



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELLA
CULTURA



PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI relativa ai lavori di "INTERVENTO 1: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO" nell'ambito del PNRR M1C3I2.1 "ATTRATTIVITÀ DEI BORGHI" - PROGETTO RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E STRUTTURALE DEGLI SPAZI CULTURALI COMUNE DI VENTASSO - LIGONCHIO: DOVE L'ENERGIA DIVENTA CULTURA"

Via alla Valla, 12 fraz. Ligonchio - 42032 - Ventasso (RE)

CUP H37D22000010006

CIG 958213866C

responsabile del procedimento

Ing. Laura Felici

lavori pubblici, Patrimonio e Protezione Civile

gruppo di progetto

progetto strutture e coordinamento generale :

Ing. Filippo Dallagiacomà

via Alla Valla 33 Ventasso loc. Ligonchio (RE) tel.0522 611750

e-mail: f.dallagiacomà@spadaccinistudio.it

progetto architettonico: Lapis architetture

Arch. Carlo Margini Arch. Francesca Fava

Via Emilia S.Stefano n.31 - Reggio Emilia tel 0522 454599 e-mail: info@lapis.re.it

impianti meccanici: Ing. Giancarlo Manghi –

GM Progettazione Energetica

Via Arduini n. 14/6 Cavriago - (RE) tel.0522 576666

e-mail: giancarlo.manghi@studiomanghi.net

impianti elettrici: P.I. Daniele Fontana

Via delle Scuole n. 23/2, Scandiano - (RE) tel. 0522 889418

e-mail: tecnico@fontanaprogetti.it

prevenzione incendi: Geom Simone Donelli

Via N.Copernico 6 - (RE) tel. 339 7839771

e-mail: info@geomsimonedonelli.it



Studio di Ingegneria Ing. Filippo Dallagiacomà



*Studio Tecnico
Donelli geom. Simone
consulenza prevenzione incendi*



esecutivo

20-06-2023

06_2023















Schemi unifilari dei quadri di distribuzione

E.IE.2.05

NUMERO FOGLIO	TITOLO
1	RIEPILOGO SCHEMA
2	Legenda simboli
3	SCHEMA A BLOCCHI
A0	QUADRO FORNITURA - QF
A1	QUADRO FORNITURA - QF
A2	QUADRO FORNITURA - QF
B0	QUADRO GENERALE - QG
B1	QUADRO GENERALE - QG
B2	QUADRO GENERALE - QG
B3	QUADRO GENERALE - QG
B4	QUADRO GENERALE - QG
B5	QUADRO GENERALE - QG
B5A	QUADRO GENERALE - QG
B6	QUADRO GENERALE - QG
B7	QUADRO GENERALE - QG
B8	QUADRO GENERALE - QG
C0	SOCCORRITORE UPS
C1	QUADRO GENERALE - QG (SEZ. PRIV.)
C2	QUADRO GENERALE - QG (SEZ. PRIV.)
D1	QUADRO FOTOVOLTAICO - QFV
D2	QUADRO FOTOVOLTAICO - QFV
D3	QUADRO FOTOVOLTAICO - QFV
D4	QUADRO FOTOVOLTAICO - QFV
D5	QUADRO FOTOVOLTAICO - QFV
D6	QUADRO FOTOVOLTAICO - QFV

NUMERO FOGLIO	TITOLO
D7	INVERTER - DATI TECNICI
E0	QUADRO IMP. MECCANICI - QIM
E1	QUADRO IMP. MECCANICI - QIM
E2	QUADRO IMP. MECCANICI - QIM
F0	QUADRO CABINA REGIA - QCR
F1	QUADRO CABINA REGIA - QCR
F2	QUADRO CABINA REGIA - QCR
F3	QUADRO CABINA REGIA - QCR
G0	QUADRO INGRESSO REC. - QIR
G1	QUADRO INGRESSO REC. - QIR
G2	QUADRO INGRESSO REC. - QIR
G3	QUADRO INGRESSO REC. - QIR
H0	QUADRO SPOGLIATOI - QSP
H1	QUADRO SPOGLIATOI - QSP
H2	QUADRO SPOGLIATOI - QSP
H3	QUADRO SPOGLIATOI - QSP

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Simbolo		Descrizione																			
		Contatto di scambio con interruzione momentanea																			
		UPS con bypass																			
		Convertitore AC/DC																			
		Contat.di energ.att.per la mis.dell'energ.in un solo senso																			
		Contatore di energia attiva																			
		Scaricatore																			
		Sezionatore con fusibile incorporato																			
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.																			
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.																			
		Interruttore di manovra-sezionatore																			
		Interruttore di manovra-sezionatore																			
		Contattore (contatto di chiusura)																			
<div>STUDIO TECNICO FONTANA</div> <div>FONTANA Per. Ind. DANIELE</div> <div>CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI</div> <div>Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888</div> <div>E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it</div>						COMMITTENTE:					TITOLO					FILE		FOGLIO	SEGUE		
						COMUNE DI VENTASSO (RE)					Legenda simboli					2305-QUADRI_ESEC.DWG		2			
						SEDE:					SCHEMA					COMMESSA		DATA		TOT. FOGLI	
						CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)					2305-QUADRI_ESEC					2305		20/06/2023			
		REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA			FIRMA											SCALA		-	

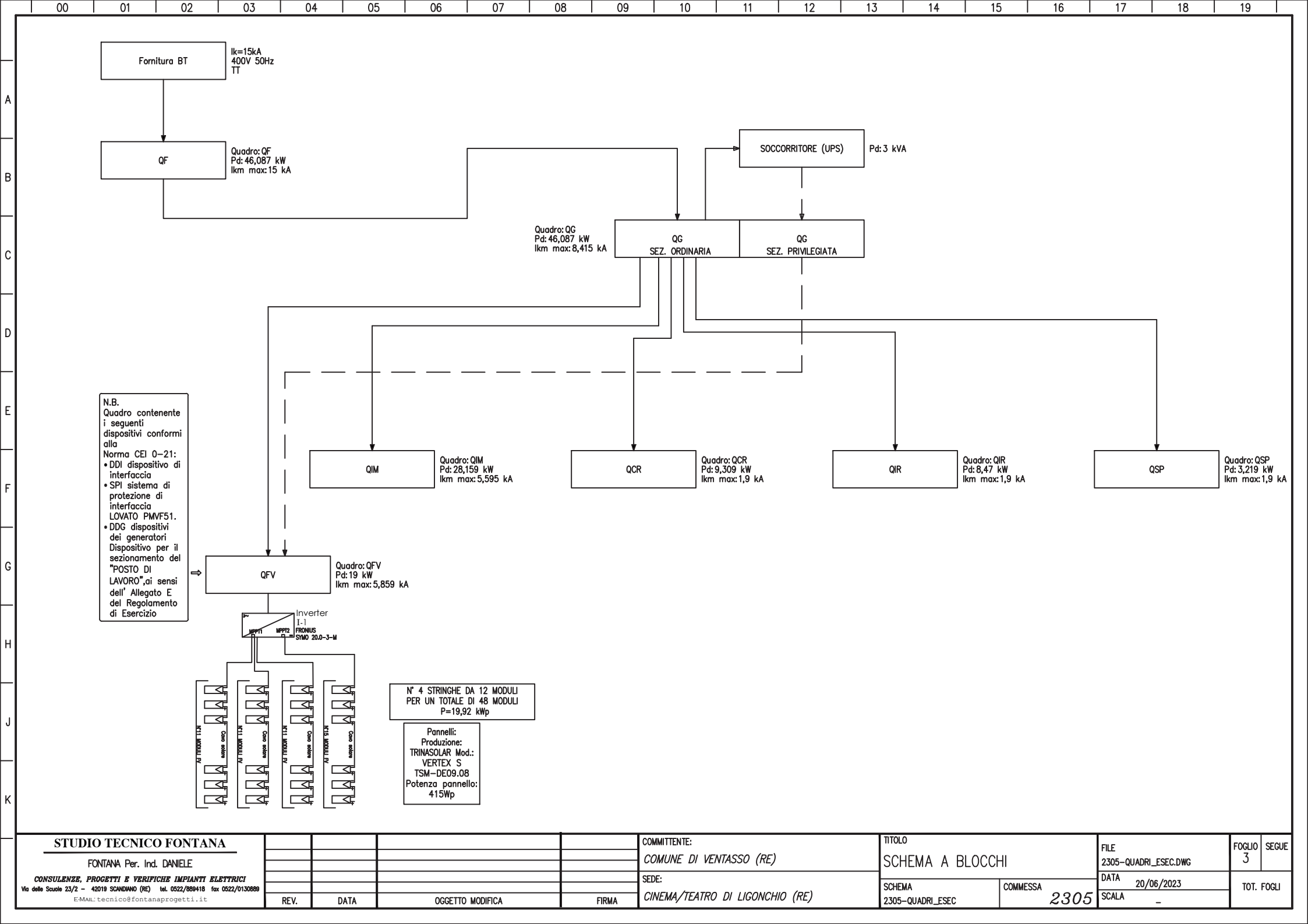
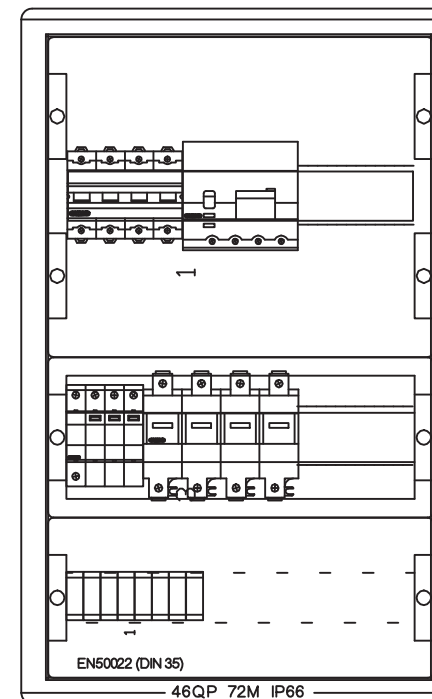


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE $V_n = V \quad 230/400 \text{ V}$
FREQUENZA $f = \text{Hz} \quad 50 \text{ Hz}$
POTENZA MASSIMA QUADRO : $P = \text{KW} \quad 68$
CORRENTE MASSIMA QUADRO : $I = \text{A} \quad 100$
I_{cc} MASSIMA QUADRO : $I_{cc} = \text{KA} \quad 15$
NORMA PER SCELTA P. di I. INTERRUTTORI Norma CEI EN 60947 (Icu)
PROVENIENZA LINEA DI ALIMENTAZIONE : DA FORNITURA B.T.
TIPO E FORMAZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE : FG16R16 $S = \text{mmq} \quad 4 \times (1 \times 35)$
STRUTTURA DEL QUADRO : MATERIALE ISOLANTE DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO / FORMA COSTRUTTIVA IP65 $\text{FORMA} \quad 1$



Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
515x650x250

STUDIO TECNICO FONTANA

FONTANA Per. Ind. DANIELE

CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI
Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it

REV.

DATA

OGGETTO MODIFICA

FIRMA

COMMITTENTE:

COMUNE DI VENTASSO (RE)

SEDE:

CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)

TITOLO

QUADRO FORNITURA - QF

SCHEMA

2305-QUADRI_ESEC

COMMESSA

2305

FILE

2305-QUADRI_ESEC.DWG

DATA

20/06/2023

SCALA

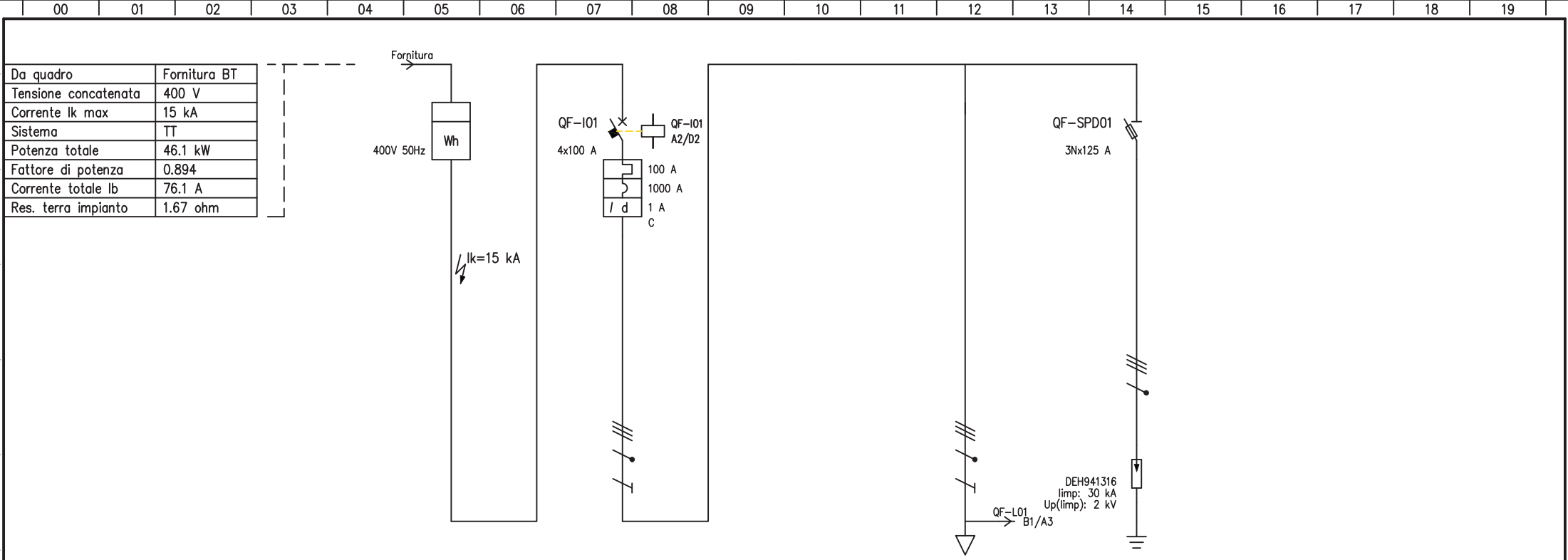
-

FOGLIO

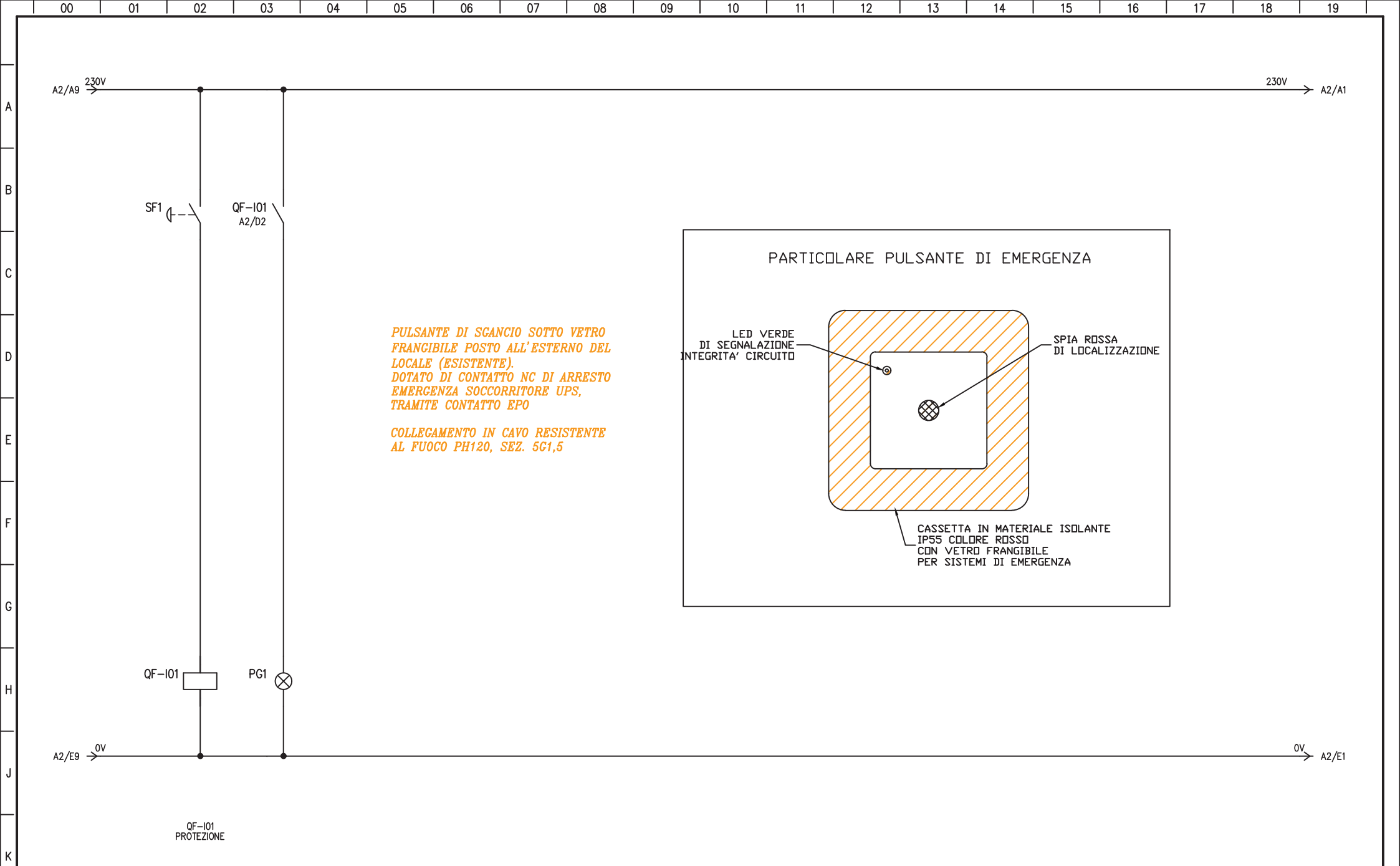
A0

SEGUE

TOT. FOGLI



UTENZA	DENOMINAZIONE					PROTEZIONE FORNITURA		LINEA ALIMENT. QG		SCARICATORI SOVRATENSIONE (SPD)				
	SIGLA			Fornitura BT		QF-I01		QF-L01		QF-SPD01				
	DISTRIBUZIONE		P A DISP. kVA			TT	69.3			TT				
	POTENZA kW		Ib A			40.7	70			40.7	70			
	COEF. CONTEMP.		COS φ			1	0.892			1	0.892	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					GEWISS				LEGRAND				
	TIPO					MTHP 160-C + BDHP-AS-1 A				SP58 22x58 - 125A				
	In	A	Ith A			100	100			125				
	I _{dn}	A	T int. Diff. s			1								
	I _m (o curva)	A	P _{di} kA			1000	16				120			
	VARIE													
FUSIBILE	TIPO									NH 0-gL 125A				
	CALIBRO A									125				
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P _n kW											
RELE' TERMICO	TIPO									DEHN				
	TARATURA A									DEH941316/3N/1				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG16R16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE							3x(1x35)+1x16+1G16						
	I _z							121						
	LUNGHEZZA m	C.d.T. a	I _b %					30	0.756					
	I _k trif/mon fine linea	I _{k1} fase/terra f. l.		15	6	15		8.41		15				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
STUDIO TECNICO FONTANA FONTANA Per. Ind. DANIELE CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130889 E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it							COMMITTENTE:		TITOLO		FILE		FOGLIO	SEGUE
							COMUNE DI VENTASSO (RE)		QUADRO FORNITURA - QF		2305-QUADRI_ESEC.DWG		A1	
							SEDE:		SCHEMA		COMMESSA	DATA	TOT. FOGLI	
							CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)		2305-QUADRI_ESEC		2305	20/06/2023		
											SCALA	-		
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA			FIRMA								

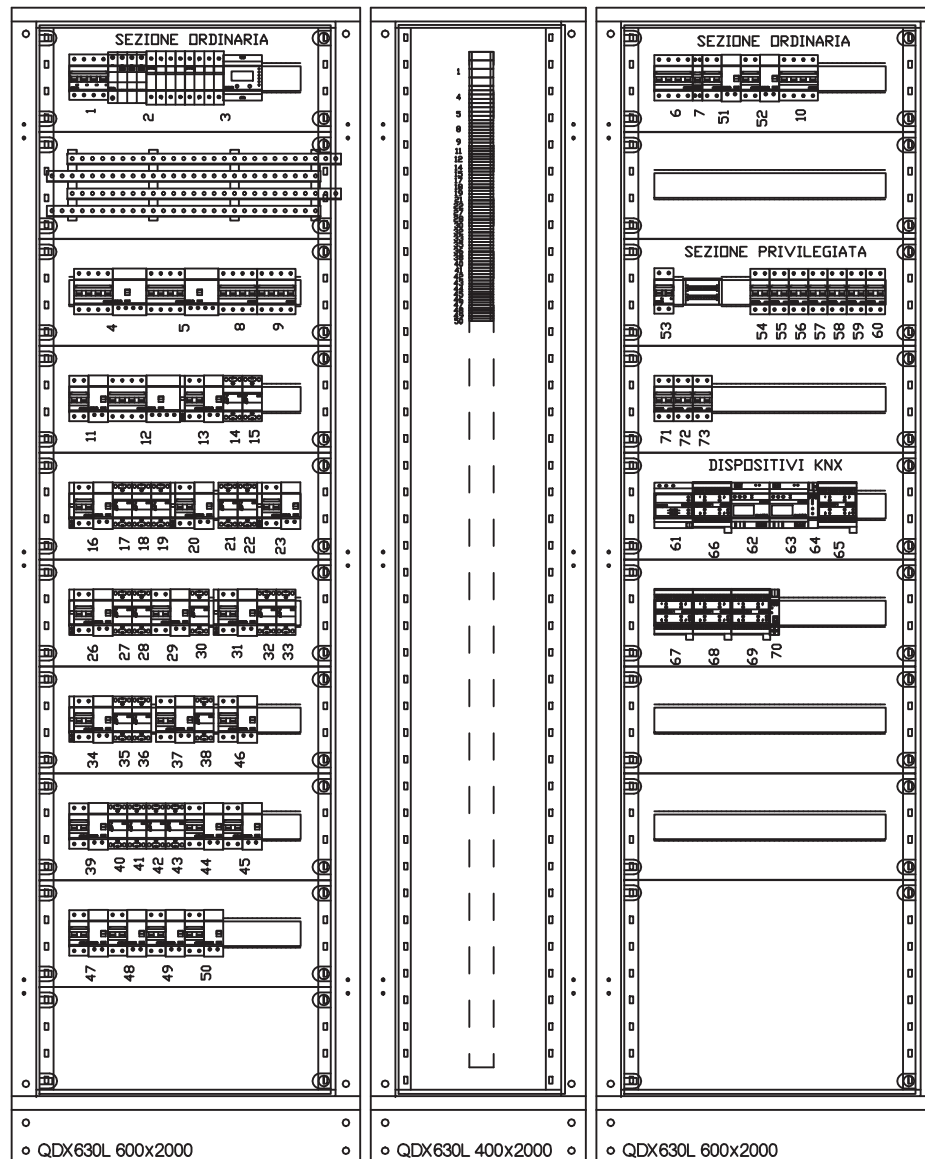


STUDIO TECNICO FONTANA FONTANA Per. Ind. DANIELE CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888 E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it					COMMITTENTE: COMUNE DI VENTASSO (RE)	TITOLO QUADRO FORNITURA - QF		FILE 2305-QUADRI_ESEC.DWG	FOGLIO A2	SEGUE
					SEDE: CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)	SCHEMA 2305-QUADRI_ESEC	COMMESSA 2305	DATA 20/06/2023	TOT. FOGLI	
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA				SCALA -		

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

Dimensioni largh. 1730 x alt. 2160 x prof. 320

TENSIONE NOMINALE $V_n = V \quad 230/400 \text{ V}$
FREQUENZA $f = \text{Hz} \quad 50 \text{ Hz}$
POTENZA MASSIMA QUADRO : $P = \text{KW} \quad 68$
CORRENTE MASSIMA QUADRO : $I = \text{A} \quad 100$
I_{cc} MASSIMA QUADRO : $I_{cc} = \text{KA} \quad 15$
NORMA PER SCELTA P. di I. INTERRUTTORI Norma CEI EN 60947 (Icu)
PROVENIENZA LINEA DI ALIMENTAZIONE : DA QF
TIPO E FORMAZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE : FG16R16 $S = \text{mmq} \quad 3 \times (1 \times 35) + 1 \times 16 + 1 \times 16$
STRUTTURA DEL QUADRO : CARPENTERIA METALLICA DA PAVIMENTO
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO / FORMA COSTRUTTIVA IP40 FORMA 1



STUDIO TECNICO FONTANA

FONTANA Per. Ind. DANIELE

CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI
Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it

REV.

DATA

OGGETTO MODIFICA

FIRMA

COMMITTENTE:

COMUNE DI VENTASSO (RE)

SEDE:

CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)

TITOLO

QUADRO GENERALE - QG

SCHEMA

2305-QUADRI_ESEC

COMMESSA

2305

FILE

2305-QUADRI_ESEC.DWG

DATA

20/06/2023

SCALA

-

FOGLIO

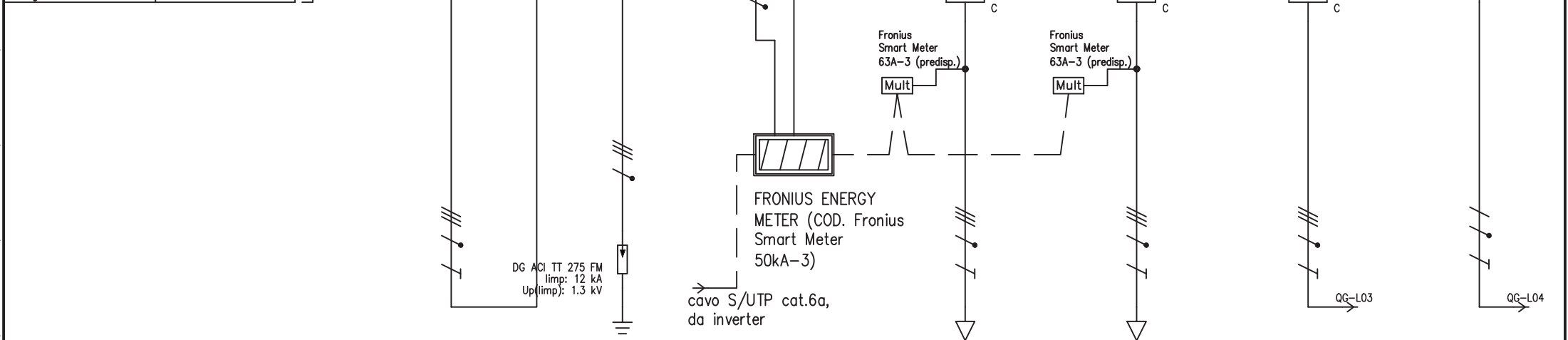
B0

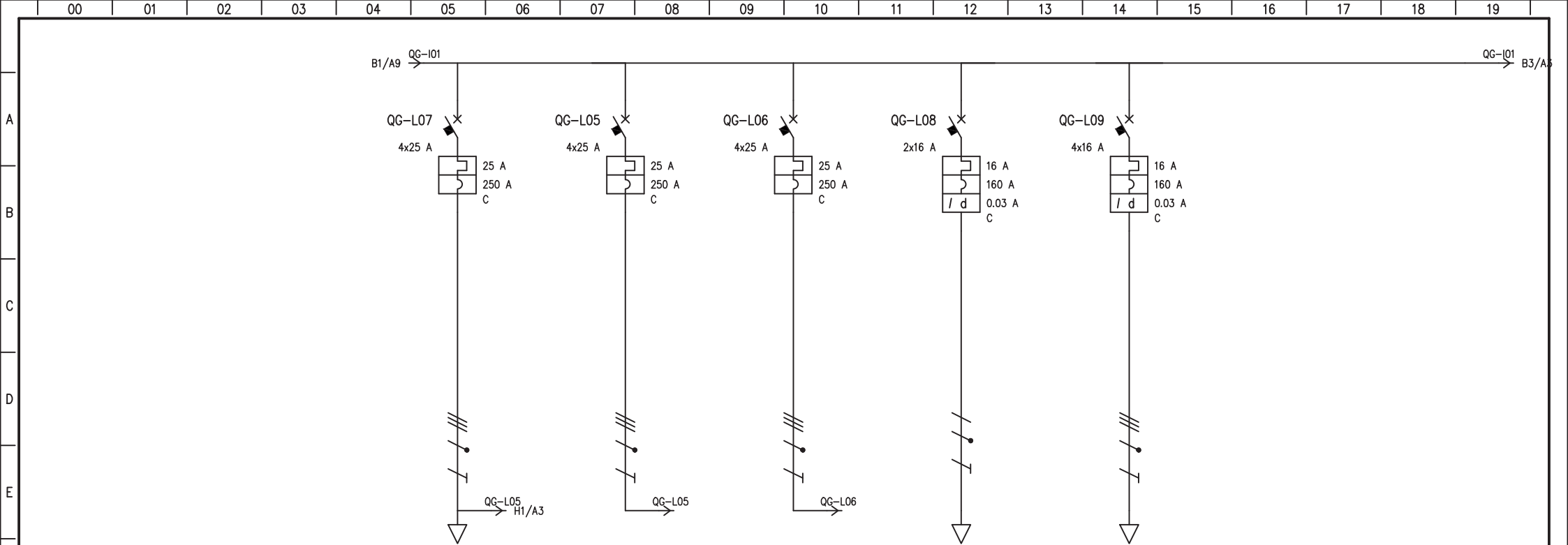
TOT. FOGLI

1

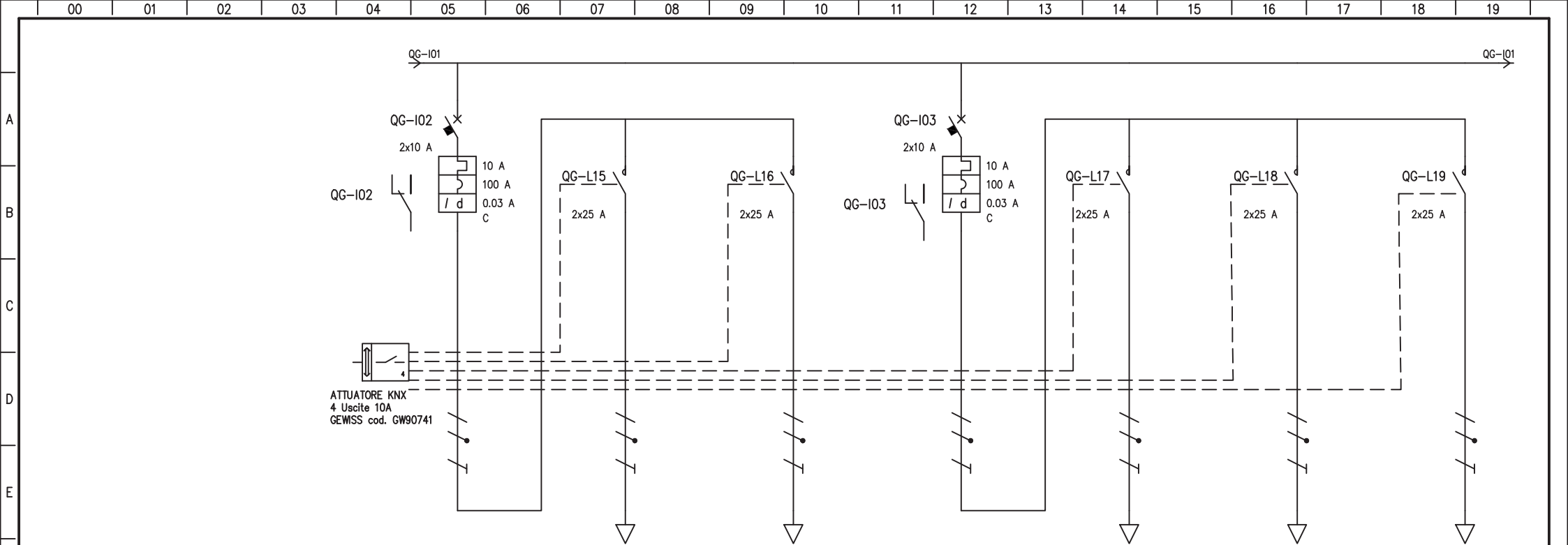
Da zona	FORNITURA
Da quadro	QF
Tensione	400 V
Corrente lkv max	8.41 kA
Cdt tot. a lb	0.72 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x35)+1x16+1G16
Lunghezza	30 m

A1/C5 → QF-L01
 QG-I01 4x125 A
 QG-SPD01 4x125 A
 100/5 A
 2A gG
 QG-L01 4x40 A
 40 A
 400 A
 I d 0.3 A
 QG-L02 4x20 A
 20 A
 200 A
 I d 0.3 A
 QG-L03 4x40 A
 40 A
 400 A
 I d 0.3 A
 QG-L04 2x25 A
 25 A
 250 A
 C

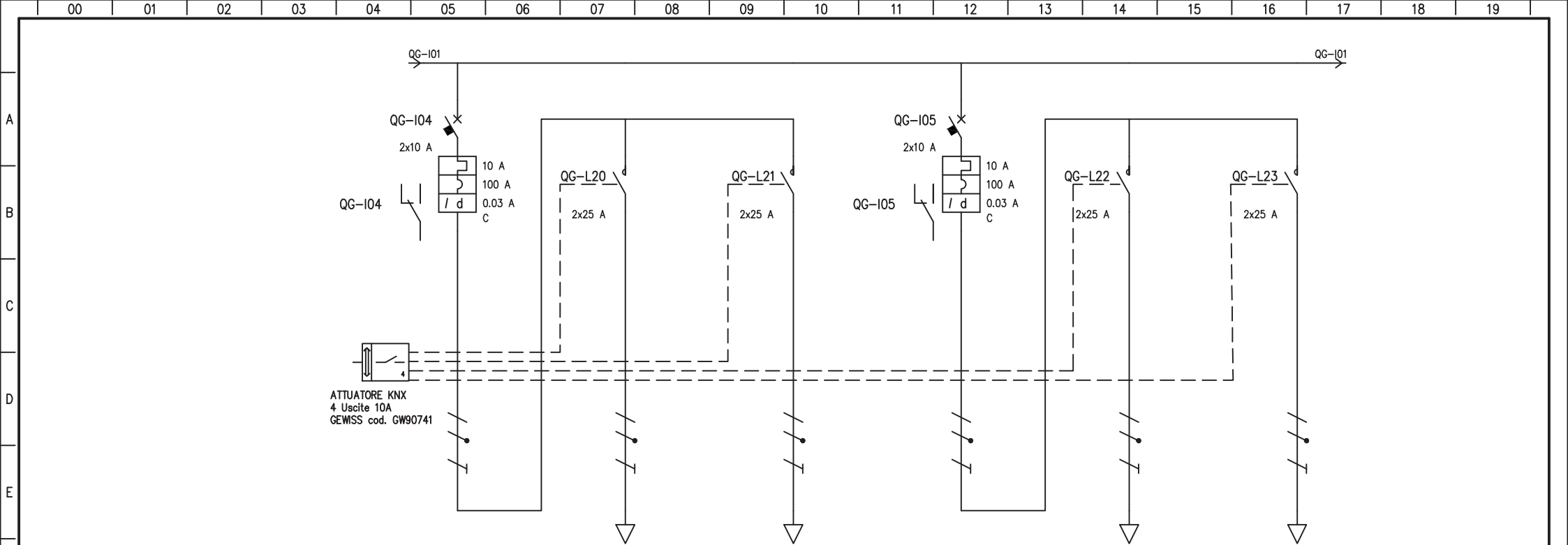




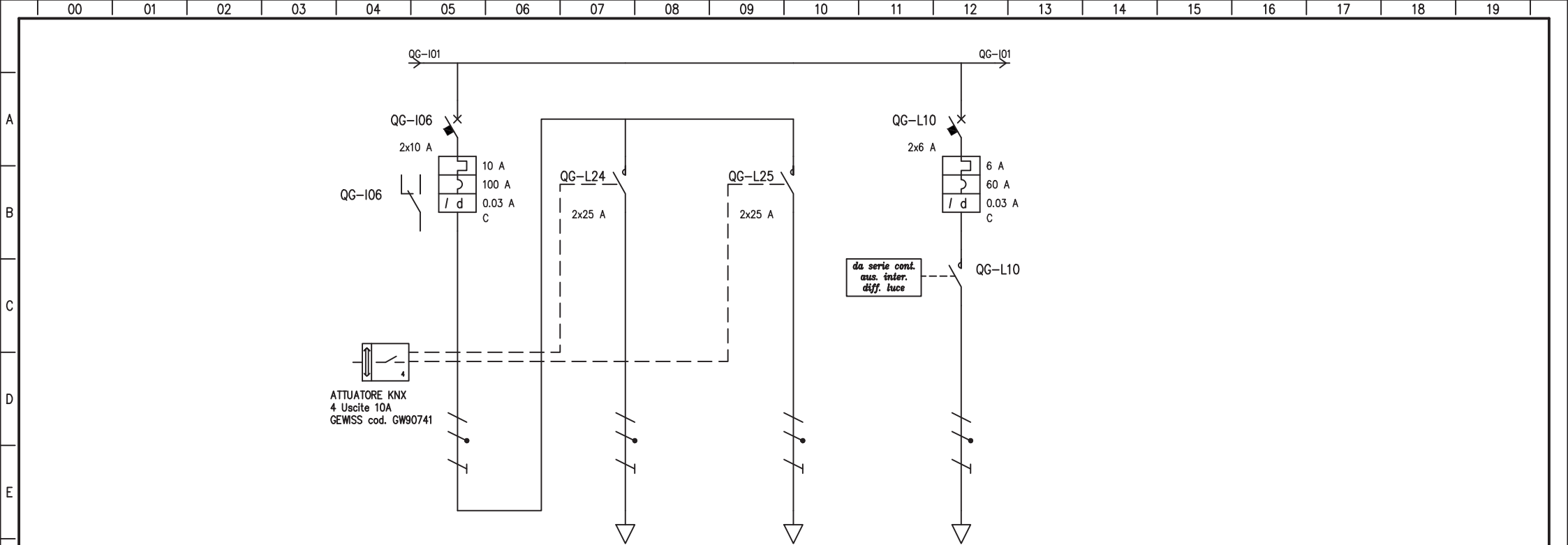
F	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA QUADRO SPOGLIATOI QSP		LINEA QUADRO QCR CABINA REGIA		LINEA QUADRO QIR INGRESSO RECEPTION		LINEA PRESE SALA		LINEA PRESE CEE PALCOSCENICO							
		SIGLA			QG-L07		QG-L05		QG-L06		QG-L08		QG-L09							
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT	17.3	TT	17.3	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT	11.1						
		POTENZA kW	Ib	A	3.22	5.31	3.71	6.73	6.05	10.7	2	9.62	5	8.02						
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ	1	0.887	1	0.894	1	0.887	1	0.9	1	0.9					
		COSTRUTTORE			GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS							
		TIPO			MT 60-C		MT 60-C		MT 60-C		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A							
		In	A	Ith	A	25	25	25	25	25	25	16	16	16	16					
H	FUSIBILE	Idn	A	T int. Diff.	s					0.03		0.03								
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	10	250	10	250	10	160	20	160	10					
		VARIE																		
		TIPO																		
I	CONTATTORE	CALIBRO			A															
		TIPO																		
		In	A	Pn	kW															
		TIPO																		
J	RELE' TERMICO	TARATURA			A															
		TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE			5G6		5G6		5G6		3G2.5		5G4							
		Iz			29.6		29.6		29.6		18.8		22.8							
K	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m	C.d.T.	a lb %	15	0.889	30	1.17	30	1.13	30	3.06	15	1.05					
		Ik trif/mon fine linea Ik1 fase/terra f. l.			3.16		1.9		1.9		0.425		2.38							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
	STUDIO TECNICO FONTANA									COMMITTENTE:		TITOLO		FILE		FOGLIO		SEGUE		
	FONTANA Per. Ind. DANIELE									COMUNE DI VENTASSO (RE)		QUADRO GENERALE - QG		2305-QUADRI_ESEC.DWG		B2				
	CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI									SEDE:		SCHEMA		COMMESSA		DATA		TOT. FOGLI		
	Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888									CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)		2305-QUADRI_ESEC		2305		20/06/2023				
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it			REV.		DATA		OGGETTO MODIFICA		FIRMA						SCALA					



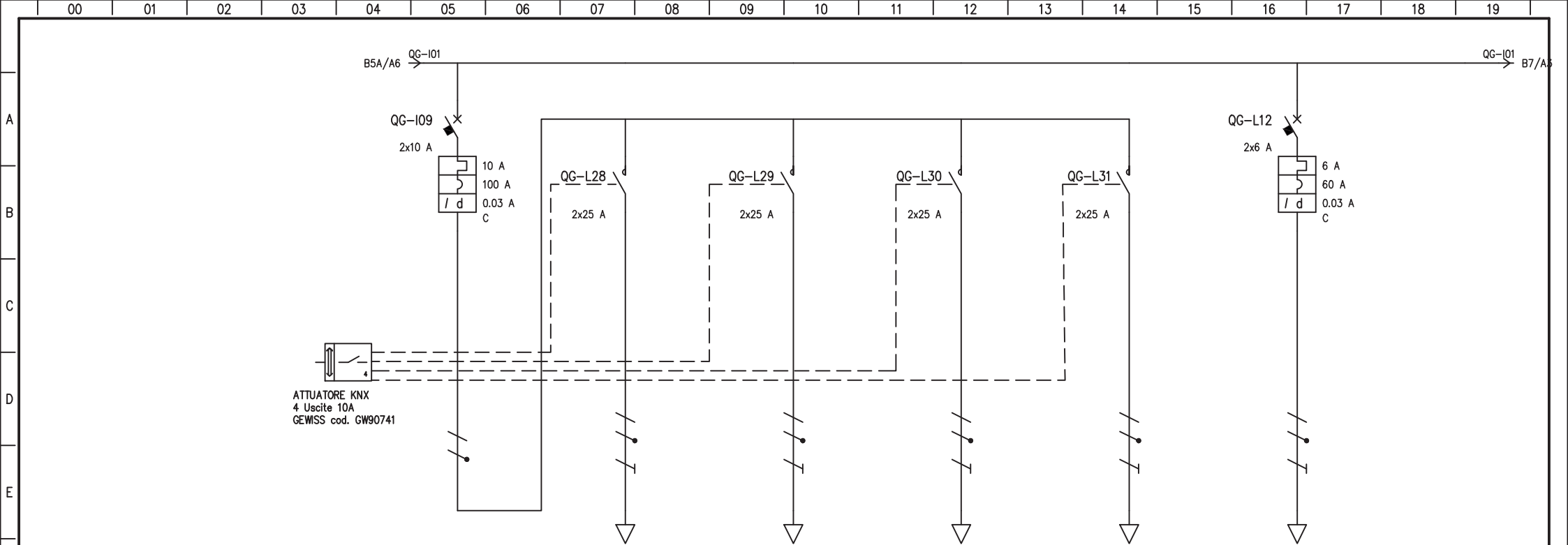
F	UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE LUCE SALA 1		LED A SOFFITTO LATO DX		LED A SOFFITTO LATO SX		GENERALE LUCE SALA 2		LED SEGNA PASSO SCALA LATO DX		LED SEGNA PASSO SCALA CENTRALE		LED SEGNA PASSO SCALA LATO SX		
		SIGLA				QG-I02		QG-L15		QG-L16		QG-I03		QG-L17		QG-L18		QG-L19		
		DISTRIBUZIONE		P A DISP.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	
		POTENZA kW		lb A	1	4.81	0.5	2.41	0.5	2.41	1.5	7.22	0.5	2.41	0.5	2.41	0.5	2.41		
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ				1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
		COSTRUTTORE				GEWISS				GEWISS				GEWISS						
		TIPO				MT 60-C + BD-A-0.03 A				MT 60-C + BD-A-0.03 A				MT 60-C + BD-A-0.03 A						
		In A	Ith A			10	10					10	10							
H	FUSIBILE	Idn A T int. Diff. s				0.03						0.03								
		Im (o curva) A Pdi kA				100	20					100	20							
		VARIE																		
		TIPO																		
J	CONTATTORE	CALIBRO A																		
		TIPO				GWD6751				GWD6751				GWD6751						
		In A	Pn kW			25		25				25		25		25				
		TIPO																		
K	RELE' TERMICO	TARATURA A																		
		TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE				3G1.5				3G1.5				3G1.5						
		Iz				13.7				13.7				13.7						
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m C.d.T. a lb %					0.756	30	1.71	30	1.71		0.533	30	1.49	30	1.49	30	1.49	
		Ik trif/mon fine linea Ik1 fase/terra f. l.				3.02		0.268		0.268		3.02		0.268		0.268		0.268		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
	STUDIO TECNICO FONTANA								COMMITTENTE: COMUNE DI VENTASSO (RE)				TITOLO QUADRO GENERALE - QG				FILE 2305-QUADRI_ESEC.DWG		FOGLIO B3	SEGUE
	FONTANA Per. Ind. DANIELE								SEDE: CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)				SCHEMA 2305-QUADRI_ESEC		COMMESSA 2305	DATA 20/06/2023		TOT. FOGLI		
	CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI														SCALA -					
	Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888																			
				E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it				REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA				FIRMA						



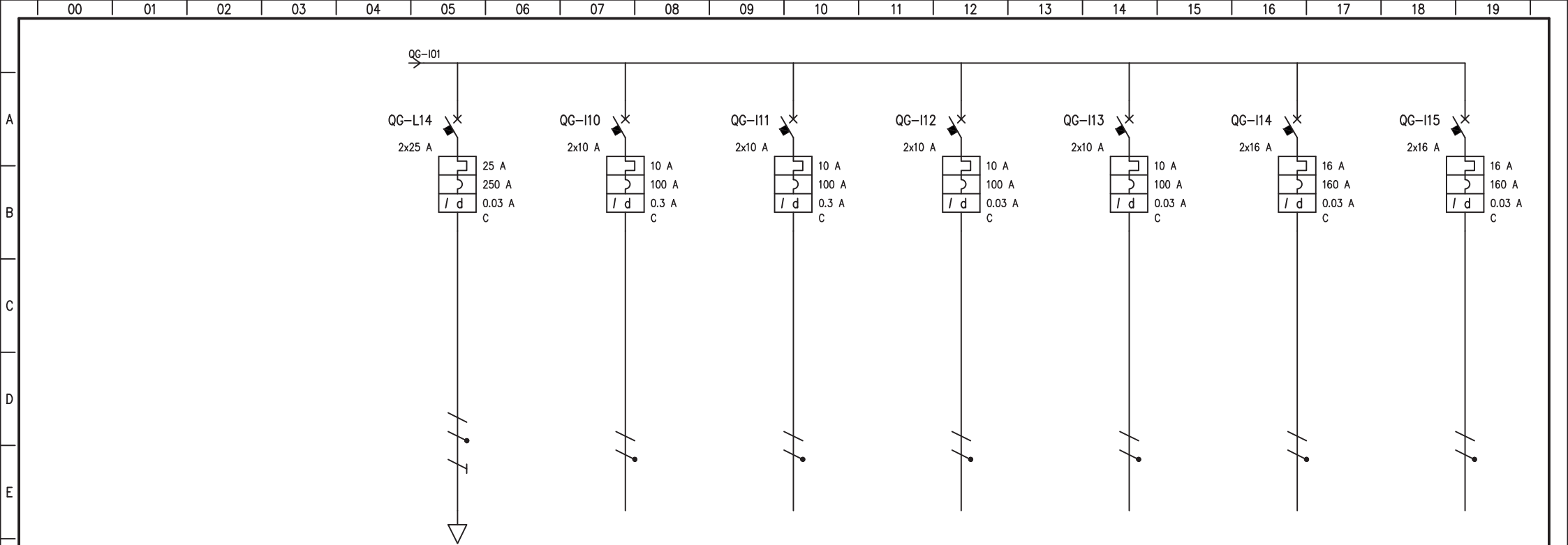
F	UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE LUCE SALA 3		LED VERTICALI A PARETE LATO DX 1		LED VERTICALI A PARETE LATO DX 2		GENERALE LUCE SALA 4		LED VERTICALI A PARETE LATO SX 1		LED VERTICALI A PARETE LATO SX 2					
		SIGLA			QG-I04		QG-L20		QG-L21		QG-I05		QG-L22		QG-L23					
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31				
		POTENZA kW	lb	A	1	4.81	0.5	2.41	0.5	2.41	1	4.81	0.5	2.41	0.5	2.41				
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
		COSTRUTTORE			GEWISS						GEWISS									
		TIPO			MT 60-C + BD-A-0.03 A						MT 60-C + BD-A-0.03 A									
		In	A	lth	A	10	10					10	10							
H	FUSIBILE	Idn	A	T int. Diff.	s	0.03					0.03									
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20				100	20								
		VARIE																		
		TIPO																		
J	CONTATTORE	CALIBRO			A															
		TIPO					GWD6751		GWD6751				GWD6751		GWD6751					
		In	A	Pn	kW			25		25				25		25				
		TIPO																		
K	RELE' TERMICO	TARATURA			A															
		TIPO CAVO					FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE					3G1.5		3G1.5				3G1.5		3G1.5					
		Iz					13.7		13.7				13.7		13.7					
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m C.d.T. a lb %				0.533	30	1.49	30	1.49		0.756	30	1.71	30	1.71				
		Ik trif/mon fine linea Ik1 fase/terra f. l.			3.02		0.268		0.268		3.02		0.268		0.268					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
	STUDIO TECNICO FONTANA									COMMITTENTE: COMUNE DI VENTASSO (RE)			TITOLO QUADRO GENERALE - QG			FILE 2305-QUADRI_ESEC.DWG		FOGLIO B4	SEGUE	
	FONTANA Per. Ind. DANIELE									SEDE: CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)			SCHEMA 2305-QUADRI_ESEC		COMMESSA 2305		DATA 20/06/2023		TOT. FOGLI	
	CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI																			
	Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888																			
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it			REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA			FIRMA								SCALA -				



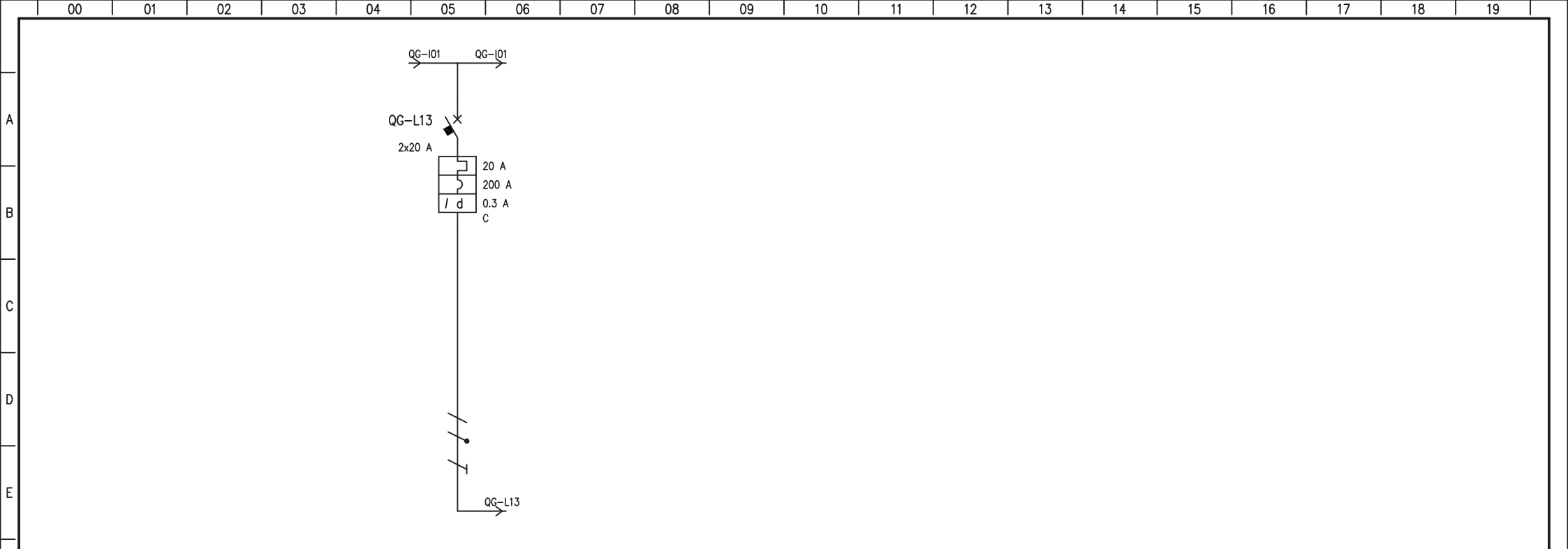
F	UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE LUCE SALA 5		FARETTI CTS FILA 1 – 2		FARETTI CTS FILA 3		LUCI EMERGENZA SALA TEATRO							
		SIGLA			QG-I06		QG-L24		QG-L25		QG-L10							
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT/L3–N	2.31	TT/L3–N	2.31	TT/L3–N	2.31	TT/L2–N	1.39						
		POTENZA	kW	lb	A	0.8	3.85	0.3	1.44	0.5	2.41	0.1	0.481					
		COEF. CONTEMP.			COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS						GEWISS							
		TIPO			MT 60–C + BD–A–0.03 A						MT 60–C + BD–A–0.03 A							
		In	A	lth	A	10	10					6	6					
		Idn	A	T int. Diff.	s	0.03					0.03							
H	FUSIBILE	Im (o curva)			A	Pdi	kA	100	20			60	20					
		VARIE																
		TIPO																
		CALIBRO			A													
J	CONTATTORE	TIPO					GWD6751		GWD6751		FT1A2N230 2NO							
		In	A	Pn	kW			25		25		25						
		TIPO																
		TARATURA			A													
K	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE					3G1.5		3G1.5		3G1.5							
		Iz					13.7		13.7		13.7							
		LUNGHEZZA	m	C.d.T.	a lb %		0.44	30	1.01	30	1.4	15	0.628					
		Ik trif/mon fine linea			Ik1 fase/terra f. l.	3.02		0.268		0.268		0.498						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
<div>STUDIO TECNICO FONTANA</div> <div>FONTANA Per. Ind. DANIELE</div> <div>CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI</div> <div>Via delle Scuole 23/2 – 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888</div> <div>E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it</div>								COMMITTENTE:				TITOLO		FILE		FOGLIO	SEGUE	
									COMUNE DI VENTASSO (RE)									
									SEDE:				SCHEMA		COMMESSA	2305	DATA	TOT. FOGLI
									CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)									
		REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA				FIRMA										



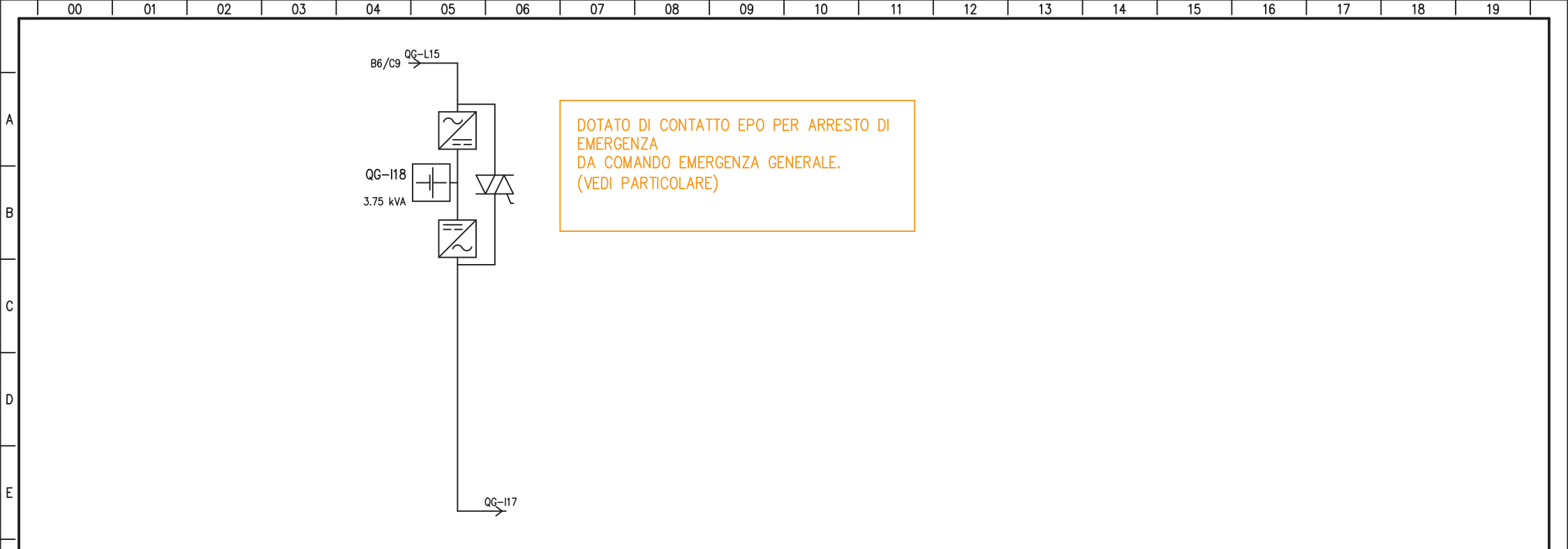
F	UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE ESTERNA		ILLUMINAZIONE ESTERNA – SERALE		ILLUMINAZIONE ESTERNA – NOTTURNA		ILLUMINAZIONE INSEGNA		ILLUMINAZIONE PENSILINA		AUSILIARI QUADRO				
		SIGLA			QG-I09		QG-L28		QG-L29		QG-L30		QG-L31		QG-L12				
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT/L2–N	2.31	TT/L2–N	2.31	TT/L2–N	2.31	TT/L2–N	2.31	TT/L2–N	2.31	TT/L3–N	1.39			
		POTENZA	kW	lb	A	0.6	2.89	0.2	0.962	0.2	0.962	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481		
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS										GEWISS				
		TIPO			MT 60–C + BD–A–0.03 A										MT 60–C + BD–A–0.03 A				
In		A	lth	A	10	10									6	6			
Idn		A	T int. Diff.	s	0.03										0.03				
Im (o curva)		A	Pdi	kA	100	20									60	20			
VARIE																			
H	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO			A														
	CONTATTORE	TIPO					GWD6751		GWD6751		GWD6751		GWD6751						
		In	A	Pn	kW			25		25		25		25					
J	RELE’ TERMICO	TIPO																	
		TARATURA			A														
K	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE					3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5						
		Iz					13.7		13.7		13.7		13.7						
		LUNGHEZZA	m	C.d.T.	a lb %			30	0.916	30	0.916	30	0.724	30	0.724		0.44		
		Ik trif/mon fine linea			Ik1 fase/terra f. l.			3.02		0.268		0.268		0.268		3.02			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
	STUDIO TECNICO FONTANA								COMMITTENTE:				TITOLO		FILE		FOGLIO	SEGUE	
									COMUNE DI VENTASSO (RE)										
										SEDE:				SCHEMA		COMMESSA		TOT. FOGLI	
							CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)												
											2305-QUADRI_ESEC		2305						
		REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA				FIRMA						SCALA		-			



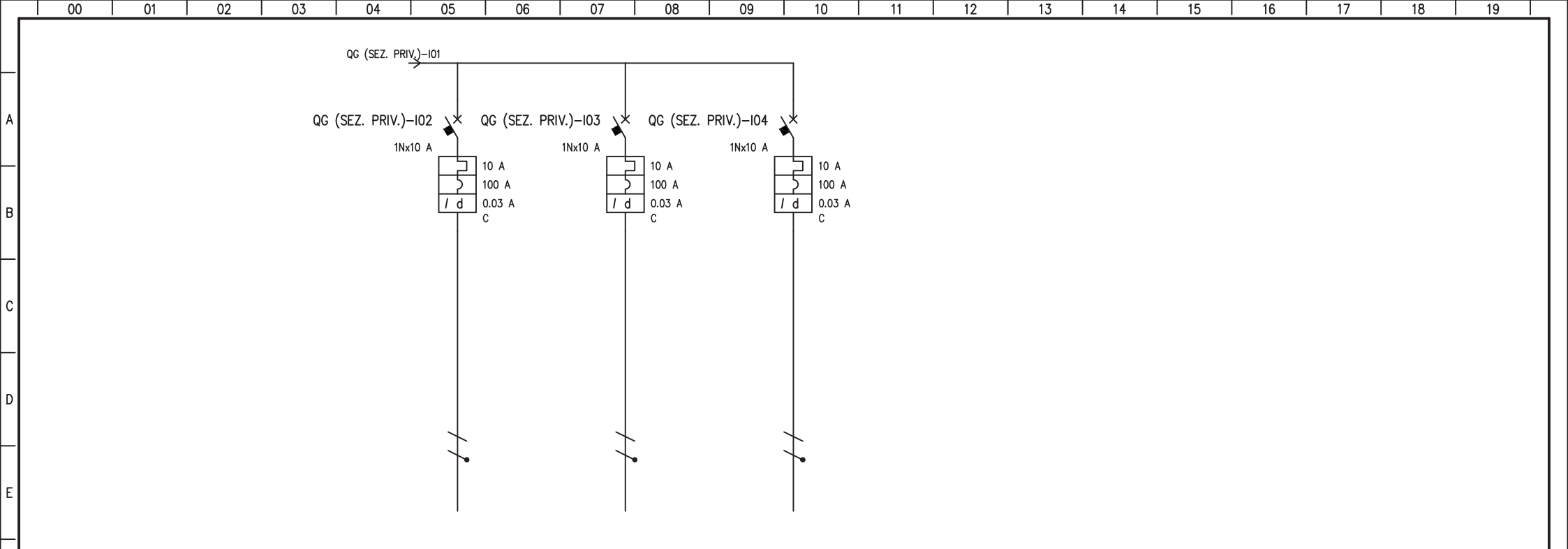
F	UTENZA	DENOMINAZIONE			IMP. DIFFUSIONE AUDIO (predisp.)		IMP. RIV. INCENDIO IRAI (predisp.)		IMP. EVAC. SONORA EVAC (predisp.)		SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
		SIGLA			QG-L14		QG-I10		QG-I11		QG-I12		QG-I13		QG-I14		QG-I15			
		DISTRIBUZIONE		P A DISP.	kVA	TT/L3-N	5.78	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	
		POTENZA kW		lb	A	3	14.4													
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	1	0.9	1	0.9
		COSTRUTTORE			GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS	
		TIPO			MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.3 A		MT 60-C + BD-A-0.3 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A	
		In	A	lth	A	25	25	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	
H	FUSIBILE	Idn		A	T int. Diff.	s	0.03		0.3		0.3		0.03		0.03		0.03		0.03	
		Im (o curva)		A	Pdi	kA	250	20	100	20	100	20	100	20	100	20	160	20	160	20
		VARIE																		
		TIPO																		
J	CONTATTORE	CALIBRO			A															
		TIPO																		
		In	A	Pn	kW															
		TIPO																		
K	RELE' TERMICO	TARATURA			A															
		TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV															
		FORMAZIONE			3G6															
		Iz			33.1															
K	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m		C.d.T.	a lb %	5	0.679		0.756		0.756		0.756		0.756		0.756		0.756	
		Ik trif/mon fine linea		Ik1 fase/terra f. l.	2.18		3.02		3.02		3.02		3.02		3.02		3.02		3.02	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
	STUDIO TECNICO FONTANA									COMMITTENTE:		TITOLO		FILE		FOGLIO		SEGUE		
	FONTANA Per. Ind. DANIELE									COMUNE DI VENTASSO (RE)		QUADRO GENERALE - QG		2305-QUADRI_ESEC.DWG		B7				
	CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI									SEDE:				DATA						
	Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888									CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)		SCHEMA		20/06/2023						
	E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it			REV.		DATA		OGGETTO MODIFICA		FIRMA		2305-QUADRI_ESEC		COMMESSA		2305		TOT. FOGLI		



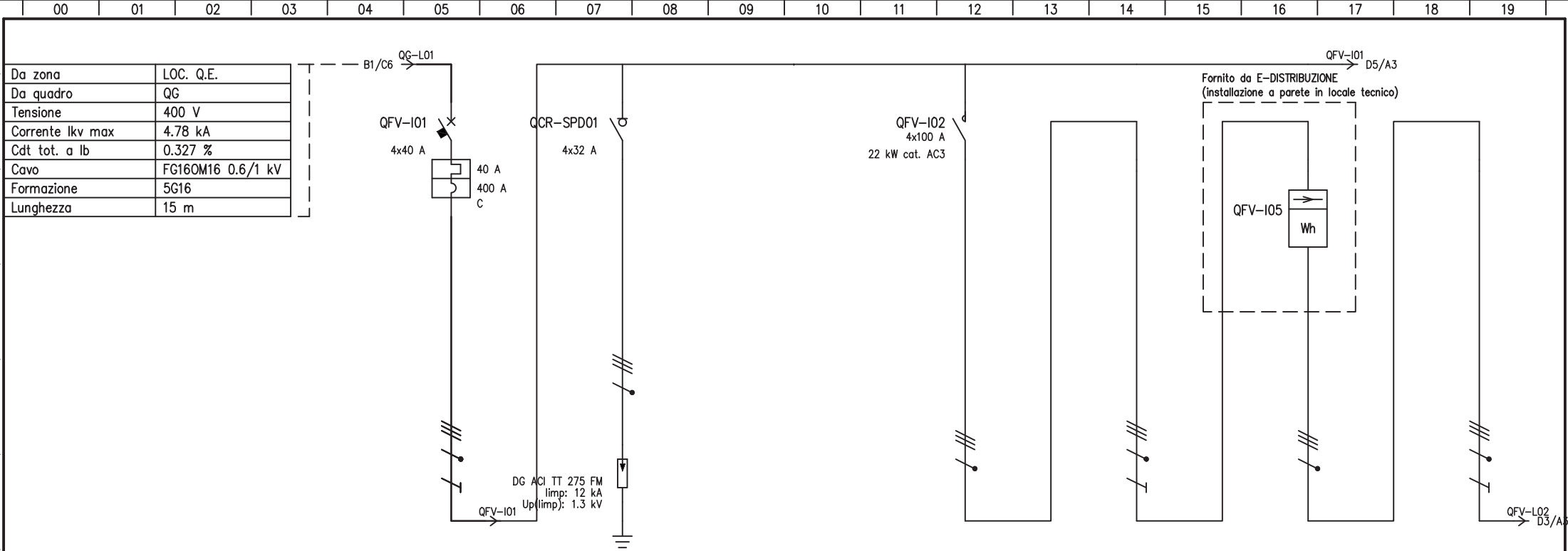
F	UTENZA	DENOMINAZIONE			PROTEZIONE UPS UTENZE PRIVILEGIATE																	
		SIGLA			QG-L13																	
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT/L2-N	4.62																
		POTENZA kW		A	1.57	6.85																
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.99																
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS																	
		TIPO			MT 60-C + BD-A-0.3 A																	
		In A	Ith A		20	20																
		Idn A	T int. Diff. s		0.3																	
H	FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi	kA	200	20																
		VARIE																				
		TIPO																				
		CALIBRO			A																	
J	CONTATTORE	TIPO																				
		In A	Pn	kW																		
		TIPO																				
		TARATURA			A																	
K	RELE' TERMICO	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV																	
		FORMAZIONE			3G4																	
		Iz			40																	
		LUNGHEZZA m	C.d.T. a lb	%	5	0.719																
	LINEA DI POTENZA	Ik trif/mon fine linea Ik1 fase/terra f. l.			1.91																	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
	STUDIO TECNICO FONTANA	FONTANA Per. Ind. DANIELE																				
		CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI																				
		Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888																				
		E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it																				
	REV.	DATA			OGGETTO MODIFICA			FIRMA			COMMITTENTE:			TITOLO			FILE		FOGLIO B8	SEGUE		
											COMUNE DI VENTASSO (RE)			QUADRO GENERALE - QG			2305-QUADRI_ESEC.DWG					
											SEDE:			SCHEMA			COMMESSA				DATA	
											CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)			2305-QUADRI_ESEC			2305				20/06/2023	
																	SCALA		TOT. FOGLI			
																	-					



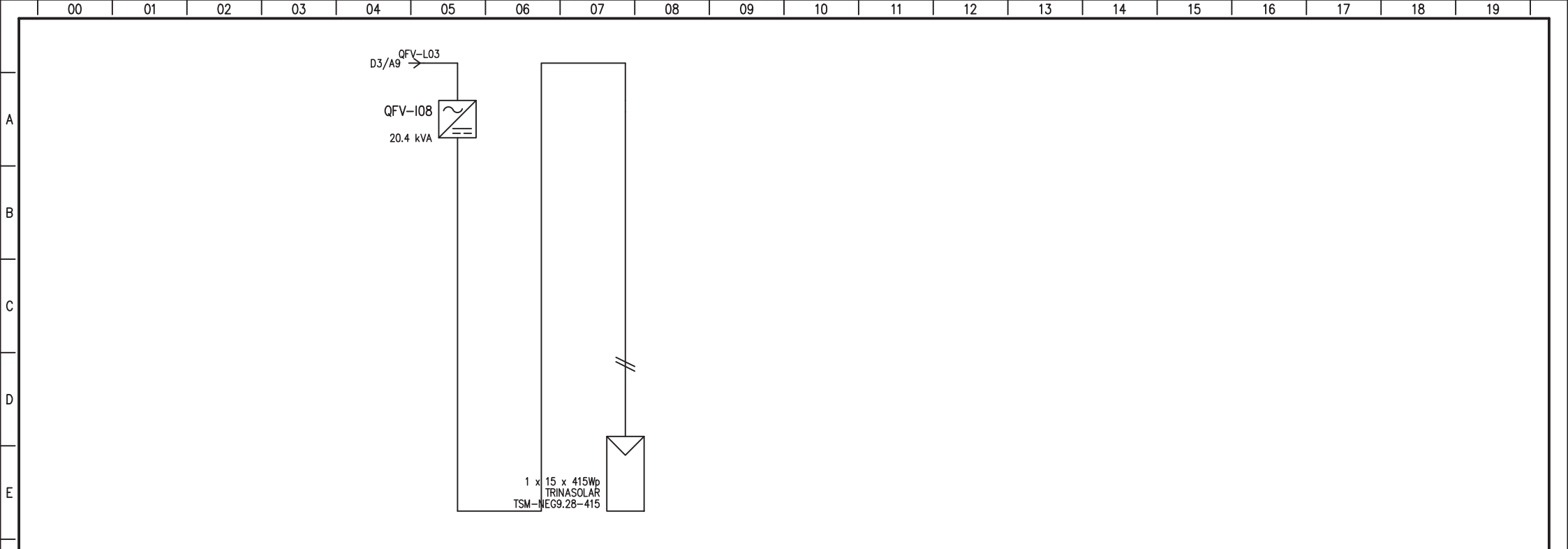
F	UTENZA	DENOMINAZIONE			SOCCORRITORE UPS UTENZE PRIVILEGIATE													
		SIGLA			QG-I18													
		DISTRIBUZIONE		P A DISP.	kVA	TT/L2-N	3.75 kVA											
		POTENZA kW			A	1.57	6.85											
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.99											
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
		TIPO																
		In	A	Ith	A													
		Idn	A	T int. Diff.	s													
		Im (o curva)	A	Pdi	kA													
H	FUSIBILE	VARIE																
		TIPO																
	CONTATTORE	CALIBRO			A													
		TIPO																
J	RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW													
		TIPO																
K	LINEA DI POTENZA	TARATURA			A													
		TIPO CAVO																
		FORMAZIONE																
		Iz																
		LUNGHEZZA	m	C.d.T.	a lb	%												
		Ik trif/mon fine linea	Ik1 fase/terra f. l.				1.91											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
STUDIO TECNICO FONTANA									COMMITTENTE:			TITOLO		FILE		FOGLIO	SEGUE	
FONTANA Per. Ind. DANIELE									COMUNE DI VENTASSO (RE)			SOCCORRITORE UPS		2305-QUADRI_ESEC.DWG		CO		
CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI									SEDE:					DATA		TOT. FOGLI		
Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888									CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)			SCHEMA		COMMESSA	20/06/2023			
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it				REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA			FIRMA	2305-QUADRI_ESEC		2305	SCALA					



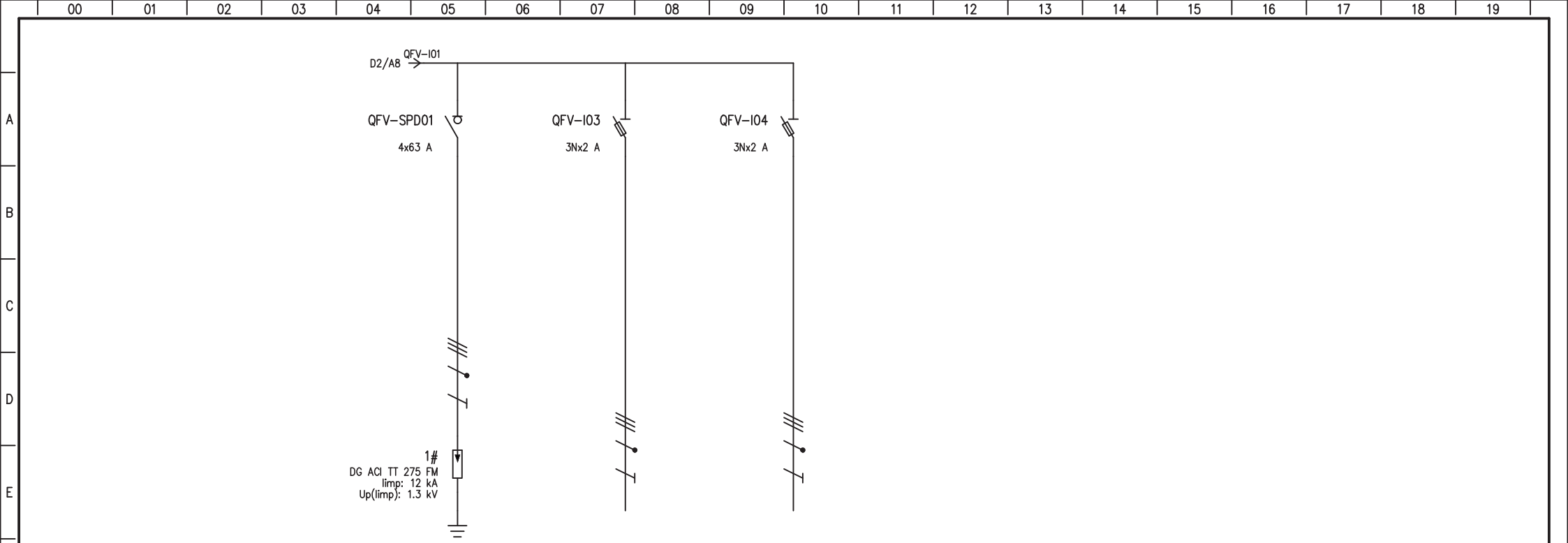
F	UTENZA	DENOMINAZIONE		scorta		scorta		scorta								
		SIGLA		QG (SEZ. PRIV.)-I02		QG (SEZ. PRIV.)-I03		QG (SEZ. PRIV.)-I04								
		DISTRIBUZIONE	P A DISP. kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31							
		POTENZA kW	lb A													
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	1	0.9							
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS		GEWISS		GEWISS								
		TIPO		MDC 45-A-0.03 A		MDC 45-A-0.03 A		MDC 45-A-0.03 A								
		In A	Ith A	10	10	10	10	10	10							
		Idn A	T int. Diff. s	0.03		0.03		0.03								
H	FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi kA	100	6	100	6	100	6							
		VARIE														
		TIPO														
		CALIBRO		A												
J	CONTATTORE	TIPO														
		In A	Pn kW													
		TIPO														
		TARATURA		A												
K	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
		FORMAZIONE														
		Iz														
		LUNGHEZZA m	C.d.T. a lb %													
		Ik trif/mon fine linea	Ik1 fase/terra f. l.	1.91		1.91		1.91								
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
STUDIO TECNICO FONTANA							COMMITTENTE: COMUNE DI VENTASSO (RE)			TITOLO QUADRO GENERALE - QG (SEZ. PRIV.)		FILE 2305-QUADRI_ESEC.DWG	FOGLIO C2	SEGUE		
FONTANA Per. Ind. DANIELE							SEDE: CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)			SCHEMA 2305-QUADRI_ESEC		COMMESSA 2305	DATA 20/06/2023	TOT. FOGLI		
CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI												SCALA				
Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888																
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it		REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA			FIRMA									



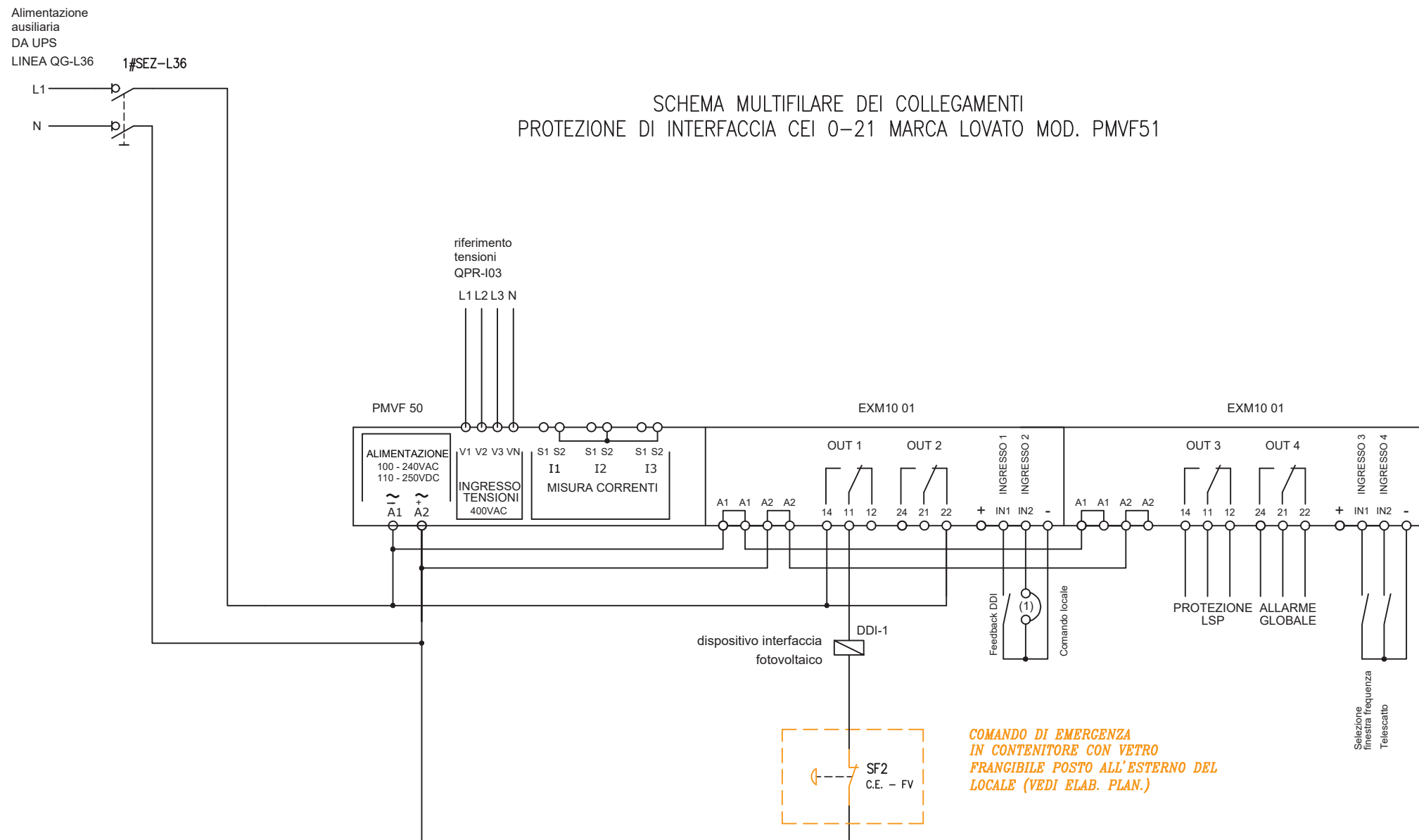
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO		SCARICATORI SOVRATENSIONE (SPD)		DISPOSITIVO DI INTERFACCIA DDI		CAVO SIGLATURA "LATO RETE"		GRUPPO DI MISURA ENERGIA PRODOTTA		CAVO SIGLATURA "LATO INVERTER"		
	SIGLA			QFV-I01		QCR-SPD01		QFV-I02		QFV-L01		QFV-I05		QFV-L02		
	DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT	27.7	TT		TT	69.3	TT	1.39	TT	1.39	TT	1.39	
	POTENZA kW	lb	A													
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS		GEWISS										
	TIPO			MT 60-C		AM-SE										
	In	A	Ith A	40	40	32										
	Idn	A	T int. Diff. s													
	Im (o curva)	A	Pdi kA	400	10											
	VARIE															
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO A															
CONTATTORE	TIPO							AF50-40-00 230								
	In	A	Pn kW					100								
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN										
	TARATURA A					DG ACI TT 275 FM/3N/II										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE									5G16				5G16		
	Iz									64				64		
	LUNGHEZZA	m	C.d.T. a lb %				1.17				3			1.75		
	Ik trif/mon fine linea Ik1 fase/terra f. l.					1.9										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
STUDIO TECNICO FONTANA FONTANA Per. Ind. DANIELE CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888 E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it							COMMITTENTE: COMUNE DI VENTASSO (RE)				TITOLO QUADRO FOTOVOLTAICO - QFV		FILE 2305-QUADRI_ESEC.DWG		FOGLIO D2	SEGUE
							SEDE: CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)				SCHEMA 2305-QUADRI_ESEC		COMMESSA 2305	DATA 20/06/2023	TOT. FOGLI	
													SCALA -			
			REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA		FIRMA									



F	UTENZA	DENOMINAZIONE			INVERTER 1 MPPT B		STRINGA 4 COPERTURA LATO DX								
		SIGLA			QFV-I08		QFV-G04								
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT	20.4 kVA	IT	6.22 kVA							
		POTENZA kW	lb	A	-6.09	8.8	-6.23	11.5							
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	1							
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
		TIPO													
		In	A	lth	A										
		Idn	A	T int. Diff.	s										
		Im (o curva)	A	Pdi	kA										
H	FUSIBILE	VARIE													
		TIPO													
	CONTATTORE	CALIBRO			A										
		TIPO													
J	RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW										
		TIPO													
K	LINEA DI POTENZA	TARATURA			A										
		TIPO CAVO					H1Z2Z2-K								
		FORMAZIONE					2x(1x6)								
		Iz					29.2								
		LUNGHEZZA	m	C.d.T. a lb	%		40								
		Ik trif/mon fine linea Ik1 fase/terra f. l.													
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
STUDIO TECNICO FONTANA								COMMITTENTE:			TITOLO		FILE	FOGLIO	SEGUE
FONTANA Per. Ind. DANIELE								COMUNE DI VENTASSO (RE)			QUADRO FOTOVOLTAICO - QFV		2305-QUADRI_ESEC.DWG	D4	
CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI								SEDE:			SCHEMA		COMMESSA	DATA	TOT. FOGLI
Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888								CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)			2305-QUADRI_ESEC			20/06/2023	
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it				REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA		FIRMA				2305		SCALA	-



SCHEMA MULTIFILARE DEI COLLEGAMENTI
PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-21 MARCA LOVATO MOD. PMVF51



STUDIO TECNICO FONTANA

FONTANA Per. Ind. DANIELE

CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI
Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it

REV.

DATA

OGGETTO MODIFICA

FIRMA

COMMITTENTE:

COMUNE DI VENTASSO (RE)

SEDE:

CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)

TITOLO

QUADRO FOTOVOLTAICO - QFV

SCHEMA

2305-QUADRI_ESEC

COMMESSA

2305

FILE

2305-QUADRI_ESEC.DWG

DATA

20/06/2023

SCALA

-

FOGLIO

D6

TOT. FOGLI

1

INVERTER TRIFASE PER IMPIANTI CONNESSI IN RETE
Marca FRONIUS mod. SYMO 20.0-3-M

Caratteristiche tecniche

DATI TECNICI FRONIUS SYMO (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)

DATI DI ENTRATA	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Corrente di entrata max ($I_{dc\ max\ 1} / I_{dc\ max\ 2}^{1)}$	27,0 A / 16,5 A ¹⁾			33,0 A / 27,0 A	
Corrente di entrata max utilizzabile	43,5 A			51,0 A	
Max contributo alla corrente di corto circuito (MPP ₁ /MPP ₂)	40,5 A / 24,8 A			49,5 A / 40,5 A	
Tensione di entrata min. ($U_{dc\ min}$)				200 V	
Tensione di avvio alimentazione ($U_{dc\ start}$)				200 V	
Tensione di entrata nominale ($U_{dc\ r}$)				600 V	
Tensione di entrata max. ($U_{dc\ max}$)				1.000 V	
Gamma di tensione MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	270 - 800 V	320 - 800 V		370 - 800 V	420 - 800 V
Numero tracker MPP	2				
Numero ingressi CC	3+3				
Massima potenza di uscita del generatore	15,0 kW di picco	19,8 kW di picco	23,5 kW di picco	26,3 kW di picco	30,0 kW di picco

DATI DI USCITA	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Potenza nominale CA ($P_{ac,r}$)	10.000 W	12.500 W	15.000 W	17.500 W	20.000 W
Potenza di uscita max.	10.000 VA	12.500 VA	15.000 VA	17.500 VA	20.000 VA
Corrente di uscita max. ($I_{ac\ max}$)	14,4 A	18,0 A	21,7 A	25,3 A	28,9 A
Allacciamento alla rete ($U_{ac,r}$)	3-NPE 400 V / 230 V or 3-NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)				
Frequenza (fr)	50 Hz / 60 Hz				
Gamma di frequenza ($f_{min} - f_{max}$)	45 - 65 Hz				
Fattore di distorsione	1,8 %	2,0 %	1,5 %	1,5 %	1,3 %
Fattore di potenza ($\cos\ \alpha_{c,r}$)	0 - 1 ind. / cap.				

DATI GENERALI	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	725 x 510 x 225 mm				
Peso	34.8 kg		43.4 kg		
Grado di protezione	IP 66				
Classe di protezione	I				
Categoria sovratensione (CC/CA) ²⁾	1 + 2 / 3				
Consumo notturno	< 1 W				
Concezione dell'inverter	Senza Trasformatore				
Raffreddamento	Ventilazione regolata				
Montaggio	In interni e in esterni				
Gamma temperatura ambiente	-40 - +60 °C				
Umidità dell'aria consentita	da 0 a 100 %				
Max. altitudine	2.000 m / 3.400 m (range di voltaggio non ristretto / ristretto)				
Tecnica di collegamento CC	6xDC+ e 6xDC- morsetti 2.5 - 16 mm ²				
Tecnica di collegamento CA	morsetti 2.5 - 16 mm ² 5 poli AC				
Certificazioni e conformità normativa	OVE / ONORM E 8021-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, GB3/2, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21, NRS 097				

¹⁾ 14,0 A per voltaggio < 420 V

²⁾ conforme a IEC 62109-1. Barra DIN inclusa per la protezione di sovratensione opzionale .

Per informazioni sulla disponibilità degli inverter, far riferimento al sito www.fronius.it.

STUDIO TECNICO FONTANA

FONTANA Per. Ind. DANIELE

CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI
Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDINO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it

REV.

DATA

OGGETTO MODIFICA

FIRMA

COMMITTENTE:

COMUNE DI VENTASSO (RE)

SEDE:

CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)

TITOLO

INVERTER - DATI TECNICI

SCHEMA

2305-QUADRI_ESEC

COMMESSA

2305

FILE

2305-QUADRI_ESEC.DWG

DATA

20/06/2023

SCALA

-

FOGLIO

D7

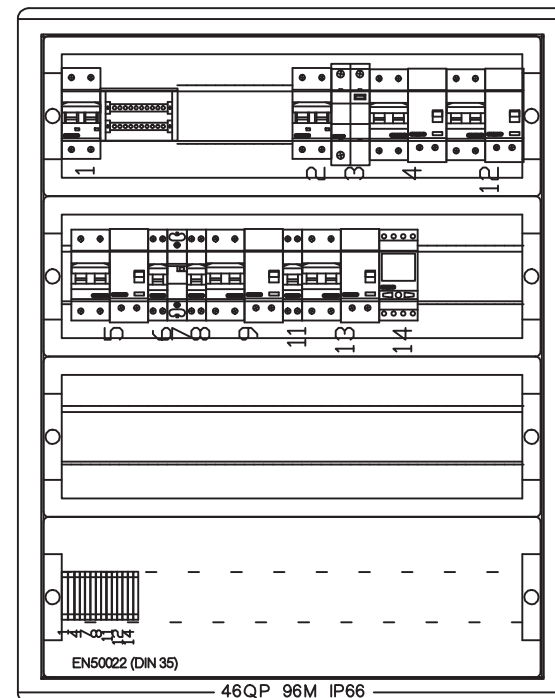
SEGUE

TOT. FOGLI

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
515x650x250

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE $V_n = V \quad 230/400 \text{ V}$
FREQUENZA $f = \text{Hz} \quad 50 \text{ Hz}$
POTENZA MASSIMA QUADRO : $P = \text{KW} \quad 4,5$
CORRENTE MASSIMA QUADRO : $I = \text{A} \quad 25$
I_{cc} MASSIMA QUADRO : $I_{cc} = \text{KA} \quad <4,5$
NORMA PER SCELTA P. di I. INTERRUTTORI Norma CEI EN 60947 (Icu)
PROVENIENZA LINEA DI ALIMENTAZIONE : DA QG
TIPO E FORMAZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE : FG160M16 S = mmq 3G6
STRUTTURA DEL QUADRO : IN MATERIALE ISOLANTE DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO / FORMA COSTRUTTIVA IP55 FORMA 1



STUDIO TECNICO FONTANA

FONTANA Per. Ind. DANIELE

CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI

Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888

E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it

REV.

DATA

OGGETTO MODIFICA

FIRMA

COMMITTENTE:

COMUNE DI VENTASSO (RE)

SEDE:

CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)

TITOLO

QUADRO IMP. MECCANICI - QIM

SCHEMA

2305-QUADRI_ESEC

COMMESSA

2305

FILE

2305-QUADRI_ESEC.DWG

DATA

20/06/2023

SCALA

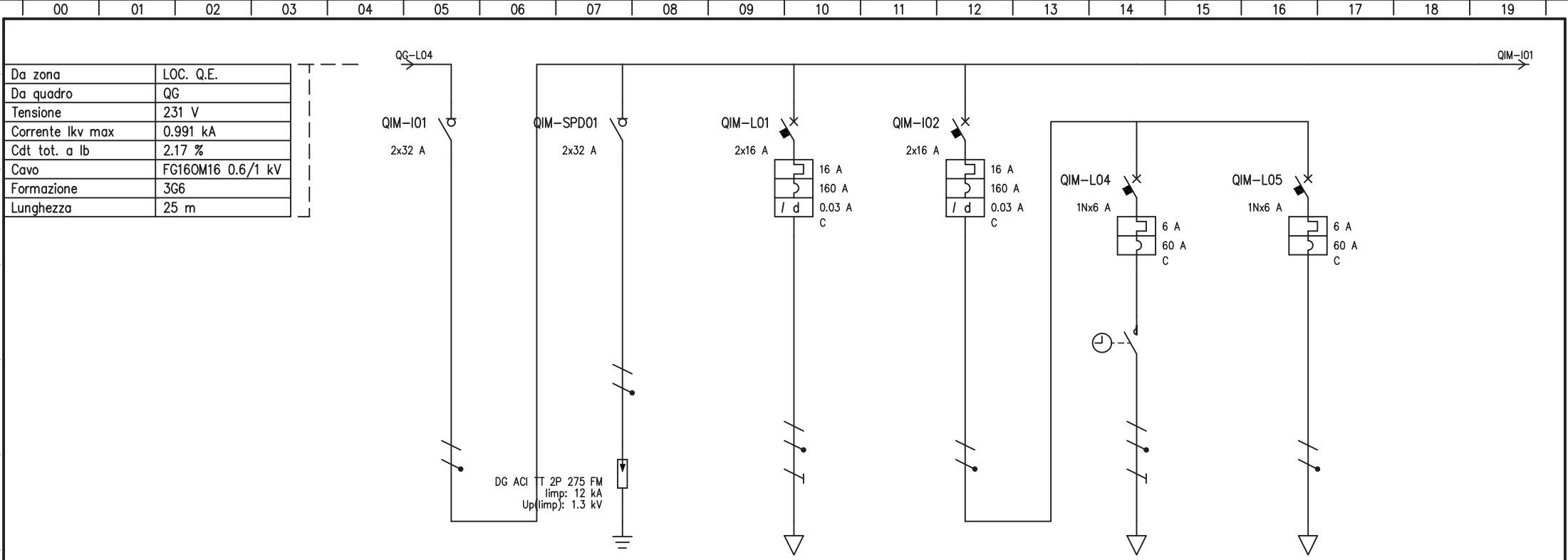
-

FOGLIO

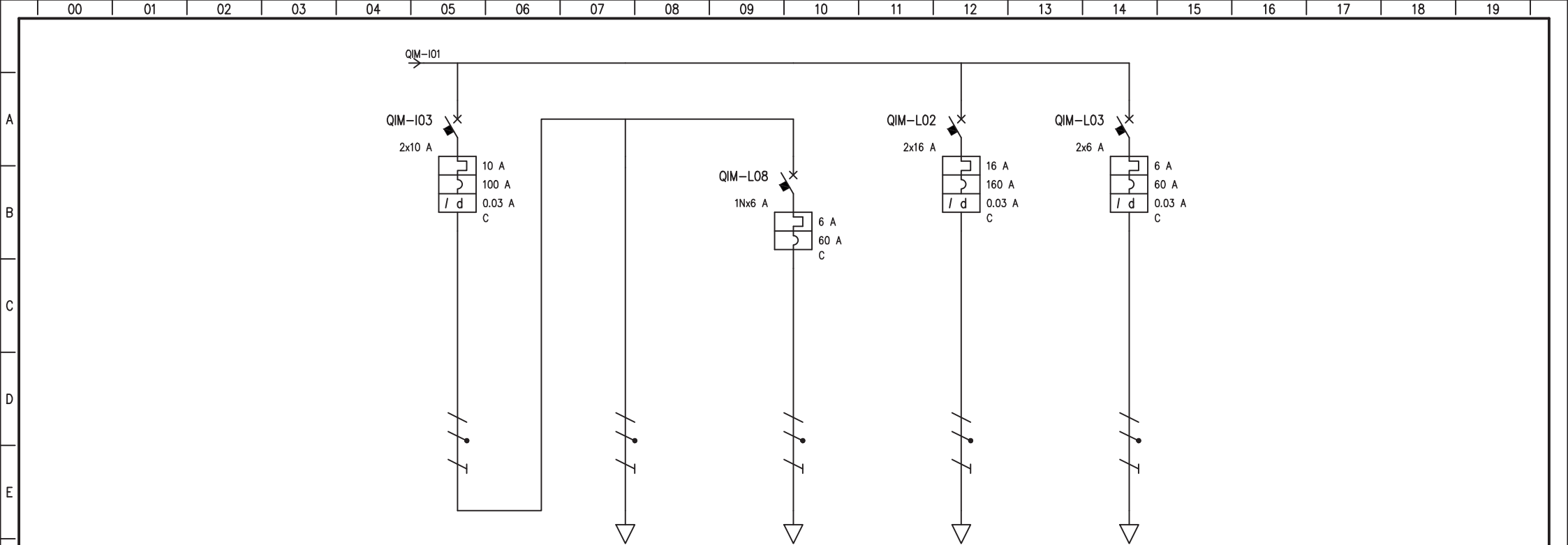
EO

SEGUE

TOT. FOGLI



UTENZA	DENOMINAZIONE					SCARICATORI SOVRATENSIONE (SPD)		SCALDACQUA PDC ACS SPOGLIATOI		GENERALE POMPE		POMPA ACS		SCORTA											
	SIGLA			QIM-I01		QIM-SPD01		QIM-L01		QIM-I02		QIM-L04		QIM-L05											
	DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N		TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	1.39	TT/L1-N	1.39										
	POTENZA kW	lb	A	3.53	17.2			2.5	12.3	0.12	0.577	0.12	0.577												
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9	0.887	1	0.9	1	0.88	1	0.9	1	0.9	1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS											
	TIPO			AM-SE		AM-SE		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MTC 45-C		MTC 45-C											
	In	A	Ith	A	32		32		16	16	16	16	6	6	6	6									
	I _{dn}	A	T int. Diff.	s					0.03		0.03														
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA					160	20	160	20	60	6	60	6									
	VARIE																								
FUSIBILE	TIPO																								
	CALIBRO			A																					
CONTATTORE	TIPO																								
	In	A	P _n	kW																					
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN																			
	TARATURA			A		DG ACI TT 2P 275 FM/1N/II																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV													
	FORMAZIONE							3G2.5				3G1.5													
	I _z							18.8				13.7													
	LUNGHEZZA	m	C.d.T. a lb %		2.17		2.17	5	2.65		2.17	10	2.24		2.17										
	I _k trif/mon fine linea	I _k 1 fase/terra f. l.		0.991		0.991		0.741		0.991		0.466		0.991											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																								
STUDIO TECNICO FONTANA										COMMITTENTE: COMUNE DI VENTASSO (RE)				TITOLO QUADRO IMP. MECCANICI - QIM				FILE 2305-QUADRI_ESEC.DWG		FOGLIO E1		SEGUE			
				CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI										SEDE: CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)				SCHEMA 2305-QUADRI_ESEC		COMMESSA 2305		DATA 20/06/2023		TOT. FOGLI	
				Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130889																					
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it				REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA				FIRMA															

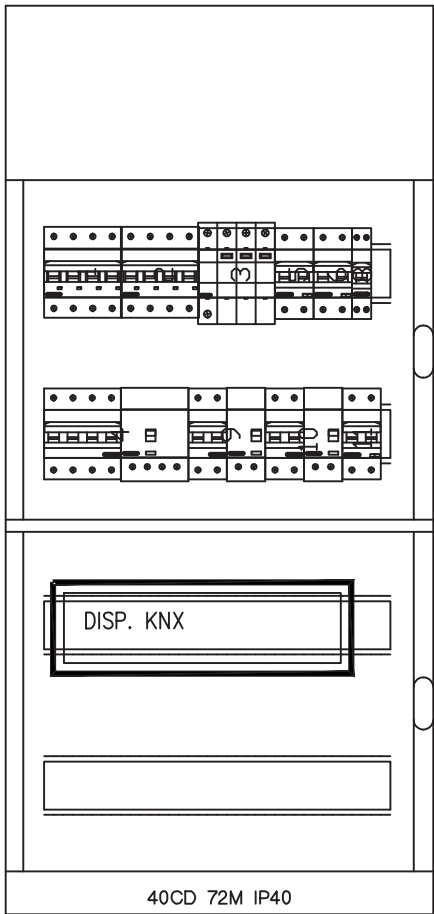


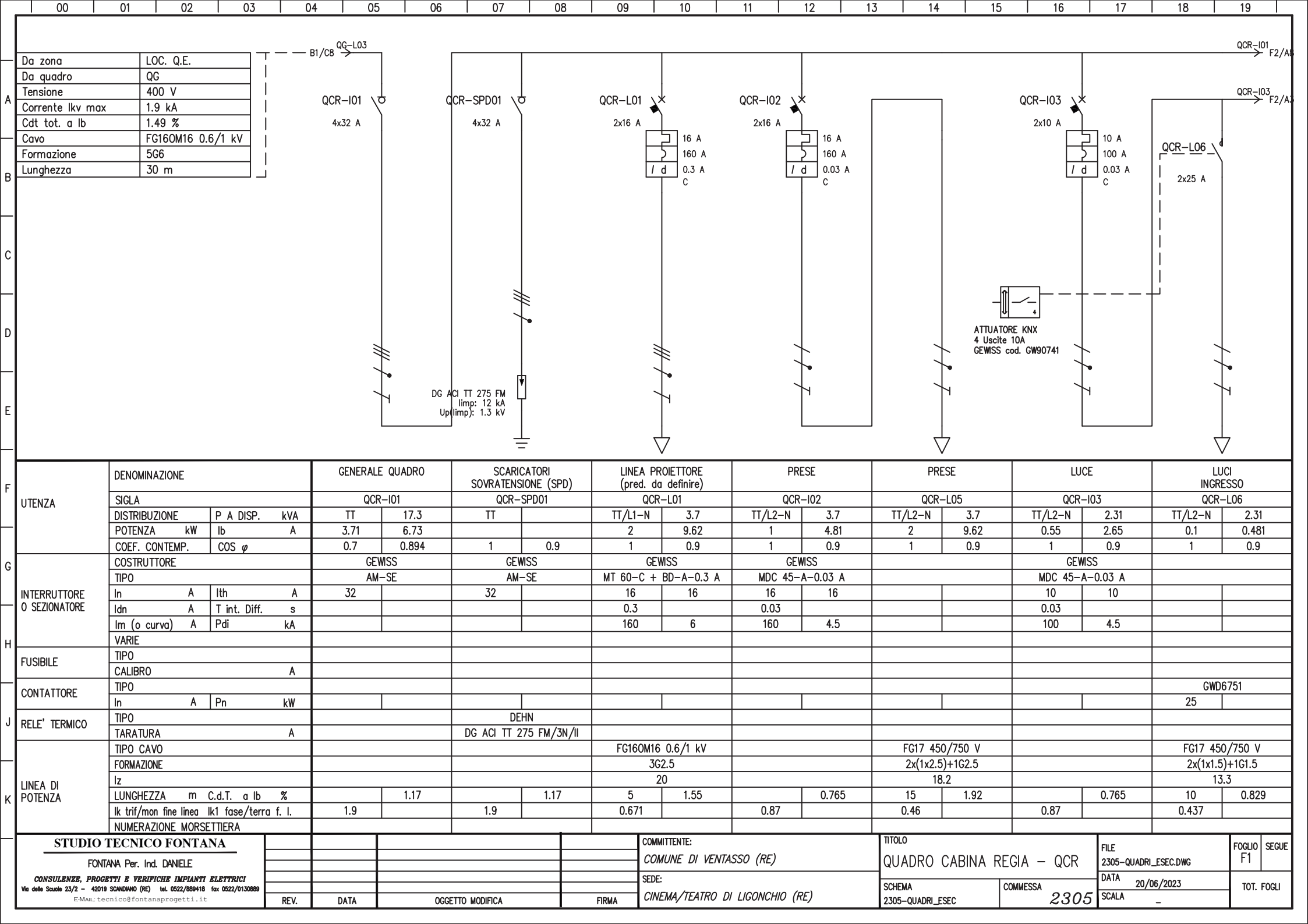
F	UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCE		LUCI ORDINARIE		LUCI DI SICUREZZA		PRESE		AUSILIARI QUADRO DISP. REGOLAZIONE						
		SIGLA			QIM-IO3		QIM-L07		QIM-L08		QIM-L02		QIM-L03						
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	1.39	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	1.39					
		POTENZA kW	Ib	A	0.25	1.2	0.2	0.962	0.05	0.241	2	9.62	0.1	0.481					
		COEF. CONTEMP. COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS				GEWISS		GEWISS		GEWISS						
		TIPO			MT 60-C + BD-A-0.03 A				MTC 45-C		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A						
In		A	Ith	A	10	10			6	6	16	16	6	6					
Idn		A	T int. Diff.	s	0.03						0.03		0.03						
Im (o curva)		A	Pdi	kA	100	20			60	6	160	20	60	20					
		VARIE																	
H	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO			A														
	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	Pn	kW														
J	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA			A														
K	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE					3G1.5		3G1.5		3G2.5								
		Iz					13.7		13.7		18.8								
		LUNGHEZZA	m	C.d.T. a lb %		2.17	15	2.36	10	2.2	10	2.94		2.17					
		Ik trif/mon fine linea Ik1 fase/terra f. l.			0.991		0.368		0.466		0.592		0.991						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
STUDIO TECNICO FONTANA								COMMITTENTE:				TITOLO		FILE		FOGLIO	SEGUE		
								COMUNE DI VENTASSO (RE)											
								SEDE:				SCHEMA		COMMESSA		DATA	TOT. FOGLI		
								CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)											
FONTANA Per. Ind. DANIELE												2305-QUADRI_ESEC		2305		20/06/2023			
CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI																			
Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888																			
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it		REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA				FIRMA								SCALA		-	

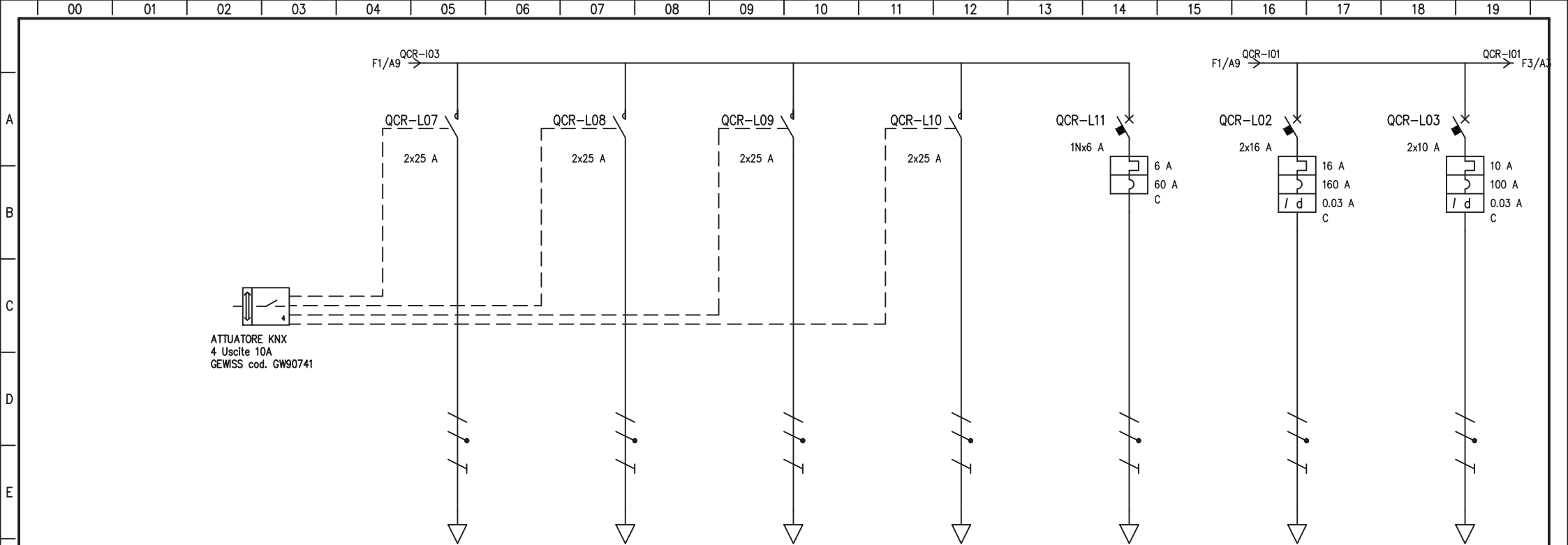
Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
400x850x150

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

<i>TENSIONE NOMINALE</i> V _n = V 230/400 V
<i>FREQUENZA</i> f = Hz 50 Hz
<i>POTENZA MASSIMA QUADRO :</i> P = KW 17
<i>CORRENTE MASSIMA QUADRO :</i> I = A 25
<i>I_{cc} MASSIMA QUADRO :</i> I _{cc} = KA 10
<i>NORMA PER SCELTA P. di I. INTERRUTTORI</i> Norma CEI EN 60947 (Icu)
<i>PROVENIENZA LINEA DI ALIMENTAZIONE :</i> DA QG
<i>TIPO E FORMAZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE :</i> FG160M16 S = mmq 5G6
<i>STRUTTURA DEL QUADRO :</i> MATERIALE ISOLANTE A PARETE
<i>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO / FORMA COSTRUTTIVA</i> IP40 FORMA 1







F	UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCI DISIMP.		LUCI RIPOST.		LUCI CABINA REGIA		LUCI SERVIZI		LUCI DI SICUREZZA		SCALDACQUA ACS SERVIZI		VENTIL							
		SIGLA			QCR-L07		QCR-L08		QCR-L09		QCR-L10		QCR-L11		QCR-L02		QCR-L03							
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	1.39	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	2.31						
		POTENZA kW	lb	A	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.05	0.241	1.2	5.9	0.5	2.46						
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.88	1	0.88					
		COSTRUTTORE									GEWISS			GEWISS			GEWISS							
		TIPO									MTC 45-C			MT 60-C + BD-A-0.03 A			MT 60-C + BD-A-0.03 A							
		In	A	lth	A								6	6	16	16	10	10						
H	FUSIBILE	Idn	A	T int. Diff.	s									0.03		0.03								
		Im (o curva)	A	Pdi	kA							60	4.5	160	20	100	20							
		VARIE																						
		TIPO																						
J	CONTATTORE	CALIBRO			A																			
		TIPO			GWD6751			GWD6751			GWD6751													
		In	A	Pn	kW	25		25		25		25												
		TIPO																						
K	RELE' TERMICO	TARATURA			A																			
		TIPO CAVO			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG17 450/750 V							
		FORMAZIONE			2x(1x1.5)+1G1.5			2x(1x1.5)+1G1.5			2x(1x1.5)+1G1.5			2x(1x1.5)+1G1.5			2x(1x1.5)+1G1.5							
		Iz				13.3			13.3			13.3			13.3			18.2			13.3			
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m	C.d.T.	a lb %	10	0.829	10	0.829	10	0.829	10	0.829	5	0.781	15	1.38	15	1.16					
		Ik trif/mon fine linea	Ik1 fase/terra f. l.	0.437		0.437		0.437		0.437		0.582		0.46		0.349								
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																						
	STUDIO TECNICO FONTANA												COMMITTENTE: COMUNE DI VENTASSO (RE)			TITOLO QUADRO CABINA REGIA - QCR			FILE 2305-QUADRI_ESEC.DWG		FOGLIO F2		SEGUE	
	REV.			DATA			OGGETTO MODIFICA			FIRMA			SEDE: CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)			SCHEMA 2305-QUADRI_ESEC			COMMESSA 2305			DATA 20/06/2023		TOT. FOGLI

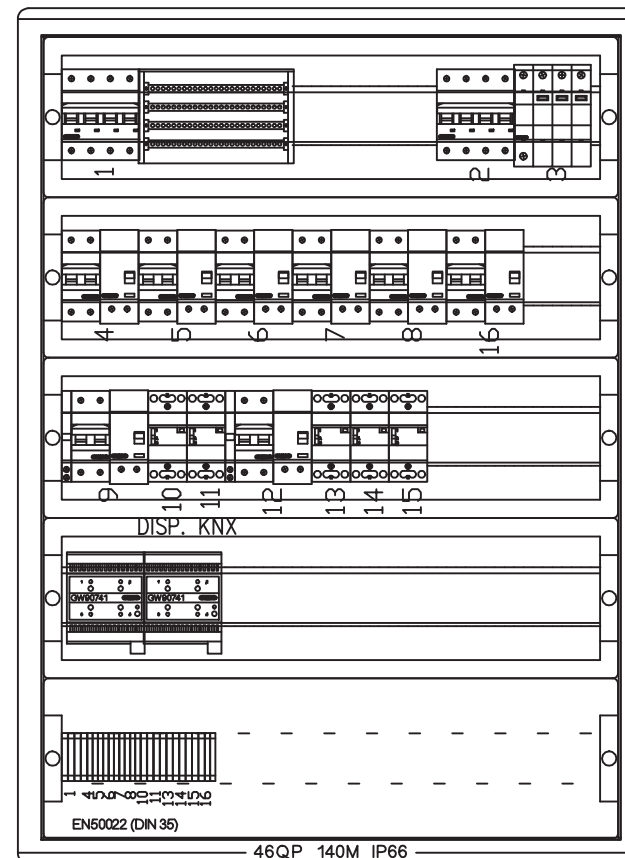


F	UTENZA	DENOMINAZIONE			DISPOSITIVI KNX E AUS.											
		SIGLA			QCR-L04											
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT/L2-N	2.31										
		POTENZA kW	Ib	A	0.05	0.241										
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9										
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS											
		TIPO			MDC 45-A-0.03 A											
		In A	Ith A		10	10										
		Idn A	T int. Diff. s		0.03											
		Im (o curva) A	Pdi kA		100	6										
H	FUSIBILE	VARIE														
		TIPO														
	CONTATTORE	CALIBRO			A											
		TIPO														
J	RELE' TERMICO	In	A	Pn kW												
		TIPO														
K	LINEA DI POTENZA	TARATURA			A											
		TIPO CAVO														
		FORMAZIONE														
		Iz														
		LUNGHEZZA m	C.d.T. a lb	%		0.765										
		Ik trif/mon fine linea Ik1 fase/terra f. l.			0.87											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
STUDIO TECNICO FONTANA																
FONTANA Per. Ind. DANIELE																
CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI																
Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888																
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it				REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	COMMITTENTE:			TITOLO			FILE	FOGLIO	SEGUE
								COMUNE DI VENTASSO (RE)			QUADRO CABINA REGIA - QCR			2305-QUADRI_ESEC.DWG	F3	
								SEDE:			SCHEMA		COMMESSA	DATA	TOT. FOGLI	
								CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)			2305-QUADRI_ESEC		2305	20/06/2023		
													SCALA	-		

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE $V_n = V \quad 230/400 \text{ V}$
FREQUENZA $f = \text{Hz} \quad 50 \text{ Hz}$
POTENZA MASSIMA QUADRO : $P = \text{KW} \quad 17$
CORRENTE MASSIMA QUADRO : $I = \text{A} \quad 25$
I_{cc} MASSIMA QUADRO : $I_{cc} = \text{KA} \quad 10$
NORMA PER SCELTA P. di I. INTERRUPTORI Norma CEI EN 60947 (Icu)
PROVENIENZA LINEA DI ALIMENTAZIONE : DA QG
TIPO E FORMAZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE : FG160M16 $S = \text{mmq} \quad 566$
STRUTTURA DEL QUADRO : CARPENTERIA ISOLANTE DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO / FORMA COSTRUTTIVA IP55 $\text{FORMA} \quad 1$

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
585x800x300



STUDIO TECNICO FONTANA

FONTANA Per. Ind. DANIELE

CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI

Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888

E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it

COMMITTENTE:

COMUNE DI VENTASSO (RE)

SEDE:

CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)

TITOLO

QUADRO INGRESSO REC. - QIR

SCHEMA

2305-QUADRI_ESEC

COMMESSA

2305

FILE

2305-QUADRI_ESEC.DWG

DATA

20/06/2023

SCALA

-

FOGLIO
GO

TOT. FOGLI

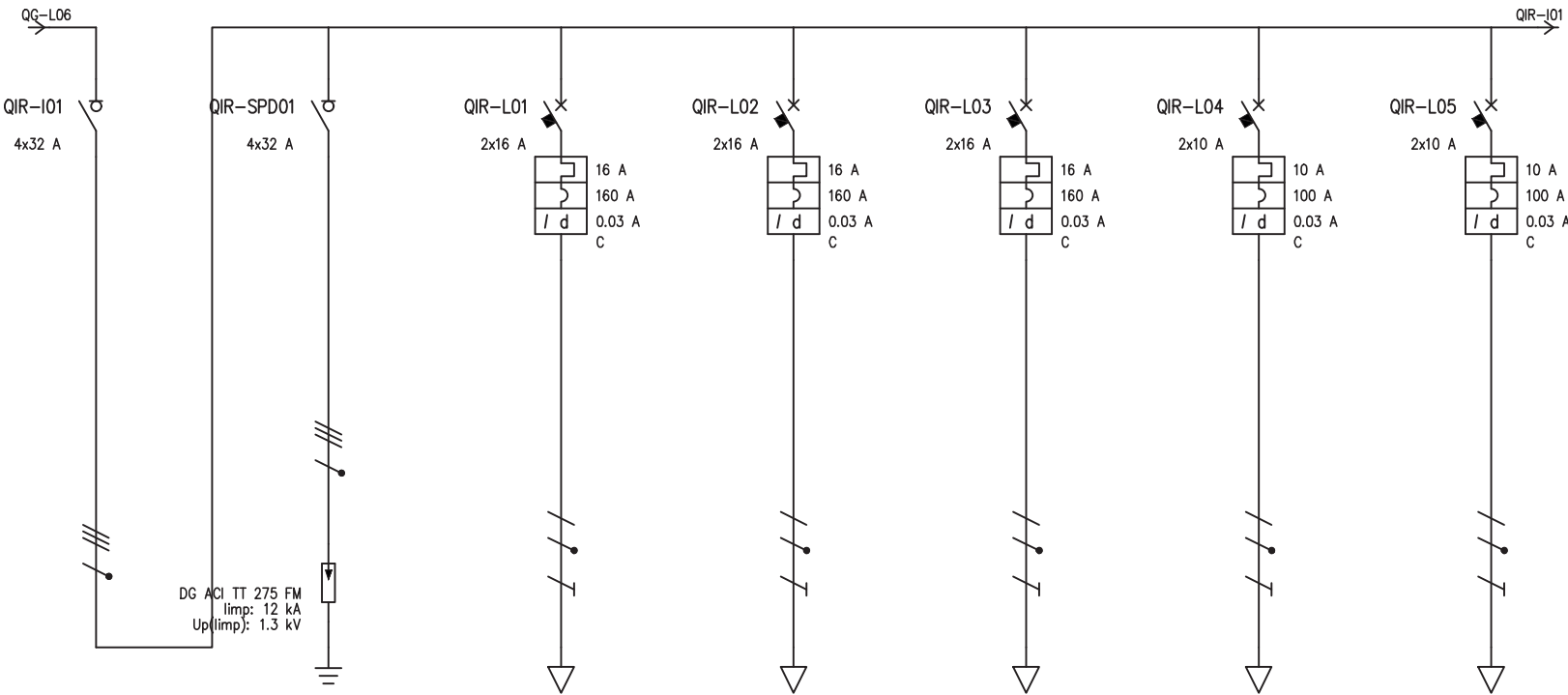
REV.

DATA

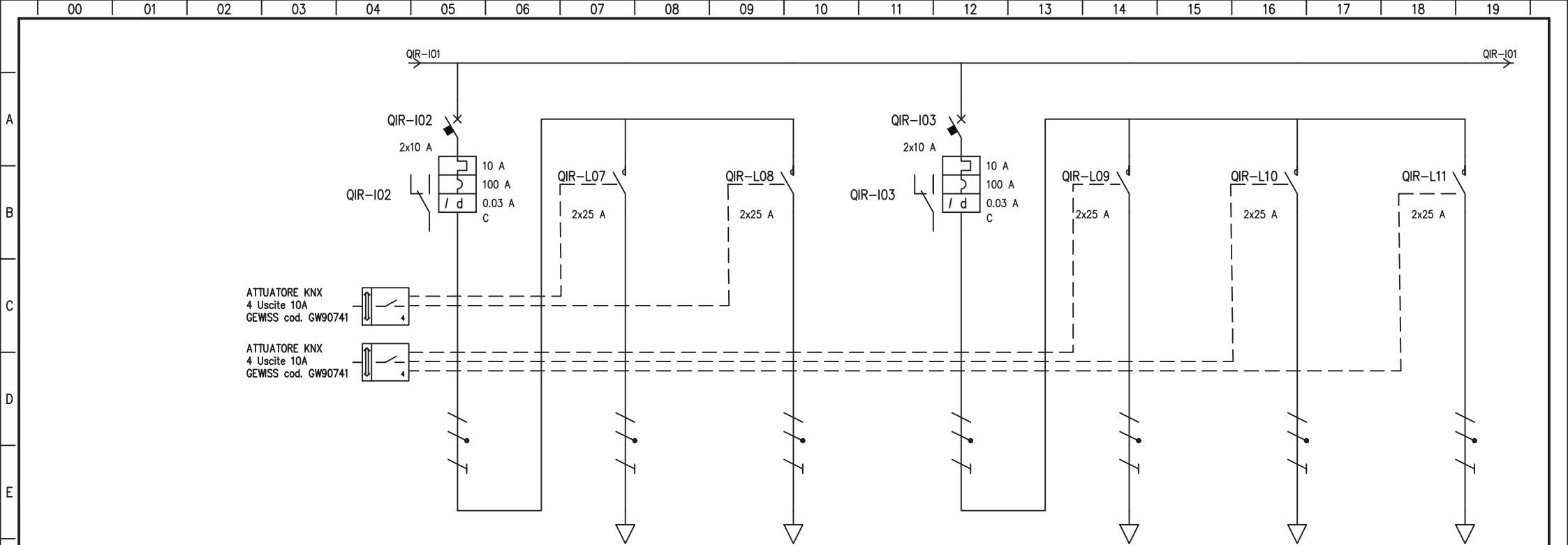
OGGETTO MODIFICA

FIRMA

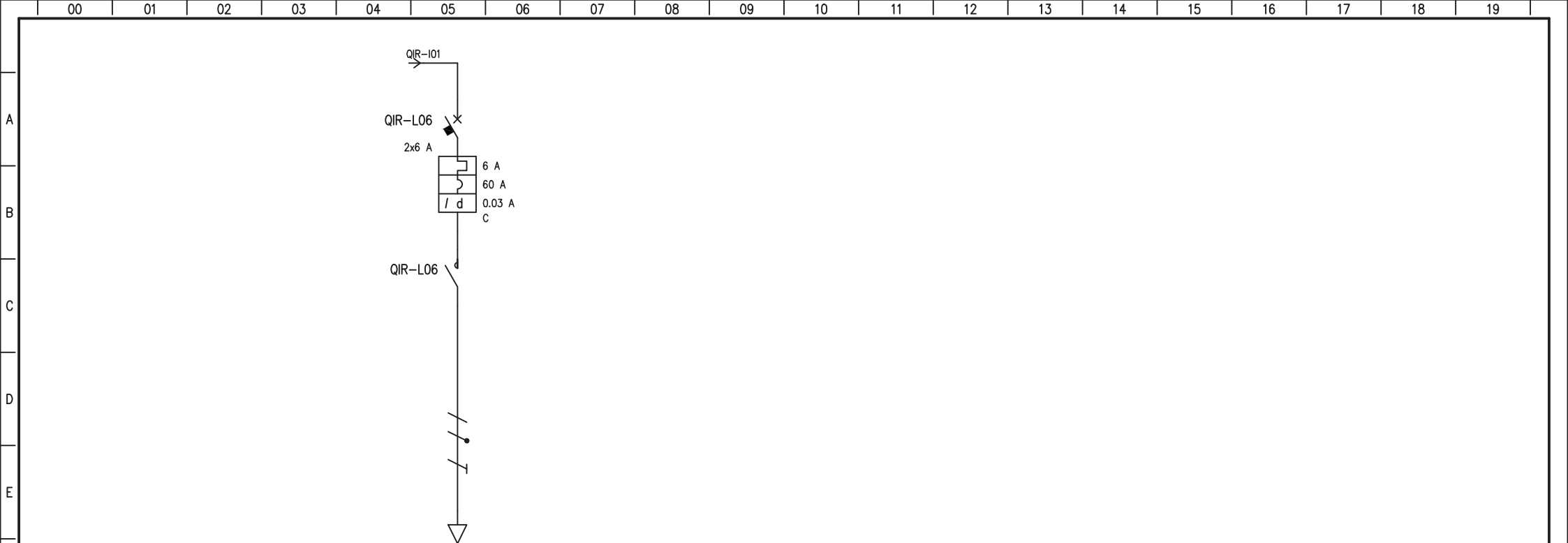
Da zona	LOC. Q.E.
Da quadro	QG
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	1.9 kA
Cdt tot. a lb	1.13 %
Cavo	FG16OM16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	30 m



UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO		SCARICATORI SOVRATENSIONE (SPD)		LINEA PRESE RECEPTION E SERVIZI		SCALDACQUA ACS SERVIZI U.		SCALDACQUA ACS SERVIZI D.		VENTIL INGRESSO E SERVIZI		TERMOARREDI SERVIZI INGRESSO	
	SIGLA			QIR-I01		QIR-SPD01		QIR-L01		QIR-L02		QIR-L03		QIR-L04		QIR-L05	
	DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT	17.3	TT		TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31
	POTENZA	kW	I _b	A	6.05	10.7		2	9.62	1.2	5.9	1.2	5.9	0.5	2.46	1.2	5.9
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.887	1	0.9	1	0.9	1	0.88	1	0.88	1	0.88	1	0.88
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS		GEWISS	
	TIPO			AM-SE		AM-SE		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A		MT 60-C + BD-A-0.03 A	
	I _n	A	I _{th}	A	32		32	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10
	I _{dn}	A	T int. Diff.	s				0.03		0.03		0.03		0.03		0.03	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA				160	20	160	20	160	20	100	20	100	20
FUSIBILE	VARIE																
	TIPO																
CONTATTORE	CALIBRO			A													
	TIPO																
RELE' TERMICO	In			A	P _n	kW											
	TIPO					DEHN											
LINEA DI POTENZA	TARATURA			A		DG ACI TT 275 FM/3N/II											
	TIPO CAVO							FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE							3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G1.5		3G2.5	
	I _z							18.8		18.8		18.8		13.7		18.8	
	LUNGHEZZA			m	C.d.T. a lb %		1.13	10	1.87	10	1.64	10	1.8	10	1.43	10	1.82
	I _k trif/mon fine linea I _{k1} fase/terra f. I.					1.9		0.546		0.46		0.46		0.349		0.46	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																



F	UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE LUCE INGRESSO		LINEA LUCE INGRESSO		LINEA LUCE LOC. Q.E.		GENERALE LUCE SERVIZI INGRESSO		LINEA LUCE ANTI B.		LINEA LUCE WC U.		LINEA LUCE WC D.		
		SIGLA			QIR-I02		QIR-L07		QIR-L08		QIR-I03		QIR-L09		QIR-L10		QIR-L11		
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	
		POTENZA kW	Ib	A	0.6	2.89	0.5	2.41	0.1	0.481	0.3	1.44	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
		COSTRUTTORE			GEWISS						GEWISS								
		TIPO			MT 60-C + BD-A-0.03 A						MT 60-C + BD-A-0.03 A								
		In	A	Ith	A	10	10					10	10						
H	FUSIBILE	Idn	A	T int. Diff.	s	0.03					0.03								
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20					100	20						
		VARIE																	
		TIPO																	
J	CONTATTORE	CALIBRO			A														
		TIPO					GWD6751		GWD6751				GWD6751		GWD6751		GWD6751		
		In	A	Pn	kW			25		25				25		25			
		TIPO																	
K	RELE' TERMICO	TARATURA			A														
		TIPO CAVO					FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		
		FORMAZIONE					3G1.5		3G1.5				3G1.5		3G1.5		3G1.5		
		Iz				13.7		13.7				13.7		13.7		13.7			
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m			C.d.T.	a lb %		1.13	10	1.77	10	1.19		0.947	10	1.01	10	1.01	
		Ik trif/mon fine linea			Ik1 fase/terra f. l.		0.87		0.291		0.437		0.87		0.437		0.437		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
	STUDIO TECNICO FONTANA									COMMITTENTE:			TITOLO			FILE		FOGLIO	
	FONTANA Per. Ind. DANIELE									COMUNE DI VENTASSO (RE)			QUADRO INGRESSO REC. - QIR			2305-QUADRI_ESEC.DWG		G2	
	CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI									SEDE:			SCHEMA			COMMESSA		DATA	
	Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888									CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)			2305-QUADRI_ESEC			2305		20/06/2023	
E-MAIL: tecnico@fontanaprogetti.it			REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA			FIRMA						SCALA			TOT. FOGLI		

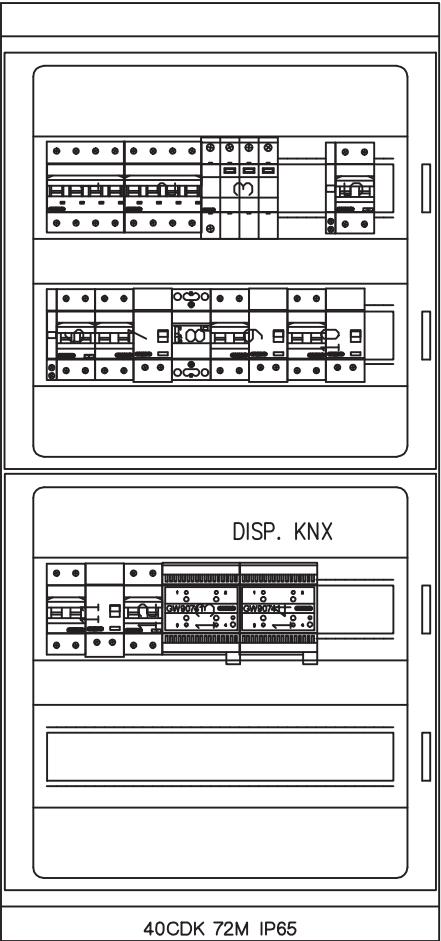


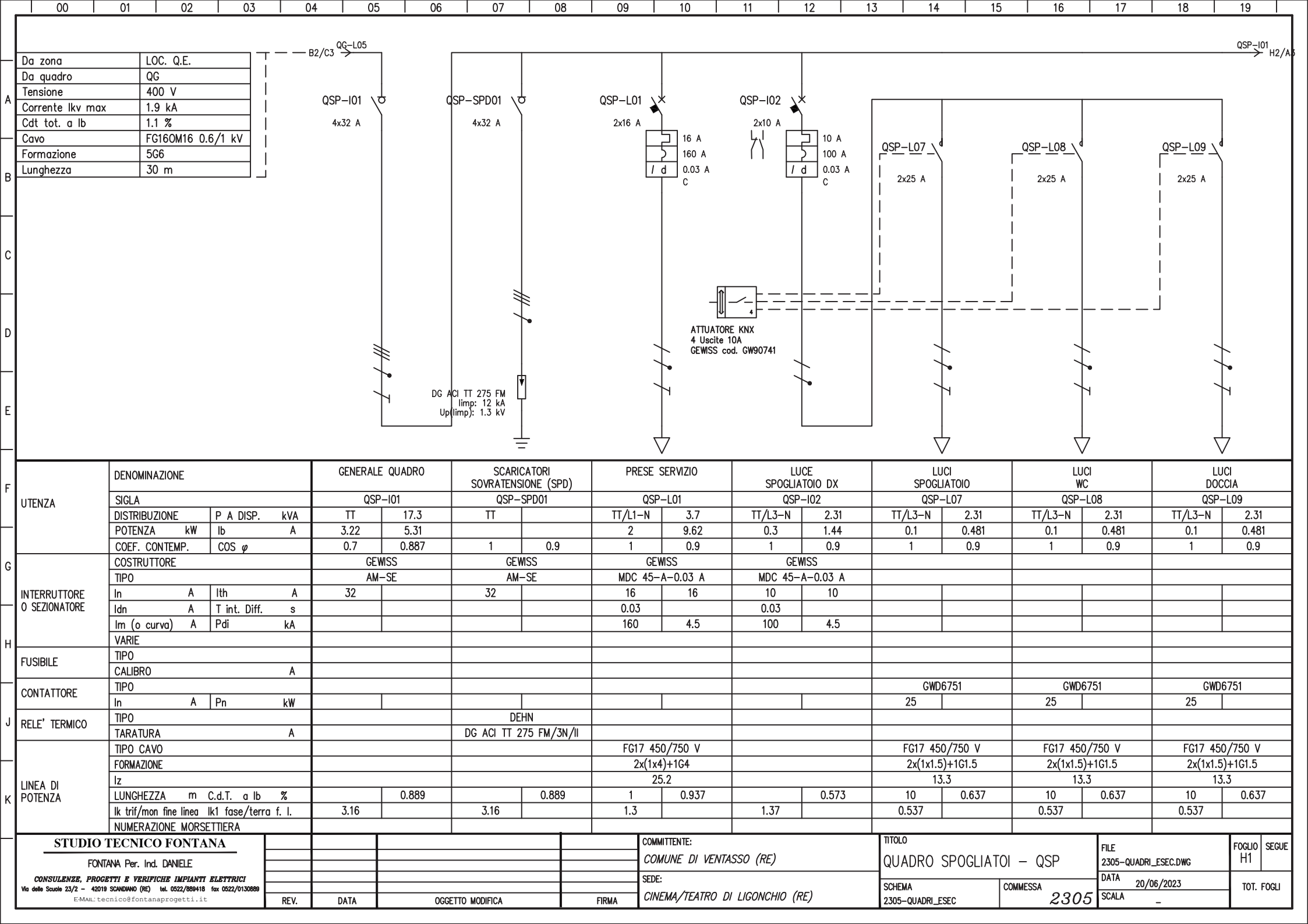
F	UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCI EMERGENZA INGRESSO E SERVIZI												
		SIGLA			QIR-L06												
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT/L1-N	1.39											
		POTENZA kW	lb	A	0.1	0.481											
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9											
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS												
		TIPO			MT 60-C + BD-A-0.03 A												
		In A	Ith A		6	6											
		Idn A	T int. Diff.	s	0.03												
		Im (o curva) A	Pdi	kA	60	20											
H	FUSIBILE	VARIE															
		TIPO															
	CONTATTORE	CALIBRO A															
		TIPO			FT1A2N230 2NO												
J	RELE' TERMICO	In A Pn kW			25												
		TIPO															
K	LINEA DI POTENZA	TARATURA A															
		TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV												
		FORMAZIONE			3G1.5												
		Iz			13.7												
		LUNGHEZZA m C.d.T. a lb %			10	1.22											
		Ik trif/mon fine linea Ik1 fase/terra f. l.			0.349												
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
STUDIO TECNICO FONTANA								COMMITTENTE:			TITOLO			FILE		FOGLIO	SEGUE
								COMUNE DI VENTASSO (RE)			QUADRO INGRESSO REC. - QIR			2305-QUADRI_ESEC.DWG		G3	
								SEDE:			SCHEMA			COMMESSA	DATA	TOT. FOGLI	
								CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)			2305-QUADRI_ESEC			2305	20/06/2023		
														SCALA	-		
		REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA			FIRMA										

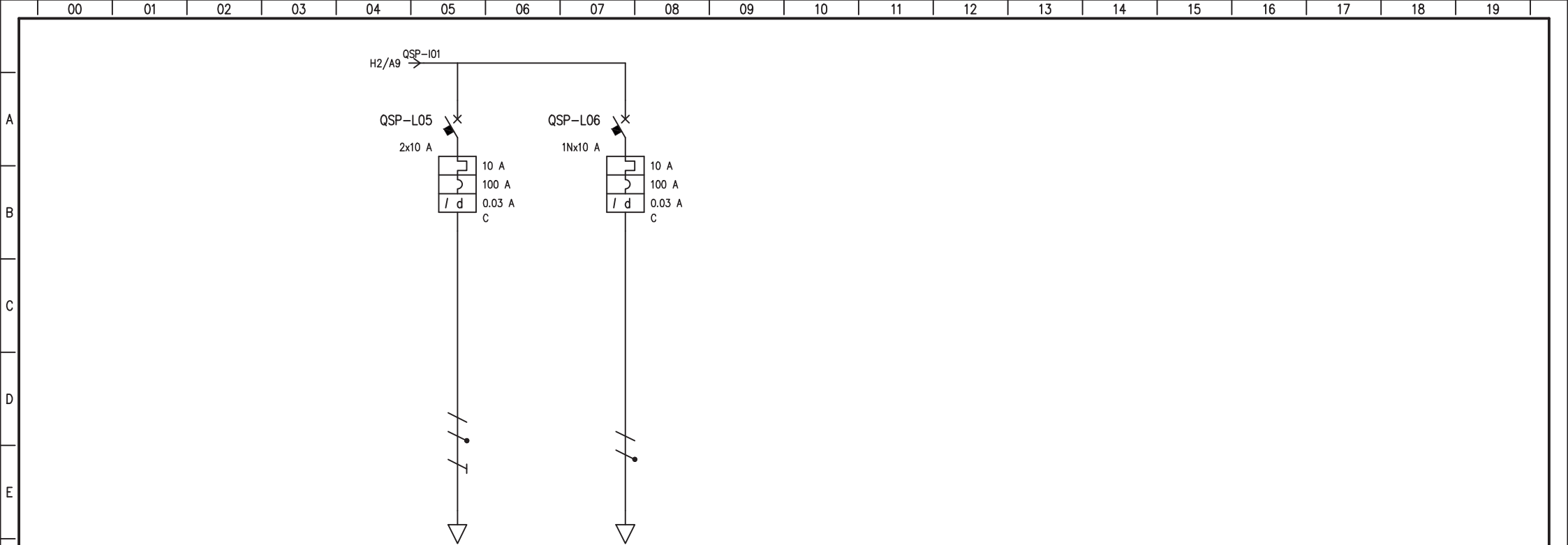
Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
400x850x150

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE $V_n = V \quad 230/400 \text{ V}$	
FREQUENZA $f = \text{Hz} \quad 50 \text{ Hz}$	
POTENZA MASSIMA QUADRO : $P = \text{KW} \quad 17$	
CORRENTE MASSIMA QUADRO : $I = \text{A} \quad 25$	
Icc MASSIMA QUADRO : $I_{cc} = \text{KA} \quad 10$	
NORMA PER SCELTA P. di I. INTERRUTTORI Norma CEI EN 60947 (Icu)	
PROVENIENZA LINEA DI ALIMENTAZIONE : DA QG	
TIPO E FORMAZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE : FG160M16 S = mmq 5G6	
STRUTTURA DEL QUADRO : CARPENTERIA ISOLANTE A PARETE	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55	/ FORMA COSTRUTTIVA FORMA 1







F	UTENZA	DENOMINAZIONE			TERMOARREDI L19-20 SPOGLIATOI P. SEMINT.		DISPOSITIVI KNX E AUS.										
		SIGLA			QSP-L05		QSP-L06										
		DISTRIBUZIONE	P A DISP.	kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31									
		POTENZA kW	lb	A	1.2	5.9	0.05	0.241									
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ		1 0.88		1 0.9								
		COSTRUTTORE			GEWISS		GEWISS										
		TIPO			MT 60-C + BD-A-0.03 A		MDC 45-A-0.03 A										
		In A	lth A		10	10	10	10									
H	FUSIBILE	Idn A	T int. Diff. s		0.03		0.03										
		Im (o curva) A	Pdi kA		100	20	100	6									
		VARIE															
		TIPO															
J	CONTATTORE	CALIBRO			A												
		TIPO															
		In A	Pn kW														
		TIPO															
K	RELE' TERMICO	TARATURA			A												
		TIPO CAVO			FG17 450/750 V												
		FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5												
		Iz			18.2												
K	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m	C.d.T. a lb	%	40	2.42		0.573									
		Ik trif/mon fine linea Ik1 fase/terra f. l.			0.289		1.37										
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
K	STUDIO TECNICO FONTANA							COMMITTENTE:				TITOLO		FILE	FOGLIO	SEGUE	
	FONTANA Per. Ind. DANIELE							COMUNE DI VENTASSO (RE)				QUADRO SPOGLIATOI - QSP		2305-QUADRI_ESEC.DWG	H3		
	CONSULENZE, PROGETTI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI							SEDE:				SCHEMA		DATA	TOT. FOGLI		
	Via delle Scuole 23/2 - 42019 SCANDIANO (RE) tel. 0522/889418 fax 0522/0130888							CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO (RE)				2305-QUADRI_ESEC		20/06/2023			
K	REV.			DATA	OGGETTO MODIFICA			FIRMA	COMMESSA				SCALA				
									2305								