ISOLANTI o di MATERIALE ISOLANTE e tali da non presentare spigoli vivi che possono danneggiare il rivestimento dei cavì (cf. 23-22).</p> <p>Riserve:</p> <p>la carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da consentire un minimo del 30% di riserva modulare utilizzabile per espansioni future</p>