

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

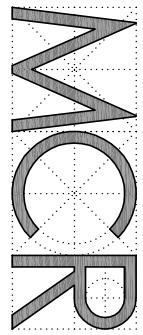
15-07-2025

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
**SCHHEMA QUADRO ELETTRICO
SERVIZIO STADIO – Q10**
(rilevo parziale esistente)

Via Vittorio Tassi 26

53022 Buonconvento (SI)

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.
			09-07-2025	E02-10
		Rif. Lavoro	CINEMA STADIO 2025	Relatore
		Rif. Arch.	2025/040	Per. Ind. Marco Cannoni
PROGETTO DEFINITIVO – V2	Rif. Int.	E02-10	Disegnatore	MC

Quadro:
SERVIZIO STADIO
Q10

Note:

Dati di Riferimento:

Tensione Circuito : 400/230 V - 50 Hz

Sistema di Neutro : TT

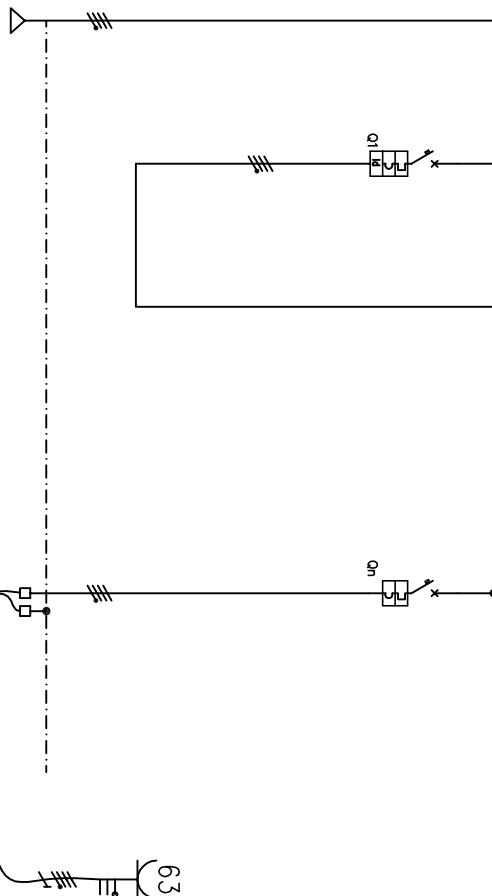
cc Presunta di Quadro : > 10 kA

Norme di Riferimento:

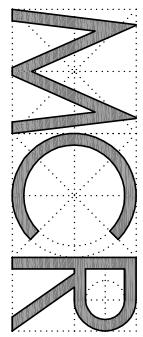
CEI EN 61439-1-2 / CEI EN 60439-1 / CEI 23-51

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



		L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N		
DENOMINAZIONE		LINEA DA DISTRIBUZIONE STADIO	GENERALI DI QUADRO	AIMENTAZIONE UTENZA	PRESA DI CONNESSIONE	
UTENZA	TIPO SIGLA					
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib	(kW) (A)					
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(Kc / Ku)					
CORRENTE NOMINALE	(A)	250 (N 160)		63	63	
POTERE INTERRUZIONE	(kA)	20		6		
INTERRUTTORE	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		Curva C Classe A	Curva C		
SEZIONATORE						
FUSIBILE	TERMICO	REGOL./TARATURA (A)	0,64 - 1 / 1			
FUSIBILE	MAGNETICO	REGOL./TARATURA (A)				
DIFFERENZIALE	Idn	REGOL./TARATURA (A)	0,03 - 3 / 0,3			
RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)	0 - 3 / 0,3				
ACCESSORI						
TIPO						
CONTATTORE	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)					
TRASFORMATORE	TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)					
NUMERAZIONE MORSETTERIA			x-1			
TIPO	/		MULTI. / FG70R			
LINEA DI	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm²)		16-16-16			
POTENZA	TIPO DI POSA		B1			
	SEZ. MINIMA DERIV. (mm²)					
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)

S C H E M A Q U A D R O E L E T T R I C O
C O N N E S S I O N E — 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.
			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:

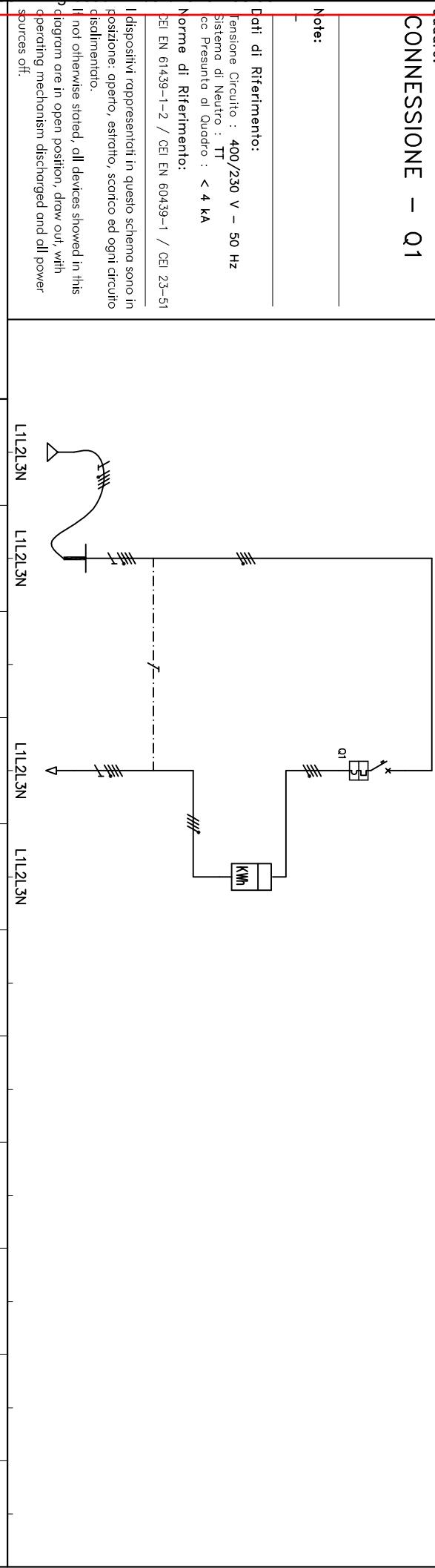
Tensione Circuito : 400/230 V – 50 Hz
 Sistema di Neutro : TT
 cc Presunto al Quadro : < 4 kA

Norme di Riferimento:

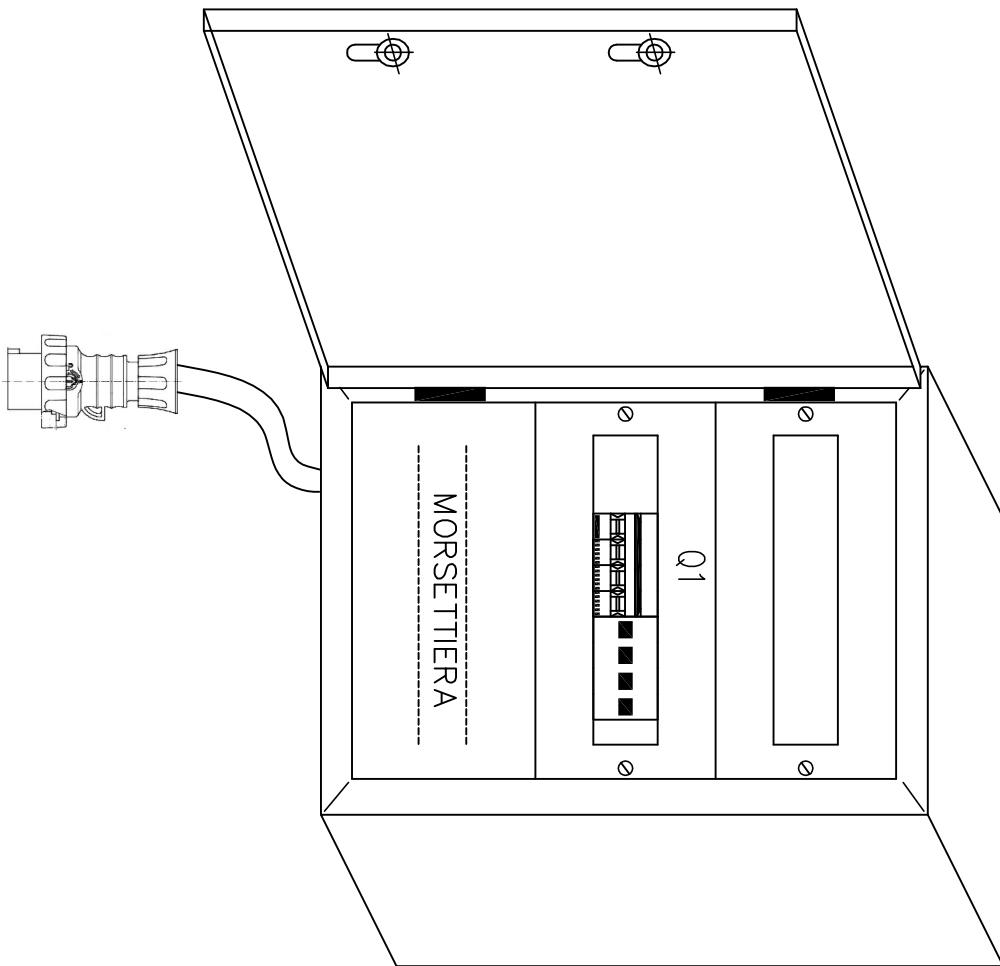
CEI EN 61439-1-2 / CEI EN 60439-1 / CEI 23-51

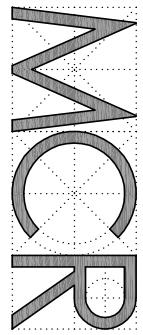
I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estirato, scarico ed ogni circuito disallentato.

Il 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	SPINA MOBILE PER SERVIZIO STADIO Q10	QUADRO ALIMENTAZIONE CABINA Q2	CONTATTORE AD INFERMATORIO DIRETTO
UTENZA	TIPO SIGLA				
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib	(kW) (A)				
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(Kc / Ku)				
CORRENTE NOMINALE	(A)	6,3	40	6,3	
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	REGOL./TARATURA (sec.)				
ACCESSORI					
CONTACTORE	TIPO				
TRANSFORMATORE	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)				
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO (V)				
NUMERAZIONE MORSETTIERA					
TIPO	MULTI. / FG70R		MULTI. / FG160R16		
LINEA DI FORMAZIONE F – N – PE (N x mm²)	16-16-16		10-10-10		
TIPO DI POSA					
SEZ. MINIMA DERIV.	(mm²)				
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI	Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Rif. Int. E02-01 25040	Pagina folio 1 segue 2	

<p>Norme di Riferimento:</p> <p>CEI EN 61439-1-2 / CEI EN 60439-1 CEI 23-51</p> <p>Note Generali:</p> <p>TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C</p>	
<p>Tipo di Carpenteria: quadro stanco da parete struttura in materiale isolante DOPPIO ISOLAMENTO accesso frontale manovre con porta cieca</p> <p>forma di segregazione 1 (tutti gli accessi alle manovre o all'interno devono essere con chiavi od attrezzi)</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>Rif. Lavoro CARPENTERIA E FRONTE QUADRO</p>	<p>Rif. Lavoro MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI CINEMA STADIO 2025</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 thereof without our written authorisation.

<p>Aggiornato il: <i>a cura di:</i> Data 15-07-2025</p> <p>Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025</p> <p>Rif. Arch. 2025/040</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO – V3</p> <p>Rif. Int. E02-02 25040</p> <p>Disegnatore MC</p>	<p>Tavola nr. E02-02</p> <p>Progettista Per. Ind. Marco Cannoni</p>
---	--

**Quadro:
CABINA DI PROIEZIONE
Q2**

Note:
* = INTERRUTTORE NUOVO

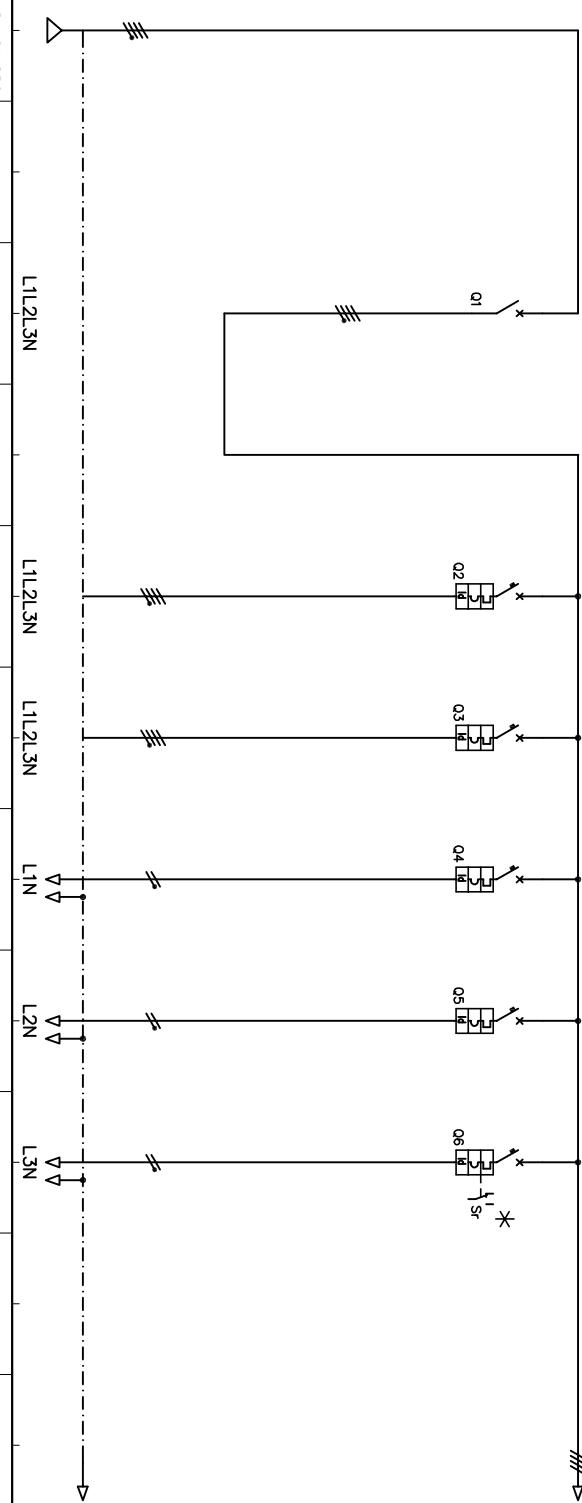
Dati di Riferimento:

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

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.



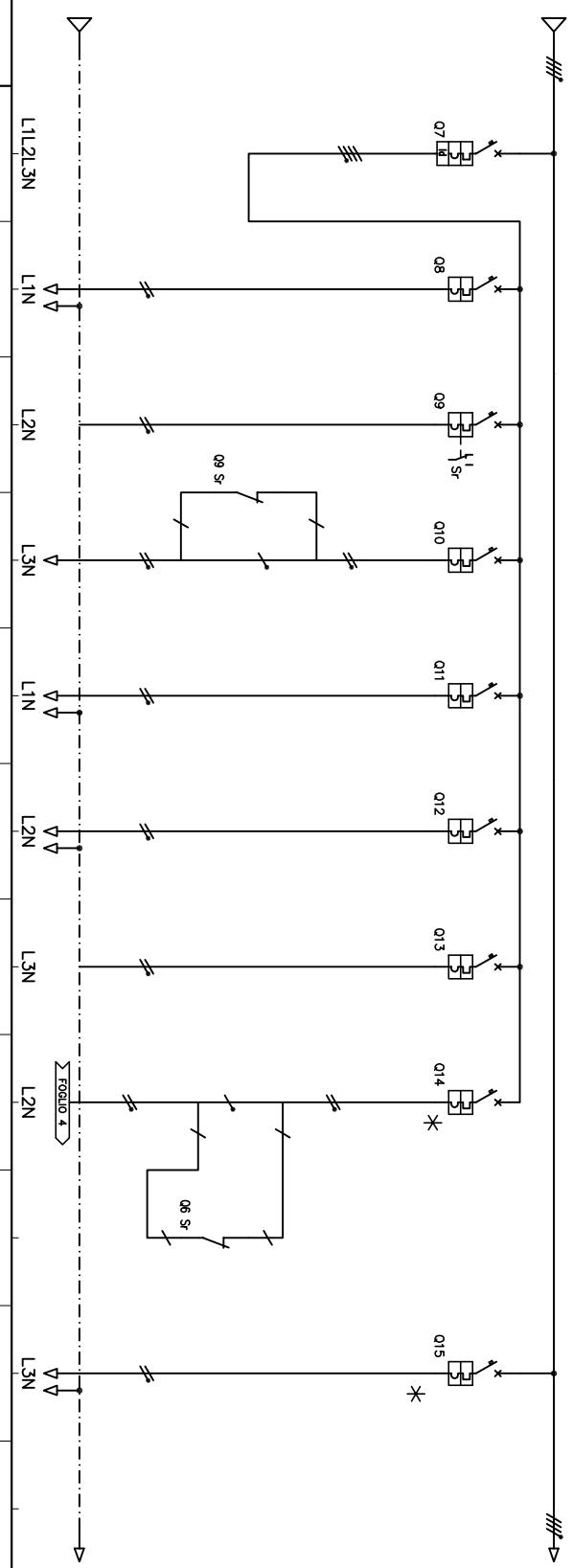
DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO CONNESSIONE	GENERALI DI QUADRO	SCORTA (EX PROGETTORE)	SCORTA (EX RADRIZZATORE)	CLIMATIZZATORE	IMPIANTO AUDIO	NUOVO PROGETTORE
UTENZA	TIPO	Q1	Q2	02-02	02-03	02-04	02-05	02-06
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW)								
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(Kc / Ku)							
INTERRUTTORE SEZIONATORE	CORRENTE NOMINALE		63		10	20	10	32
FUSIBILE	POTERE INTERRUZIONE							
TERMICO	REGOL./TARATURA							
MAGNETICO	REGOL./TARATURA							
DIFFERENZIALE	Idn		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	4.5
RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)							
ACCESSORI								
CONTATTORE	TIPO							
TRASFORMATORE	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)							
NUMERAZIONE	MORSETTIERA							
TIPO	MULTI. / FG70R			MULTI. / FG70R	MULTI. / FG70R	MULTI. / FG70R	MULTI. / FG70R	MULTI. / FG70R
LINEA DI 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		
POTENZA	TIPO DI POSA				C2	C2	C2	
SEZ. MINIMA DERIV.	(mm)							
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI	Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	E02-02 25040	Pagina foglio 1 segue 2				

**Quadro:
CABINA DI PROIEZIONE
Q2**

Note:
* = INTERRUTTORE NUOVO

lubispositum iupressum in questo scienzioso in
utero, operatio, 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.

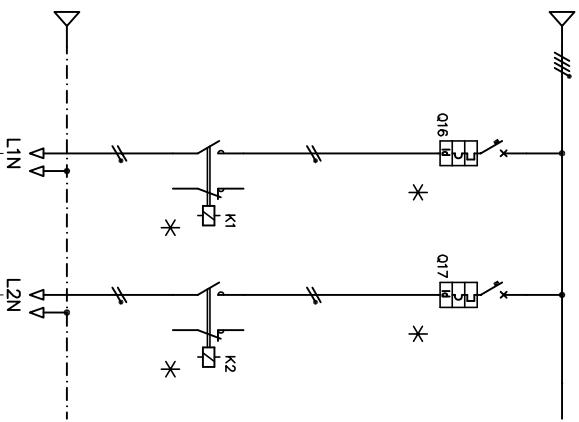


DENOMINAZIONE		GENERALI	LUCI CABINA	SCORTE (EX LUCE ESTERNA DI SERVIZIO)	APPARECCHI AUTOMALMENTI DI EMERGENZA	SERVIZI	ASPIRATORI	SCORTA	AUSILIARI LUCI	BOX BIGLIETTERIA
UTENZA	TIPO SIGLA									
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib	(kW)	02-07	02-08	02-09	02-10	02-11	02-12			02-13
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(K _C / K _U)									
INTERRUTTORE SEZIONATORE	CORRENTE NOMINALE	32	10	10	10	10	16	16	6	10
FUSIBILE DIFFERENZIALE	POTERE INTERRUZIONE	(kA)	6	6	6	6	6	6	6	4.5
TERMICO MAGNETICO	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classificazione AC	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C
Idn	RITARDO	REGOL./TARATURA	REGOL./TARATURA	REGOL./TARATURA	REGOL./TARATURA	REGOL./TARATURA	REGOL./TARATURA	REGOL./TARATURA	REGOL./TARATURA	REGOL./TARATURA
ACCESSORI	TIPO			SCATTATO RELE'						
CONTATTORE TRASFORMATORE	PORTATA / POTENZA (A) - (kW) / (VA)									
NUMERAZIONE MORSETTERIA	TIPO	UNIP. / NOTV-K	MULTI. / FG160R16	MULTI. / FG70R	MULTI. / FG70R	FS17				
LINEA DI POTENZA	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	2,5-2,5-2,5	1,5				
SEZ. MINIMA DERIV.	(mm)	B1	C2	C2	C2	C2				
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI				Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Rif. Int. E02-02 25040	Pagina	foglio 2 segue 3		

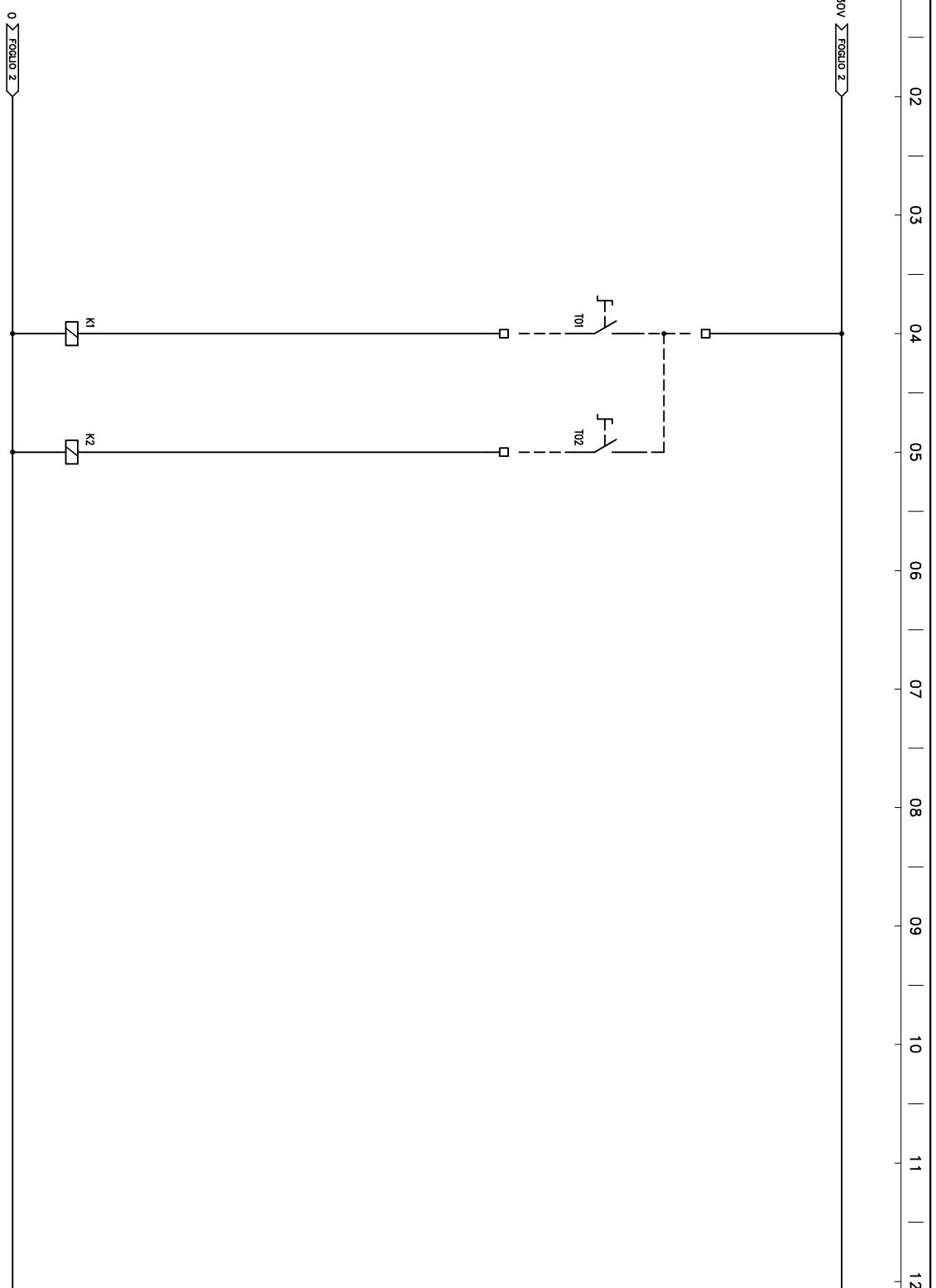
Quadro:
CABINA DI PROIEZIONE
Q2

Note:
* = Interruttore Nuovo

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	02-14	02-15				
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib	(kW)						
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(Kc / Ku)						
INTERRUTTORE SEZIONATORE	CORRENTE NOMINALE	32	32				
FUSIBILE DIFFERENZIALE	POTERE INTERRUZIONE	4,5	4,5				
TERMICO	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe A	Curva C Classe A				
MAGNETICO	REGOL./TARATURA						
RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)	0,03	0,03				
ACCESSORI							
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO	AC70	AC70				
NUMERAZIONE	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)	40 A	40 A				
LINEA DI FORMAZIONE	TENSIONE BOB. / RAPPORTO	230 V	230 V				
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 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 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.
MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI	Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Rif. Int. E02-02 25040	Pagina foglio 4 segue 5	

CABINA DI PROIEZIONE
Q2

COMUNE DI SIENA - AAC4766 - REG. UFFICIALE - 0063004 - Ingresso - 24/07/2025 - 08:30

TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C

NOTA = INTRODUCE NUOVO

לעומת הדרישות המודרנית

NOTA = INTRODUCE NUOVO

dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, esteso, scarico ed ogni circuito disinnestato. Se non specificato diversamente, tutti gli apparecchi mostrati in questo diagramma sono in posizione aperta, tranne che per il dispositivo di scarico che è stato scaricato. I circuiti sono disinnestati se non specificato diversamente.

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 chiavi od attrezzi)

Dimensioni LxHxP : 402x566x148

CABINA DI PROIEZIONE
Q2

<p>Note Generali:</p> <p>TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C</p> <p>* = INTERRUTTORE NUOVO</p>	
<p>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>	

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

(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
superficie orizzontali IP 4XD)

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

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)

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 barriera o cavi da correggere in base alla temperatura interna stimata del quadro.

Gli elementi di fissaggio della candela 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.
F02-02 25040

Pagina
folio 5