

ark progetti +

mandatario

architetto cunial giampaolo

mandante

architetto fabbian giampaolo

mandante

architetto pandolfo andrea

mandante

ingegnere carlo franceschini

mandante

ingegnere sera pretto

mandante

geometra forner simone

mandante

perito i. michielin guido

mandante

perito i. gabrielli luca

31030 borso del grappa treviso via ospitale 2/d
31010 asolo treviso via foresto nuovo 3/2/b

tel.uff. +39 0423 561971
fax. +39 0423 914630

e-mail info@arkprogetti.it

CODICE CUP : G49H180000000001

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA DI MONTE DI MALO DESTINATO A SCUOLA SECONDARIA

COMUNE	MONTE DI MALO
COMITENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DATA	GIUGNO 2019
AGGIORNAMENTO	...
CODICE	1219

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI

SCHEMI ELETTRICI DEI QUADRI DI DISTRIBUZIONE

fto architetto cunial giampaolo

ALLEGATO
IE1

	POTENZA		COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'		COEFFICIENTE DI UTILIZZO		TOTALE
CONDIZIONAMENTO - UNITA' ESTERNA	3000 W	x	1,0	x	1,0	=	3000 W
CONDIZIONAMENTO - POMPA DI CALORE	20000 W	x	1,0	x	0,7	=	14000 W
CONDIZIONAMENTO - POMPE	1400 W	x	1,0	x	0,8	=	1120 W
CONDIZIONAMENTO - UTA	6600 W	x	1,0	x	0,8	=	5280 W
POMPA DI CALORE SANITARI	1000 W	x	1,0	x	0,8	=	800 W
ILLUMINAZIONE INTERNA	4800 W	x	0,9	x	1,0	=	4320 W
ILLUMINAZIONE INTERNA	900 W	x	1,0	x	1,0	=	900 W
FORZA MOTRICE	5000 W	x	0,7	x	1,0	=	3500 W
TOTALE							32920 W

IMPIANTO PREDISPOSTO PER 45/50kW cosfi 0,9 - 72A.
RICHIEDERE CONTRATTO ENERGIA ELETTRICA PER 30kW 3P+N

			TITOLO	N. DIS. IE1	FOLGIO	SEGUENTE
			TABELLA POTENZE	N. ARCH.	6	7
06/2019	PROGETTO		SCHEMA	DATA		
			RIFER.	06/2019		
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	RIF. CLIENTE	SCALA	TOT. FOGLI	
			SchElett	---		
			Monte di Malo			

AULA
INSEGNANTI

[illegible]

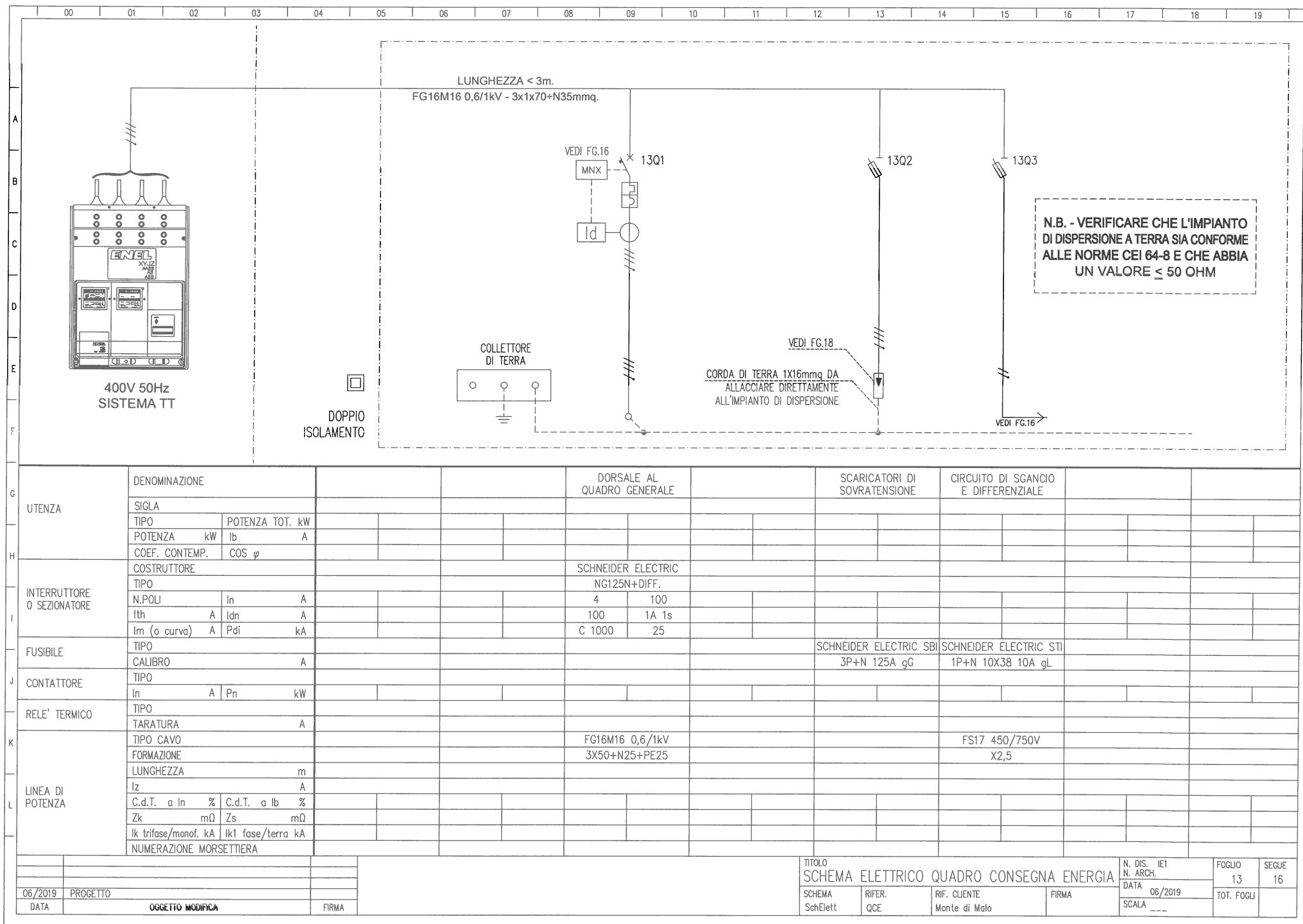
NOTA BENE:
FORNITURA ENEL IN TRIFASE (3P+N) SUPERIORE A 33kW.
LA CORRENTE DI CORTO-CIRCUITO CONVENZIONALE,
SECONDO LA NORMA CEI 0-21, E' QUINDI PARI A
15kA IN TRIFASE E 6kA IN MONOFASE.

SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONSEGNA ENERGIA

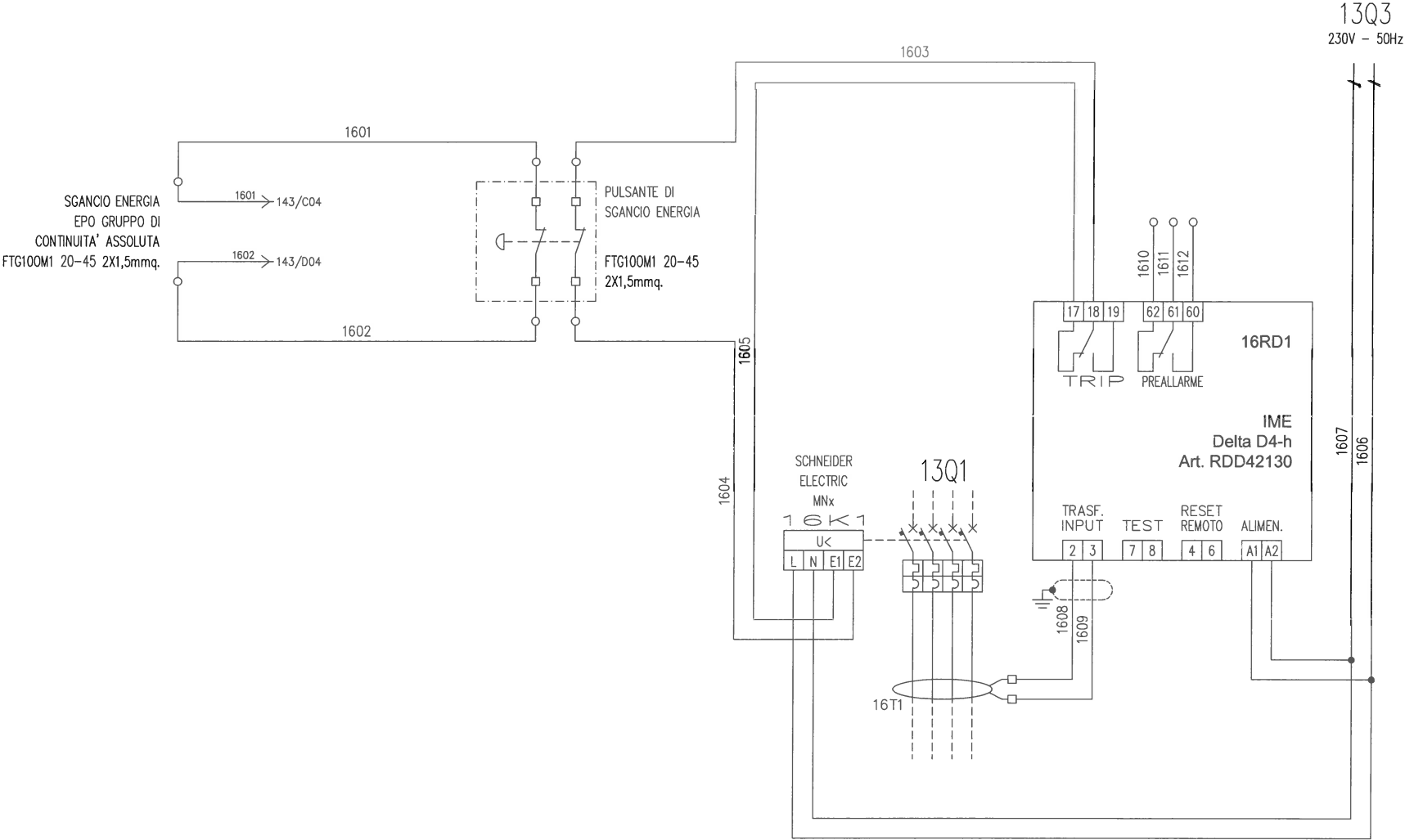
SIGLA QUADRO	QCE
TENSIONE E FREQUENZA	400V - 50Hz
CORRENTE CORTOCIRCUITO	400V - $I_{cc} \leq 15,0kA$ 230V - $I_{cc} \leq 6,0kA$
SISTEMA DISTRIBUZIONE	TT
FILIAZIONI (Art. 434.3.1) NORMA CEI 64-8	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

POTERE DI INTERRUZIONE
SECONDO CEI EN 60947-2

				TITOLO				N. DIS. IE1		FOGLIO	SEGUE
				SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONSEGNA ENERGIA				N. ARCH.		10	13
06/2019	PROGETTO			SCHEMA	RIFER.	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA	06/2019	TOT. FOGLI	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA		SchElett	QCE	Monte di Malo		SCALA	---		



PARTICOLARE COLLEGAMENTI RELE' DIFFERENZIALI

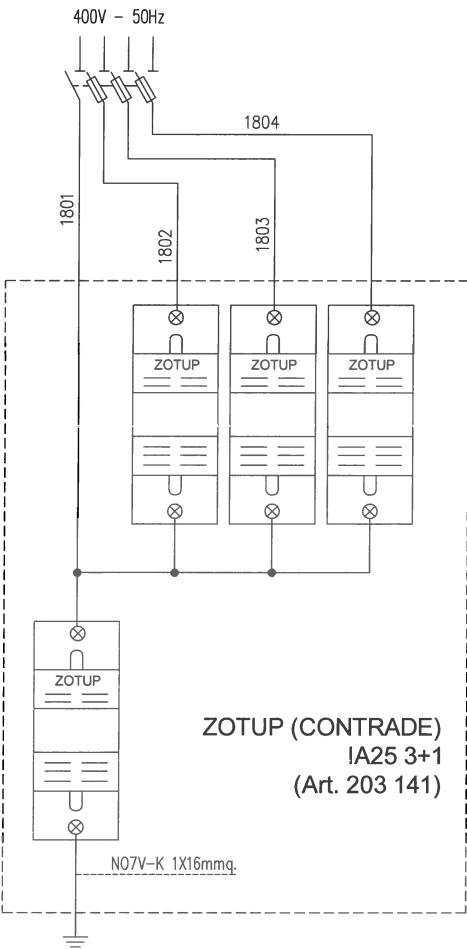


06/2019	PROGETTO	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONSEGNA ENERGIA		
SCHEMA SchElett	RIFER. QCE	RIF. CLIENTE Monte di Malo
FIRMA		

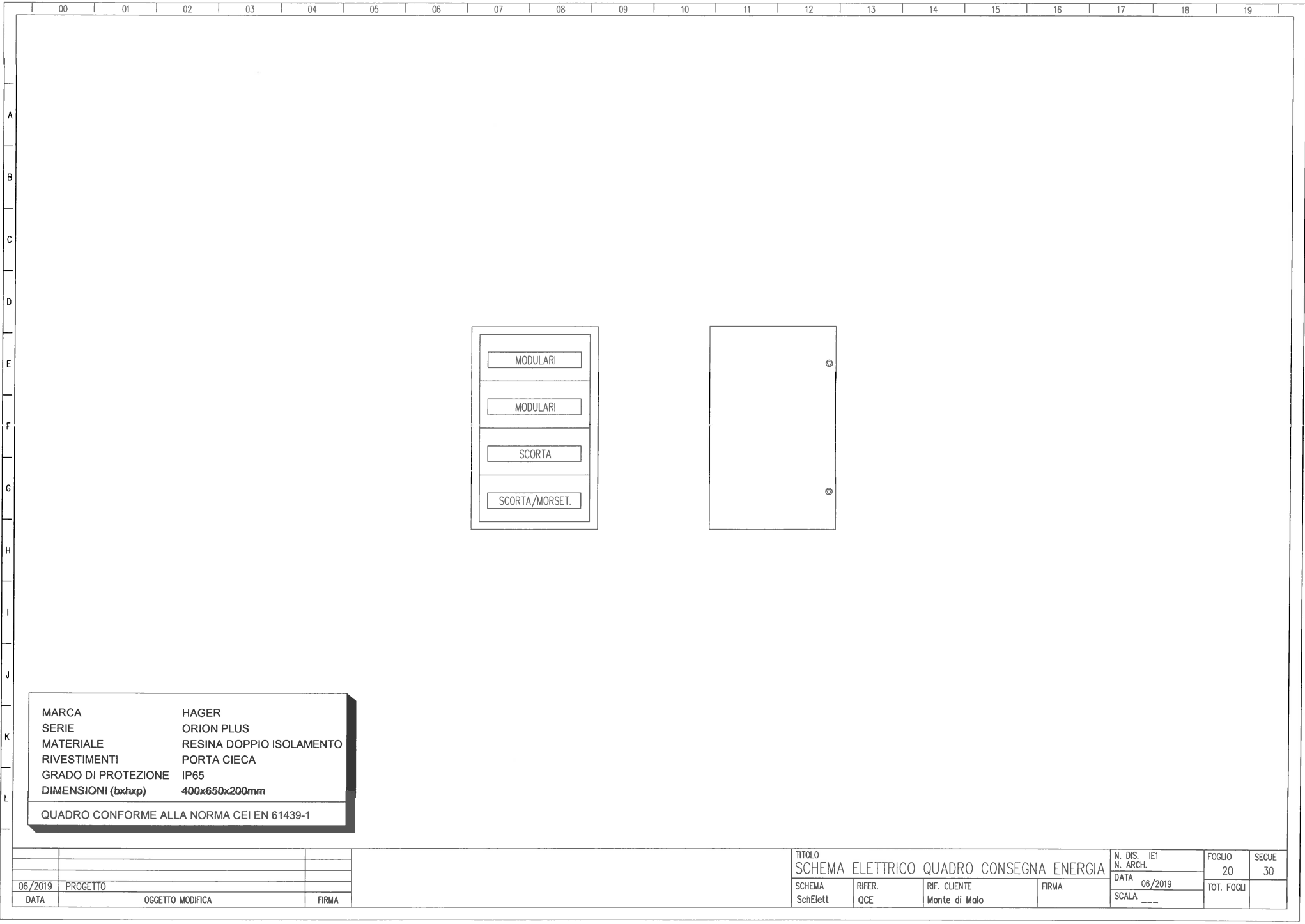
N. DIS. N. ARCH. DATA SCALA	IE1 06/2019 ---	FOGLIO 16 TOT. FOGLI	SEGUE 18
--------------------------------------	-----------------------	----------------------------	-------------

PARTICOLARE COLLEGAMENTO SCARICATORI DI SOVRATENSIONE:



06/2019	PROGETTO	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONSEGNA ENERGIA				N. DIS. IE1	FOGLIO	SEQUE
SCHEMA				N. ARCH.	18	20
SchElett	RIFER. QCE	RIF. CLIENTE Monte di Malo	FIRMA	DATA 06/2019	TOT. FOGLI	
				SCALA ---		



MARCA	HAGER
SERIE	ORION PLUS
MATERIALE	RESINA DOPPIO ISOLAMENTO
RIVESTIMENTI	PORTA CIECA
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
DIMENSIONI (bxhxp)	400x650x200mm
QUADRO CONFORME ALLA NORMA CEI EN 61439-1	

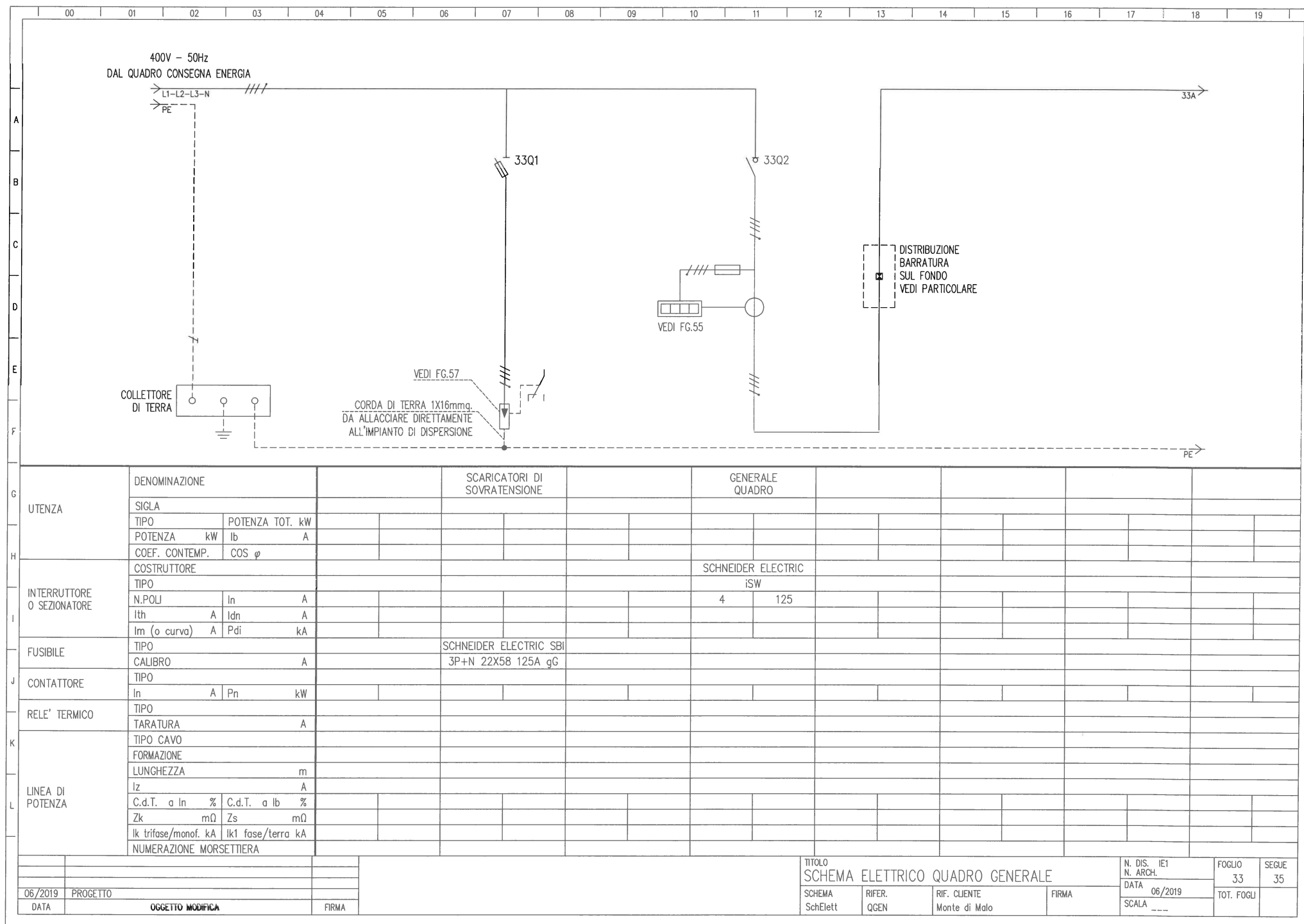
06/2019	PROGETTO	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

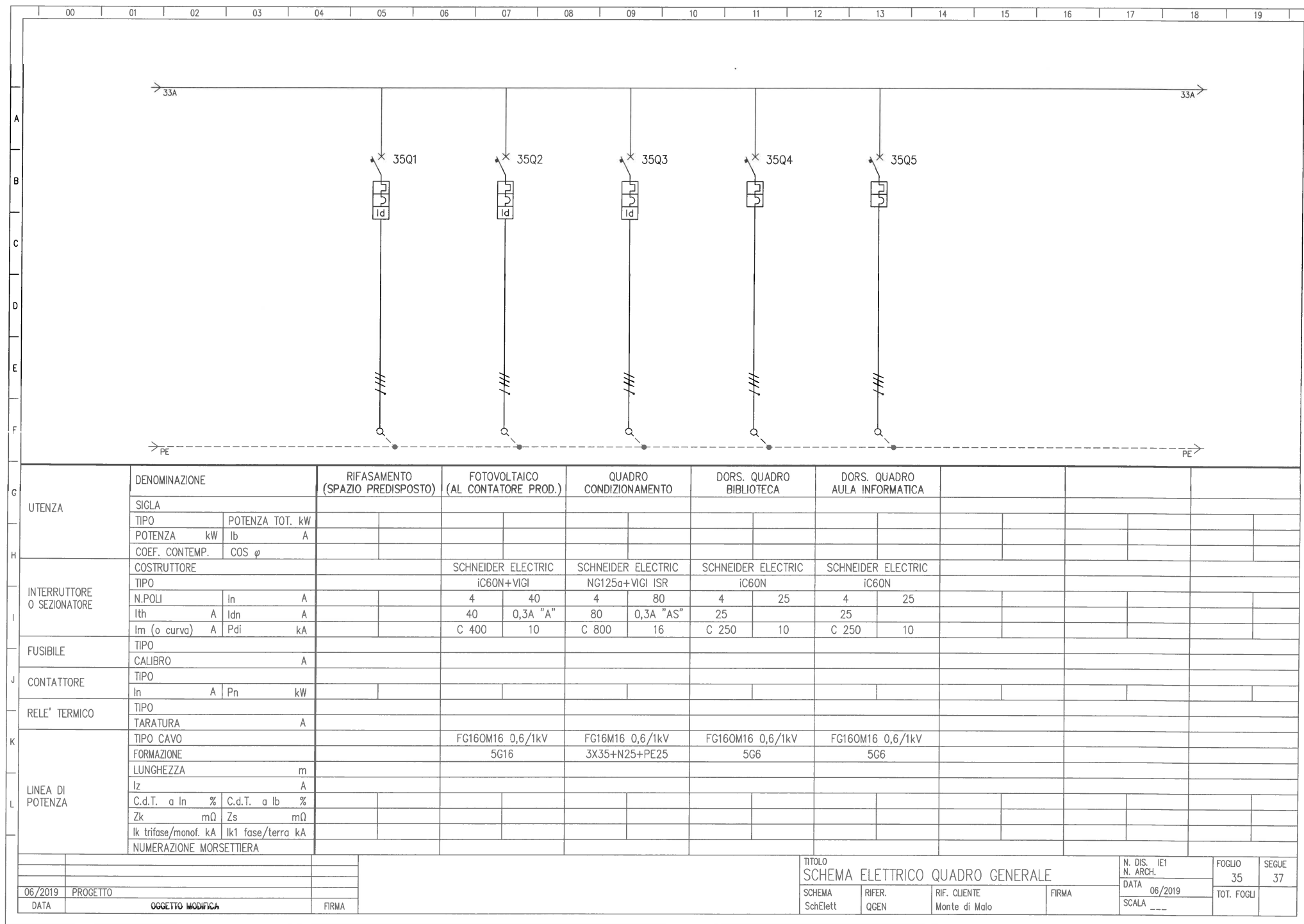
TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONSEGNA ENERGIA				N. DIS. IE1	FOGLIO	SEGUE
				N. ARCH.	20	30
				DATA	TOT. FOGLI	
				06/2019		
				SCALA		

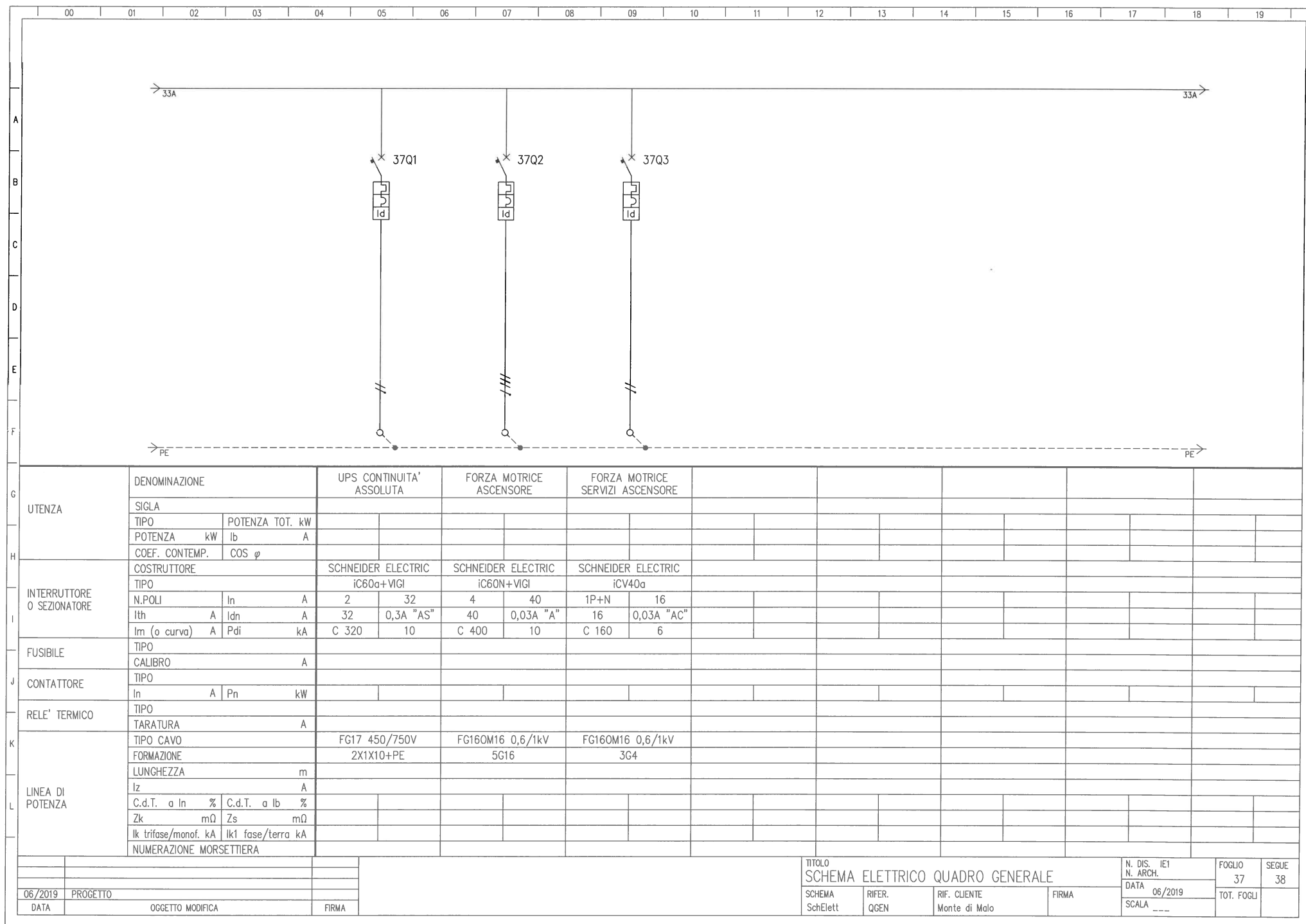
SCHEMA SchElett	RIFER. QCE	RIF. CLIENTE Monte di Malo	FIRMA
--------------------	---------------	-------------------------------	-------

			TITOLO	N. DIS.	IE1	FOLGIO	SEGUE
			SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE	N. ARCH.		30	33
06/2019	PROGETTO		SCHEMA	RIF.	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	SchElett	QGEN	Monte di Malo		06/2019
							SCALE

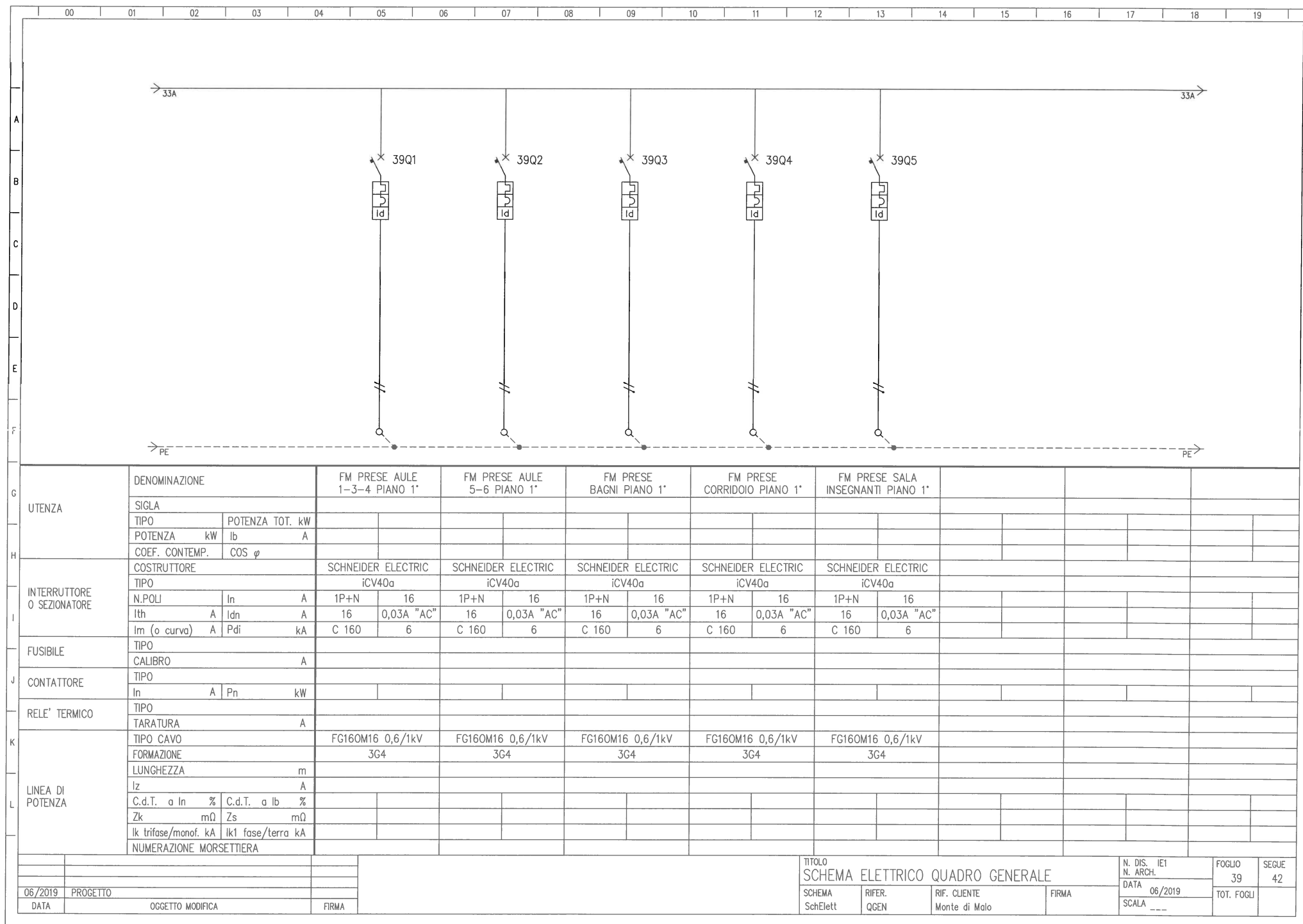
							TOT. FOGLI

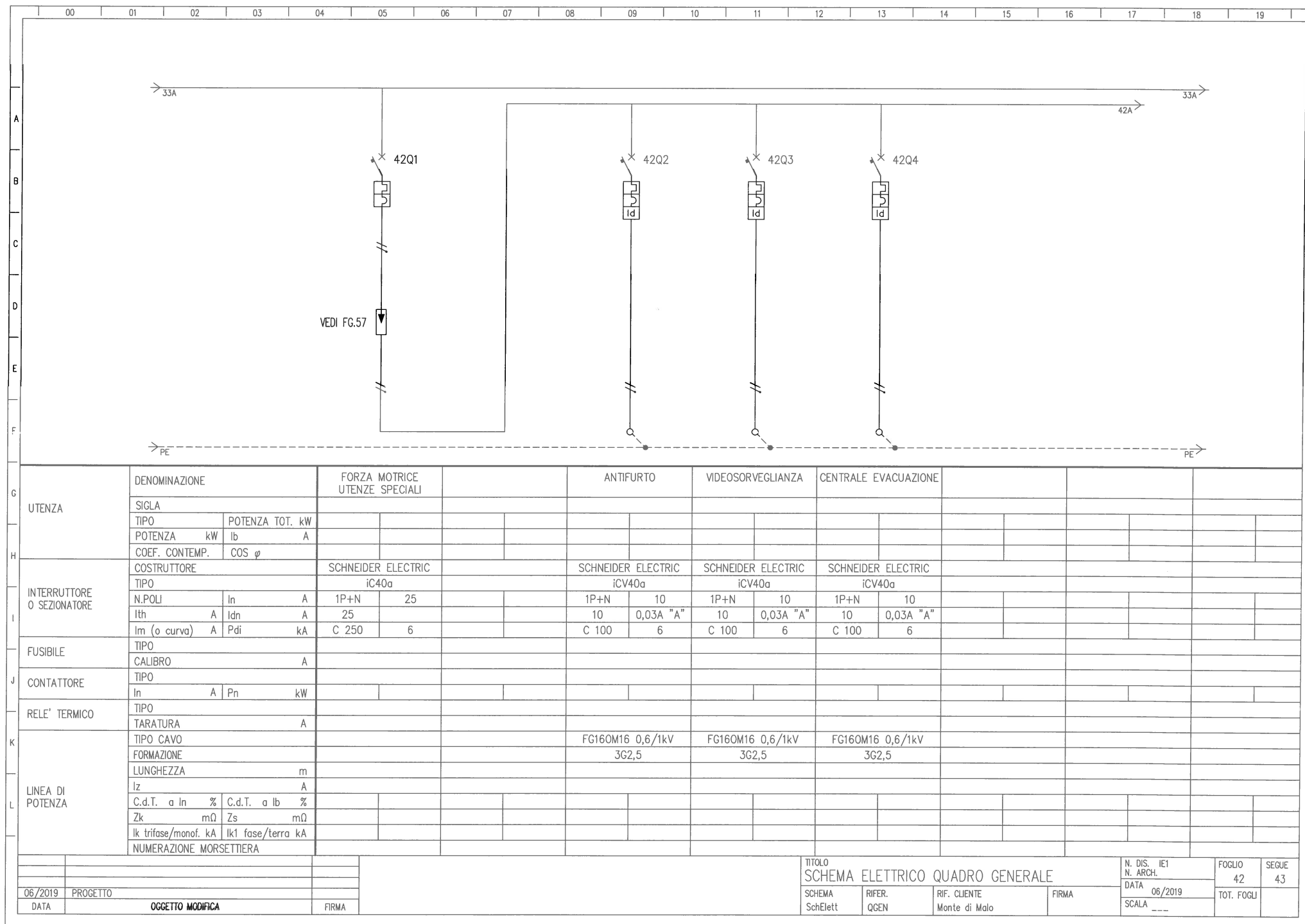






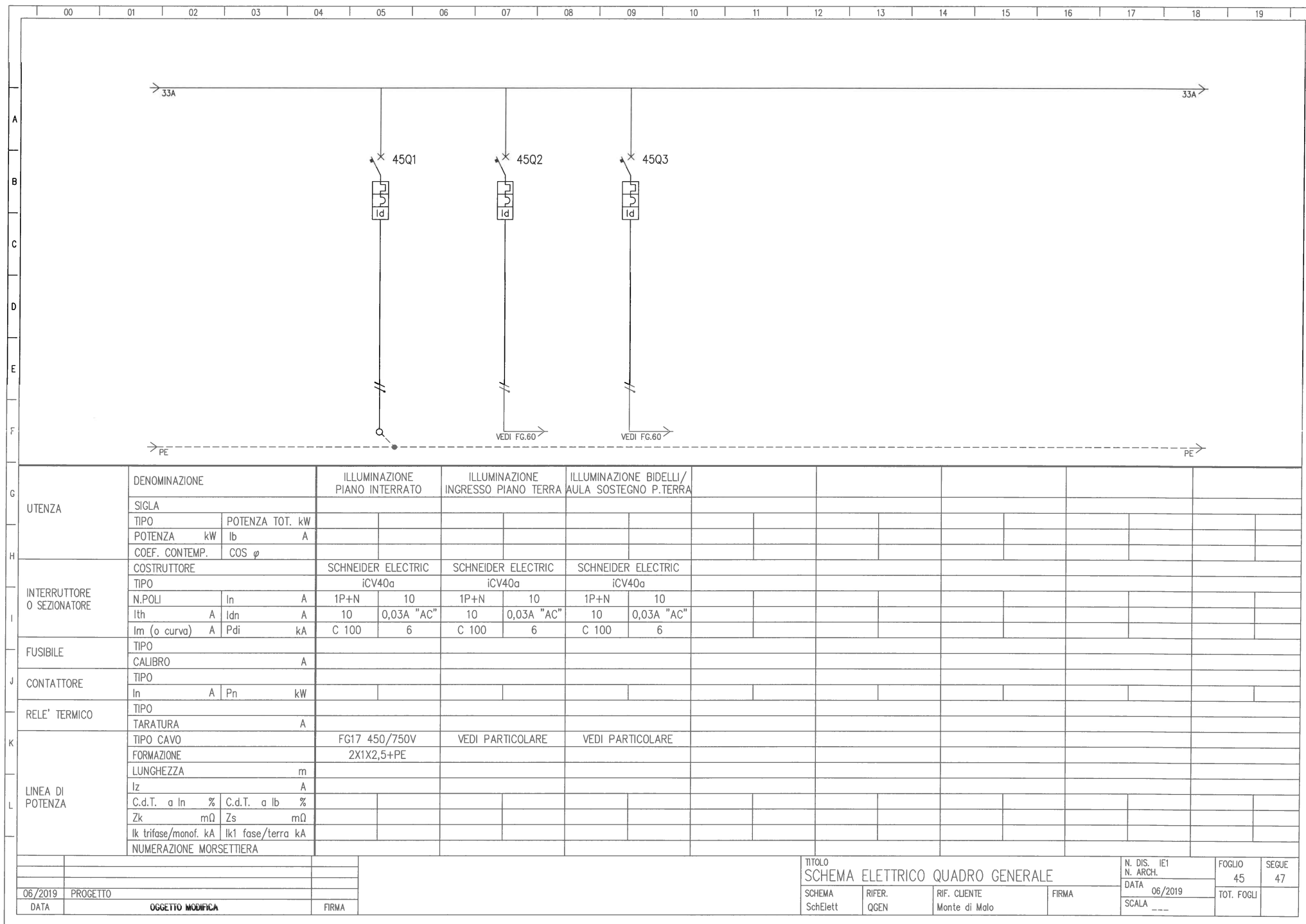
G	UTENZA	DENOMINAZIONE		UPS CONTINUITA' ASSOLUTA		FORZA MOTRICE ASCENSORE		FORZA MOTRICE SERVIZI ASCENSORE										
		SIGLA																
		TIPO	POTENZA TOT. kW															
		POTENZA kW	Ib A															
H		COEF. CONTEMP.	COS φ															
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC										
		TIPO		iC60a+VIGI		iC60N+VIGI		iCV40a										
		N.POLI	In A	2	32	4	40	1P+N	16									
I	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith A	I _{dn} A	32	0,3A "AS"	40	0,03A "A"	16	0,03A "AC"									
		I _m (o curva) A	P _d kA	C 320	10	C 400	10	C 160	6									
		TIPO																
		CALIBRO		A														
J	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO		A														
		TIPO																
		CALIBRO		A														
K	CONTATTORE	TIPO																
		CALIBRO		A														
		TIPO																
		CALIBRO		A														
L	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA		A														
		TIPO CAVO		FG17 450/750V		FG160M16 0,6/1kV		FG160M16 0,6/1kV										
		FORMAZIONE		2X1X10+PE		5G16		3G4										
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m														
		I _z A																
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %															
		Z _k mΩ	Z _s mΩ															
		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA														
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
										TITOLO		N. DIS. IEI		FOGLIO		SEGUE		
										SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE		N. ARCH.		37		38		
										SCHEMA		RIFER.		RIF. CLIENTE		FIRMA		
										SchElett		QGEN		Monte di Malo				



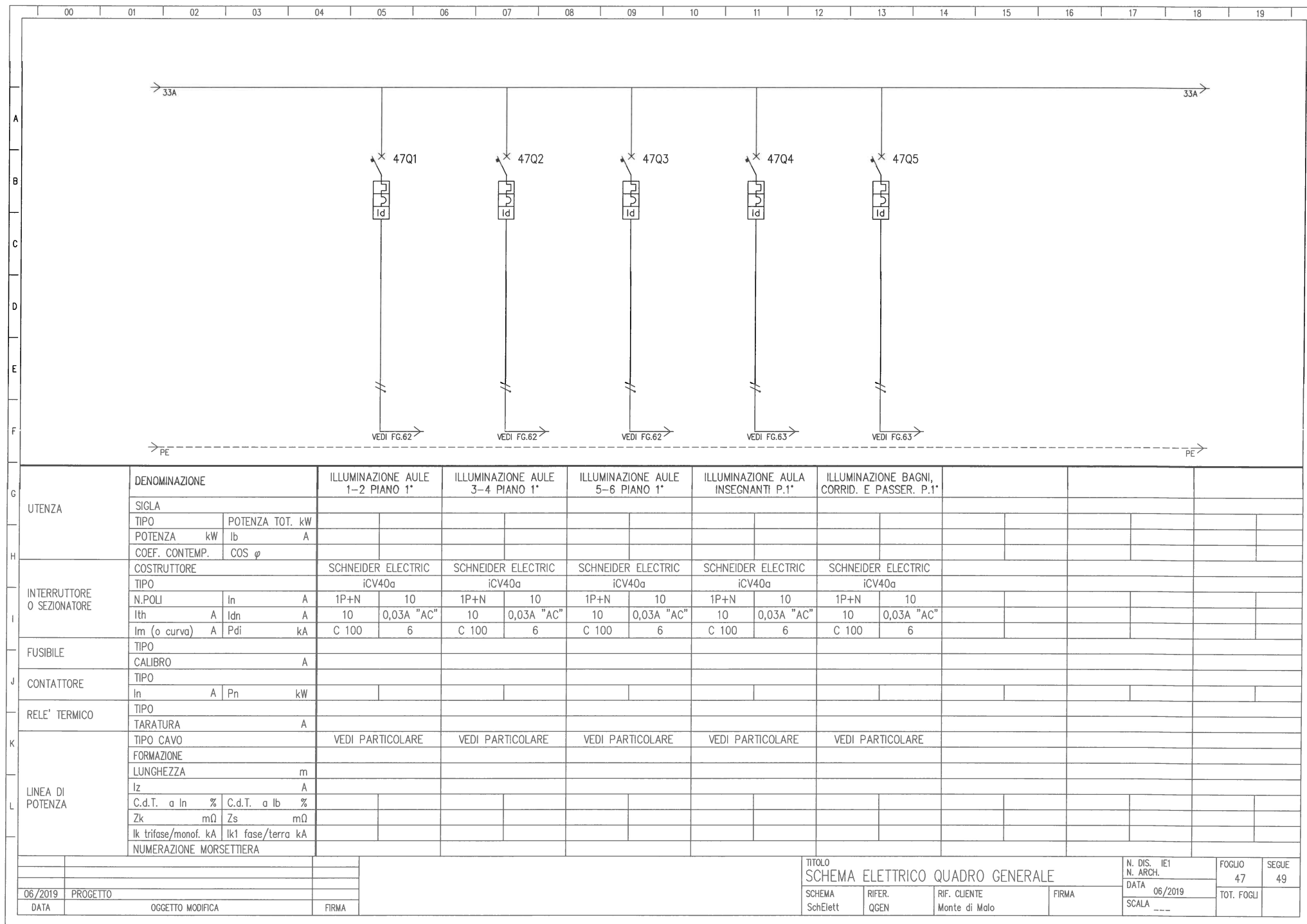


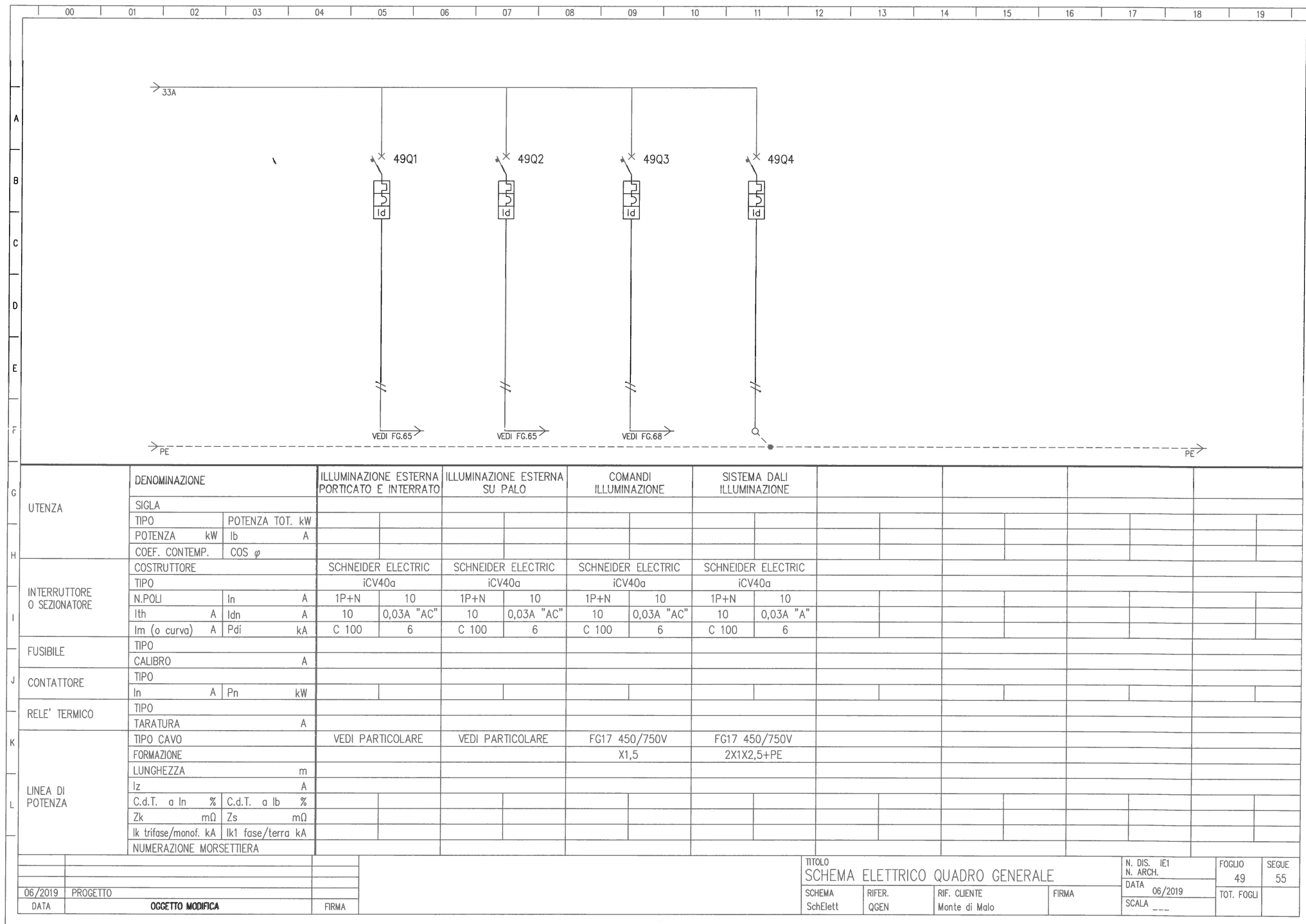
UTENZA	DENOMINAZIONE			FORZA MOTRICE UTENZE SPECIALI			ANTIFURTO		VIDEOSORVEGLIANZA		CENTRALE EVACUAZIONE						
	SIGLA																
	TIPO		POTENZA TOT. kW														
	POTENZA kW	lb	A														
	COEF. CONTEMP.		COS φ														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO			iC40a			iCV40a		iCV40a		iCV40a						
	N.POLJ		In A	1P+N	25			1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10				
	Ith A	Idn A	25					10	0,03A "A"	10	0,03A "A"	10	0,03A "A"				
	I _m (o curva) A	Pdi kA	C 250	6			C 100	6	C 100	6	C 100	6					
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO																
	In A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG160M16 0,6/1kV		FG160M16 0,6/1kV		FG160M16 0,6/1kV						
	FORMAZIONE						3G2,5		3G2,5		3G2,5						
	LUNGHEZZA			m													
	Iz A																
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %															
	Zk mΩ	Zs mΩ															
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

				TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE						N. DIS. IE1 N. ARCH.		FOGLIO 42	SEGUE 43
06/2019	PROGETTO									DATA 06/2019		TOT. FOGLI	
DATA	OGGETTO MODIFICA									SCALA ---			

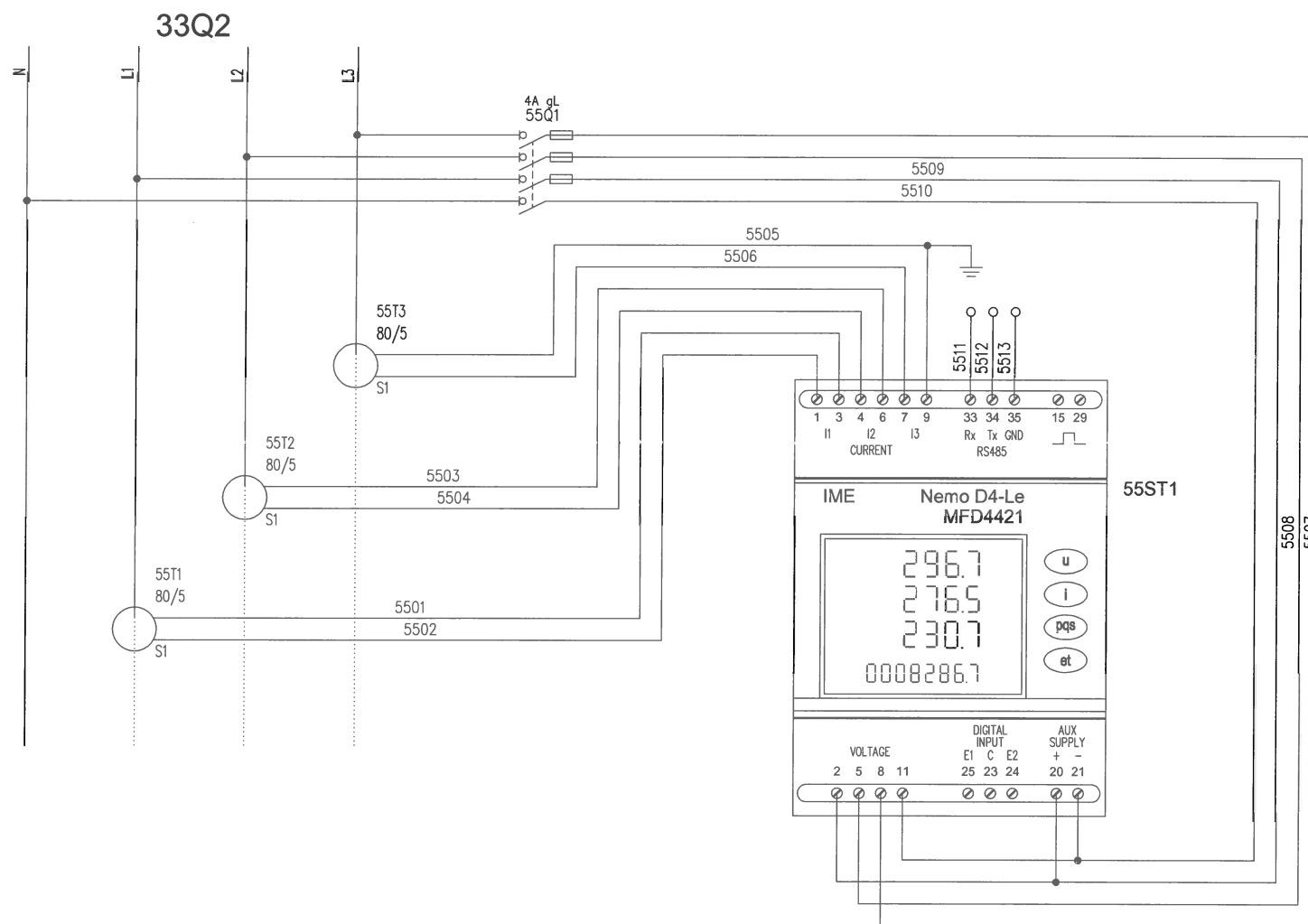


G	UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE PIANO INTERRATO		ILLUMINAZIONE INGRESSO PIANO TERRA		ILLUMINAZIONE BIDELLI/AULA SOSTEGNO P.TERRA													
		SIGLA																			
		TIPO	POTENZA TOT. kW																		
		POTENZA kW	lb A																		
H		COEF. CONTEMP.	COS φ																		
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC													
		TIPO		iCV40a		iCV40a		iCV40a													
		N.POL	In A	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10												
I	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith A	Idn A	10	0,03A "AC"	10	0,03A "AC"	10	0,03A "AC"												
		Im (o curva) A	Pdi kA	C 100	6	C 100	6	C 100	6												
		TIPO																			
		CALIBRO		A																	
J	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO		A																	
		TIPO																			
		In A	Pn kW																		
K	CONTATTORE	TIPO																			
		TARATURA		A																	
		TIPO CAVO		FG17 450/750V		VEDI PARTICOLARE		VEDI PARTICOLARE													
		FORMAZIONE		2X1X2,5+PE																	
L	RELE' TERMICO	LUNGHEZZA		m																	
		Iz A																			
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %																		
		Zk mΩ	Zs mΩ																		
	LINEA DI POTENZA	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA																		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
										TITOLO				N. DIS. IE1				FOGLIO		SEGUE	
										SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE				N. ARCH.				45		47	
06/2019	PROGETTO									SCHEMA SchElett				RIF. QGEN		RIF. CLIENTE Monte di Malo		FIRMA		TOT. FOGLI	
DATA	OGGETTO MODIFICA																				
						</															





PARTICOLARE COLLEGAMENTO STRUMENTO MISURE



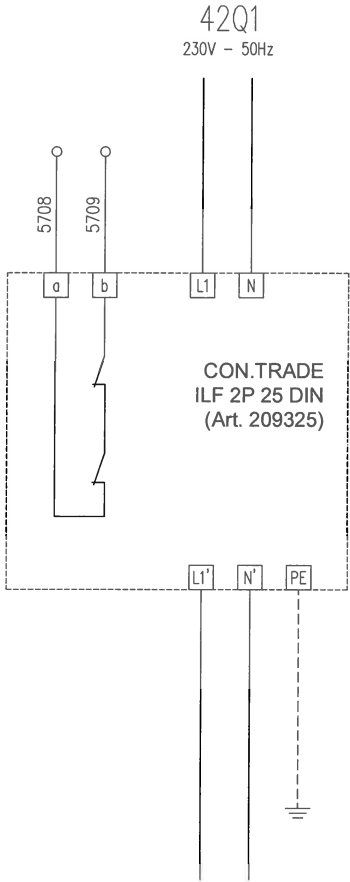
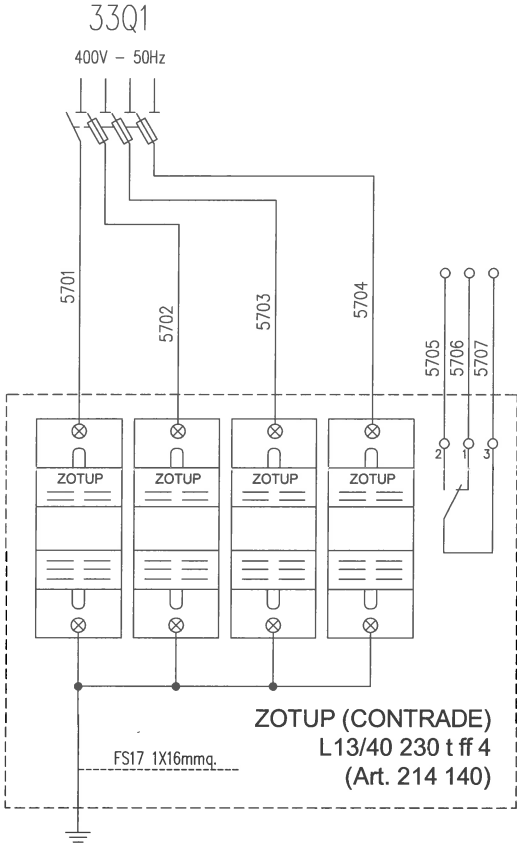
06/2019	PROGETTO	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE

SCHEMA SchElett	RIFER. QGEN	RIF. CLIENTE Monte di Malo	FIRMA
--------------------	----------------	-------------------------------	-------

N. DIS. N. ARCH.	FOGLIO	SEGUE
DATA 06/2019	55	57
SCALA ---	TOT. FOGLI	

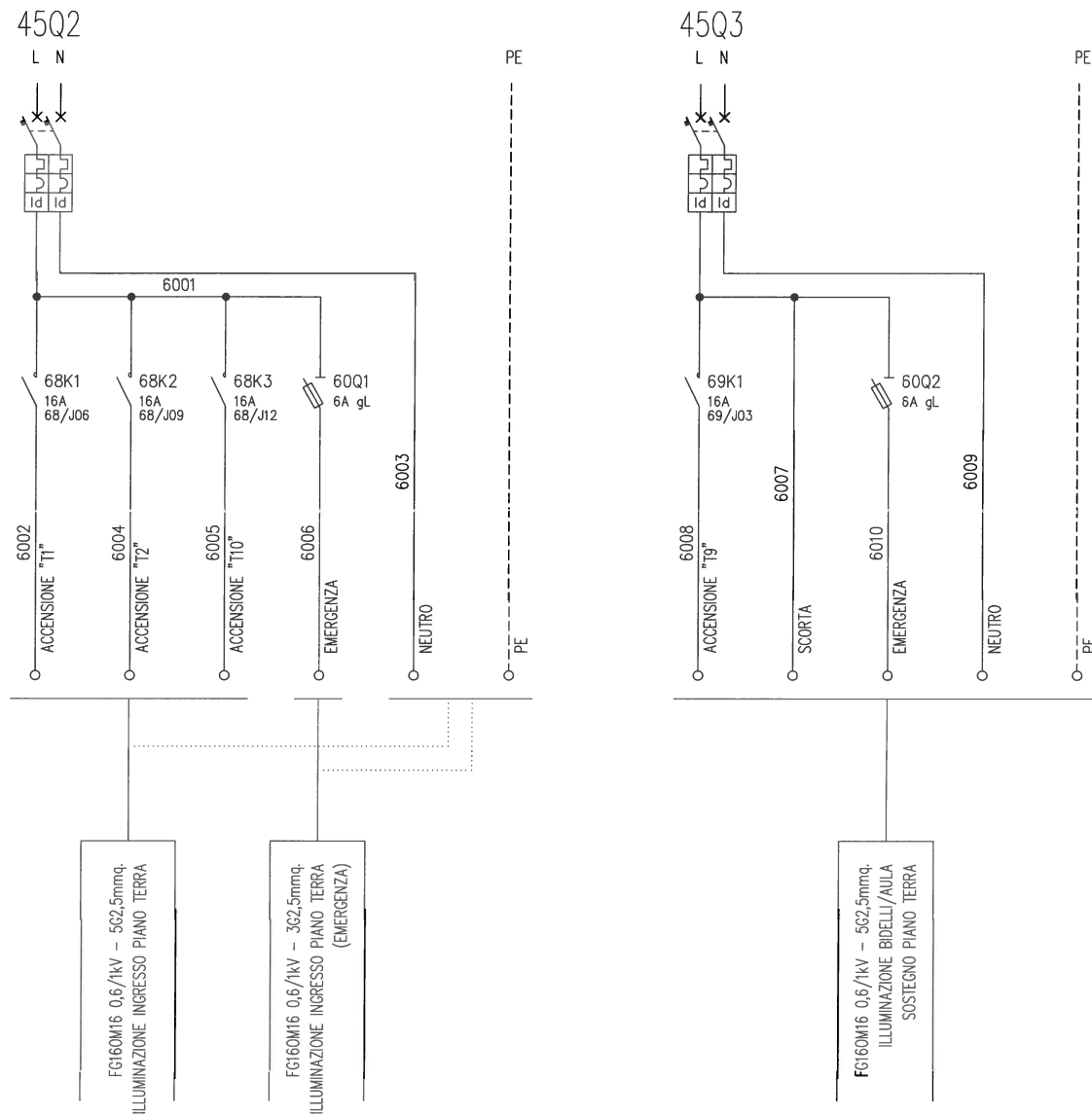
PARTICOLARE COLLEGAMENTO SCARICATORI DI SOVRATENSIONE:



06/2019	PROGETTO	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE				N. DIS. IE1 N. ARCH.	FOGLIO 57	SEGUE 60
SCHEMA SchElett	RIFER. QGEN	RIF. CLIENTE Monte di Malo	FIRMA	DATA 06/2019	TOT. FOGLI	
				SCALA ---		

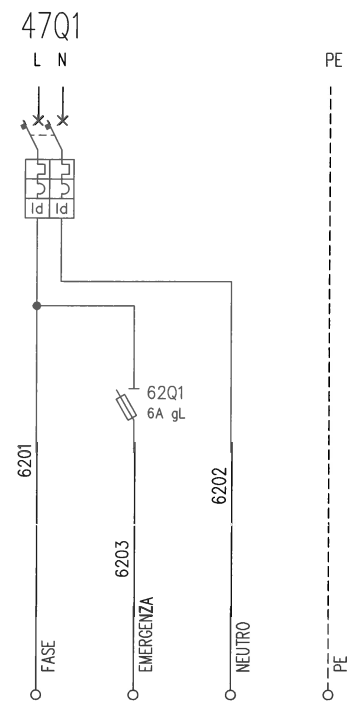
COLLEGAMENTO POTENZA ILLUMINAZIONE



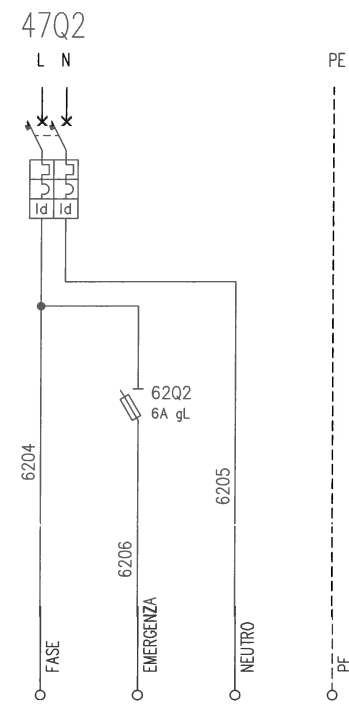
06/2019	PROGETTO	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE				N. DIS. IE1 N. ARCH.	FOGLIO 60	SEGUE 62
SCHEMA SchElett	RIFER. QGEN	RIF. CLIENTE Monte di Malo	FIRMA	DATA 06/2019	TOT. FOGLI	
				SCALA ---		

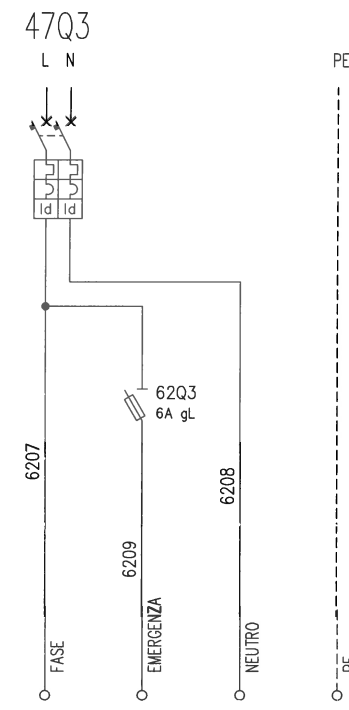
COLLEGAMENTO POTENZA ILLUMINAZIONE



FG160M16 0,6/1kV - 5G2,5mmq.
ILLUMINAZIONE AULE 1-2 PIANO 1°



FG160M16 0,6/1kV - 5G2,5mmq.
ILLUMINAZIONE AULE 3-4 PIANO 1°

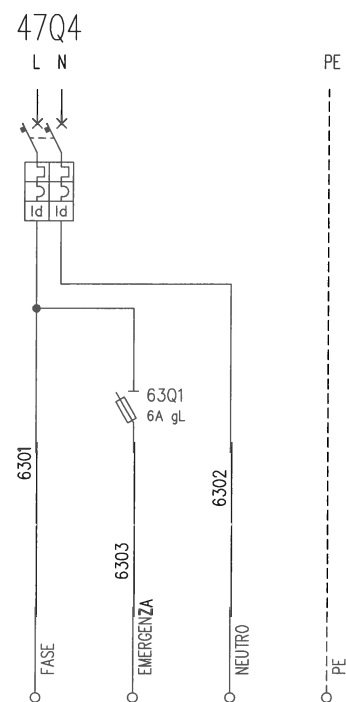


FG160M16 0,6/1kV - 5G2,5mmq.
ILLUMINAZIONE AULE 5-6 PIANO 1°

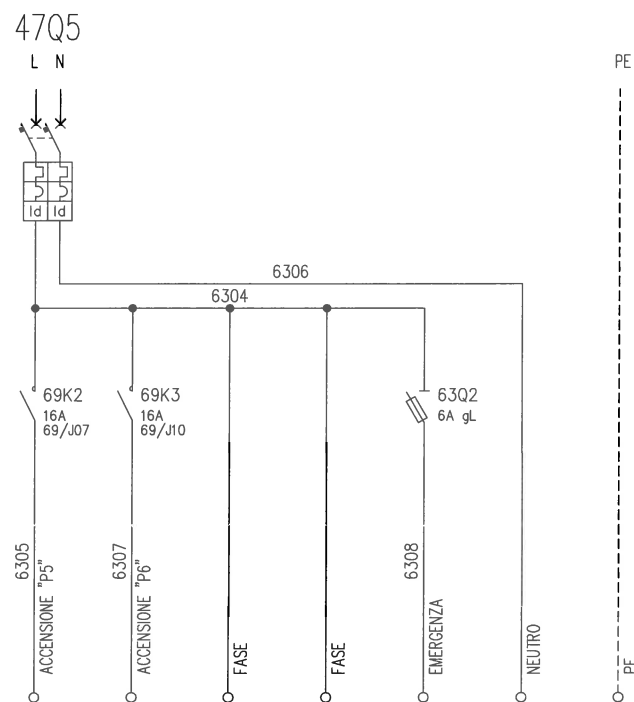
06/2019	PROGETTO	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE				N. DIS. IE1 N. ARCH.	FOGLIO	SEGUE
SCHEMA SchElett	RIFER. QGEN	RIF. CLIENTE Monte di Malo	FIRMA	DATA 06/2019	62	63
				SCALA ---	TOT. FOGLI	

COLLEGAMENTO POTENZA ILLUMINAZIONE



FG160M16 0,6/1kV - 562,5mmq.
ILLUMINAZIONE AULA INSEGNANTI P.1*



FG160M16 0,6/1kV - 562,5mmq.
ILLUMINAZIONE CORRIDOIO PIANO 1*

FG160M16 0,6/1kV - 562,5mmq.
ILLUMINAZIONE PASSERELLA PIANO 1*

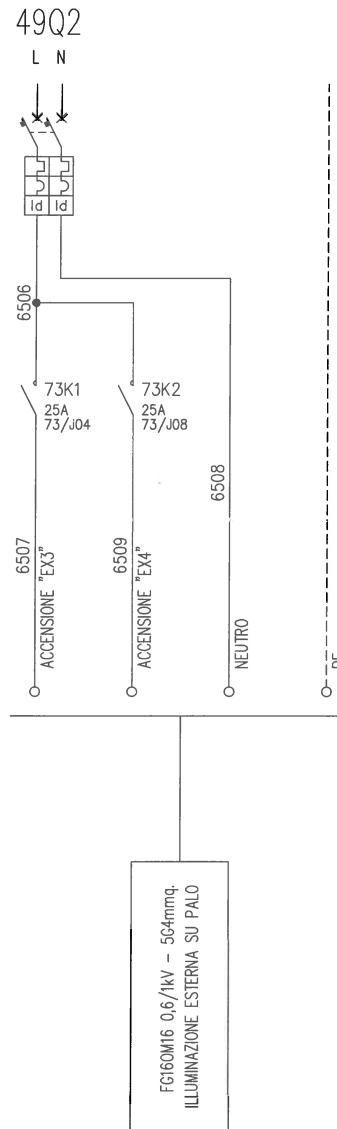
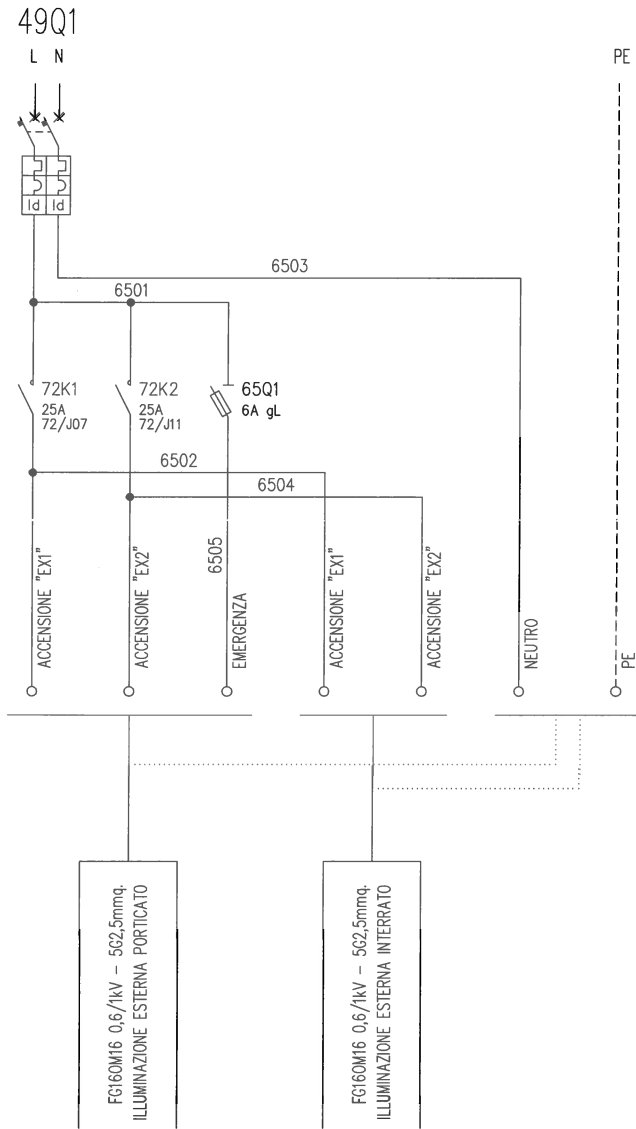
FG160M16 0,6/1kV - 562,5mmq.
ILLUMINAZIONE BAGNI PIANO 1*

06/2019	PROGETTO	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

TITOLO	SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE		
SCHEMA	RIFER.	RIF. CLIENTE	FIRMA
SchElett	QGEN	Monte di Malo	

N. DIS.	IE1	FOGLIO	SEGUE
N. ARCH.	63	63	65
DATA	06/2019	TOT. FOGLI	
SCALA	---		

COLLEGAMENTO POTENZA ILLUMINAZIONE



			TITOLO	N. DIS.	N. ARCH.	FOLIO	SEGUE
			SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE			65	68
06/2019	PROGETTO		SCHEMA	RIFER.	RIF. CLIENTE	FIRMA	
			SchElett	QGEN	Monte di Malo		
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA					

CIRCUITI AUSILIARI ILLUMINAZIONE

15Q3
N L

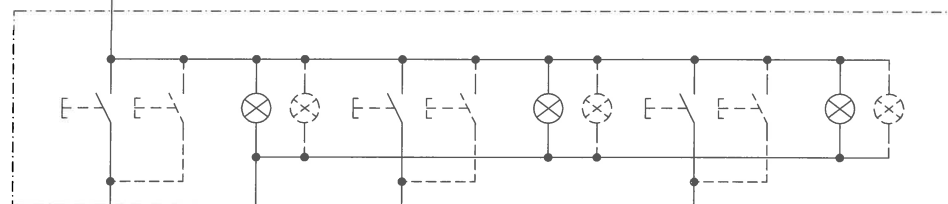
SEGNALAZIONE
PRESENZA
TENSIONE

ILLUMINAZIONE INGRESSO PIANO TERRA
ACCENS. "T1" ACCENS. "T2" ACCENS. "T10"

6802

6802 → 69/B01

COMANDI LUCE
E SEGNALAZIONI
IN CAMPO



6803

6804

6805

68H1

68K1
2X16A

68K2
2X16A
6801

68K3
2X16A

6801 → 69/K01

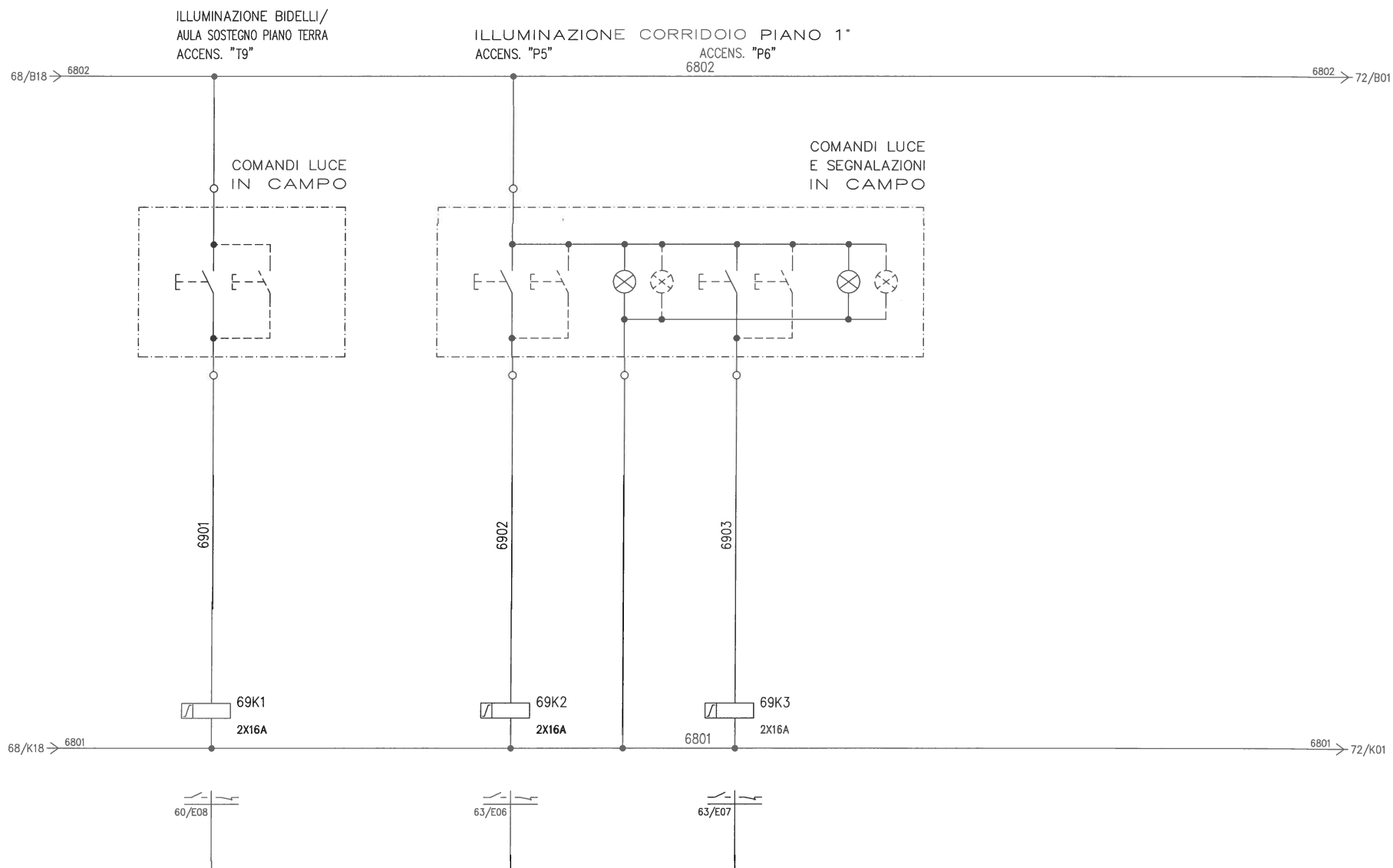
60/E01

60/E02

60/E03

			TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE				N. DIS. IE1	FOGLIO	SEGUE
							N. ARCH.	68	69
06/2019	PROGETTO						DATA	06/2019	TOT. FOGLI
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	SCHEMA SchElett	RIFER. QGEN	RIF. CLIENTE Monte di Malo	FIRMA	SCALA	---	

CIRCUITI AUSILIARI ILLUMINAZIONE



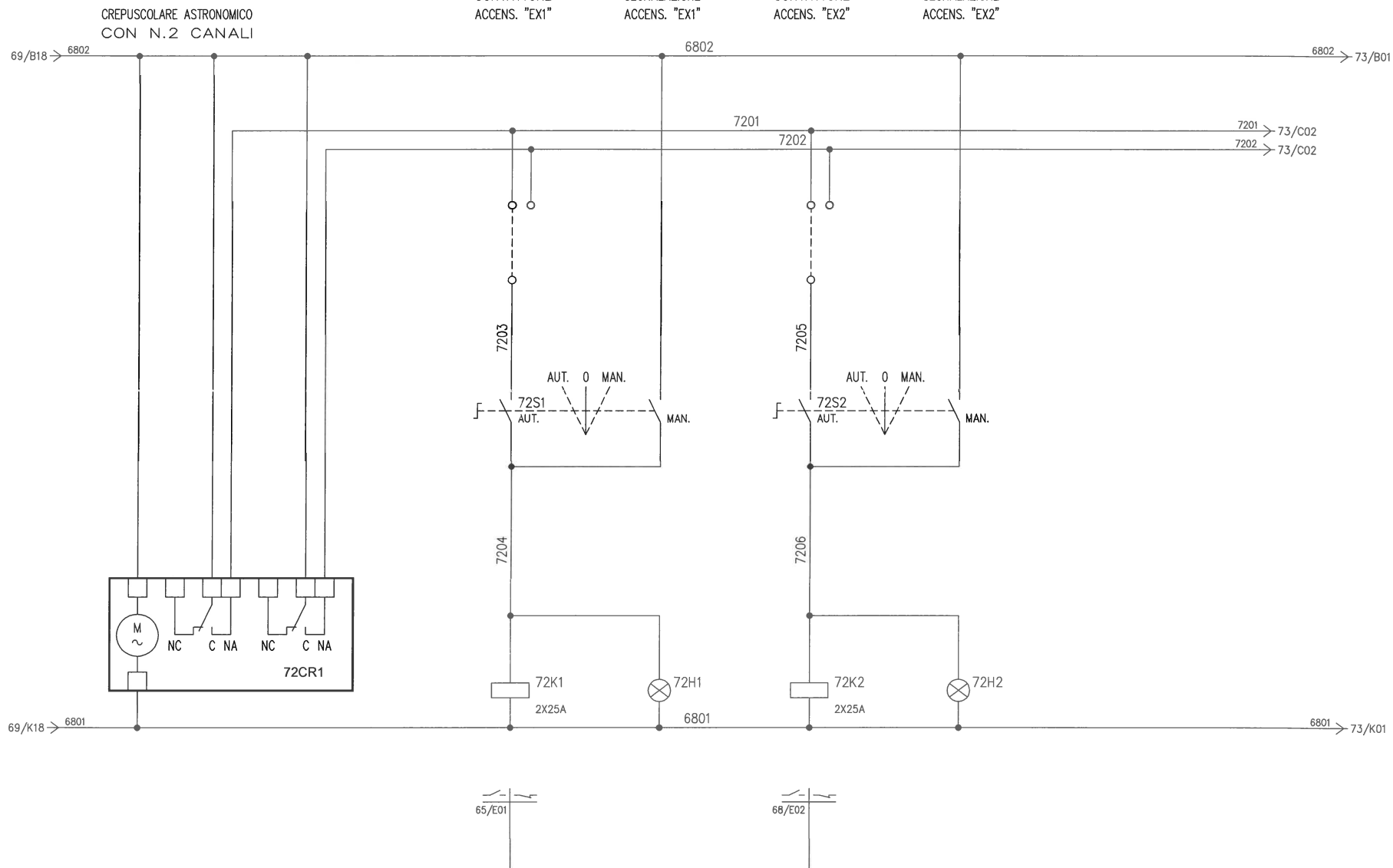
06/2019	PROGETTO	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

TITOLO	SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE		
SCHEMA	RIFER.	RIF. CLIENTE	FIRMA
SchElett	QGEN	Monte di Malo	

N. DIS. IE1	FOGLIO	SEGUE
N. ARCH.	69	72
DATA 06/2019	TOT. FOGLI	
SCALA ---		

CIRCUITI AUSILIARI ILLUMINAZIONE

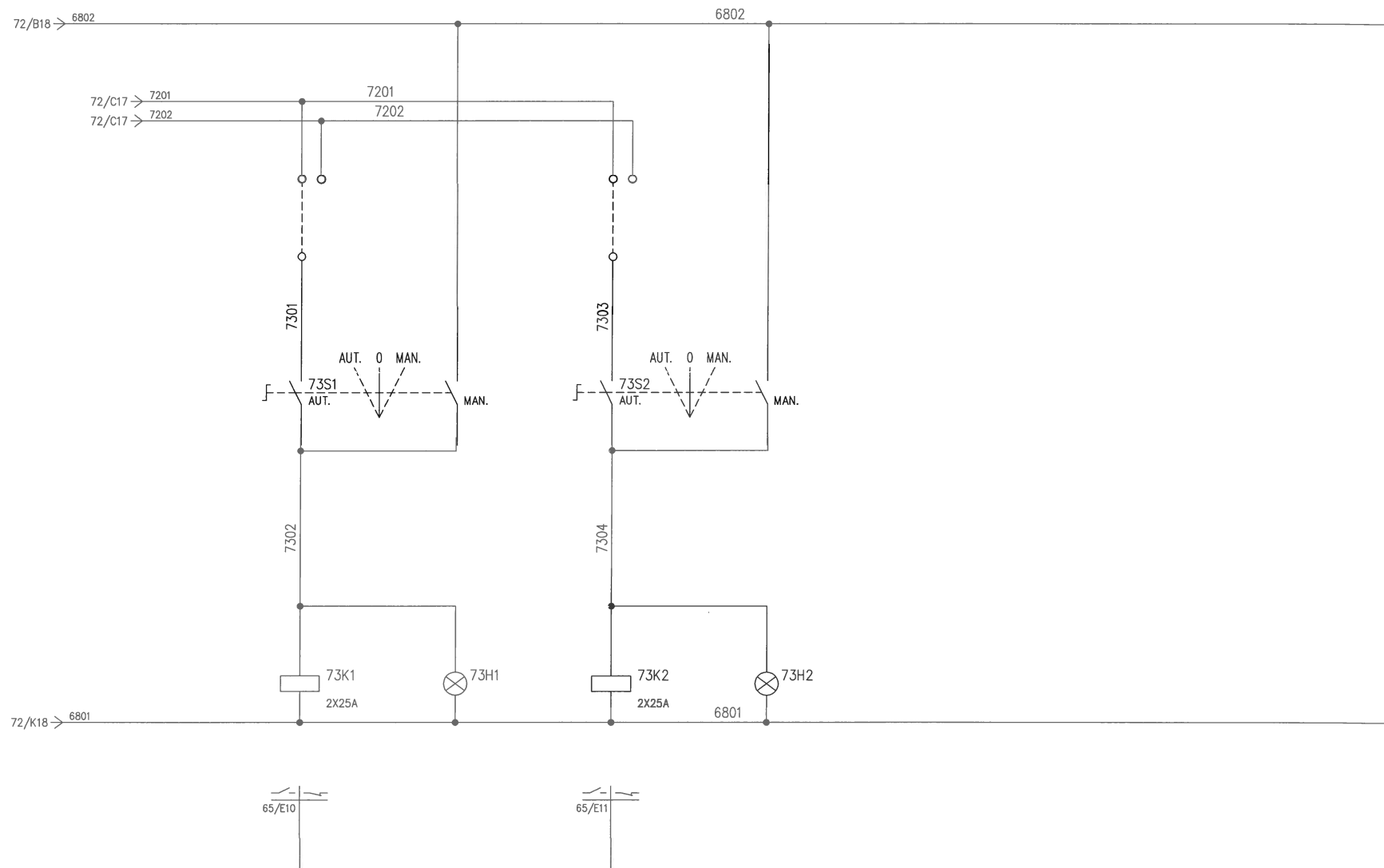
ILLUMINAZIONE ESTERNA PORTICATO E INTERRATO
 CONTATTORE ACCENS. "EX1" SEGNALEZIONE ACCENS. "EX1" CONTATTORE ACCENS. "EX2" SEGNALEZIONE ACCENS. "EX2"



			TITOLO				N. DIS. IE1	FOGLIO	SEGUE
			SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE				N. ARCH.	72	73
06/2019	PROGETTO		SCHEMA	RIFER.	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 06/2019	TOT. FOGLI	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	SchElett	QGEN	Monte di Malo		SCALA ---		

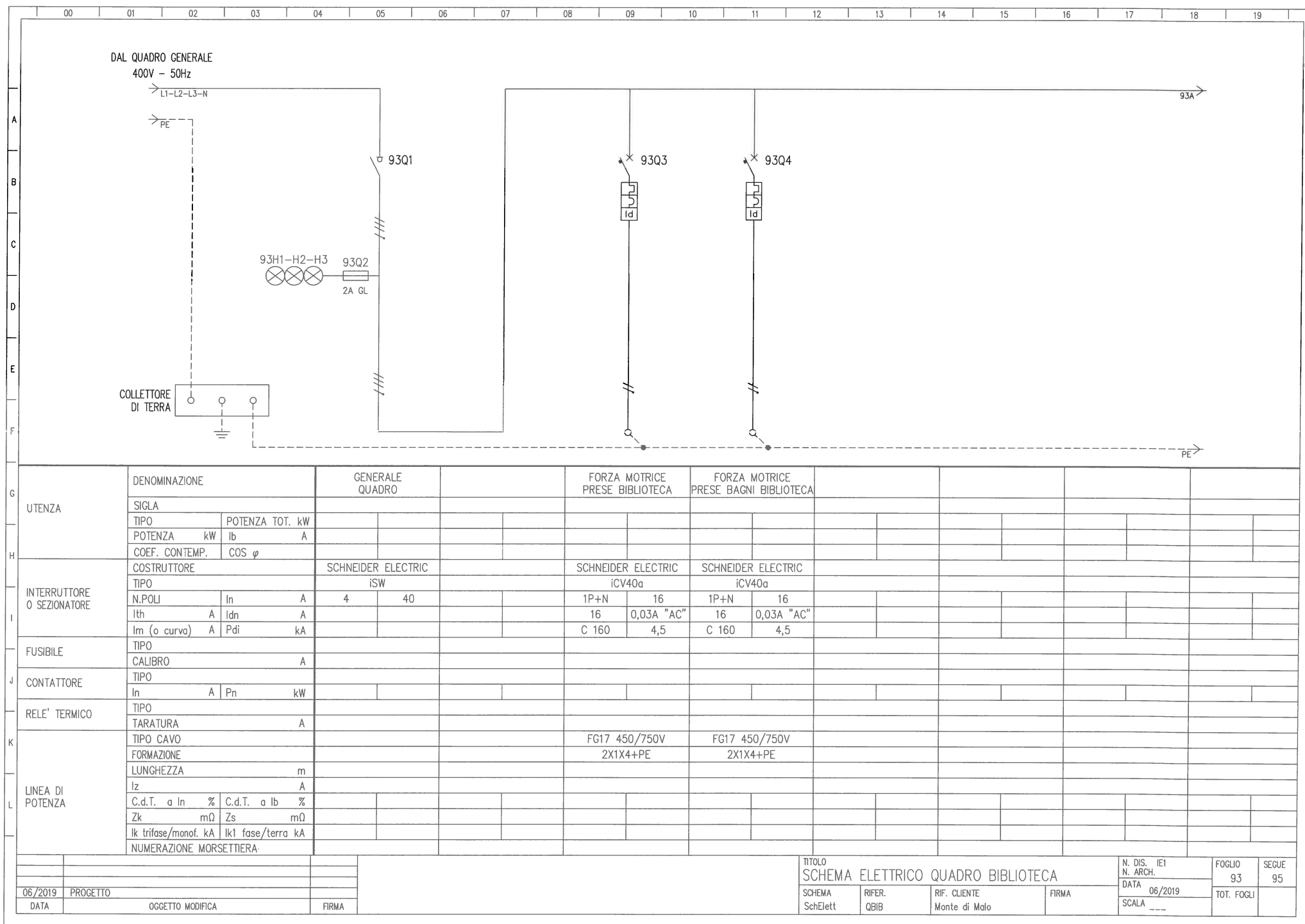
CIRCUITI AUSILIARI ILLUMINAZIONE

ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO
 CONTATTORE
 ACCENS. "EX3"
 SEGNALAZIONE
 ACCENS. "EX3"
 CONTATTORE
 ACCENS. "EX4"
 SEGNALAZIONE
 ACCENS. "EX4"



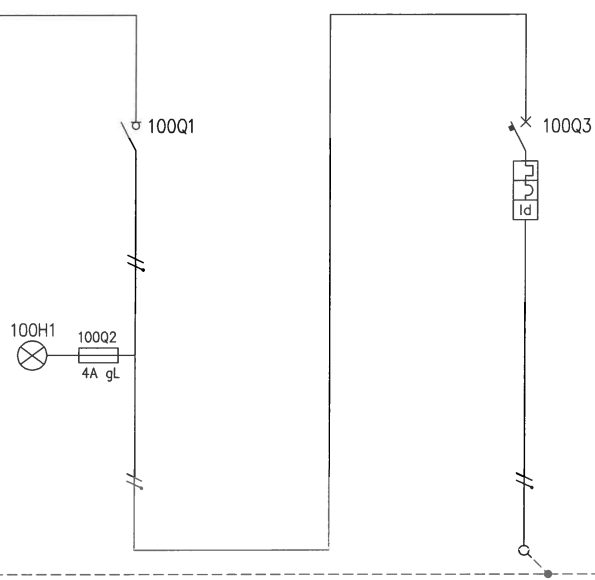
			TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE				N. DIS. IE1	FOGLIO	SEGUE
							N. ARCH.	73	80
06/2019							DATA	06/2019	TOT. FOGLI
DATA							SCALA	---	
OGGETTO MODIFICA							FIRMA		

			TITOLO				N. DIS. IE1	FOGLIO	SEQUE
			SCHEMA ELETTRICO QUADRO BIBLIOTECA				N. ARCH.	90	93
06/2019	PROGETTO		DATA				06/2019	TOT. FOGLI	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	SCHEMA	RIF.	RIF. CLIENTE	FIRMA	SCALA		
			SchElett	QBIB	Monte di Malo		---		



→ L-N

SETTORE
CONTINUITA' ASSOLUTA
230V - Icc << 1,7kA

 $\rightarrow \text{PE}^-$

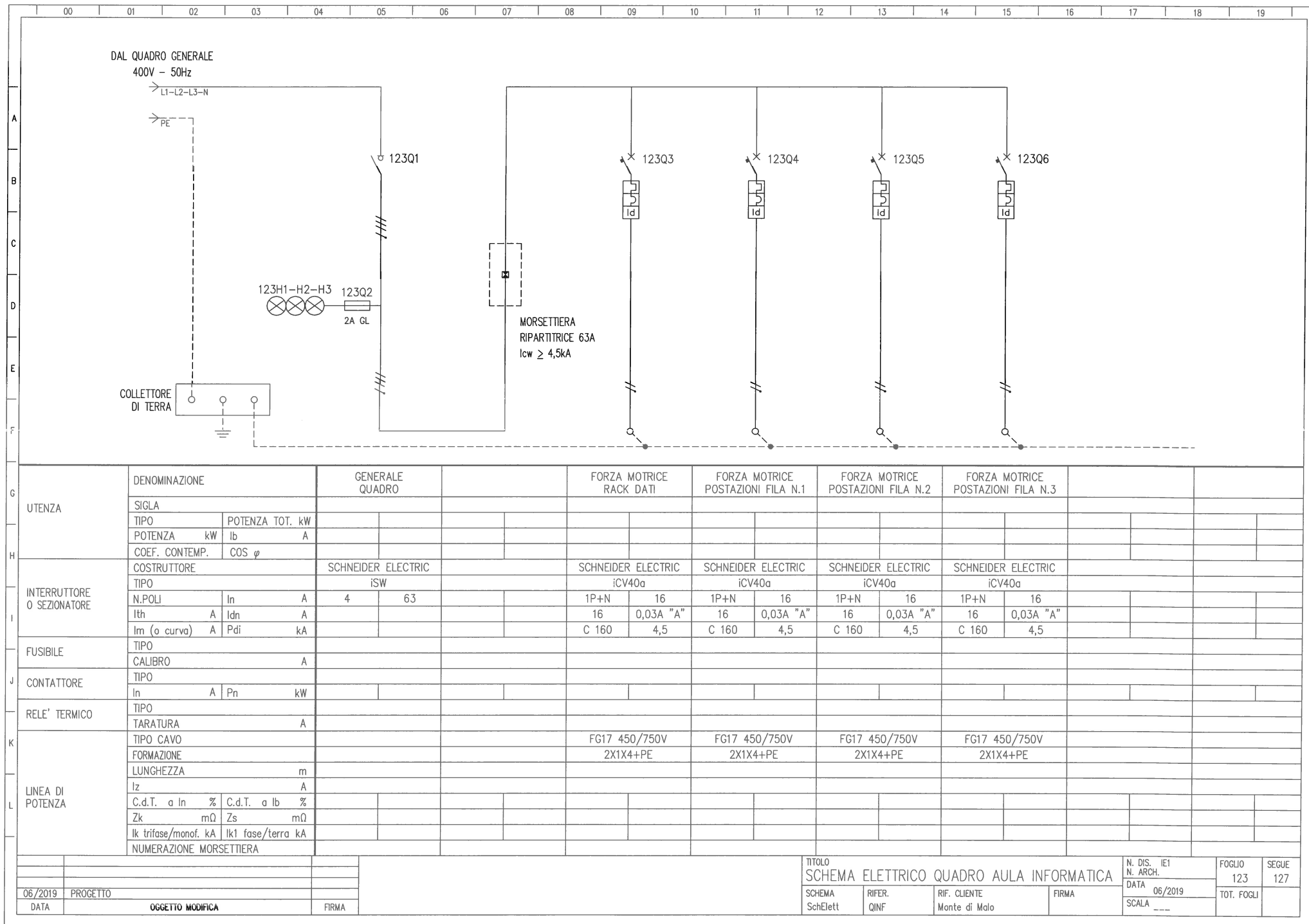
G	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		FM CON. ASSOLUTA BIBLIOTECA											
		SIGLA															
		TIPO	POTENZA TOT. kW														
		POTENZA kW	lb A														
H		COEF. CONTEMP.	COS φ														
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC											
		TIPO		iSW		iCV40a											
		N.POL	ln A	2	32	1P+N	16										
I	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	lth A	ldn A			16	0,03A "A"										
		lm (o curva) A	Pdi kA			C 160	4,5										
		TIPO															
		CALIBRO		A													
J	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
		TIPO															
		ln A	Pn kW														
K	CONTATTORE	TIPO															
		TARATURA		A													
		TIPO															
		RELE' TERMICO															
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG17 450/750V											
		FORMAZIONE				2X1X4+PE											
		LUNGHEZZA		m													
		Iz A															
		C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %														
		Zk mΩ	Zs mΩ														
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA													
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
06/2019	PROGETTO																
DATA	OGGETTO MODIFICA			FIRMA													
						TITOLO						N. DIS. IE1		FOGLIO		SEQUE	
						SCHEMA ELETTRICO QUADRO BIBLIOTECA						N. ARCH.		100		110	
						SCHEMA SchElett		RIFER. QBIB		RIF. CLIENTE Monte di Malo		FIRMA		DATA 06/2019		TOT. FOGLI	
														SCALA ---			

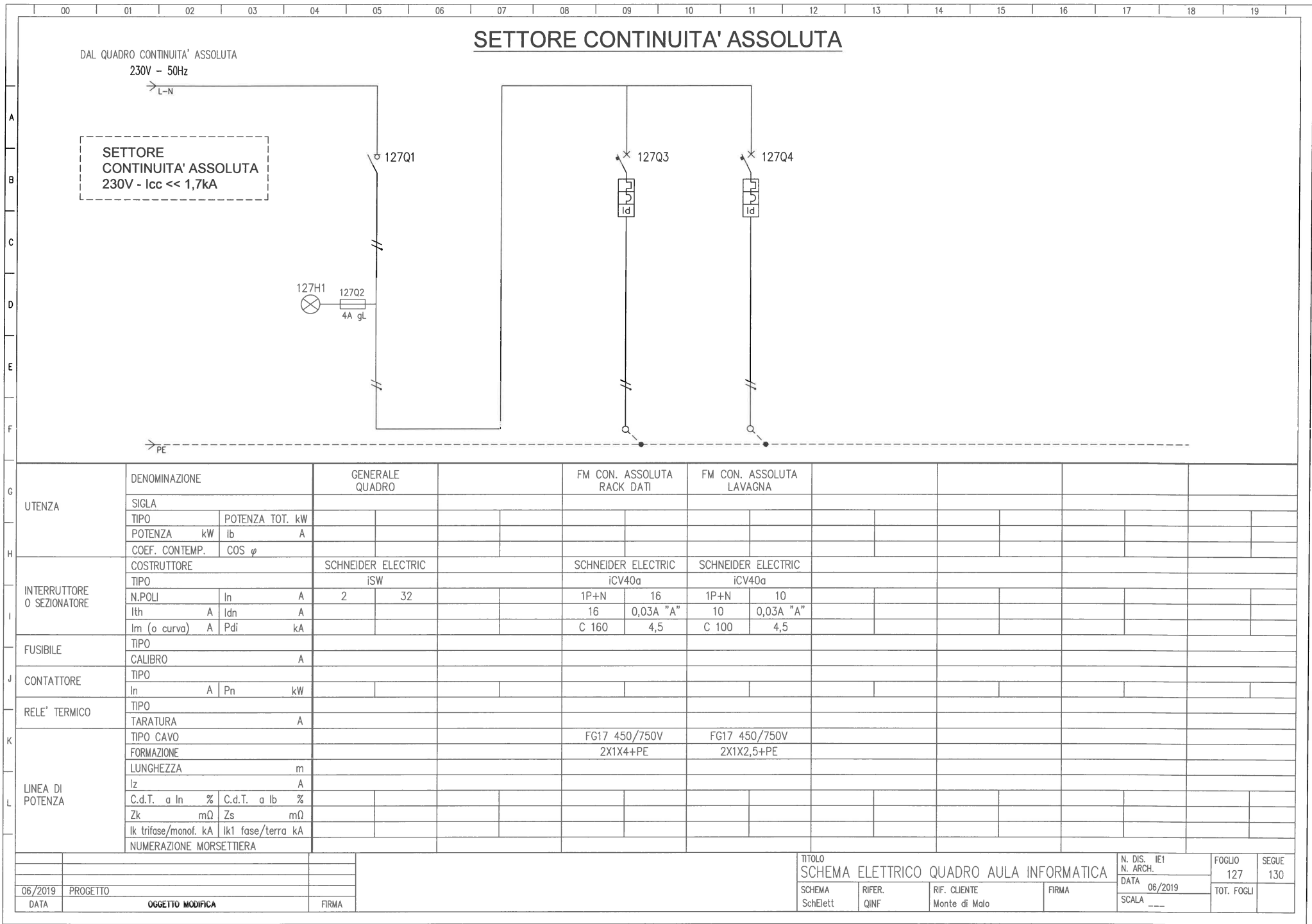
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L





	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
A																					
B																					
C																					
D																					
E																					
F																					
G																					
H																					
I																					
J																					
K																					
L																					

MARCA

SERIE

MATERIALE

RIVESTIMENTI

GRADO DI PROTEZIONE

DIMENSIONI (bxhxp)

BOCCHIOTTI

PABLO INCASSO - 72 MODULI

PLASTICA

PORTA TRASPARENTE

IP40

455X850X135mm.

QUADRO CONFORME ALLA NORMA CEI 23-51

06/2019

DATA

PROGETTO

OGGETTO MODIFICA

FIRMA

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO QUADRO AULA INFORMATICA

SCHEMA

SchElett

RIFER.

QINF

RIF. CLIENTE

Monte di Malo

FIRMA

N. DIS.

N. ARCH.

DATA

SCALA

IE1

06/2019

FOGLIO

TOT. FOGLI

130

SEGUE

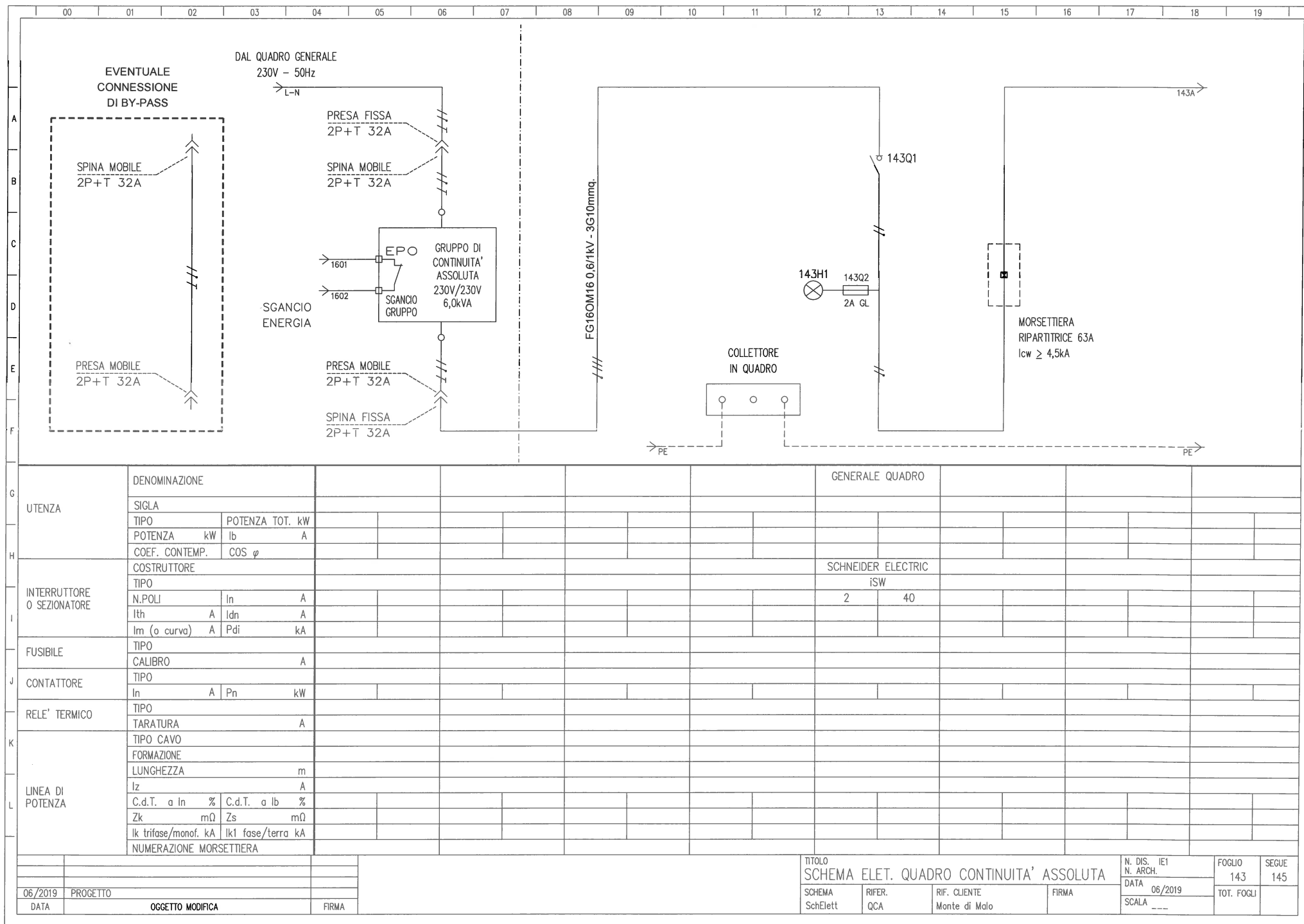
140

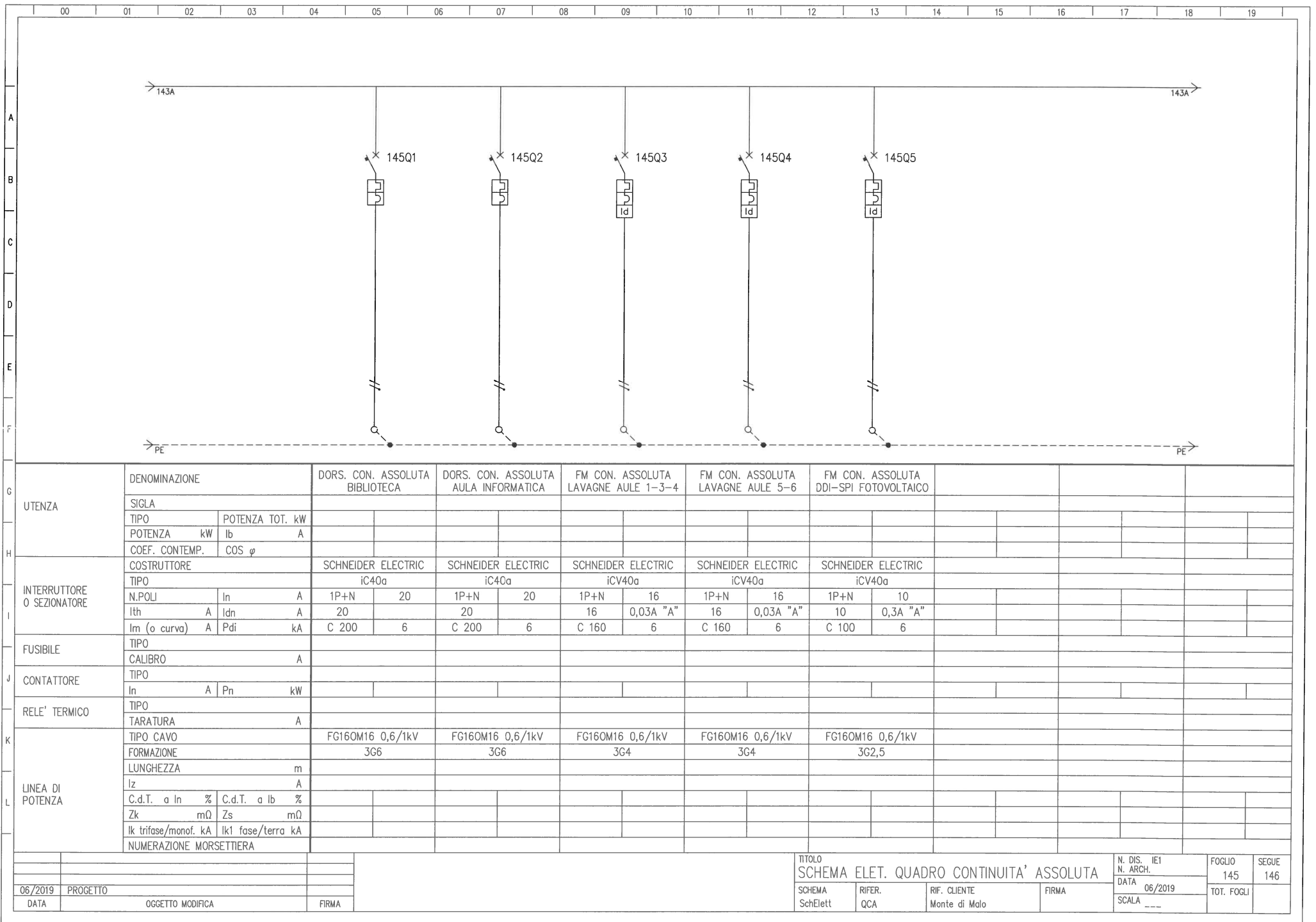
SCHEMA ELETTRICO QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA

SIGLA QUADRO	QCA
TENSIONE E FREQUENZA	230V - 50Hz
CORRENTE CORTOCIRCUITO	230V - $I_{cc} \leq 1,7kA$
SISTEMA DISTRIBUZIONE	TT
FILIAZIONI (Art. 434.3.1) NORMA CEI 64-8	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

**POTERE DI INTERRUZIONE
SECONDO CEI EN 60947-2**

			TITOLO SCHEMA ELET. QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA				N. DIS. IE1 N. ARCH.	FOGLIO	SEGUE
06/2019	PROGETTO		SCHEMA	RIFER.	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 06/2019	140	143
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	SchElett	QCA	Monte di Malo		SCALA ---	TOT. FOGLI	





00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A

3

C

D

E

F

G

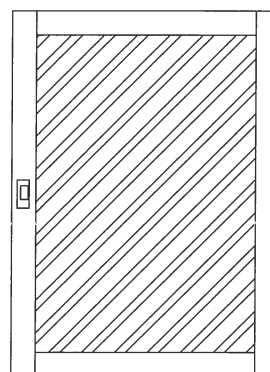
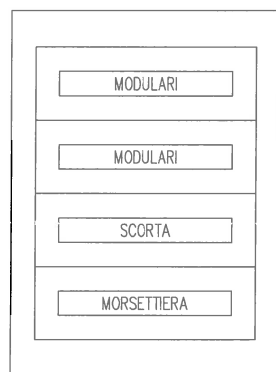
H

1

1

K

11



MARCA	HAGER
SERIE	vegaD
MATERIALE	METALLO
RIVESTIMENTI	PORTA TRASPARENTE
GRADO DI PROTEZIONE	IP41
DIMENSIONI (bxhxp)	550X600X193mm.

QUADRO CONFORME ALLA NORMA CEI 23-51

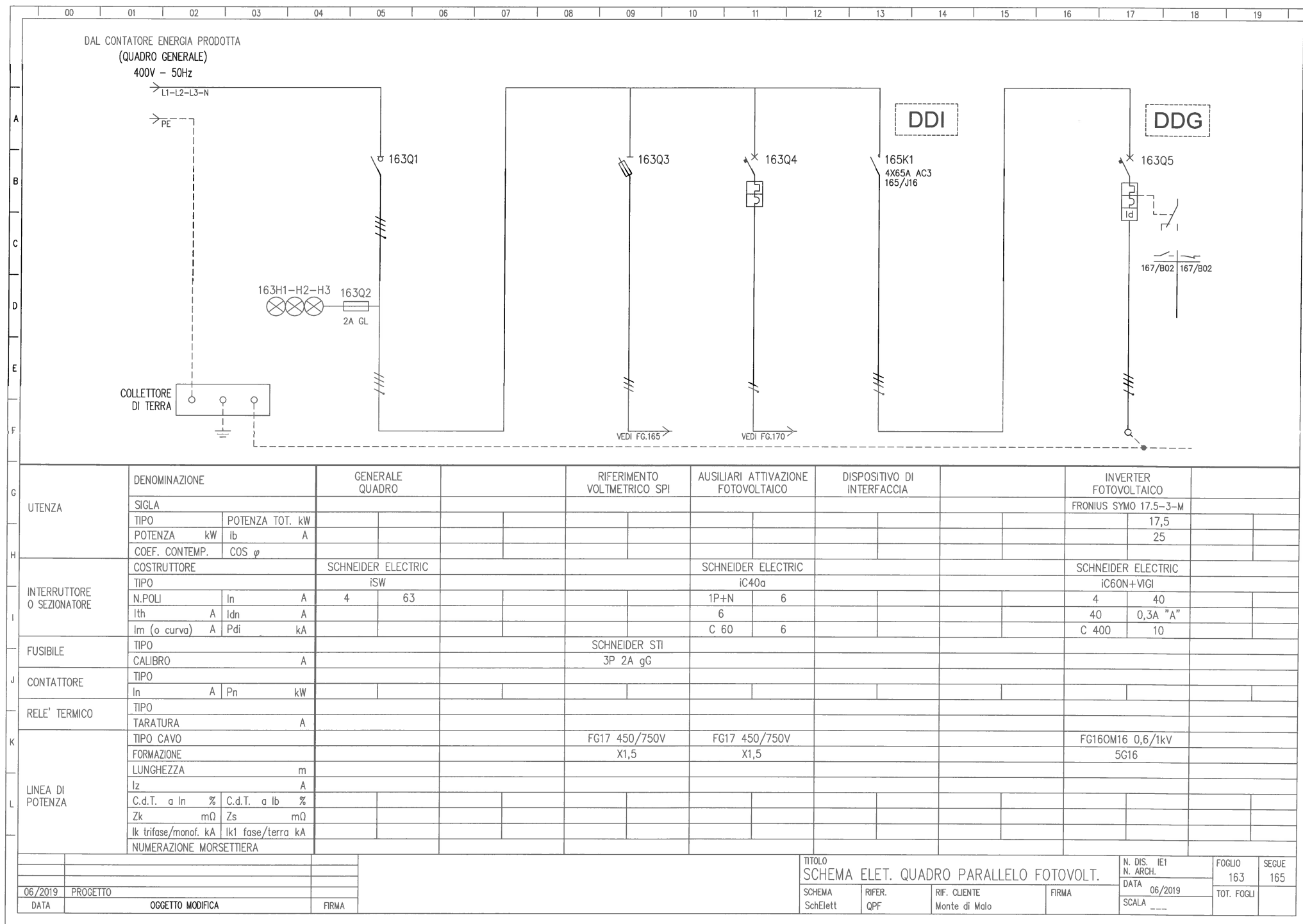
			TITOLO	N. DIS.	IE1	FOLIO	SEQUE
			SCHEMA ELET. QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA	N. ARCH.		150	160
06/2019	PROGETTO		SCHEMA	RIFER.	RIF. CLIENTE	FIRMA	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	SchElett	QCA	Monte di Malo		
						DATA 06/2019	TOT. FOGLI
						SCALA ---	

SCHEMA ELETTRICO QUADRO PARALLELO FOTOVOLTAICO

SIGLA QUADRO	QPF
TENSIONE E FREQUENZA	400V - 50Hz
CORRENTE CORTOCIRCUITO	400V - $I_{cc} \leq 4,0kA$ 230V - $I_{cc} \leq 1,6kA$
SISTEMA DISTRIBUZIONE	TT
FILIAZIONI (Art. 434.3.1) NORMA CEI 64-8	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

**POTERE DI INTERRUZIONE
SECONDO CEI EN 60947-2**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



CIRCUITI AUSILIARI - COLLEGAMENTI SPI THYTRONIC NV021

230V - 50Hz
DAL QUADRO GENERALE
CONTINUITA' ASSOLUTA

165Q1
SCHNEIDER ELECTRIC
iSW 2X32A

163Q3

16505
16504
16503

SPI

16502
16501

16508

16509
16507

SELF TEST

16511 → 170/E06

16512 → 170/F06

16510

DDI

165K1

LOVATO BF65 T4 A230

165/106
163/B13

16506
165K1
165/J16

A19
A20
A21
A22

BINARY INPUTS

IN1
IN2

A1
A2

U AUX

FRONT PANEL

RS232

THYBUS

E1

ETHERNET

D1

RS485

F1
F2
F3
F4
F5

OUTPUT RELAYS

K1
K2
K3
K4
K5
K6

A3
A4
A5
A6
A7
A8
A9
A10
A11
A12
A13
A14

THYTRONIC NV021

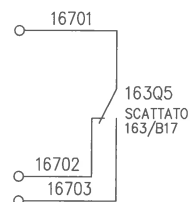
VOLTAGE INPUTS

U L1
U L2
U L3

B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8

TITOLO SCHEMA ELET. QUADRO PARALLELO FOTOVOLT.				N. DIS. IE1 N. ARCH.	FOGLIO 165	SEGUE 167
SCHEMA SchElett	RIFER. QPF	RIF. CLIENTE Monte di Malo	FIRMA	DATA 06/2019	TOT. FOGLI	
				SCALA ---		

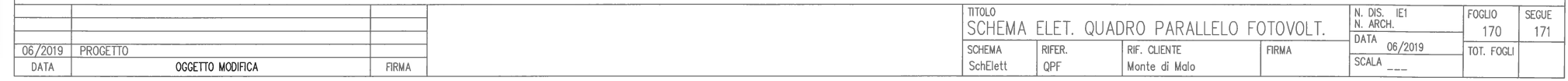
SCATTATO INTERRUTTORI



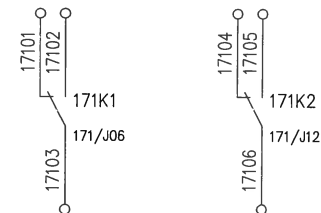
			TITOLO	N. DIS.	IE1	FOLGIO	SEGUE
			SCHEMA ELET. QUADRO PARALLELO FOTOVOLT.	N. ARCH.		167	170
06/2019	PROGETTO		SCHEMA	RIFER.	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	SchElett	QPF	Monte di Malo		06/2019
							SCALE

							TOT. FOGLI

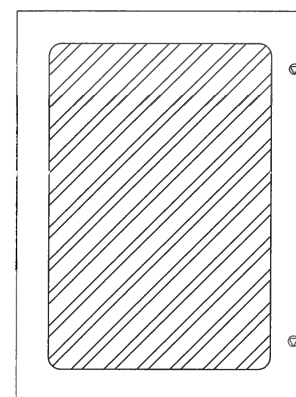
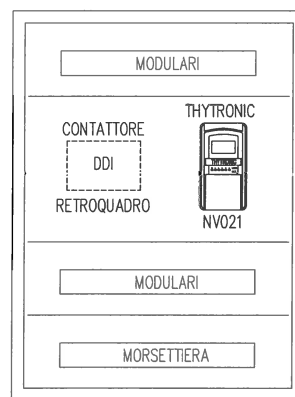
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L



			TITOLO	N. DIS.	IE1	FOGLIO	SEGUE
			SCHEMA ELET. QUADRO PARALLELO FOTOVOLT.	N. ARCH.		171	175
06/2019	PROGETTO		SCHEMA	RIFER.	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	SchElett	QPF	Monte di Malo		06/2019
							SCALA ---
							TOT. FOGLI



MARCA	HAGER
SERIE	ORION PLUS
MATERIALE	RESINA DOPPIO ISOLAMENTO
RIVESTIMENTI	PORTA TRASPARENTE
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
DIMENSIONI (bxhxp)	600X800X300mm.

QUADRO CONFORME ALLA NORMA CEI EN 61439-1

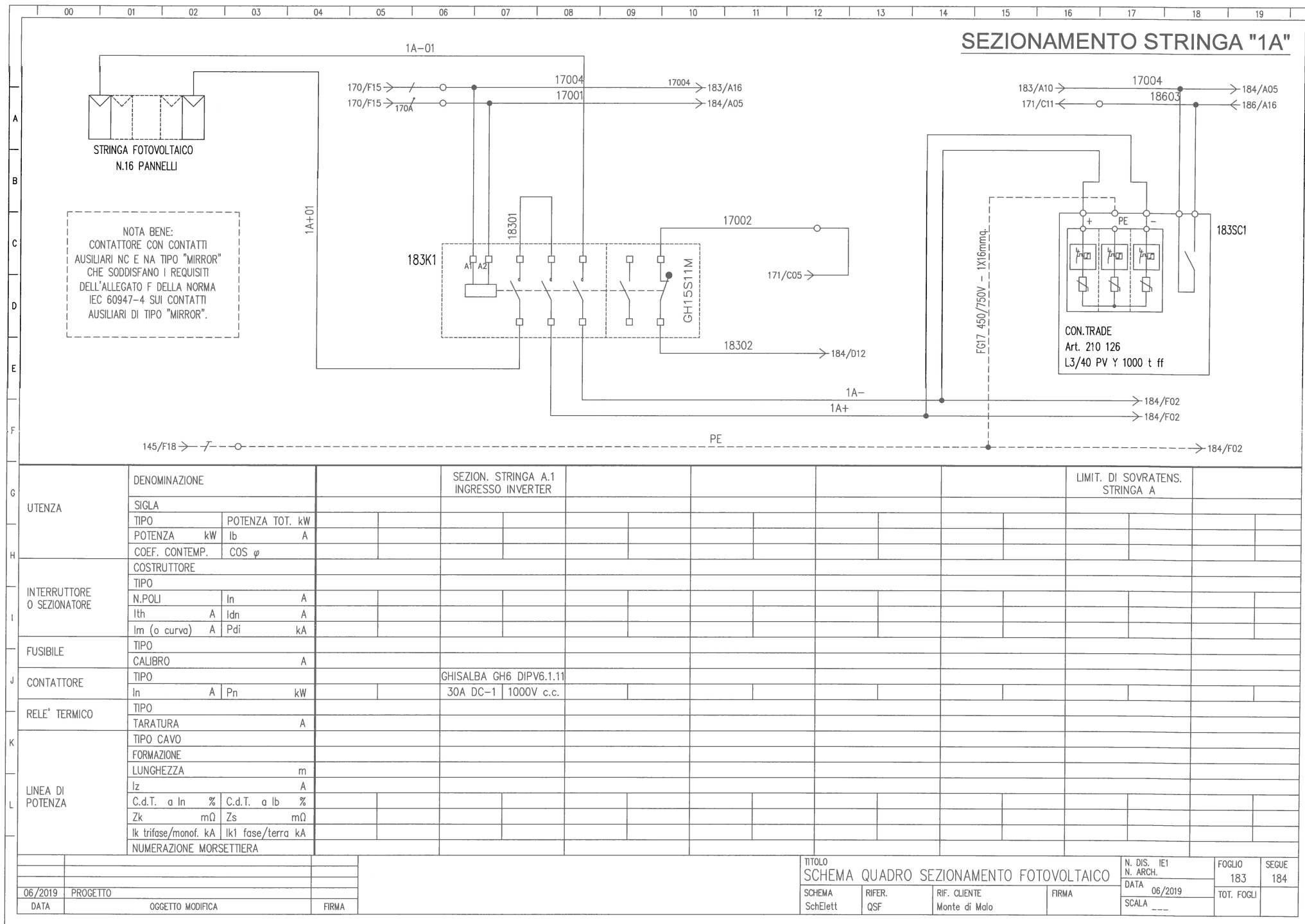
06/2019	PROGETTO	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

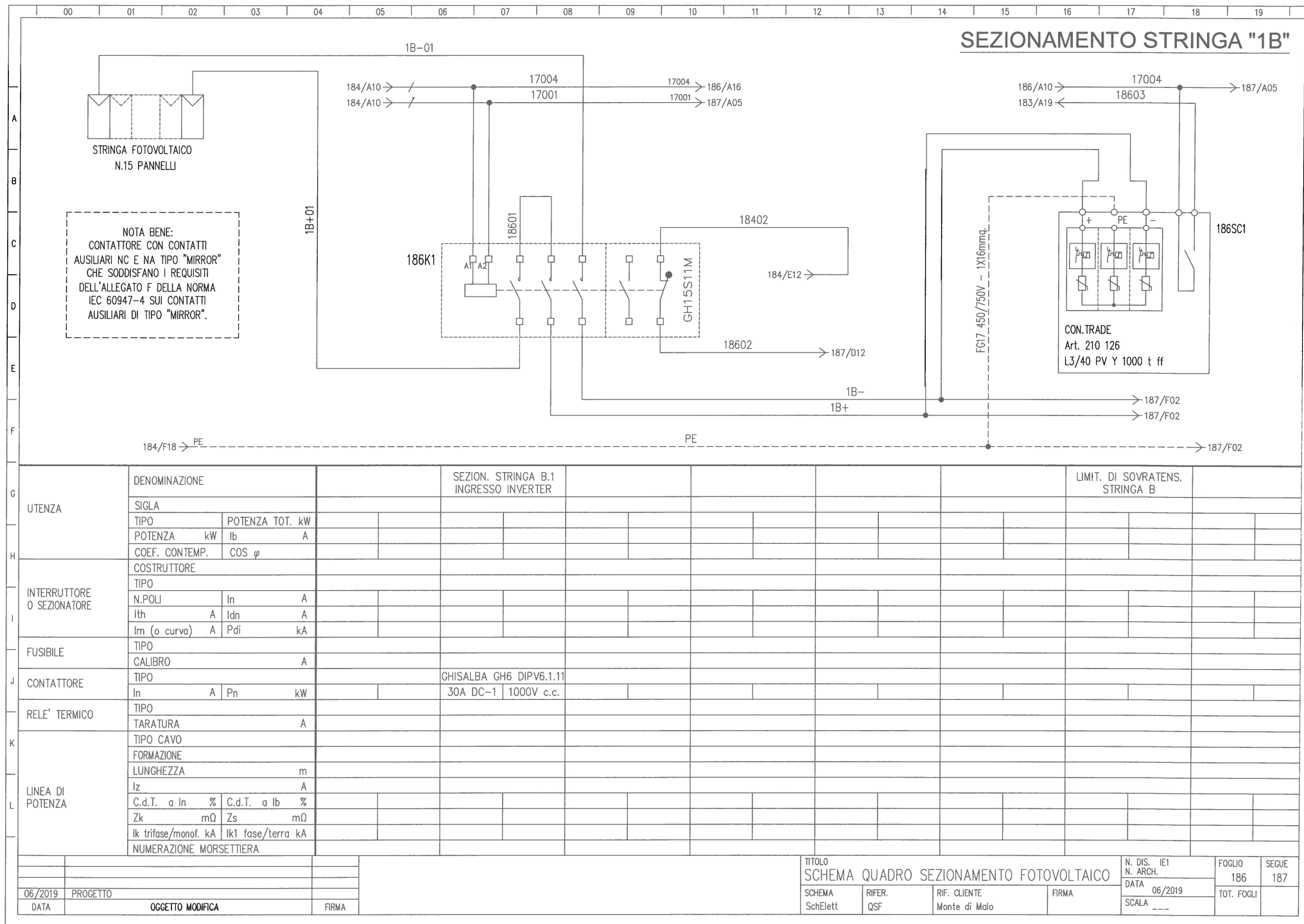
TITOLO SCHEMA ELET. QUADRO PARALLELO FOTOVOLT.				N. DIS. IE1 N. ARCH.	FOGLIO 175	SEGUE 180
SCHEMA SchElett	RIFER. QPF	RIF. CLIENTE Monte di Malo	FIRMA	DATA 06/2019	TOT. FOGLI	
				SCALA ---		

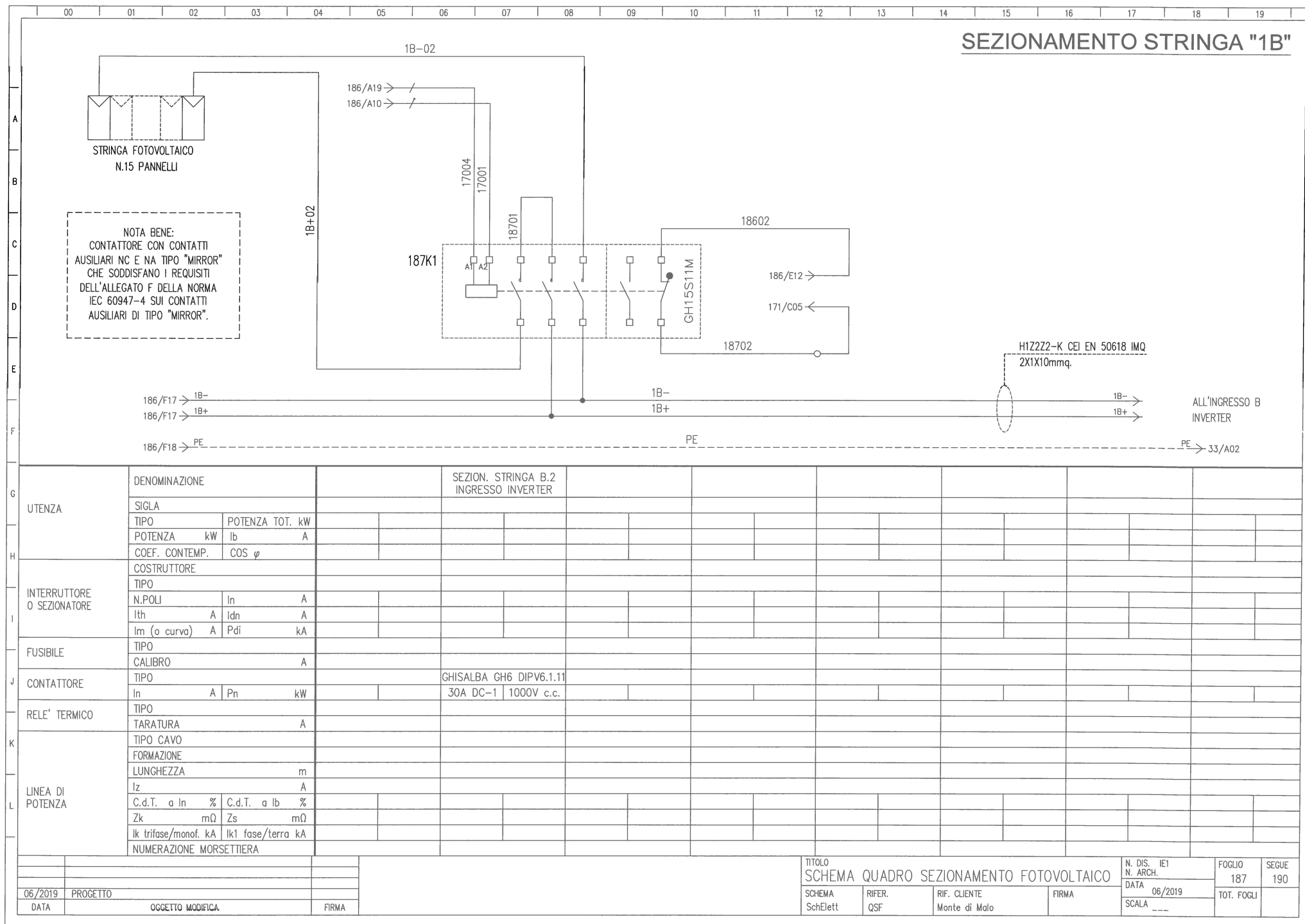
SCHEMA ELETTRICO QUADRO SEZIONAMENTO FOTOVOLTAICO (POSIZIONATO SULLA COPERTURA)	
SIGLA QUADRO	QSF
TENSIONE E FREQUENZA	1000V c.c.
CORRENTE CORTOCIRCUITO	---
SISTEMA DISTRIBUZIONE	---
FILIAZIONI (Art. 434.3.1) NORMA CEI 64-8	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
POTERE DI INTERRUZIONE SECONDO CEI EN 60947-2	

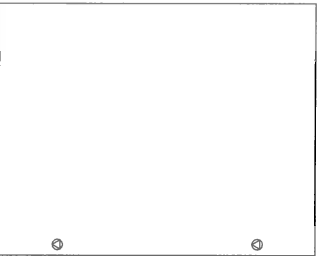
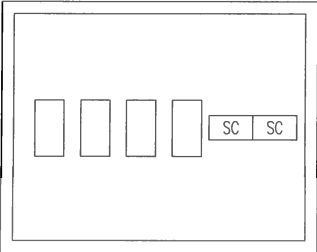
**POTERE DI INTERRUZIONE
SECONDO CEI EN 60947-2**

			TITOLO	N. DIS.	IEI	Foglio	Segue
			SCHEMA QUADRO SEZIONAMENTO FOTOVOLTAICO	N. ARCH.		180	183
06/2019	PROGETTO			DATA	06/2019	TOT. FOGLI	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	SCHEMA SchElett	RIF. QSF	RIF. CLIENTE Monte di Malo	FIRMA	SCALE ---









NOTA BENE:
QUADRO IN DOPPIO ISOLAMENTO ED IDONEO
PER APPLICAZIONI FINO A 1000VDC

MARCA	HAGER
SERIE	ORION PLUS
MATERIALE	RESINA DOPPIO ISOLAMENTO
RIVESTIMENTI	PORTA CIECA
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
DIMENSIONI (bxhxp)	500x650x250mm

QUADRO CONFORME ALLA NORMA CEI EN 61439-1

06/2019	PROGETTO	
DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

TITOLO SCHEMA QUADRO SEZIONAMENTO FOTOVOLTAICO				N. DIS. IE1 N. ARCH.	FOGLIO 190	SEGUE
SCHEMA SchElett	RIFER. QSF	RIF. CLIENTE Monte di Malo	FIRMA	DATA 06/2019	TOT. FOGLI	
				SCALA ---		