

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

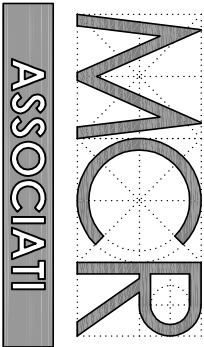
---

## **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  
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.
			26-06-2025	E02-10
			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Relatore Per. Ind. Marco Cannoni
			Rif. Arch. 2025/040	
			Rif. Int. E02-10 25040	Disegnatore MC
PROGETTO DEFINITIVO				

**Quadro:**

SERVIZIO STADIO  
Q10

**Note:**

### Dati di Riferimento:

Tensione Circuito : 400/230 V – 50 Hz

Sistema di Neutro : TT

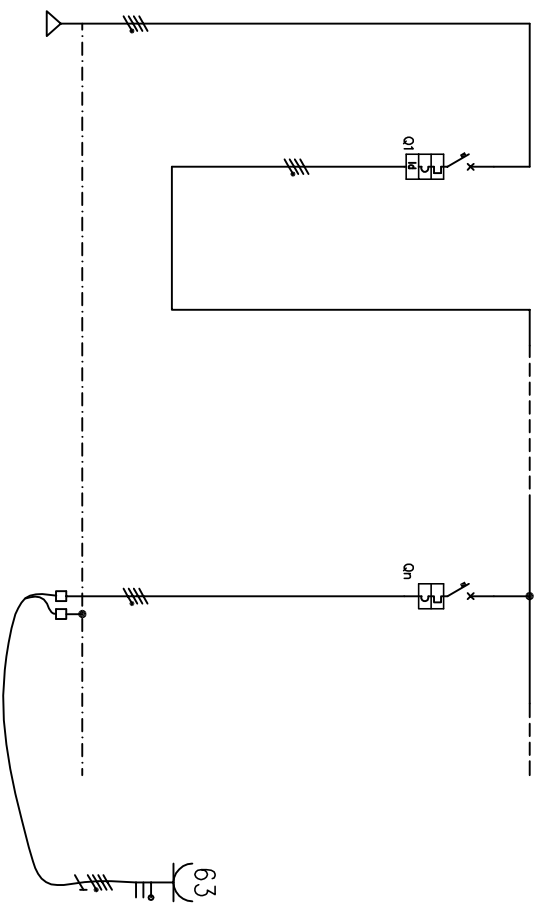
Icc Presunta al Quadro : > 10 kA

**Norme di Riferimento:**

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

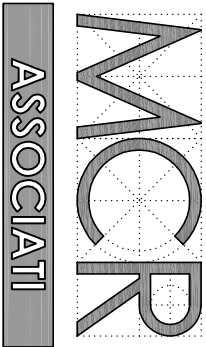
I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disalimentato.

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					IEC39 IP65		
SICLA									
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib		(kW) (A)							
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.		(Kc / Ku)							
INTERUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	CORRENTE NOMINALE	(A)	250 (N 160)			63	63		
	POTERE INTERRUZIONE	(kA)	20			6			
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		Curva C Classe A			Curva C			
	TERMICO	(A)	0,64 – 1 / 1						
DIFFERENZIALE	MAGNETICO	(A)							
	Idn	(A)	0,03 – 3 / 0,3						
	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)	0 – 3 / 0,3						
ACCESSORI									
CONTATTORE TRASFORMATORE	TIPO								
	PORTATA / POTENZA (A)–(kW) / (VA)								
NUMERAZIONE MORSETTIERA	TENSIONE BOB. / RAPPORTO	(V)							
LINEA DI POTENZA	TIPO		/			MULTI. / FG70R			
	FORMAZIONE F – N – PE	(N x mm <sup>2</sup> )				16–16–16			
	TIPO DI POSA					B1			
SEZ. MINIMA DERIV.		(mm <sup>2</sup> )							
DISTRIBUZIONE UNIFILARE			MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Rif. Int.	E02–10 25040	Pagina foglio 1 segue /

PROGETTISTI



Via Vittorio Tassi, 26

53022 Buonconvento (SI)

SCHEMA QUADRO ELETTRICO  
CONNESSIONE – Q1

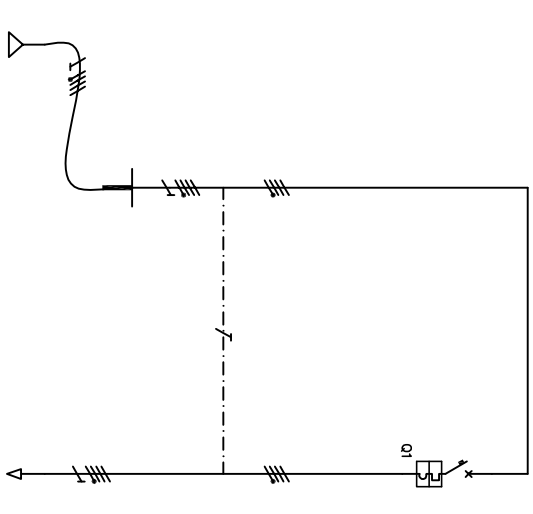
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi, senza la nostra autorizzazione scritta.  All rights reserved including the right to reproduce or to disclose to third parties this drawing or position there off without our written authorisation.				
Aggiornato il:	Descrizione	A cura di:	Data	Tavola nr.
			26-06-2025	E02-01
			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025	Progettista Per. Ind. Marco Cannoni
			Rif. Arch. 2025/040	
			Rif. Int. E02-01 25040	Disegnatore MC
PROGETTO DEFINITIVO				

Quadro:  
CONNESSIONE – Q1

Note:  
–

Dati di Riferimento:  
Tensione Circuito : 400/230 V – 50 Hz  
Sistema di Neutro : TT  
Icc Presunta 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, 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.



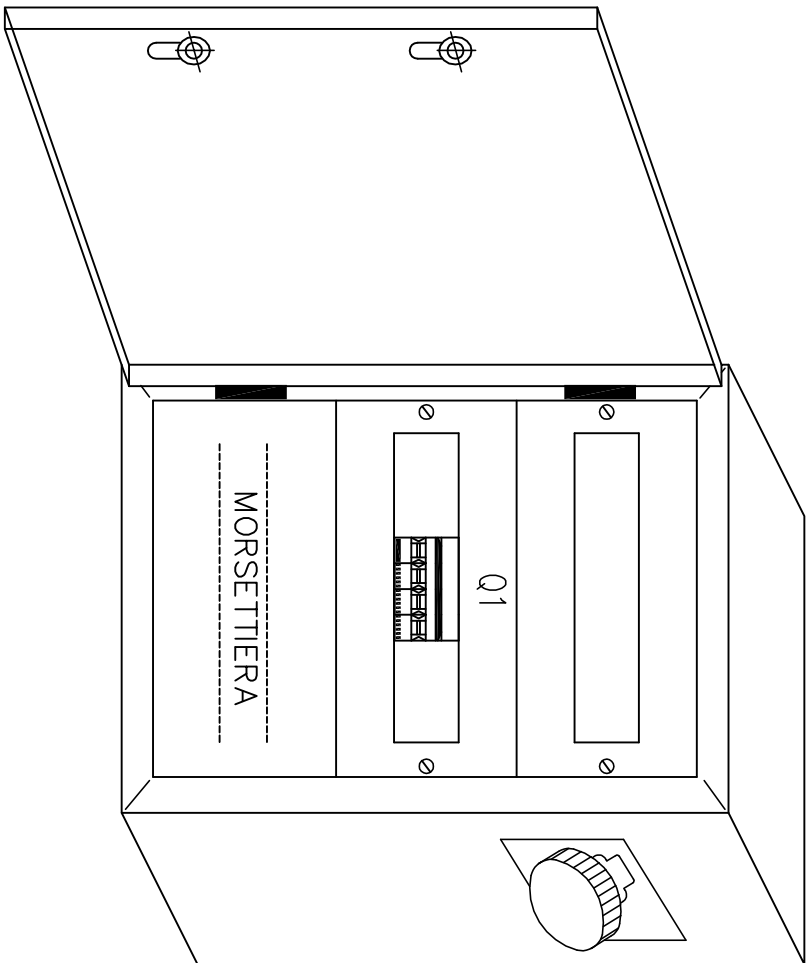
DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO SERVIZIO STADIO Q10	SPINA FISSA PER ALIMENTAZIONE QUADRO	QUADRO CABINA Q2						
UTENZA	TIPO									
	SIGLA									
POTENZA / CORR. CONV. LE 1b		(kW) (A)								
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ.		(Kc / Ku)								
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE DIFFERENZIALE	CORRENTE NOMINALE	(A)	63	40						
	POTERE INTERRUZIONE	(kA)		6						
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		IEC306 IP65	Curve C						
	TERMICO	REGOL./TARATURA (A)								
	MAGNETICO	REGOL./TARATURA (A)								
	Idn	REGOL./TARATURA (A)								
	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)								
ACCESSORI										
CONTATTORE 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.		(mm²)								
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**

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.



Dim. esterne (BxhxP): 310 x 425 x 160

**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 abiente esterno

**Dimensioni Minime:**

altezza (mm) –  
larghezza (mm) –  
profondita' (mm) –  
moduli – 216

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 canalletta 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**

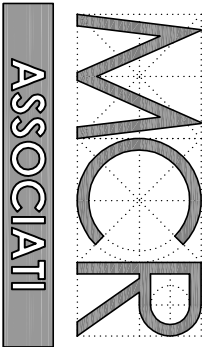
**MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI**

Rif. Lavoro  
**CINEMA STADIO 2025**

Rif. Int.  
**EO2-01 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 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	
		Rif. Int. E02-02 25040	Disegnatore MC
PROGETTO DEFINITIVO			



Quadro:

CABINA DI PROIEZIONE  
Q2

Note:

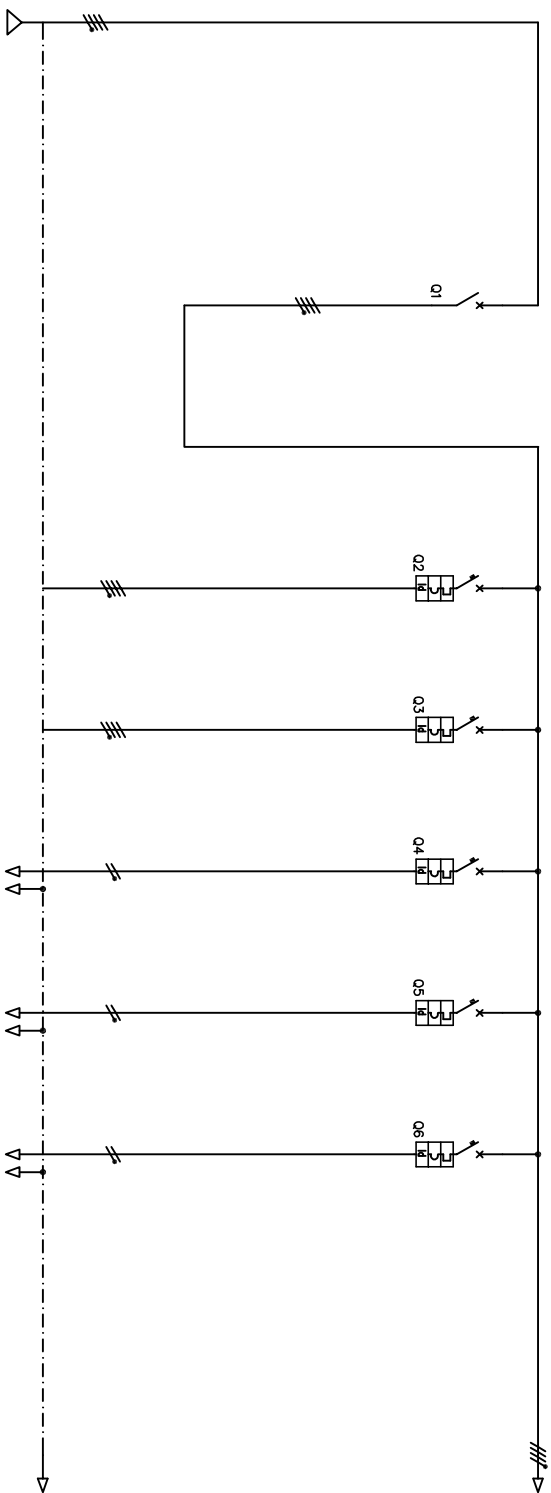
\* = INTERRUTTORE NUOVO

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 CONNESSIONE	GENERALE DI QUADRO	SCORTA (EX PROIETTORE)	SCORTA (EX RADDRIZZATORE)	CLIMATIZZATORE	IMPIANTO AUDIO	NUOVO PROIETTORE	
UTENZA	TIPO								
	SIGLA								
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW)				02-02	02-03	02-04	02-05	02-13	
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)									
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	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								
	MAGNETICO								
DIFFERENZIALE	Idn			0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
	RITARDO								
ACCESSORI	REGOL./TARATURA (sec.)								
CONSTATTORE TRASFORMATORE	TIPO								
	PORTATA / POTENZA (A)–(kW) / (VA)								
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO								
NUMERAZIONE MORSETTIERA									
LINEA DI POTENZA	TIPO	MULT. / FG16OR16				MULT. / FG7OR	MULT. / FG7OR	MULT. / FG7OR	
	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	
	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

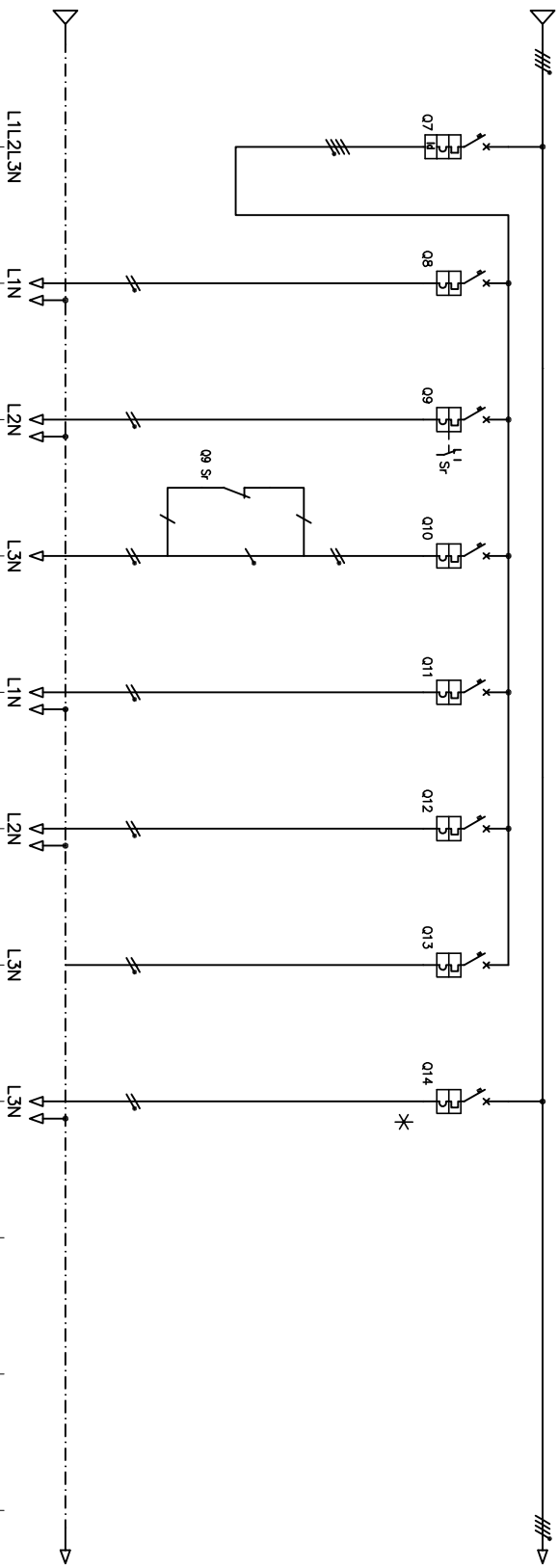
Quadro:

CABINA DI PROIEZIONE  
Q2

Note:

\* = INTERRUTTORE NUOVO

I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, 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 DI SERVIZIO	APPARECCHI AUTOALIMENTATI DI EMERGENZA	SERVER	ASPIRATORE	SCORTA	BOX BIGLIETTERIA		
UTENZA	TIPO										
	SIGLA		02-07	02-08	02-09	02-10	02-11	02-12	02-13		
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW)											
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	CORRENTE NOMINALE	32	10	10	10	10	16	16	10		
	POTERE INTERRUZIONE (kA)	6	6	6	6	6	6	6	4,5		
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO	Curva C Classe AC	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C		
	TERMICO	REGOL./TARATURA									
	MAGNETICO	REGOL./TARATURA									
DIFFERENZIALE	Idn	REGOL./TARATURA									
	RITARDO	REGOL./TARATURA (sec.)									
ACCESSORI				SCATTATO RELE'							
CONSTATTORE TRASFORMATORE	TIPO										
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)										
	TENSIONE BOB. / RAPPORTO										
NUMERAZIONE MORSETTIERA											
LINEA DI POTENZA	TIPO		UNIP. / N07V-K	MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG16OR16	MULTI. / FG7OR	MULTI. / FG7OR		MULTI. / FG16OR16		
	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	1,5-1,5-1,5	2,5-2,5-2,5		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:

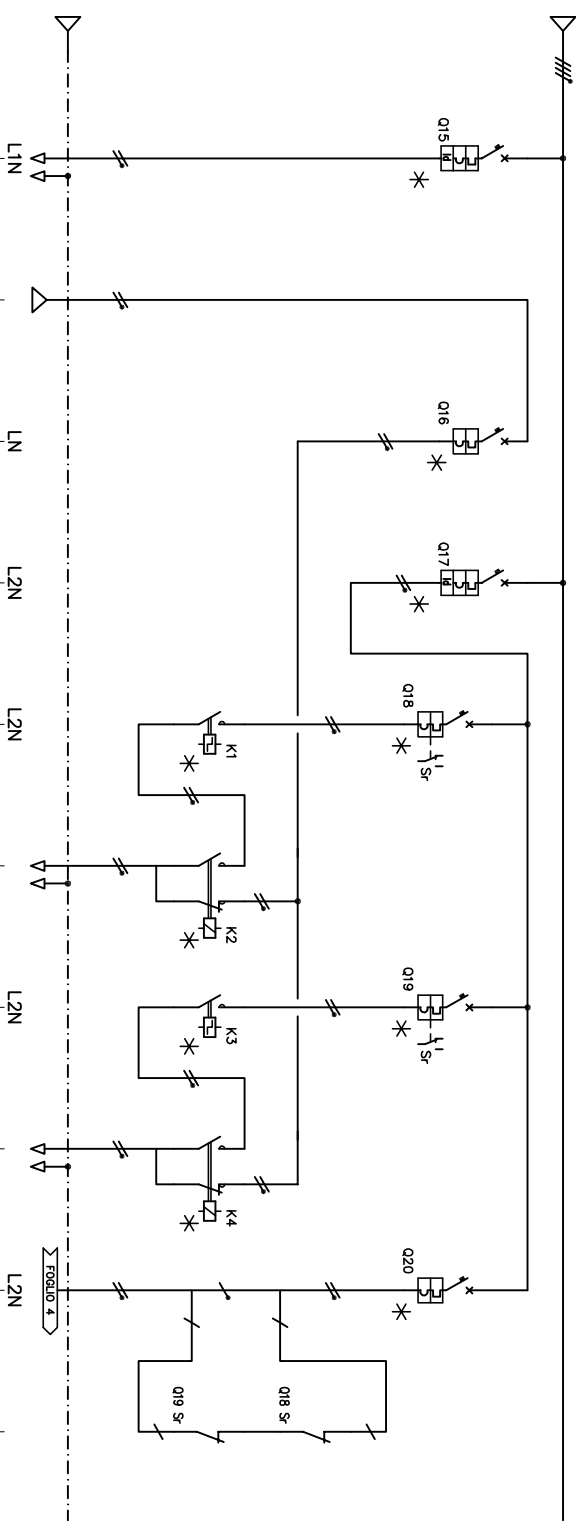
CABINA DI PROIEZIONE  
Q2

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		SOCCORRITORE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	LINEA DA SOCCORRITORE USCITA TIPO SA	SEZIONAMENTO USCITA DA SOCCORRITORE	PROIETTORI ILLUMINAZIONE TRIBUNE	ACCENSIONE LUCI TRIBUNA	TRIBUNA DESTRA T1	ACCENSIONE LUCI TRIBUNA	TRIBUNA SINISTRA T2	AUSILIARI DI ACCENSIONE LUCI TRIBUNE	
UTENZA	TIPO	02-14				T1	02-15	T2	02-16		
	SIGLA										
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib (kW)		1000 VA									
COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. (Kc / Ku)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	CORRENTE NOMINALE		20							6	
	POTERE INTERRUZIONE (kA)		4.5							4.5	
	CARATTERISTICHE DISPOSITIVO		Curva C Classe A							Curva C	
	TERMICO		REGOL./TARATURA								
	MAGNETICO		REGOL./TARATURA								
DIFFERENZIALE	Idn		0.03			0.03					
	RITARDO		REGOL./TARATURA (sec.)								
ACCESSORI			SCATTATO RELE'								
CONSTATTORE TRASFORMATORE	TIPO										
	PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)										
NUMERAZIONE MORSETTIERA	TENSIONE BOB. / RAPPORTO										
LINEA DI POTENZA	TIPO		MULTI / FG16OR16	MULTI / FG16OR16							
	FORMAZIONE F - N - PE (N x mm )		4-4-4	4-4-4							
	TIPO DI POSA		C2	C2							
SEZ. MINIMA DERIV. (mm )											
DISTRIBUZIONE UNIFILARE			MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI			Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025		Rif. Int.		Pagina foglio 3 segue 4	

01   02   03   04   05   06   07   08   09   10   11   12   13   14													
A <div>230V</div> <div>Foglio 3</div>													

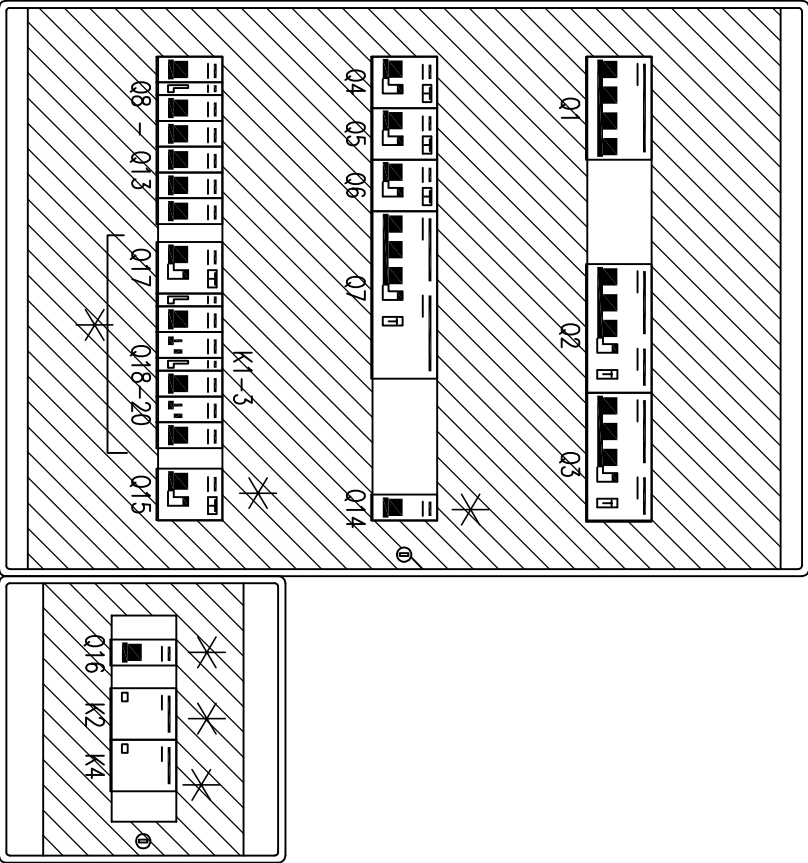
Quadro:  
**CABINA DI PROIEZIONE**  
**Q2**



Note Generali:  
**TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C**  
  
\* = INTERRUTTORE NUOVO  
# = CARPENTERIA NUOVA

I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, 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.

Dimensioni LxHxP : 402x566x148 + 200x200x115,6



**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  
(superfici orizzontali IP 4XD)  
  
**Installazione:**  
a parete, entro locale accessibile solo a personale autorizzato

**Dimensioni Minime:**  
altezza (mm) –  
larghezza (mm) –  
profondità (mm) –  
moduli – 54 + 8  
  
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 barraiture 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 possano 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