

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

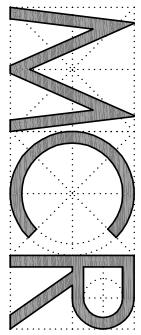
26-06-2025

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**

**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  
nostro 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                |
|                     |             | Rif. Arch.  | 2025/040           | Per. Ind. Marco Cannoni |
| PROGETTO DEFINITIVO | 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

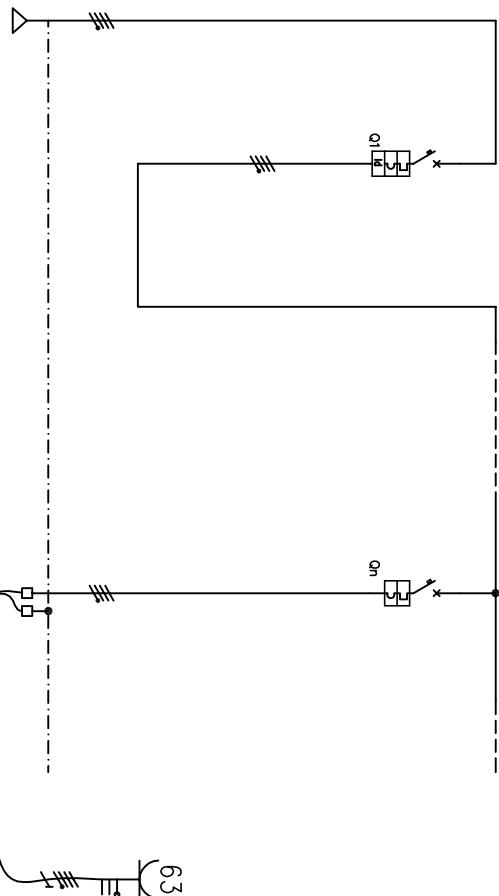
cc Presunta di Quadro : &gt; 10 kA

Norme di Riferimento:

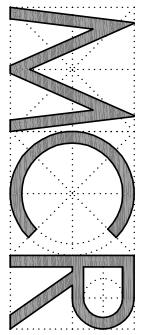
CEI EN 61439-1-2 / CEI EN 60439-1 / CEI 23-51

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<br>DISTRIBUZIONE<br>STADIO | GENERALI<br>DI QUADRO     | AUMENTAZIONE<br>PRESA<br>UTENZA | PRESA DI<br>CONNESSIONE |
| UTENZA                           | TIPO<br>SIGLA                   |                                     |                           |                                 |                         |
| 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                     |                                 |                                     | CURVA C<br>Classe A       |                                 | CURVA C                 |
| SEZIONATORE                      |                                 |                                     | 0,64 - 1 / 1              |                                 |                         |
| FUSIBILE                         |                                 |                                     |                           |                                 |                         |
| TERMICO                          | REGOL./TARATURA                 | (A)                                 |                           |                                 |                         |
| FUSIBILE                         | REGOL./TARATURA                 | (A)                                 |                           |                                 |                         |
| MAGNETICO                        | REGOL./TARATURA                 | (A)                                 |                           |                                 |                         |
| DIFFERENZIALE                    | Idn                             | 0,03 - 3 / 0,3                      |                           |                                 |                         |
| RITARDO                          | REGOL./TARATURA (sec.)          | 0 - 3 / 0,3                         |                           |                                 |                         |
| ACCESSORI                        |                                 |                                     |                           |                                 |                         |
| TIPO                             |                                 |                                     |                           |                                 |                         |
| CONTATTORE                       |                                 |                                     |                           |                                 |                         |
| TRASFORMATORE                    |                                 |                                     |                           |                                 |                         |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA          |                                 |                                     | 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<br>CINEMA STADIO 2025   | Rif. Int.<br>E02-10 25040 | Pagina<br>folio 1 segue /       |                         |

**PROGETTISTI****ASSOCIATI**

Via Vittorio Tassi 26

53022 Buonconvento (SI)

**SCHÉMA 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             |
|                     |             | Rif. Arch.  | 2025/040           | Per. Ind. Marco Cannoni |
| PROGETTO DEFINITIVO | Rif. Int.   | E02-01      | 25040              | Disegnatore             |
|                     |             |             |                    | MC                      |

Quadro:  
**CONNESSIONE – Q1**

Note:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

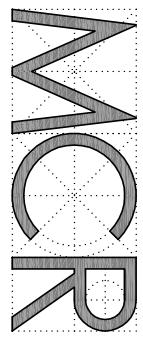
-

-

-

-

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Norme di Riferimento:</b><br/>CEI EN 61439-1-2 / CEI EN 60439-1<br/>CEI 23-51</p> <p><b>Note Generali:</b></p> <p><b>TEMPERATURA AMBIENTE 25 °C</b></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> |   |
| <p><b>Tipo di Carpenteria:</b><br/>quadro stanco da parete struttura in materiale isolante accesso frontale manovre con porta cieca</p> <p>DOPPIO ISOLAMENTO</p> <p>( tutti gli accessi alle manovre o all'interno devono essere con chiavi od attrezzi )</p>                                  | <p><b>Grado di Protezione:</b><br/>grado di protezione minimo IP65<br/>( minimo generale IP 2XB ( superfici orizzontali IP 4xD )</p> <p><b>Installazione:</b><br/>installazione a parete in ambiente esterno</p> <p>forma di segregazione 1</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>Dim. esterne (Bxhxp): 310 x 425 x 160</p> |
| <p>Rif. Lavoro<br/><b>CINEMA STADIO 2025</b></p> <p><b>CARPENTERIA E FRONTE QUADRO</b></p>   | <p>Rif. Int.<br/><b>E02-01 25040</b></p> <p>Pagina<br/>folio 2</p> <p><b>MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI</b></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><b>Aggiornato il:</b></p> <p>a cura di:</p> <p><i>Data</i><br/>26-06-2025</p> <p><i>Tavola nr.</i><br/><b>E02-02</b></p> <p><i>Rif. Lavoro</i><br/>CINEMA STADIO 2025</p> <p><i>Progettista</i><br/>Per. Ind. Marco Cannoni</p> <p><i>Rif. Arch.</i><br/>2025/040</p> <p><i>Disegnatore</i><br/>MC</p> <p><b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p> <p>Rif. Int.<br/>E02-02 25040</p> |
|---|

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

Note:  
\* = INTERRUTTORE NUOVO

Dati di Riferimento:

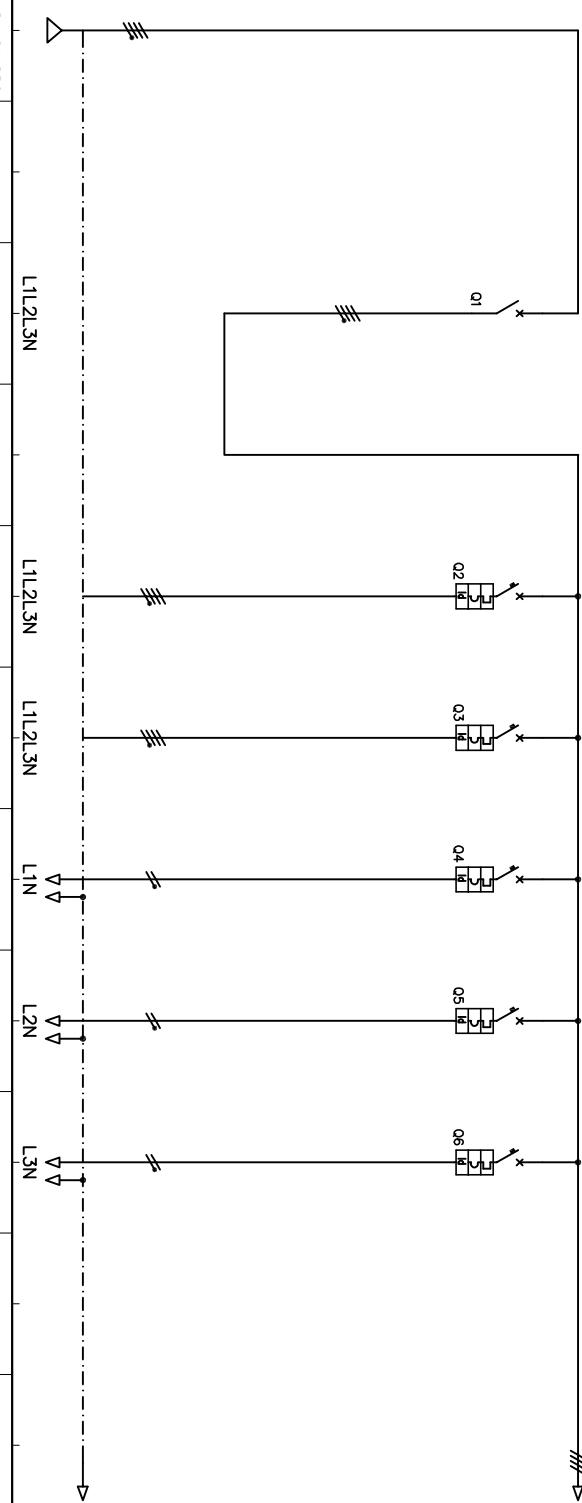
Tensione Circuito : 400/230 V - 50 Hz

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<br>SIGLA                     |                             |                    | 02-02                  | 02-03                    | 02-04          | 02-05          | 02-13            |
| POTENZA / CORR. CONV.LE Ib       | (kW)                              |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. | (Kc / Ku)                         |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| INTERRUTTORE SEZIONATORE         | CORRENTE NOMINALE                 |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| FUSIBILE                         | POTERE INTERRUZIONE               | (kA)                        |                    |                        |                          |                |                |                  |
| TERMICO                          | REGOL./TARATURA                   |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| MAGNETICO                        | REGOL./TARATURA                   |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| DIFFERENZIALE                    | Idn                               | REGOL./TARATURA             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| RITARDO                          | REGOL./TARATURA (sec.)            |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| ACCESSORI                        |                                   |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| CONTATTORE                       | TIPO                              |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| TRASFORMATORE                    | PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA) |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| NUMERAZIONE                      | NUMERAZIONE MORSETTIERA           |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| TIPO                             | MULTI. / FG70R                    |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| LINEA DI FORMAZIONE F - N - PE   | (N x mm )                         | 10-10-10                    |                    |                        |                          |                |                |                  |
| POTENZA                          | TIPO DI POSA                      |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |
| SEZ. MINIMA DERIV.               | TENSIONE BOB. / RAPPORTO          | (mm )                       |                    |                        |                          |                |                |                  |
| DISTRIBUZIONE UNIFILARE          | MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI       |                             |                    |                        |                          |                |                |                  |

Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025

Rif. Int. E02-02 25040

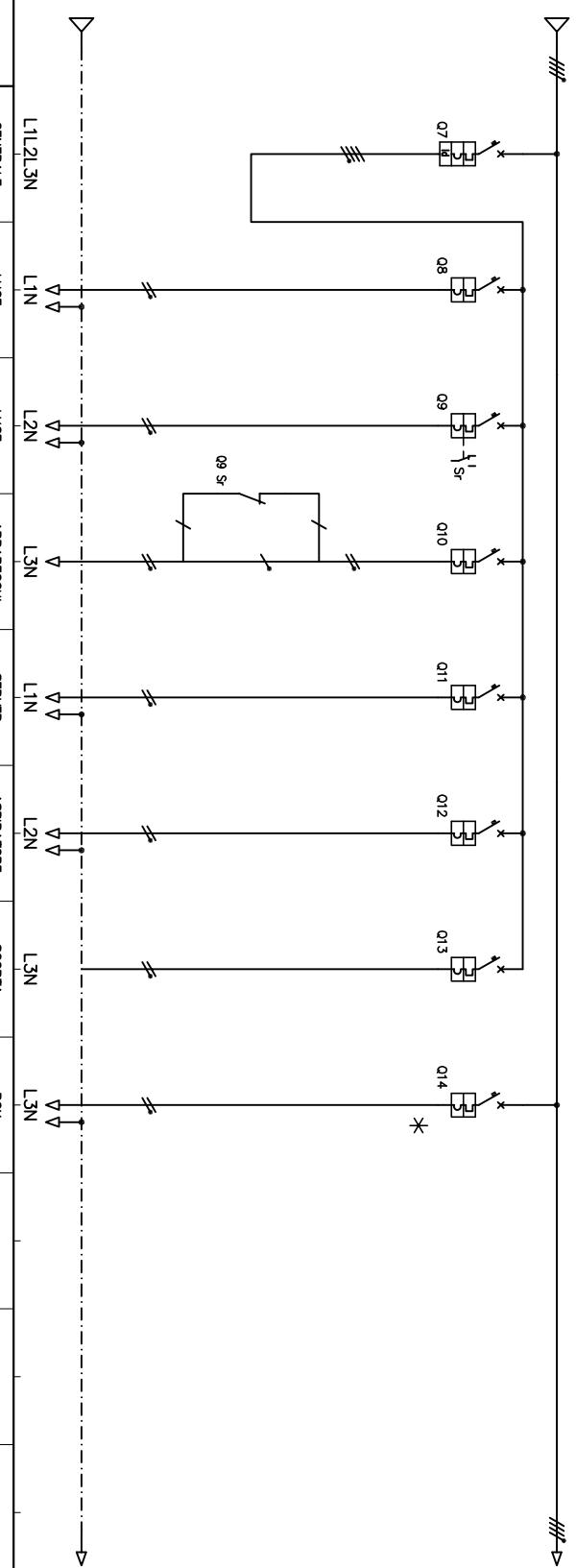
pagina

foglio 1 segue 2

**Quadro:  
CABINA DI PROIEZIONE  
Q2**

Note:  
\* = INTERRUTTORE NUOVO

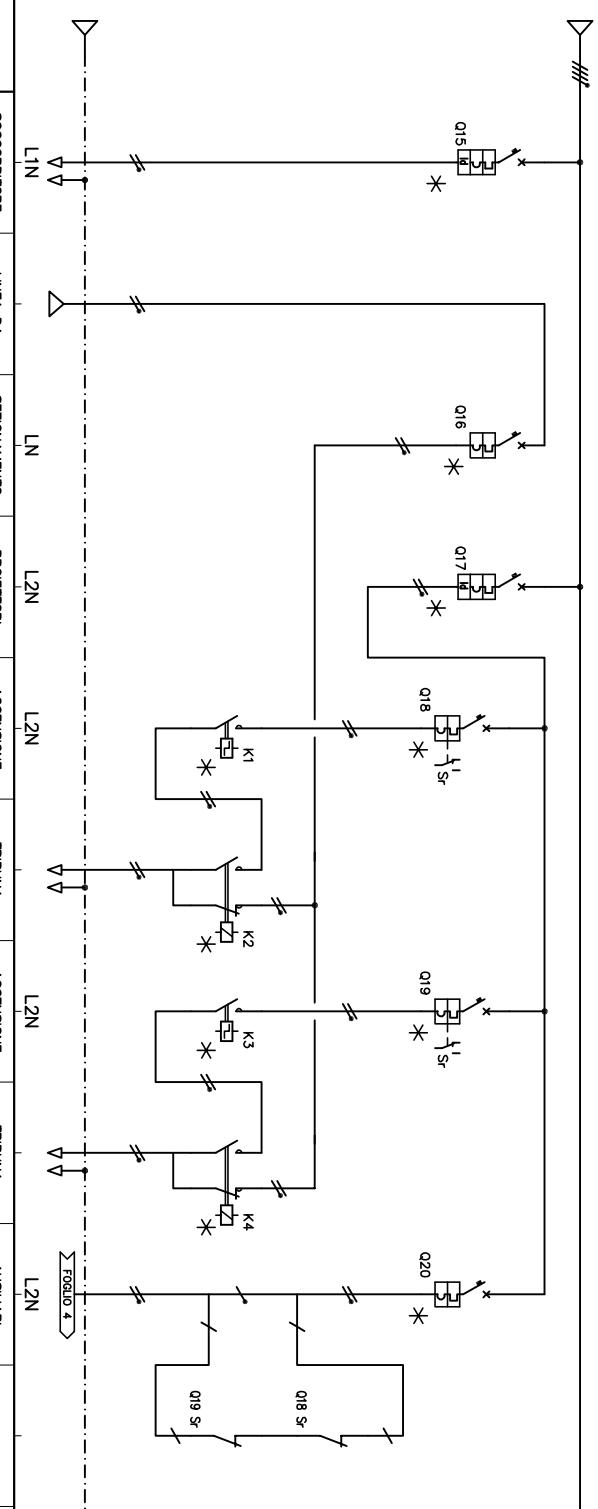
I dispositivi rappresentati in questo schema sono in posizione: aperto, estratto, scarico ed ogni circuito disallentato. Se non è specificato diversamente, tutti i dispositivi mostrati in questo diagramma sono in posizione aperta, sono stati tirati fuori, sono scaricati e ogni circuito è disallentato. I dispositivi indicati in questo schema sono in posizione: aperto, esteso, scaricato ed ogni circuito disallentato.



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

Note:  
\* = Interruttore Nuovo

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                    |  | SOCCORRIRE<br>ILLUMINAZIONE<br>USCITA TIPO SA | LINEA DA<br>SOCCORRIRE<br>USCITA DA<br>SOCCORRIRE | SEZIONAMENTO<br>ILLUMINAZIONE<br>TRIBUNE | PROIETTORI<br>ILLUMINAZIONE<br>TRIBUNE | ACCENSIONE<br>LUCI<br>TRIBUNA<br>T1 | TRIBUNA<br>DESTRA<br>T1 | ACCENSIONE<br>LUCI<br>TRIBUNA<br>T2 | TRIBUNA<br>SINISTRA<br>T2 | AUSILIARI<br>DI ACCENSIONE<br>LUCI TRIBUNE |
|----------------------------------|--|---|---|--|--|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|
| UTENZA                           | TIPO<br>SIGLA                                      |   |   |  |  | T1                                  | 02-15                   | T2                                  | 02-16                     |  |
| POTENZA / CORR. CONV.LE Ib       | (kW)   | 1000 VA                                       |   |  |  |                                     |                         |                                     |                           |  |
| COEFFICIENTI CONTEMP. / UTILIZZ. | (Kc / Ku)  |   |   |  |  |                                     |                         |                                     |                           |  |
| INTERRUTTORE<br>SEZIONATORE      | CORRENTE NOMINALE                                  | 20  |   |  |  | 20                                  | 20                      | 10                                  | 10                        | 6  |
| FUSIBILE<br>DIFFERENZIALE        | POTERE INTERRUZIONE<br>CARATTERISTICHE DISPOSITIVO | 4,5   |   |  |  | 4,5                                 | 4,5                     | 4,5                                 | 4,5                       | 4,5  |
| MAGNETICO                        | TERMICO  | Curva C<br>Classe A                           | Curva C   | Curva C<br>Classe AC                     | Curva C                                | Curva C                             | Curva C                 | Curva C                             | Curva C                   |  |
| RITARDO                          | Idn  | REGOL./TARATURA                               | 0.03  |  |  |                                     |                         |                                     |                           |  |
| ACCESSORI                        | TIPO   | SCATTATO RELE'                                | SCATTATO RELE'                                    | SCATTATO RELE'                           | SCATTATO RELE'                         |                                     |                         |                                     |                           |  |
| CONTATTORE<br>TRASFORMATORE      | PORTATA / POTENZA (A)-(kW) / (VA)                  | PASSO-PASSO                                   | AC1   | PASSO-PASSO                              | AC1                                    |                                     |                         |                                     |                           |  |
| NUMERAZIONE                      | NUMERAZIONE MORSETTERIA                            |   |   |  |  |                                     |                         |                                     |                           |  |
| LINEA DI<br>POTENZA              | TIPO   | MULTI / FG160R16                              | MULTI / FG160R16                                  | MULTI / FG160R16                         | MULTI / FG160R16                       |                                     |                         |                                     |                           |  |
| SEZ. MINIMA DERIV.               | TIPO DI POSA                                       | 4-4-4   | 4-4-4   | 1,5-1,5-1,5                              | 1,5-1,5-1,5                            |                                     |                         |                                     |                           |  |
| DISTRIBUZIONE UNIFILARE          | SEZ. MINIMA DERIV.                                 | (mm)  | C2  | C2                                       | C2                                     |                                     |                         |                                     |                           |  |

MCR - PROGETTISTI ASSOCIATI

Rif. Lavoro CINEMA STADIO 2025

E02-02 25040

Pagina foglio 3 segue 4

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

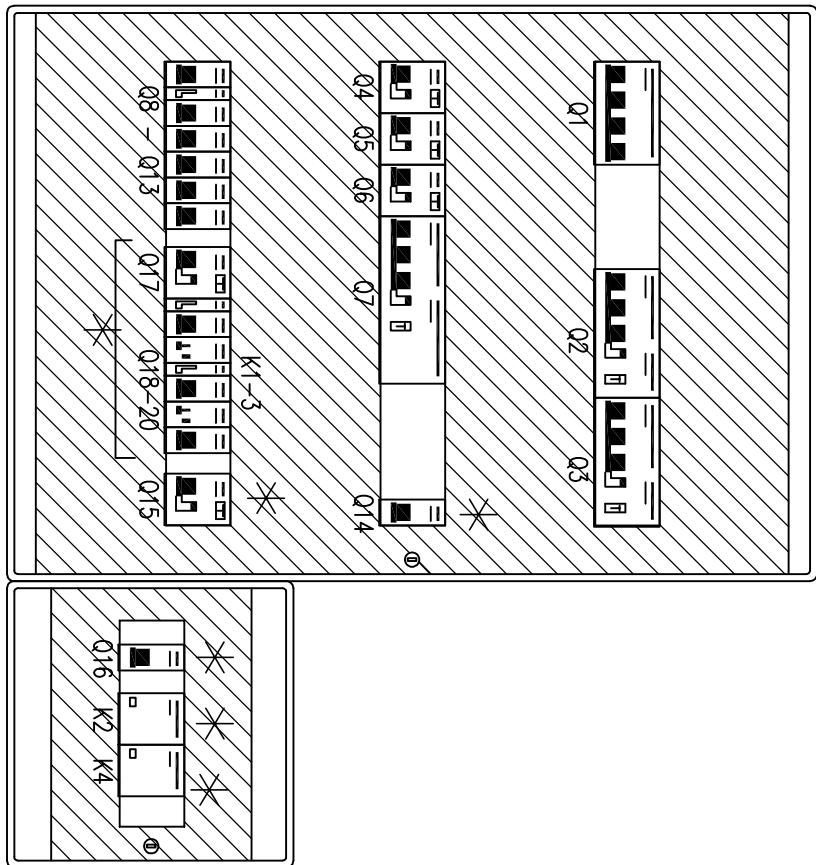
330

331

332

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.

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



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 realizza-  
zione del quadro

Cablaggio:  
il dimensionamento del cablaggio dovrà essere fatto in base  
alla corrente nominale degli interruttori, con la portata di  
barrette o cavi da correggere in base alla temperatura  
interna stimata del quadro.  
Gli elementi di fissaggio della canaletta devono essere ISOLATI  
o di MATERIALE ISOLANTE e tali da non presentare spigoli vivi  
che possono danneggiare il rivestimento dei cavi (cf. 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.  
E02-02 25040

Pagina

folio 5