

COMUNE DI EMPOLI
PROGETTO ESECUTIVO PER IL CONSOLIDAMENTO E
RESTAURO DELLA BIBLIOTECA COMUNALE

PROVINCIA DI: FIRENZE

REV.	DATA	ESEG.	CONTR.	APPR.	DESCRIZIONE
00	ago '16	IC	AC	MG	EMISSIONE
01	nov '19	IC	AC	MG	VARIANTE N°1

NOTE:

	COMMITTENTE:
	COMUNE DI EMPOLI
	PROGETTISTA RESPONSABILE:
	INGEGNERE GESTRI MATTEO
	GRUPPO DI LAVORO:
	GPA Energy
	CONSULENTI:

OGGETTO:
RACCOLTA SCHEMI QUADRI ELETTRICI

SCALA	NUMERO ELABORATO	formato A4
-	E_IE_004_R1	
NUMERO PRATICA	NOME FILE	
	E_IE_004_R1	



Energy S.r.l.

Via G. da S. Giovanni , 87 - 52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055. 4633870 F. 055. 4633870
Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.4633870 F. 055.4633870

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

SCHEMA A BLOCCHI RETE ELETTRICA

Premessa

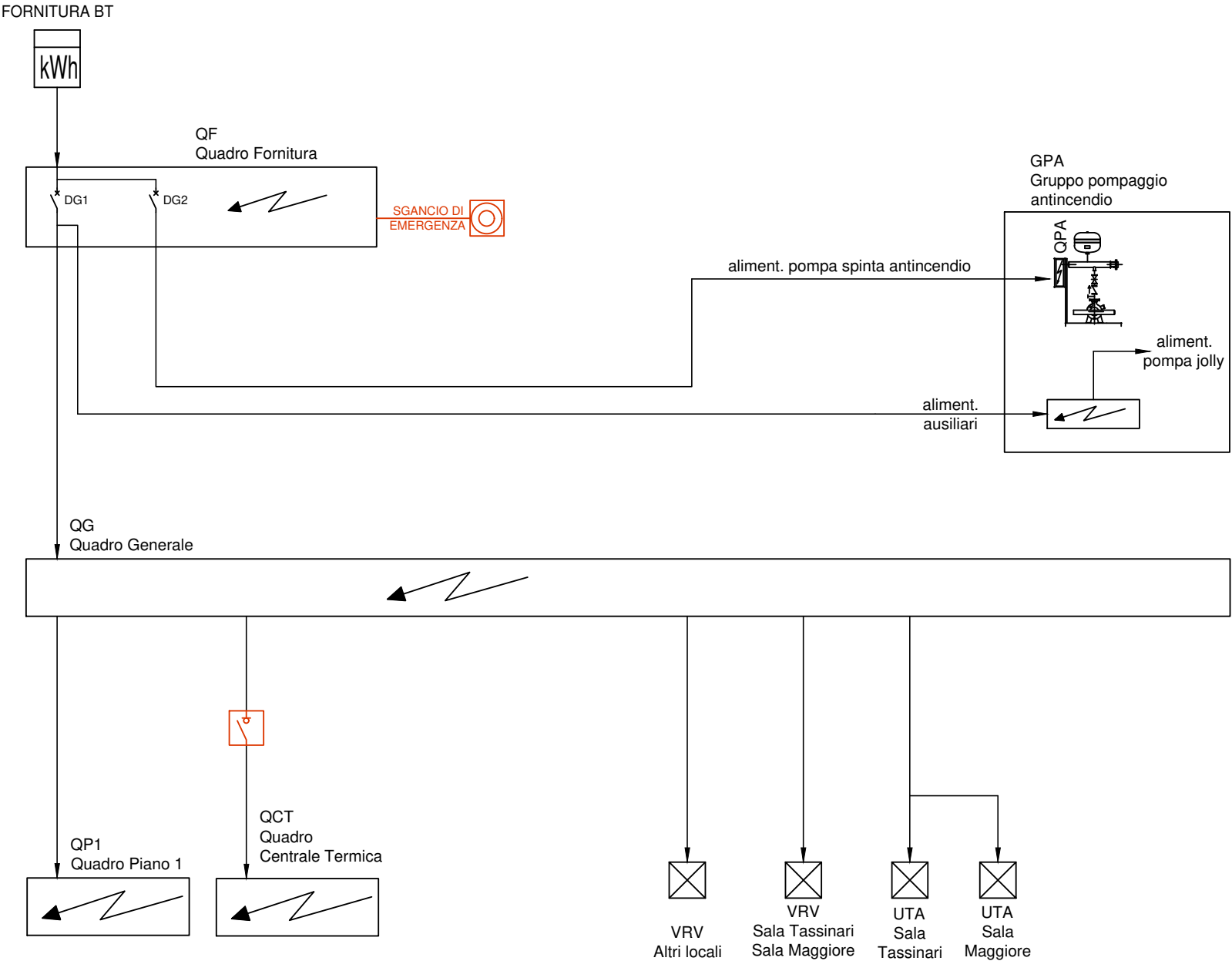
Nella presente documento sono raccolti i seguenti schemi elettrici:

- Schema generale a blocchi distribuzione primaria
- QF - Quadro Fornitura
- QG - Quadro Generale
- QP1 - Quadro Piano 1

Si fa presente quanto segue:

- Tutti dati elettrici delle utenze e delle tarature di dispositivi di protezione dovranno essere verificati da parte dell'Installatore in fase costruttiva in base dati di targa delle macchine/utenze effettivamente installate
- Il grado di protezione minimo a pennellature aperte dovr  essere IPXXB

LEGENDA	
	RETE NORMALE



[illegible]

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: .
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

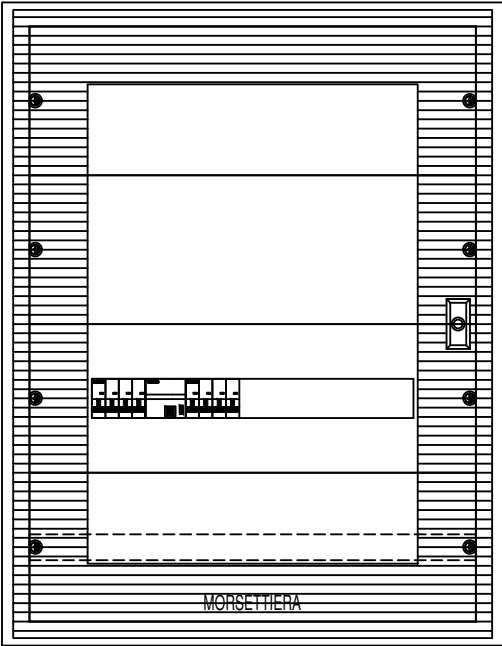
TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 25
CORRENTE DI PICCO (kA): 53

ALTEZZA (mm): 850
LARGHEZZA (mm): 660
PROFONDITA' (mm): 250

GRADO DI PROTEZIONE: IP55
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori



Impianto:
Biblioteca Comunale
Comune di Empoli (FI)

Note:

QF - Quadro Fornitura

QF

Schema elettrico

Nome File:

16-11001001

Committente:

Foglio:

2

Segue:

-

Nr. Disegno:

E.IE.004

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunquendo a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro: QF

Partenza: QF.QG

Cavo [mm²]: 3(1x70)+(1x35)+(1PE35)

Lunghezza [m]: 20

Frequenza [Hz]: 50

Tensione [V]: 400

Polarita': Quadripolare

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

Sigla:

Alimentazione:

Icc Max [kA]: 11,688

Tens. Nomin. di impiego [V]: 400

Tens. Nomin. di isolam. [V]:

Frequenza [Hz]: 50

Corrente ammissib. 1 s [kA]:

Grado di protezione IP: ---

Codice:

Analizzatore di Rete

QS0

L1L2L3N.0

Analizzatore di Rete

QS0

L1L2L3N.0

UTENZA GENERICA QG.QCT

UTENZA GENERICA QG.VRV1E

UTENZA GENERICA QG.VRV1I

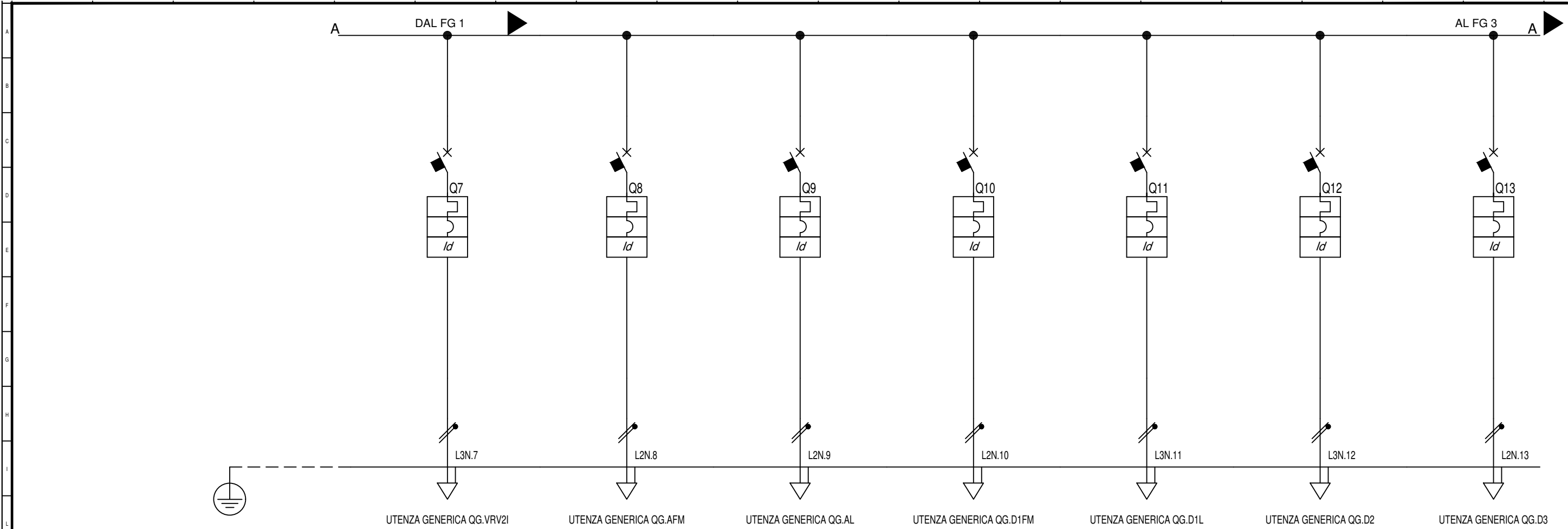
UTENZA GENERICA QG.VRV2E

Sigla utenza	QG.0	QG.SPD	QG.QP1	QG.QCT	QG.VRV1E	QG.VRV1I	QG.VRV2E	
Descrizione	Generale	Scaricatori di sovratensione classe II	Quadro P1	Quadro Centrale Termica	VRV Sale Tassinari e Maggiore Unità est.	VRV Sale Tassinari e Maggiore Unità int.	VRV Altri locali Unità est.	
Potenza Contemporanea [kW]	50	0	5,617	6	16	2,39	29	
Corrente (Ib) [A]	91	0	9,743	9,623	31	14	55	
CosFi	0,805	---	0,885	0,9	0,75	0,75	0,75	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	65	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	---						
	Modello	---						
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/250	---/---/250	---/---/400	---/---/160	---/---/630
	In (max/min/reg) [A]	---/--- / 200	---/--- / ---	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 63
	Poli / Curva	3P x 250 + N	---	4 x 25	4 x 25	4 x 40	1P x 16 + N	4 x 63
	P.d.I. [kA]	---	---	15	15	15	4,5	15
I differenziale [A]	---	---	---	---	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo						2P 25A AC3		
NOTE						Com. da sist. Riv. Incendi		
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,26	0,26	1,65	0,73	0,63	1,52	0,71
	Sigla	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	---/---	50/7.201	35/7.201	15/60.478	15/15.126	15/95.943
	Posa	---	---	143/2M_5A/30/1	143/2M31_/30/1	143/2M32_/30/0,7	143/1M_2/30/0,7	143/2M32_/30/0,7
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G10)	1(3G2,5)	1(5G16)
Portata (Iz) [A]	---	---	35	35	42	18	56	

</

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

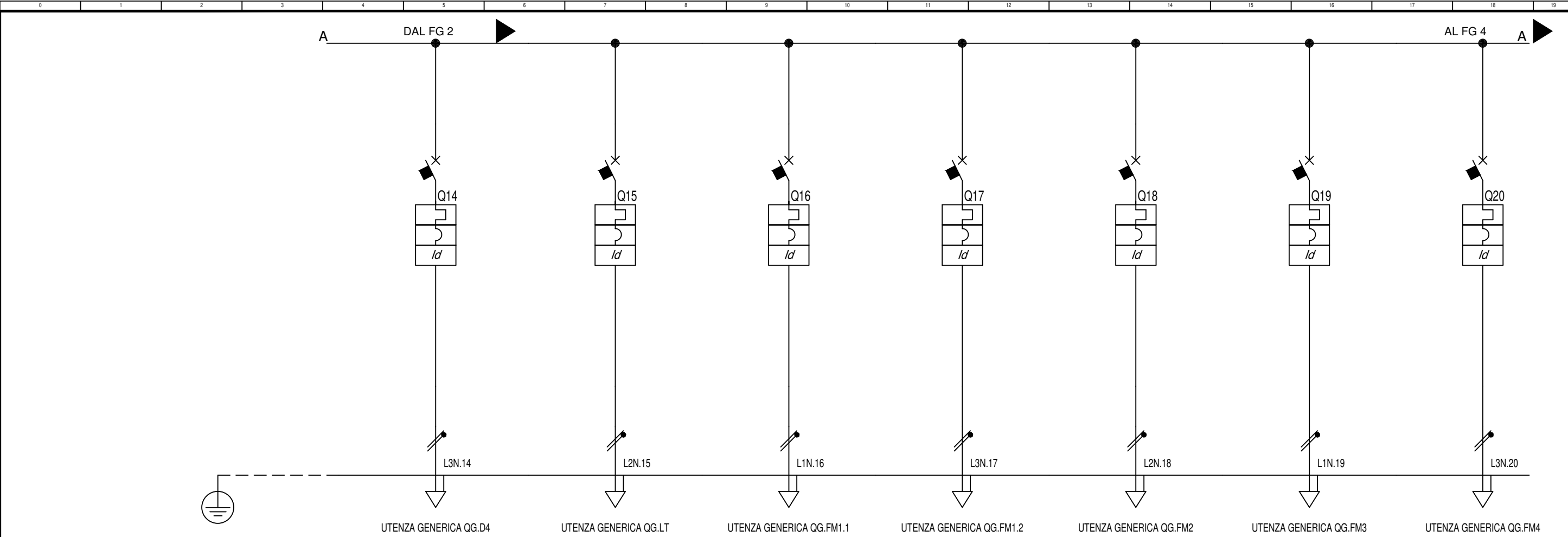


Sigla utenza		QG.VRV2I	QG.RIS	QG.RIS	QG.D1FM	QG.D1L	QG.D2	QG.D3
Descrizione		VRV Altri locali Unità int. PT	Riserva	Riserva	Deposito libri 1 + uff. prese FM	Deposito libri 1 + uff. Illuminazione	Deposito libri 2 Illum. + prese	Deposito libri 3 Illum. + prese
Potenza Contemporanea		[kW] 1,212	0	0	1	0,24	0,6	0,6
Corrente (Ib)		[A] 7	0	0	4,811	1,155	2,883	2,887
CosFi		0,75	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneita'		[%] 100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg)	[A] ---/---/100	---/---/200	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	In (max/min/reg)	[A] ---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Poli / Curva	1P x 10 + N	1P x 20 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N
	P.d.I.	[kA] 4,5	6	6	4,5	4,5	4,5	4,5
I differenziale		[A] 0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. B	0,3 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
Coeff. Utilizzazione Ku		[%] 100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%] 1,24	0,26	0,26	0,58	0,38	0,57	0,71
	Sigla	FG17	---	---	FG17	FG17	FG17	FG17
	Lungh /L max Prot	[m] 15/9.280	---/---	---/---	10/>99999	10/93.060	10/93.060	15/93.060
	Posa	115/A1__5/30/0,8	---	---	115/A1__5/30/0,9	115/A1__5/30/0,9	115/A1__5/30/0,9	115/A1__5/30/0,9
	Sezione	[mmq] 2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz)	[A] 12	---	---	18	13	13	13

					Data:		Impianto:			QG - Quadro Generale					QG	
					Disegn.:		Biblioteca Comunale Comune di Empoli (FI)			Schema elettrico						
					Contr.:		Note:			Nome File:		Committente:			Foglio:	Segue:
					Visto:					16-11002002					2	3
															Nr. Disegno:	
															E.IE.004	

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

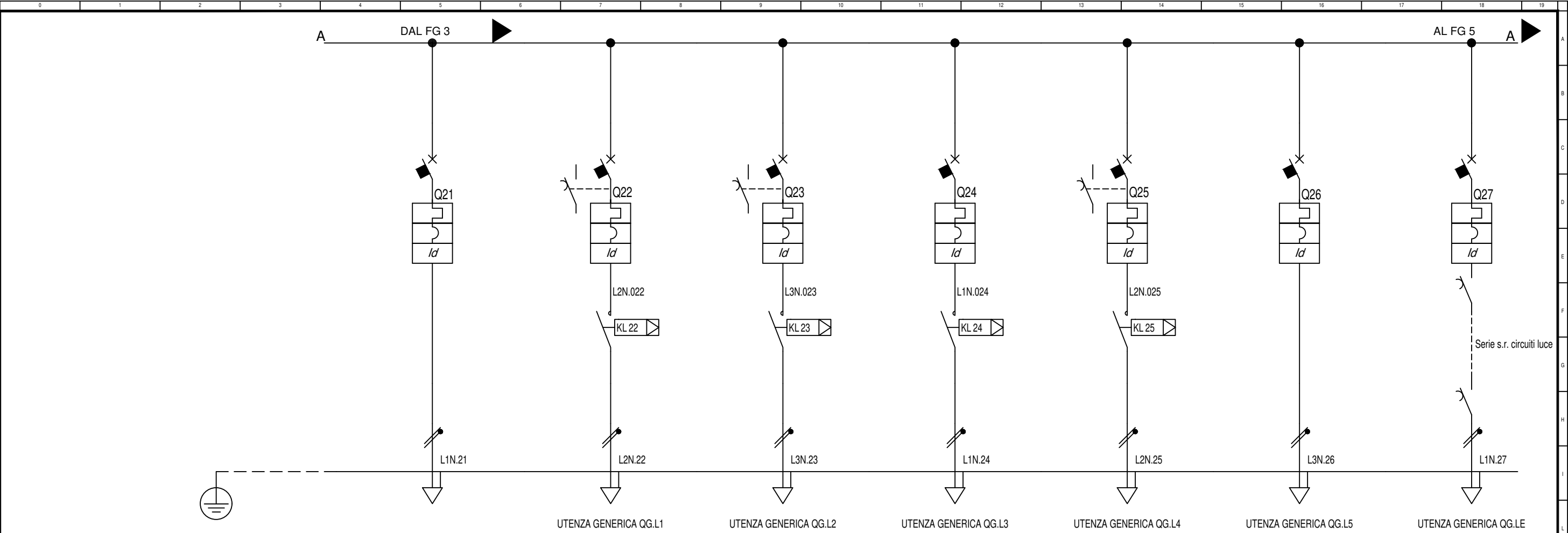


Sigla utenza		QG.D4	QG.LT	QG.FM1.1	QG.FM1.2	QG.FM2	QG.FM3	QG.FM4
Descrizione		Deposito libri 4 Illum. + prese	Locali tecnici	Prese Controllo Accessi/Atrio Circ.1	Prese Controllo Accessi/Atrio Circ.2	Prese Zona Personale	Prese Bagni PT + Boiler	Prese di servizio
Potenza Contemporanea [kW]		0,6	0,6	1	1	1	1	1,5
Corrente (Ib) [A]		2,887	2,887	4,811	4,811	4,811	4,811	7,217
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/200
	In (max/min/reg) [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 20
	Poli / Curva	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	1P x 20 + N
	P.d.I. [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
I differenziale [A]		0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,86	1,7	1,01	1,01	2,01	2,01	1,92
	Sigla	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
	Lungh /L max Prot [m]	20/93.060	50/93.060	25/>99999	25/>99999	60/>99999	60/>99999	60/>99999
	Posa	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9
	Sezione [mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]		13	13	18	18	18	18	23

					Data:	Impianto: Biblioteca Comunale Comune di Empoli (FI)		QG - Quadro Generale					QG	
					Disegn.:			Schema elettrico						
					Contr.:			Note:	Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		16-11002003				3	4	E.IE.004	

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

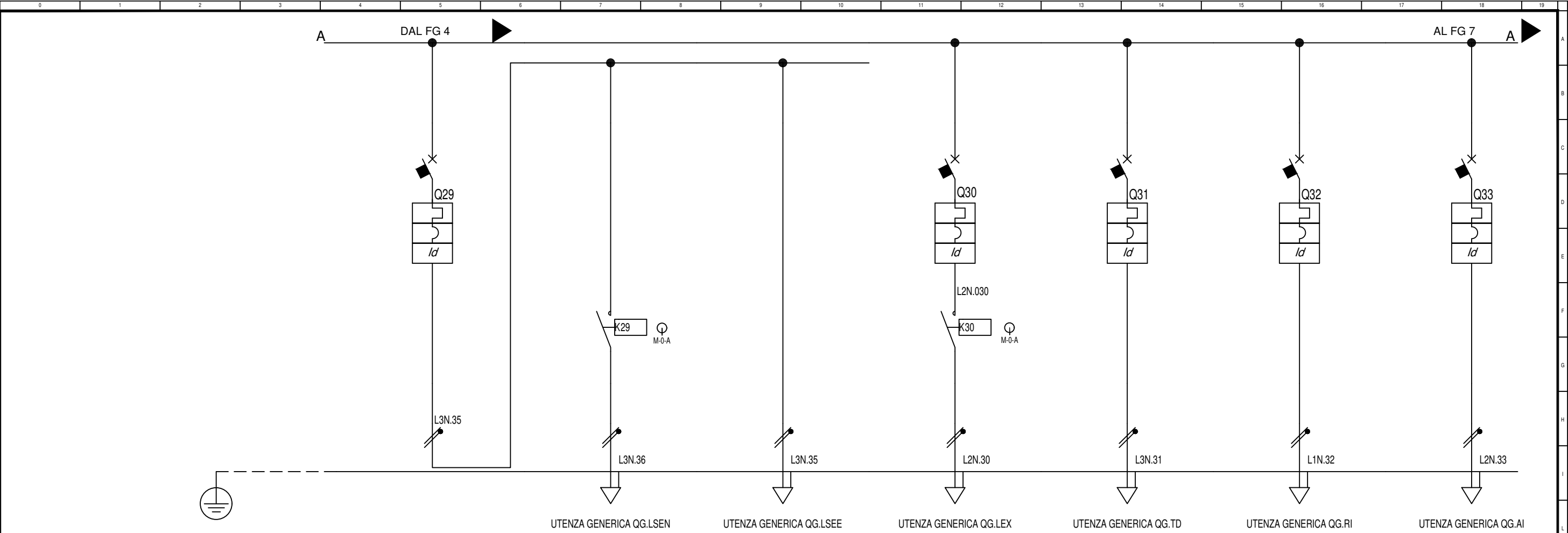


Sigla utenza		QG.FM5	QG.L1	QG.L2	QG.L3	QG.L4	QG.L5	QG.LE
Descrizione		Riserva	Illumin. Corridoio	Illumin. Controllo Accessi Atrio	Illumin. Bussola	Illumin. Scale	Illumin. Bagni + Zona personale	Illumin. Emergenza parti comuni
Potenza Contemporanea [kW]		0	0,1	0,1	0,02	0,1	0,1	0,06
Corrente (Ib) [A]		0	0,481	0,481	0,096	0,481	0,481	0,289
CosFi		---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	In (max/min/reg) [A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Poli / Curva	1P x 16 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N
	P.d.I. [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
I differenziale [A]		0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo			PP 25A AC1	PP 25A AC1	PP 25A AC1	PP 25A AC1		
NOTE			Com. da pulsantiera	Com. da pulsantiera	Com. da pulsantiera	Com. da pulsantiera		Com. da s.r. circuiti luce
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,26	0,45	0,45	0,3	0,45	0,45	0,37
	Sigla	---	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	40/93.060	40/93.060	40/93.060	40/93.060	40/93.060	40/93.060
	Posa	---	115/A1_5/30/0,8	115/A1_5/30/0,8	115/A1_5/30/0,8	115/A1_5/30/0,8	115/A1_5/30/0,8	115/A1_5/30/0,8
	Sezione [mmq]	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)
Portata (Iz) [A]		---	12	12	12	12	12	12

					Data:	Impianto: Biblioteca Comunale Comune di Empoli (FI)			QG - Quadro Generale				QG			
					Disegn.:	Note:			Schema elettrico							
					Contr.:				Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				16-11002004					4	5	Nr. Disegno: E.IE.004

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

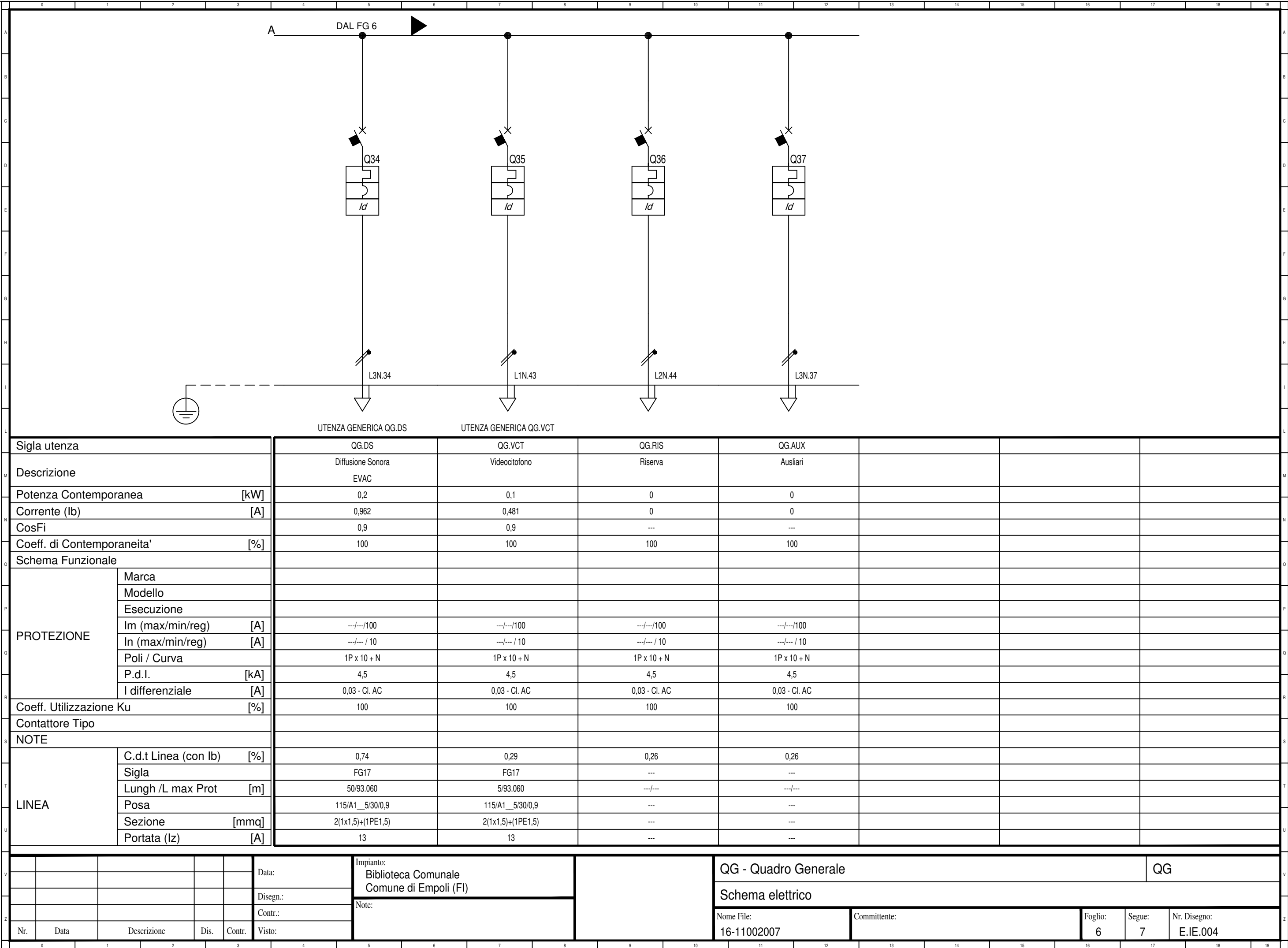


Sigla utenza		QG.LSE	QG.LSEN	QG.LSEE	QG.LEX	QG.TD	QG.RI	QG.AI
Descrizione		Illum. Scala Emerg.	Illum. Scala Emerg. normale	Illum. Scala Emerg. emergenza	Illumin. esterna	Trasmissione Dati	Rivelazione Incendi	Antintrusione
Potenza Contemporanea [kW]		0,11	0,1	0,01	0,1	0,1	0,2	0,2
Corrente (Ib) [A]		0,529	0,481	0,048	0,481	0,481	0,962	0,962
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca		---	---				
	Modello		---	---				
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	In (max/min/reg) [A]	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Poli / Curva	1P x 10 + N	---	---	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N
	P.d.I. [kA]	4,5	---	---	4,5	4,5	4,5	4,5
I differenziale [A]		0,03 - Cl. AC	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo			2P 25A AC1		2P 25A AC1			
NOTE			Com. aut. da OR + CREP		Com. aut. da OR + CREP			
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,26	0,4	0,28	0,5	0,5	0,74	0,74
	Sigla	---	FG17	FG17	FG16OR16	FG17	FG17	FG17
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	30/93.060	30/93.060	50/91.213	50/93.060	50/93.060	50/93.060
	Posa	---	115/B1_3/30/0,7	115/B1_3/30/0,7	143/8M61_30/0,744	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9
	Sezione [mmq]	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1(3G1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)
Portata (Iz) [A]		---	12	12	17	13	13	13

					Data:	Impianto: Biblioteca Comunale Comune di Empoli (FI)		QG - Quadro Generale					QG		
					Disegn.:			Schema elettrico							
					Contr.:			Note:	Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				16-11002006				5	6	E.IE.004

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunqueno a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni inirazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i dnti derivanti da brevetti o modelli.

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunqueno a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni inirazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i dnti derivanti da brevetti o modelli.



Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, nè utilizzarne il contenuto o renderlo comunqueno a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRC

TIPO DI QUADRO: .
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

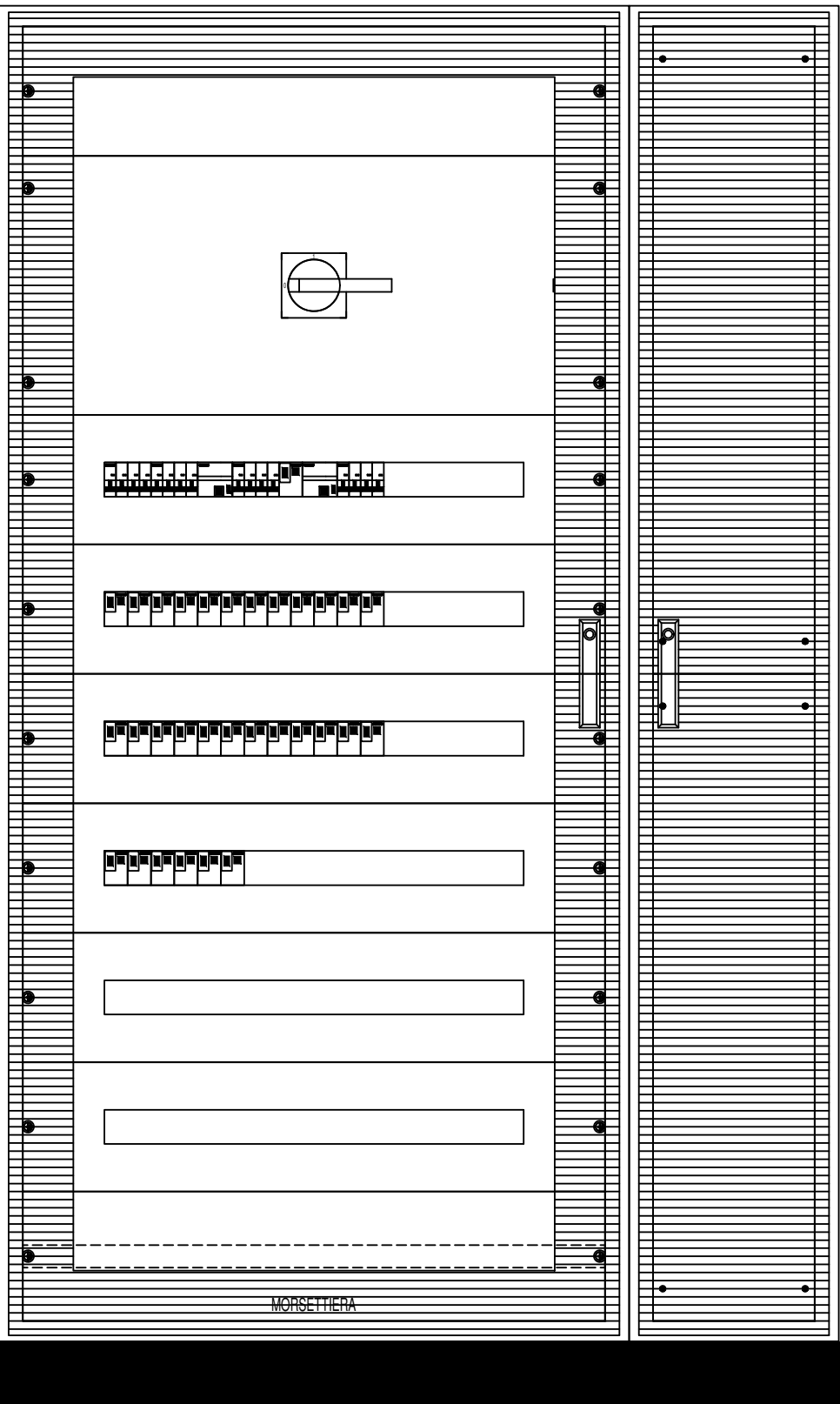
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53

ALTEZZA (mm): 2.150
LARGHEZZA (mm): 1.320
PROFONDITA' (mm): 250

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori



					Data:	Impianto: Biblioteca Comunale Comune di Empoli (FI)		QG - Quadro Generale					QG	
					Disegn.:	Note:		Schema elettrico						
					Contr.:			Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			16-11002007				8	-	E.IE.004

[illegible]

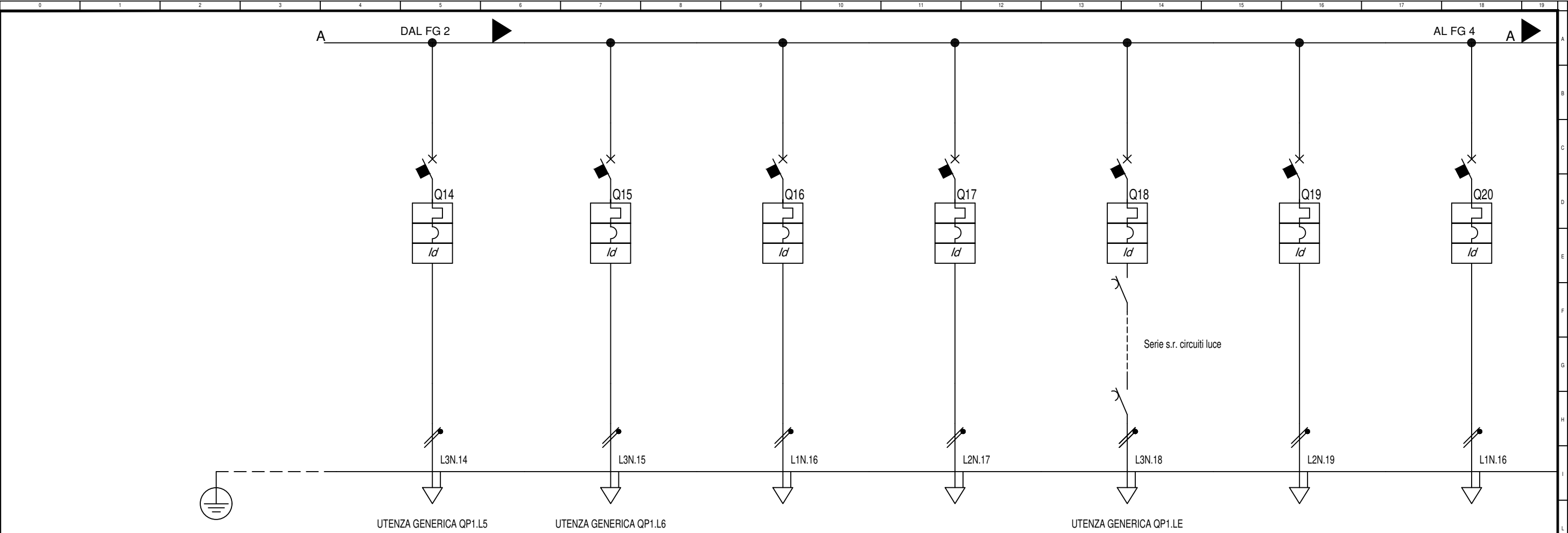
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, nè utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



v						Data:	Impianto: Biblioteca Comunale Comune di Empoli (FI)		QP1 - Quadro Piano Primo					QP1		
						Disegn.:			Schema elettrico							
z						Contr.:	Note:		Nome File:		Committente:			Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
	Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			16-11003002				2	3	E.IE.004	

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

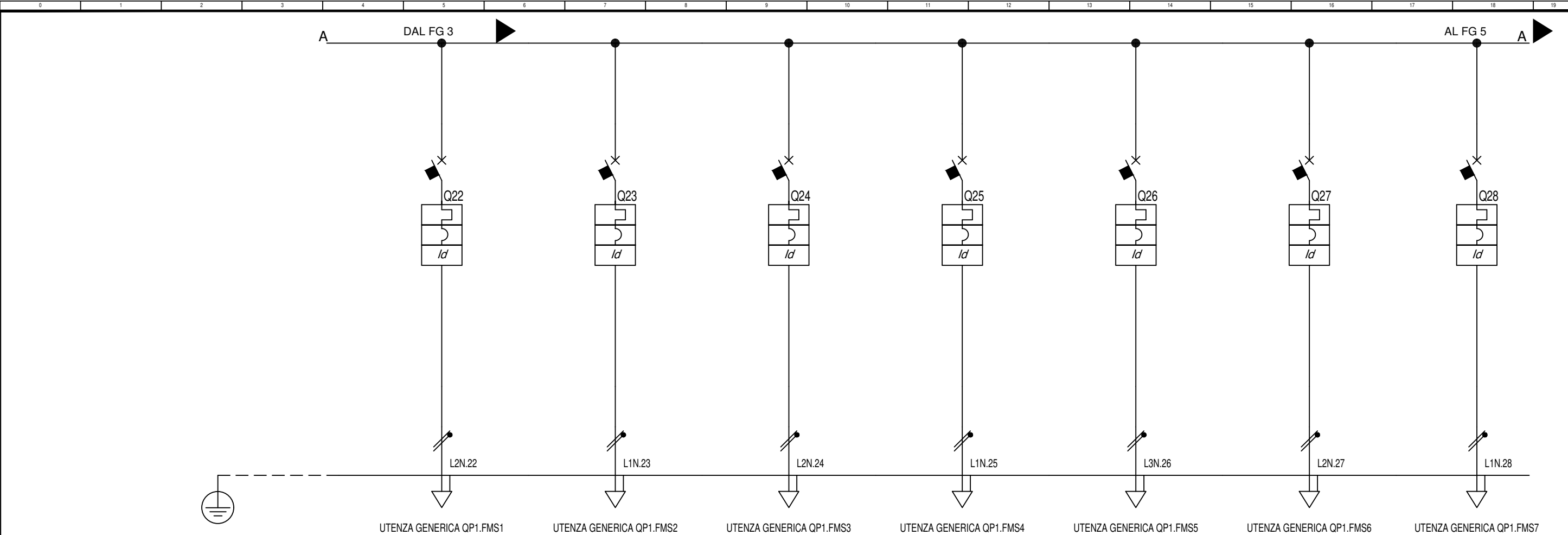


Sigla utenza		QP1.L5	QP1.L6	QP1.R	QP1.R	QP1.LE	QP1.AUX	QP1.R
Descrizione		Illumin. Ufficio/Riproduzione	Illumin. Bagni/Ripostiglio	Ascensore Forza Motrice	Ascensore Luce	Illumin. Emergenza parti comuni P1	Auxiliari	Riserva
Potenza Contemporanea [kW]		0,25	0,3	0,5	0,1	0,06	0	0
Corrente (Ib) [A]		1,203	1,443	3,093	0,481	0,289	0	0
CosFi		0,9	0,9	0,7	0,9	0,9	---	---
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/200	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	In (max/min/reg) [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Poli / Curva	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 20 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N
	P.d.I. [kA]	4,5	4,5	6	6	4,5	4,5	4,5
I differenziale [A]		0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. B	0,3 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE						Com. da s.r. circuiti luce		
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	1,89	2,08	0,48	0,5	1,76	1,65	1,65
	Sigla	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	---	---
	Lungh /L max Prot [m]	20/93.031	30/93.031	50/9.280	50/9.280	40/93.031	---/---	---/---
	Posa	115/A1_5/30/0,8	115/A1_5/30/0,8	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,8	---	---
	Sezione [mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	---
	Portata (Iz) [A]	12	12	25	13	12	---	---

					Data:	Impianto: Biblioteca Comunale Comune di Empoli (FI)		QP1 - Quadro Piano Primo					QP1	
					Disegn.:			Schema elettrico						
					Contr.:									
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Note:		Nome File: 16-11003003		Committente:		Foglio: 3	Segue: 4	Nr. Disegno: E.IE.004

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

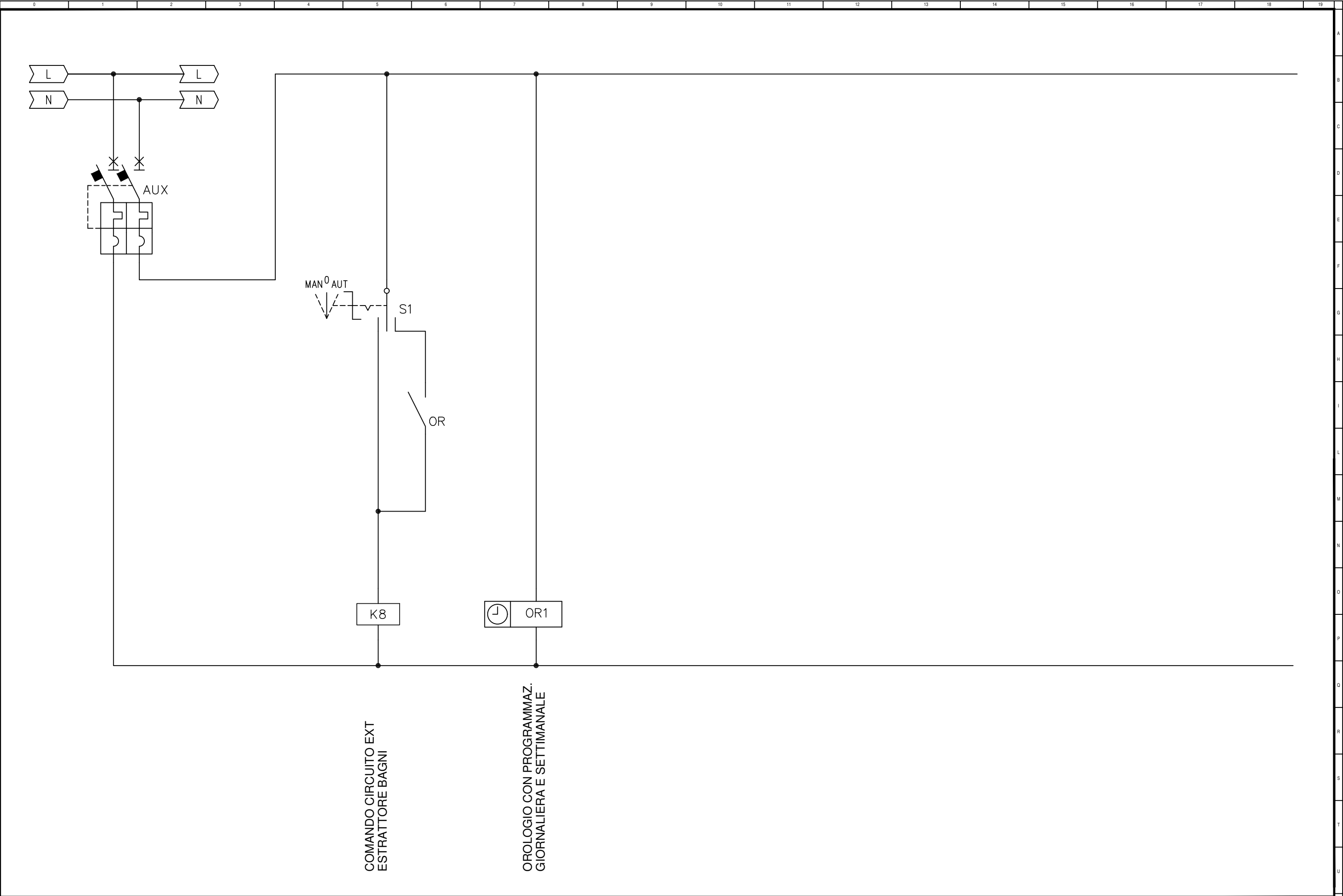


Sigla utenza		QP1.FMS1	QP1.FMS2	QP1.FMS3	QP1.FMS4	QP1.FMS5	QP1.FMS6	QP1.FMS7
Descrizione		Torrette Sala Tassinari	Torrette Sala Maggiore	Torrette Sala Maggiore	Torrette Sala Maggiore	Torrette Sala Maggiore	Torrette Sala Maggiore	Torrette Sala Maggiore
Potenza Contemporanea [kW]		Circ.1	Circ.1	Circ.2	Circ.3	Circ.4	Circ.5	Circ.6
Corrente (Ib) [A]		1	0,5	1	1	1	1	1
CosFi		4,811	2,406	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811
Coeff. di Contemporaneita' [%]		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Schema Funzionale		100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	In (max/min/reg) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva	1P x 16 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N
	P.d.I. [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,86	0,56	0,86	1,01	1,01	1,15	1,15
	Sigla	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
	Lungh /L max Prot [m]	20/>99999	20/>99999	20/>99999	25/>99999	25/>99999	30/>99999	30/>99999
	Posa	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9	115/A1_5/30/0,9
	Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	18	18	18	18	18	18	18

					Data:	Impianto: Biblioteca Comunale Comune di Empoli (FI)		QP1 - Quadro Piano Primo					QP1				
					Disegn.:			Schema elettrico									
					Contr.:			Note:		Nome File: 16-11002004		Committente:		Foglio: 4	Segue: 5	Nr. Disegno: E.IE.004	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:												

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne utilizzarne il contenuto o renderlo comunquenoato a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



					Data:	Impianto: Biblioteca Comunale Comune di Empoli (FI)		QP1 - Quadro Piano Primo					QP1		
					Disegn.:			Schema elettrico							
					Contr.:										
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Note:		Nome File: 16-11003003		Committente:		Foglio: 5	Segue: 6	Nr. Disegno: E.IE.004	

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, nè utilizzarne il contenuto o renderlo comunquenoato a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

[illegible]