

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

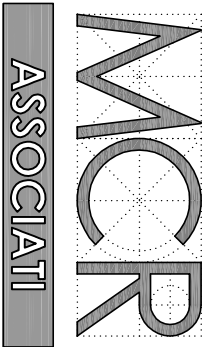
PROGETTISTA: Per. Ind. Marco Cannoni

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

Quadro:

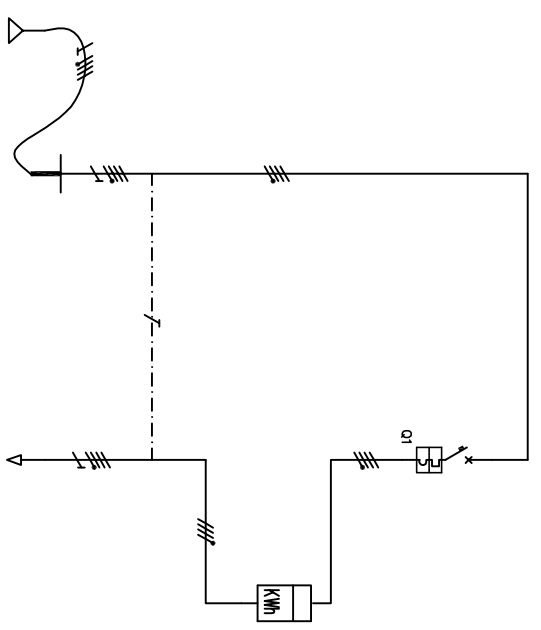
CONNESSIONE – Q1

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

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) –
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

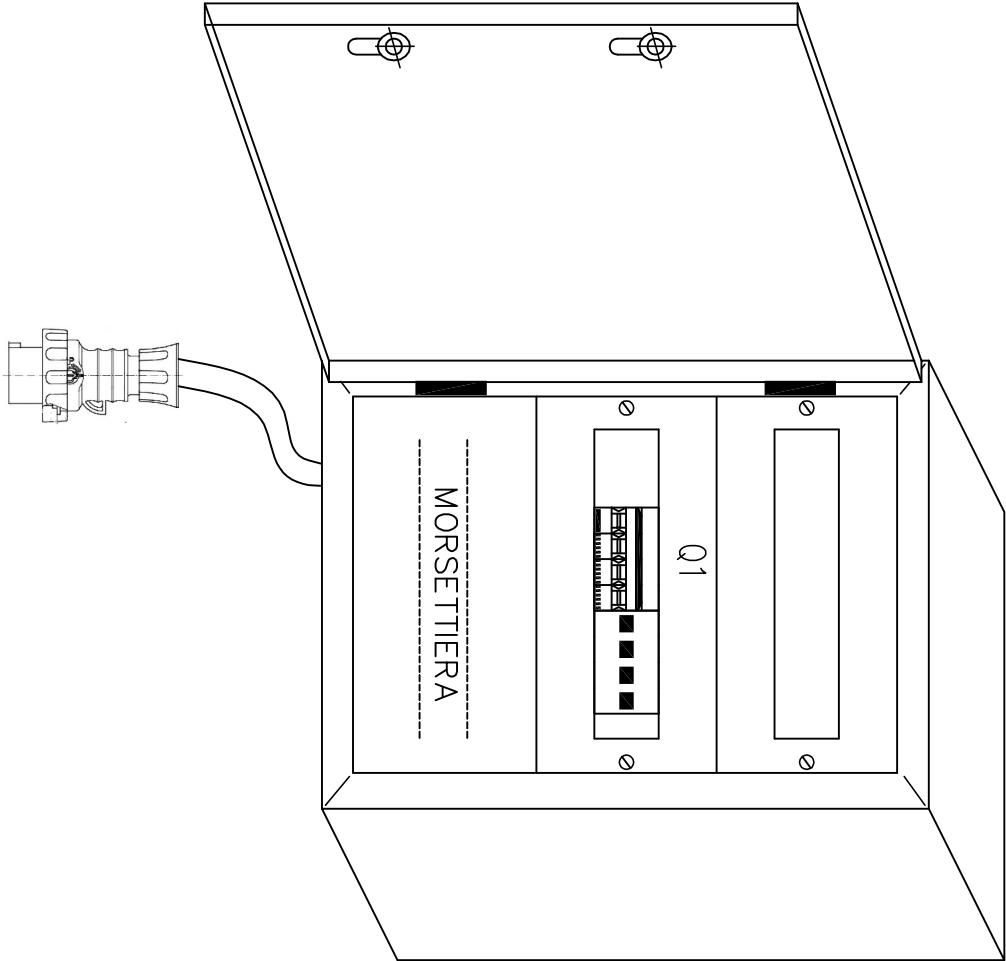
Cablaggio:

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

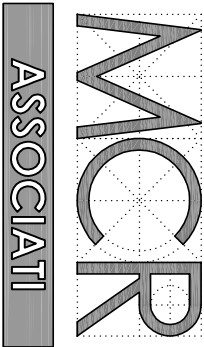
Rif. Lavoro
CINEMA STADIO 2025

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.	
						28-07-2025		E02-02	
				Rif. Lavoro		Rif. Arch.		Progettista	
				CINEMA STADIO 2025		2025/040		Per. Ind. Marco Cannoni	
				Rif. Int.				Disegnatore	
PROGETTO DEFINITIVO – V4				E02-02 25040				MC	

Quadro:

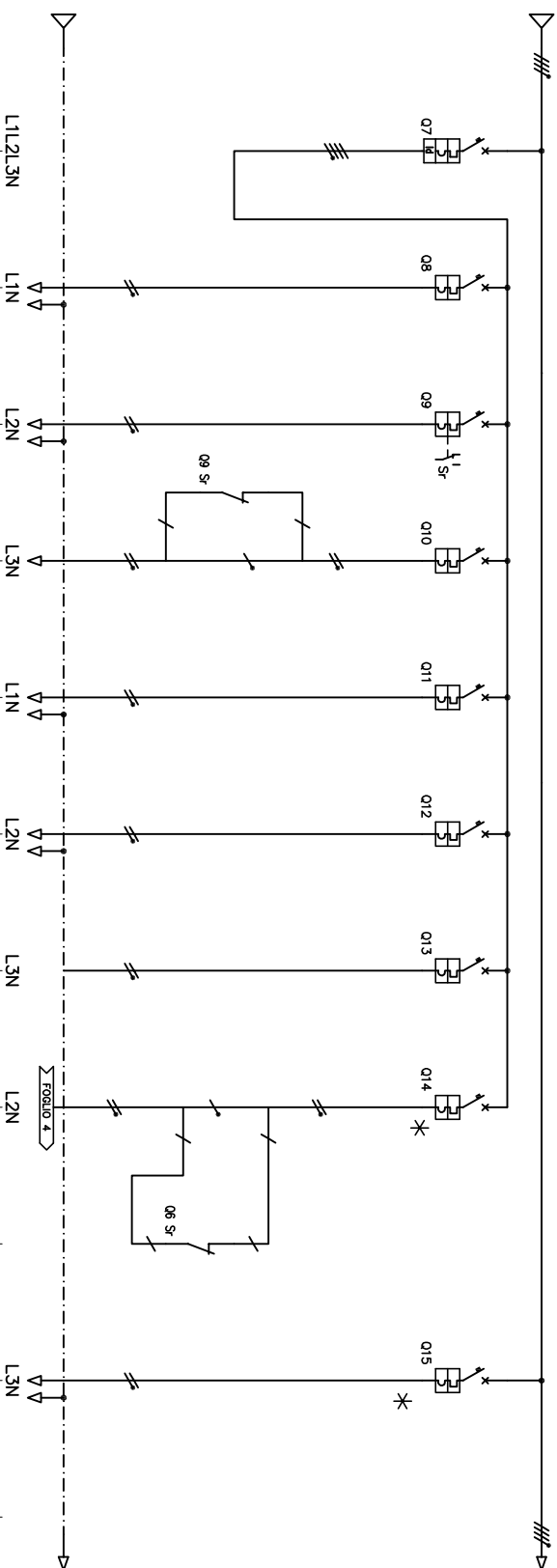
CABINA DI PROIEZIONE
Q2

Note:

* = INTERRUTTORE NUOVO

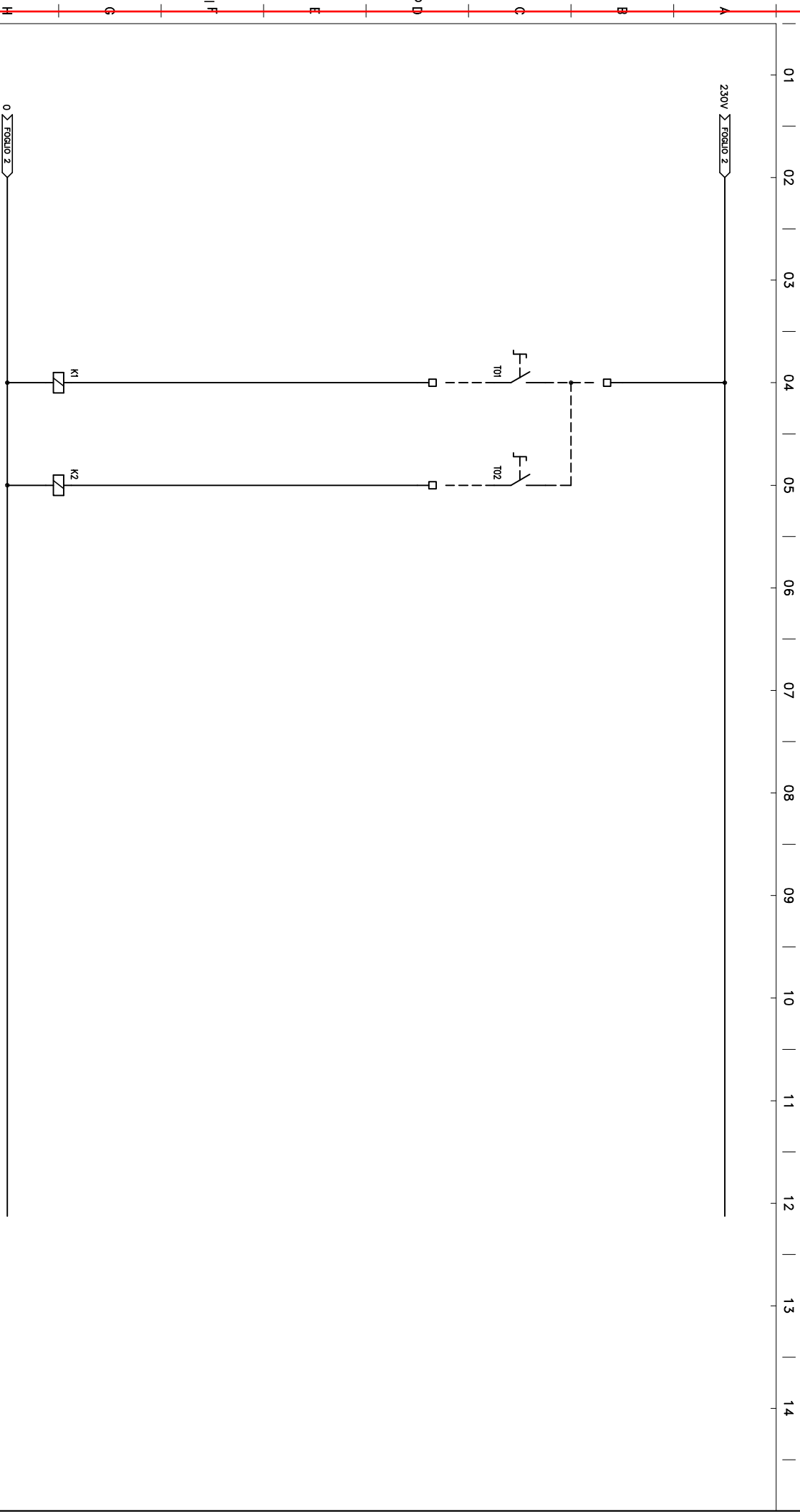
I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato.

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.

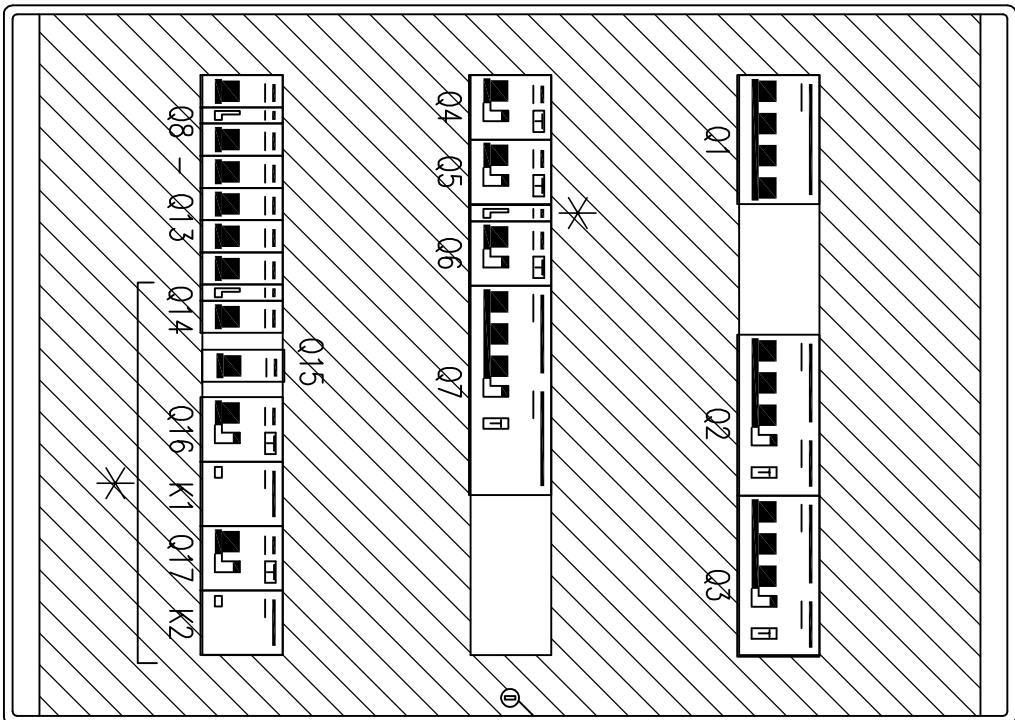


DENOMINAZIONE		GENERALE LUCE	LUCE CABINA	LUCE ESTERNA INGRESSI TRIBUNE	APPARECCHI AUTOLIMENTATI DI EMERGENZA	SERVER	ASPIRATORE	SCORTA	AUSILIARI DI ACCENSIONE LUCI	BOX BIGLIETTERIA
UTENZA	TIPO									
	SIGLA		02-07	02-08	02-09	02-10	02-11	02-12		02-13
POTENZA / CORR. CONV. LE 1p (kW)										
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)										
INTERUTTORE 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	REGOL./TARATURA								
DIFFERENZIALE	Idn									
		0.03								
	RITARDO									
ACCESSORI				SCATTATO RELÉ						
CONTATTATORE TRASFORMATORE	TIPO									
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA) TENSIONE BOB. / RAPPORTO									
NUMERAZIONE MORSETTIERA										
	TIPO		UNIP. / NO7V-K	MULTI. / FG16OR16	MULTI. / FG16OR16	MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG7OR		FS17	MULTI. / FG16OR16
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- /	1,5-1,5-1,5	2,5-2,5-2,5		1,5	1,5-1,5-1,5
	TIPO DI POSA		B1	C2	C2	C2	C2			C2
	SEZ. MINIMA DERIV. (mm)									
DISTRIBUZIONE UNIFILARE		MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI				Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025		Rif. Int.	E02-02 25040	
									Pagina foglio 2 segue 3	

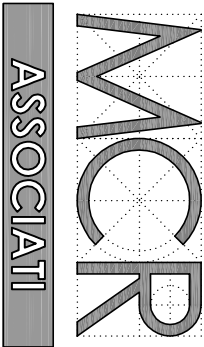
Quadro: CABINA DI PROIEZIONE Q2		I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato. If not otherwise stated, all devices showed in this diagram are in open position, draw out, with operating mechanism discharged and all power sources off.									
Note: * = INTERRUTTORE NUOVO											
DENOMINAZIONE		TORRE FARO 01	TORRE FARO 02								
UTENZA	TIPO SIGLA										
POTENZA / CORR. CONV. LE Ib (kW)		02-14	02-15								
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)											
CORRENTE NOMINALE		32	32								
POTERE INTERRUZIONE (kA)		4.5	4.5								
CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		Curva C Classe A	Curva C Classe A								
TERMICO	REGOL./TARATURA										
MAGNETICO	REGOL./TARATURA										
Idn	REGOL./TARATURA	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											
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.					
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	
tutti gli accessi alle manovre o all'interno devono essere con chiave od attrezzi				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.		Pagina foglio 5	
		E02-02 25040			

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:

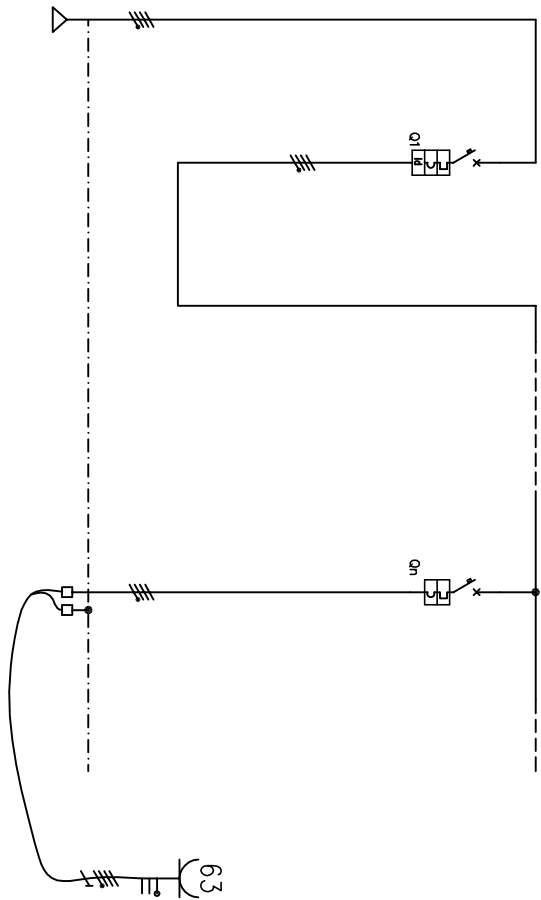
SERVIZIO STADIO
Q10

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 STADIO	GENERALE DI QUADRO	PRESA ALIMENTAZIONE UTENZA	PRESA DI CONNESSIONE		
UTENZA	TIPO					
	SIGLA					
POTENZA / CORR. CONV. LE Ib	(kW) (A)					
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.	(Kc / Ku)					
INTERUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE	250 (N 160)	63	63		
	POTERE INTERRUZIONE	20	6			
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe A	Curva C			
	TERMICO	REGOL./TARATURA (A)				
	MAGNETICO	REGOL./TARATURA (A)				
RITARDO	Idn	0,03 – 3 / 0,3				
	REGOL./TARATURA (sec.)	0 – 3 / 0,3				
ACCESSORI						
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO					
	PORTATA / POTENZA (A)–(kW) / (VA)					
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO					
LINEA DI POTENZA	NUMERAZIONE MORSETTIERA					
	TIPO	/				
	FORMAZIONE F – N – PE (N x mm²)					
	TIPO DI POSA					
SEZ. MINIMA DERIV.	(mm²)					
DISTRIBUZIONE UNIFILARE	MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI		Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Rif. Int.	E02-10 25040	Pagina foglio 1 segue /