

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

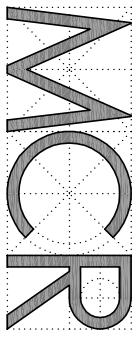
A handwritten signature of 'Marco Cannoni' is written over a circular blue stamp. The stamp contains the text 'COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI PROFESSIONALI DI SIENA' around the perimeter, and '2009' in the center.

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 termimi 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	
			Rif. Arch.	2025/040	Per. Ind. Marco Cannoni	
PROGETTO DEFINITIVO	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

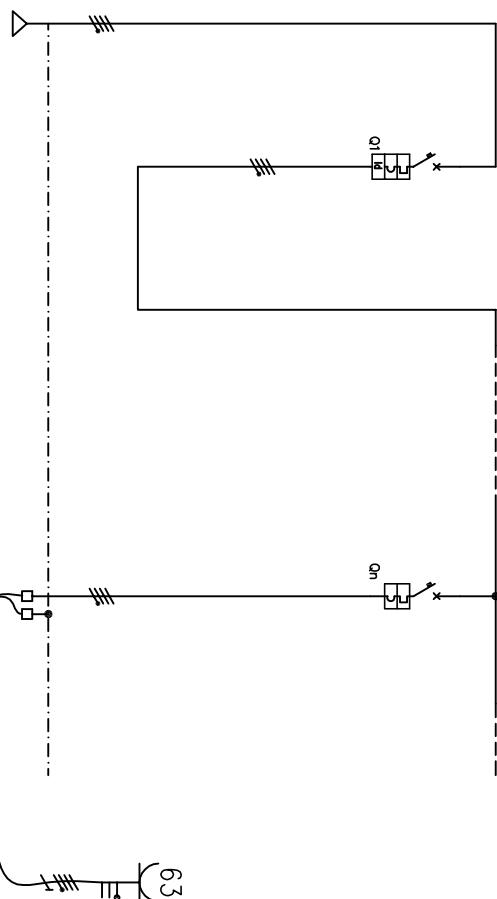
Icc Presunta di Quadro : > 10 kA

Norme di Riferimento:

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

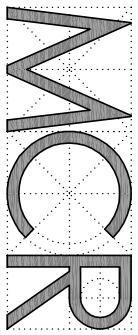
I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estirato, scarico ed ogni circuito disinserito.

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 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 /		

PROGETTI



SCHHEMA QUADRO ELETTRICO CONNESSIONE - Q1

ASSOCIATI

via Vittorio Tassi, 26

53022 Buonconvento (SI)

A. I 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 portion thereof without our written authorisation.

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 portion thereof off without our written authorisation.	<i>Aggiornato il:</i>	<i>Descrizione</i>	<i>A cura di:</i>	<i>Data</i>	<i>Tavola nr.</i>
			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Rif. Arch. 2025/040	Progettista Per. Ind. Marco Cannoni
PROGETTO DEFINITIVO	Rif. Int.	E02-01	Disegnatore	MC	E02-01

Note:
-

Dati di Riferimento:

Tensione Circuito : 400/230 V - 50 Hz

Sistema di Neutro : TT

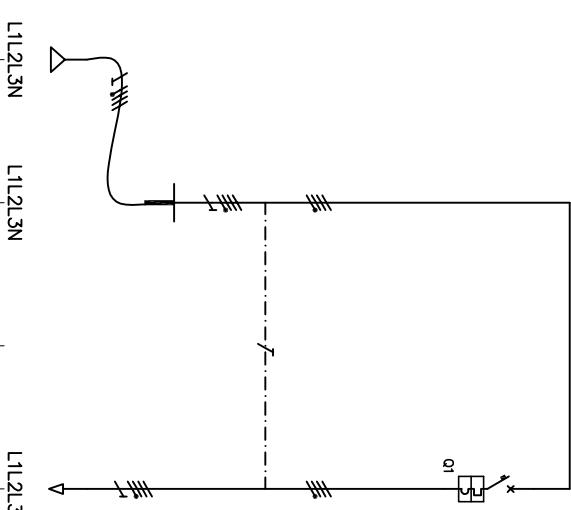
Icc Presunto di Quadro : < 4 kA

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 disallimentato.

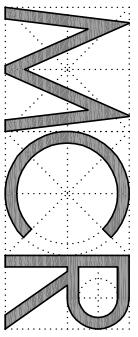
If not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO STADIO Q10	SPINA FISSA PER SERVIZIO QUADRO Q2		
UTENZA	TIPO SIGLA				
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib	(kW) (A)				
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(Kc / Ku)				
CORRENTE NOMINALE	(A)	6,3	40		
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					
CONTATTORE	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 folio 1 segue 2	

<p>Norme di Riferimento: CEI EN 61439-1-2 / CEI EN 60439-1 CEI 23-51</p> <p>Note Generali:</p> <p>TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C</p>	
<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>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>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 – 216</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 cavì 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 spigoli vivi che possono danneggiare il rivestimento dei cavì (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.
		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**

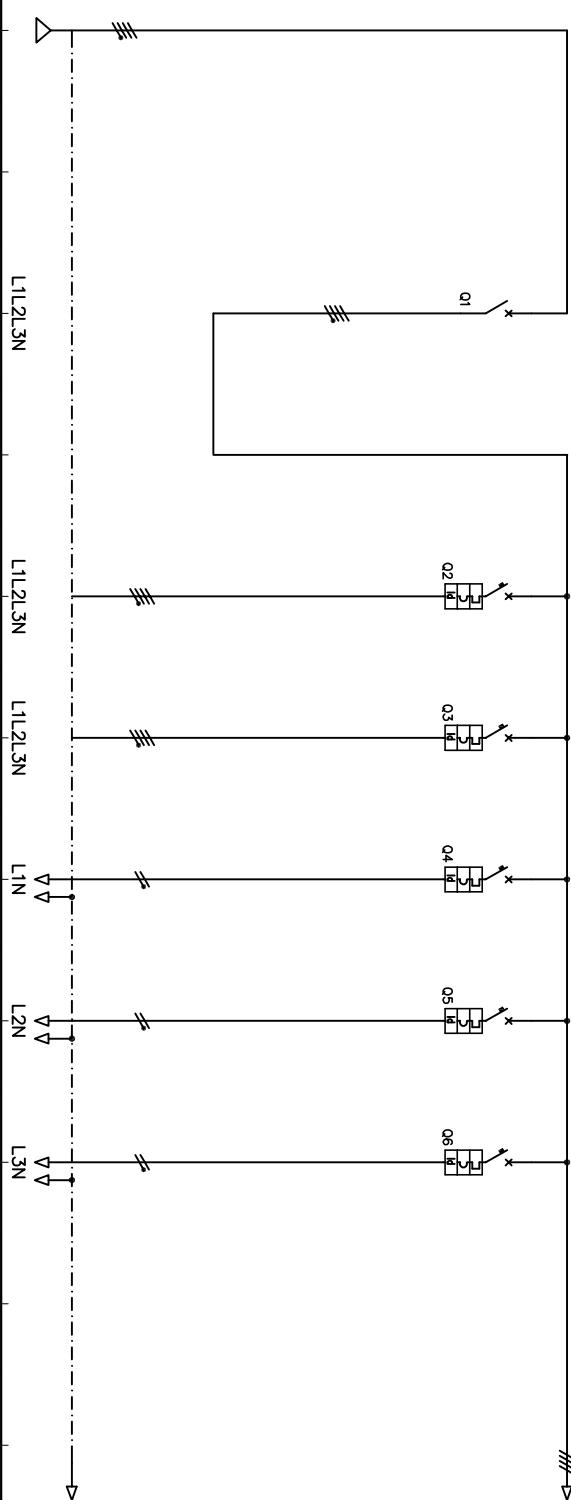
Note:
* = INTERRUTTORE NUOVO

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, 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.

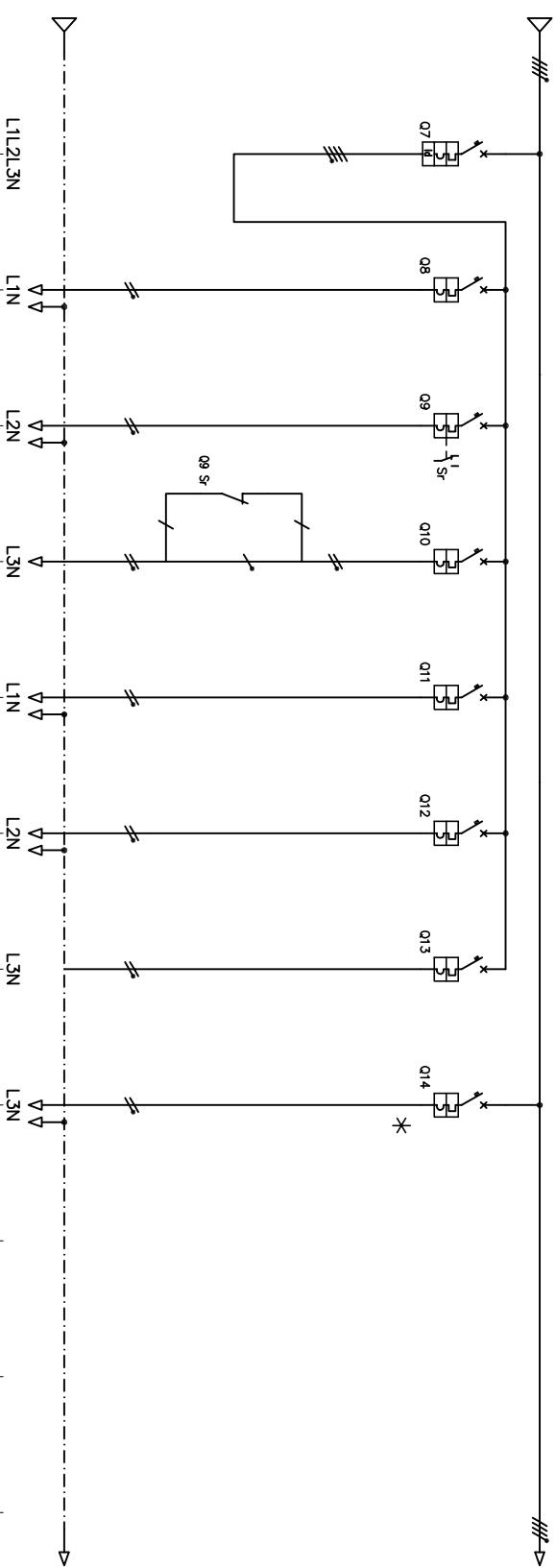


DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO CONNESSIONE Q1	GENERALE DI QUADRO	SCORTA (EX PROGETTORE)	SCORTA (EX RADRIZZATORE)	CLIMATIZZATORE	IMPIANTO AUDIO	NUOVO PROGETTORE
UTENZA	TIPO SIGLA			02-02	02-03	02-04	02-05	02-13
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib	(kW)							
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(Kc / Ku)							
CORRENTE NOMINALE								
POTERE INTERRUZIONE	(kA)							
INTERRUTTORE SEZIONATORE								
FUSIBILE								
DIFFERENZIALE								
ACCESORI								
CONTATTORE								
TRASFORMATORE								
NUMERAZIONE MORSETTIERA								
TIPO	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	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.

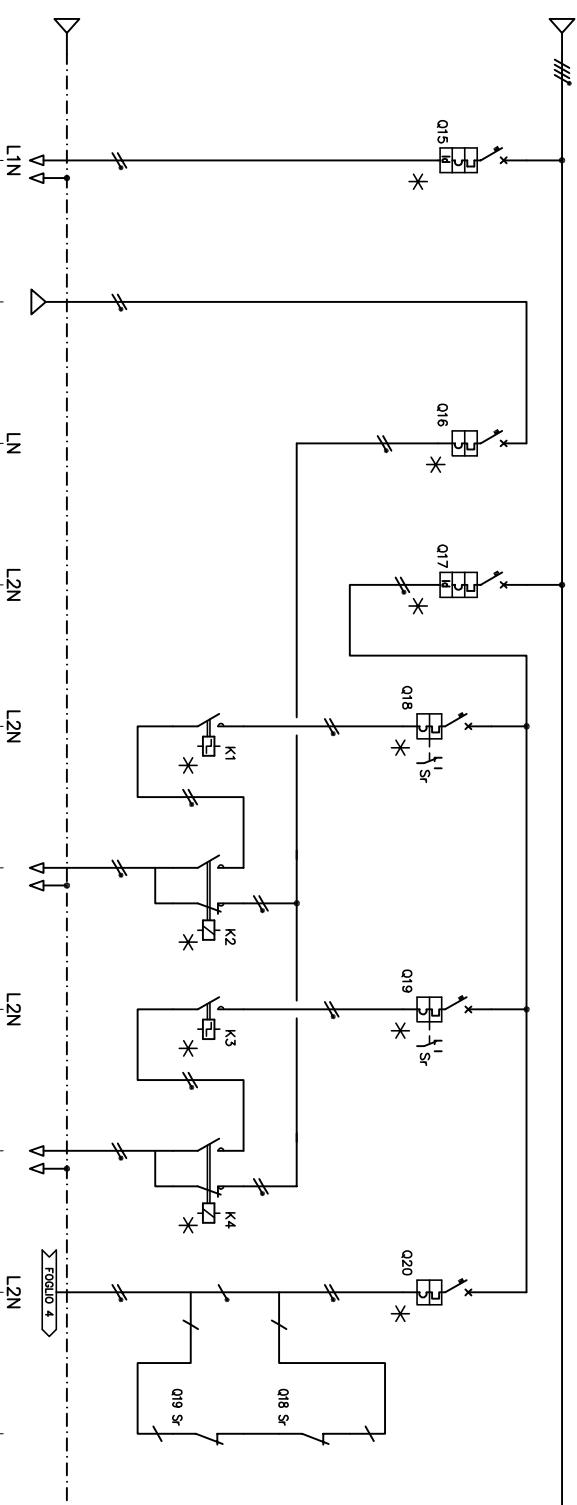


DENOMINAZIONE		GENERALI LUCE	LUCE CABINA	LUCE ESTERNA DI SERVIZIO	APPARECCHI AUTODALMENATI DI EMERGENZA	SERVER	ASPIRATORE	SCORTA	BOX BIGLIETTERIA
UTENZA	TIPO SIGLA								
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW)									
		02-07		02-08		02-09		02-10	
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)									
INTERRUTTORE SEZIONATORE	CORRENTE NOMINALE POTERE INTERRUZIONE	(kA)	32	10	10	10	10	16	16
FUSIBILE DIFFERENZIALE	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		Curva C Classe AC	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C
TERMICO	REGOL./TARATURA								
MAGNETICO	REGOL./TARATURA								
RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)	0,03							
ACCESSORI									
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)								
NUMERAZIONE MORSETTIERA									
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI	Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	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, estraotto, 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		SOCCORRIORI ILLUMINAZIONE USCITA TIPO SA	LINEA DA SOCCORRIORI USCITA DA SOCCORRIORE	SEZIONAMENTO ILLUMINAZIONE TRIBUNE	PROIETORI ILLUMINAZIONE TRIBUNE	ACCENSIONE LUCI TRIBUNA T1	TRIBUNA DESTRA T1	ACCENSIONE LUCI TRIBUNA T2	TRIBUNA SINISTRA T2	AUXILIARI DI ACCENSIONE LUCI TRIBUNE
UTENZA	TIPO SIGLA					T1	02-15	T2	02-16	
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW)			1000 VA							
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)										
INTERRUTTORE SEZIONATORE	CORRENTE NOMINALE POTERE INTERRUZIONE									
FUSIBILE DIFFERENZIALE	REGOL./TARATURA TERMICO	4,5 Curva C Classe A	20 Curva C	20 Curva C	20 Curva C	10 Curva C	10 Curva C	10 Curva C	10 Curva C	6 Curva C
RITARDO ACCESSORI	REGOL./TARATURA Ritardo	0,03 SCATTATO RELE'	0,03 SCATTATO RELE'	0,03 SCATTATO RELE'	0,03 SCATTATO RELE'	0,03 SCATTATO RELE'	0,03 SCATTATO RELE'	0,03 SCATTATO RELE'	0,03 SCATTATO RELE'	0,03 SCATTATO RELE'
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)									
NUMERAZIONE MORSETTIERA										
LINEA DI POTENZA	TIPO TIPO DI POSA	MULTI / FG160R16 4-4-4	MULTI / FG160R16 4-4-4	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	MULTI / FG160R16 1,5-1,5-1,5
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	SEZ. MINIMA DERIV. (mm)	C2	C2			C2		C2		1,5-1,5-1,5

MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI

Rif. Lavoro
CINEMA STADIO 2025

Rif. Int.
E02-02 25040

pagina
foglio 3 segue 4

Quadro:
CABINA DI PROIEZIONE
Q2

<p>Note Generali:</p> <p>TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C</p> <p>* = INTERRUTTORE NUOVO</p> <p># = CARPENTERIA NUOVA</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 + 200x200x115,6</p>	<p>Dimensions Minime:</p> <p>altezza (mm) – larghezza (mm) – profondità (mm) – moduli – 54 + 8</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 barriera o cavi 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 cavi (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>