

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE:



Il responsabile del Contraente Generale:

Ing. Federico Montanari

Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:

Ing. Salvatore Lieto

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese

Mandataria:



Mandanti:



SGAI s.r.l.
di E.Forlani & C.
Studio di Ingegneria e Geologia Applicata
Via Martiri, 20 - 47033 Montano di Romagna (RN) - ITALY
P.IVA 01884226027 - telefono +39 054 9882777 - e-mail: sgai@sgai.com
pec: sgai@sgai.pec.com

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I.

Prof. Ing. Antonio Grimaldi

GEOLOGO

Dott. Geol. Fabrizio Pontoni

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Michele Curiale



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Iginio Farotti

2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE

3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud

4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S.77 a Muccia

IMPIANTI TECNOLOGICI

Impianti galleria naturale S.Barbara

Schemi unifilari

SCALA:

DATA:

Settembre 2020

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021**

Codice elaborato:

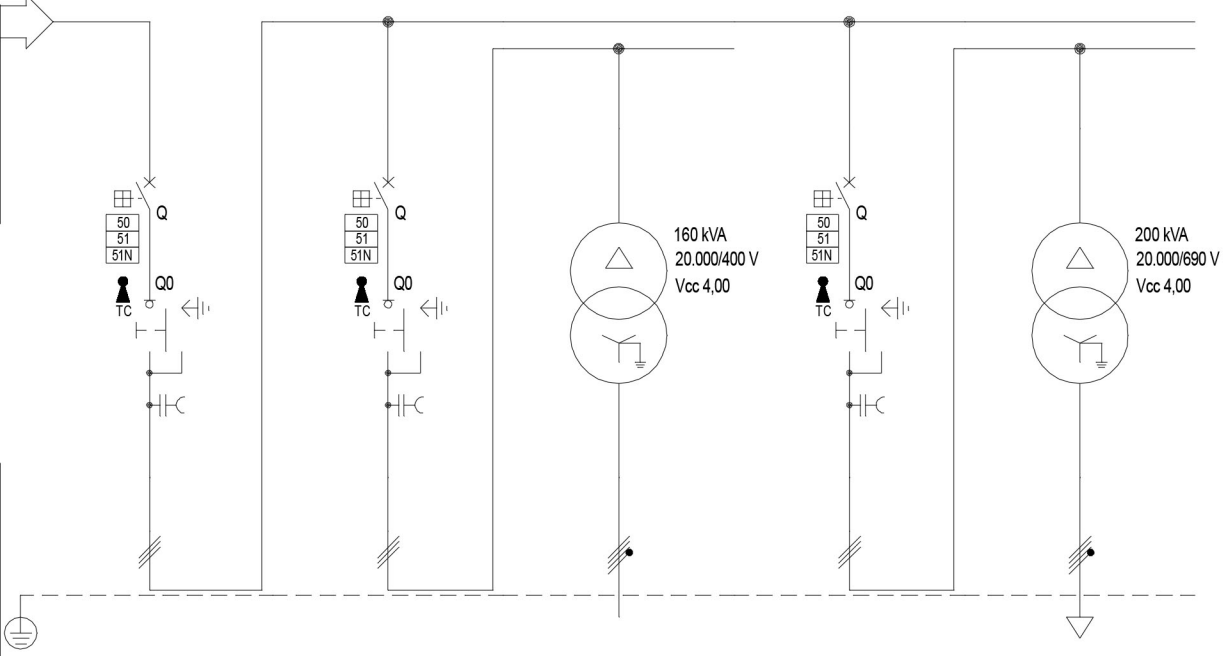
Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	2 1 3	E	2 1	1 M 7 0 0 0	0 P T	0 1	B

Nome File: L0703213E21M70000PT1_B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	Marzo 2020	Emissione PE	PROGIN	M. De Iorio	S. Lieto	A. Grimaldi
B	09/2020	Emissione per Istruttoria	PROGIN	M. De Iorio	S. Lieto	A. Grimaldi
C						

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1 (3x95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	20000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	12,5
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro Compensato)

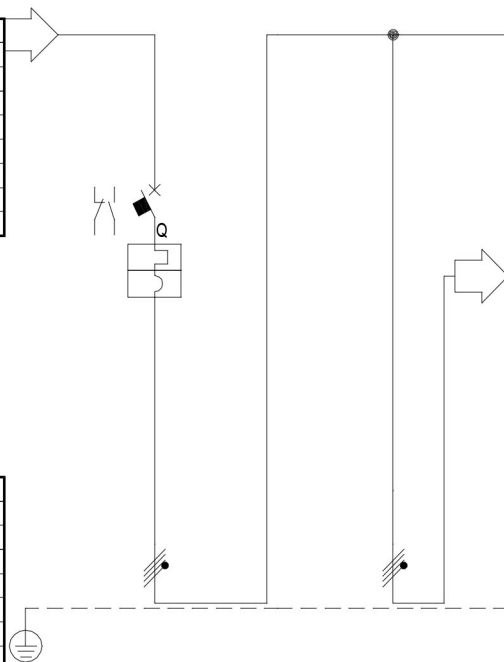
Prefisso quadro:	QMT
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	12,487
Tensione nominale di impiego [V]:	20000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza				TR1		TR2	
Descrizione				Trasformatore 20/0,4 kV		Trasformatore 20/0,69 kV	
Potenza Contemporanea [kW]		213	93	93		120	120
Corrente (I _b) [A]		6,665	3,026	152		3,646	106
CosFi		0,935	0,914	0,914		0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100		100	100
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	CEI 016 - 50/51/51N	50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	---		50/51/50N/51N/46/49 - 7SJ600	---
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg) [A]	1.000/300/300	1.000/300/300	---/---/---		1.000/300/300	---/---/---
	I _n (max/min/reg) [A]	630/10 / 10	630/10 / 10	---/--- / ---		630/10 / 10	---/--- / ---
	Poli / Curva	3 x 630 / N.C.	3 x 630 / N.C.	---		3 x 630 / N.C.	---
	P.d.I. [kA]	25	25	---		25	---
I differenziale [A]	20	20	---		20	---	
Coeff. Utilizzazione K _u [%]		100	100	100		100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	0	0	0,11		0	0,04
	Sigla	---	RG7H1OR - 20 kV	FG16OR16/FS17 PE		RG7H1OR - 20 kV	FG16OR16/FS17 PE
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	10/---	15/0		10/---	15/0
	Posa	---	143/3M_A3/30/1	143/3M13_30/0,8		143/3M_A3/30/1	143/2M31_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	1(3x50)	1(3x240)+(1x150)+(1PE120)		1(3x50)	2(3x120)+(1x70)+(1PE120)
	Portata (I _z) [A]	---	190	430		190	429

Data: 05/09/2020					Impianto:					Quadro MT					QMT					
Disegn.:					Note:					Nome File:					Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:	
Contr.:					Visto:					U_QMT_00001					1		2			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																

Da Quadro:	TR1
Partenza:	TR1
Cavo [mm ²]:	1(3x240+(1x150))+(1PE120)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QGTR1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,527
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

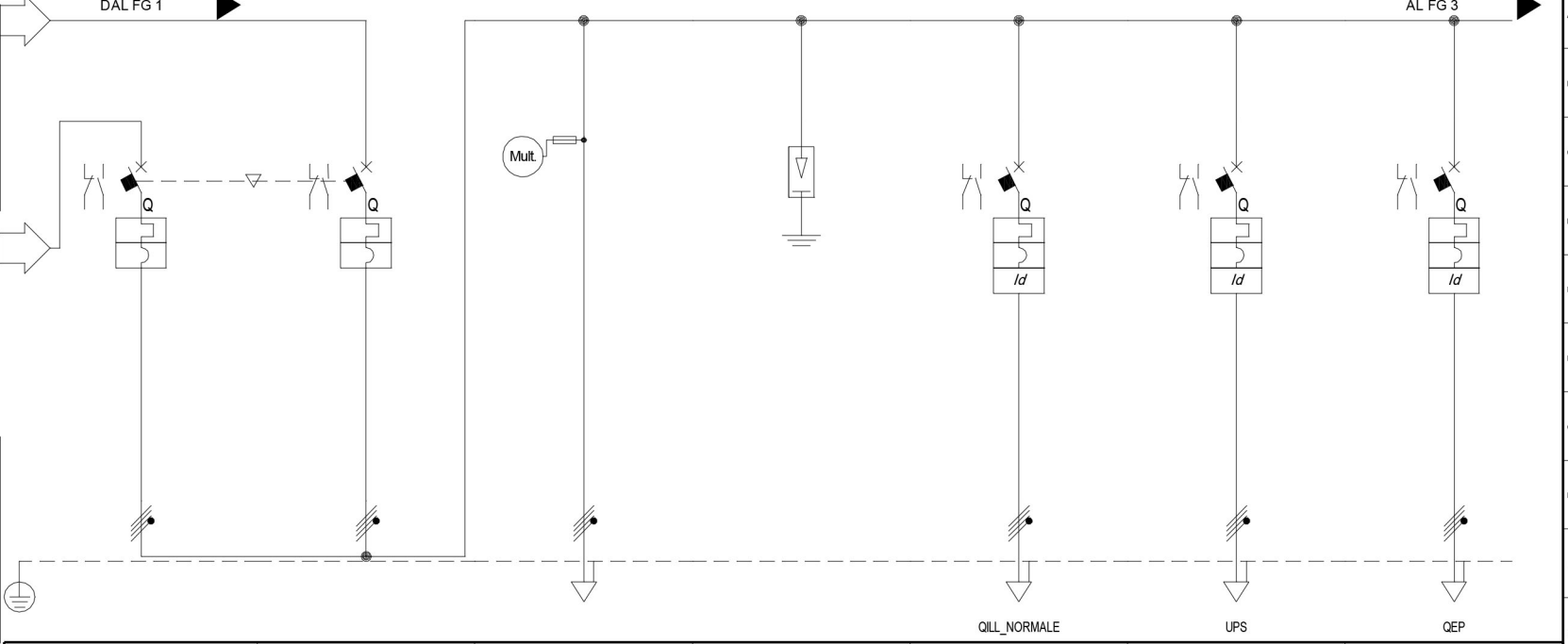
Sigla utenza		GEN														
Descrizione		Generale														
Potenza Contemporanea	[kW]	93		93												
Corrente (Ib)	[A]	152		152												
CosFi		0,914		0,914												
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100		100												
Schema Funzionale																
PROTEZIONE	Marca															
	Modello	3VT2 3P+N - ETU LP		---												
	Esecuzione															
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/---/1.000		---/---/---											
	I _n (max/min/reg)	[A]	---/---/250		---/---/---											
	Poli / Curva		3P x 250 + N / N.C.		---											
	P.d.I.	[kA]	36		---											
I differenziale	[A]	---		---												
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100		100												
Contattore Tipo																
NOTE																
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,13		0,13											
	Sigla		---		---											
	Lungh /L max Prot	[m]	---/---		---/---											
	Posa		---		---											
	Sezione	[mmq]	---		---											
Portata (Iz)	[A]	---		---												

Data: 05/09/2020		Impianto:		Quadro Generale TR1			QGTR1			
Disegn.:		Note:		Nome File: U_QGTR1_00001			Committente:			
Contr.:				Foglio: 2			Segue: 3			
Visto:				Nr. Disegno:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						

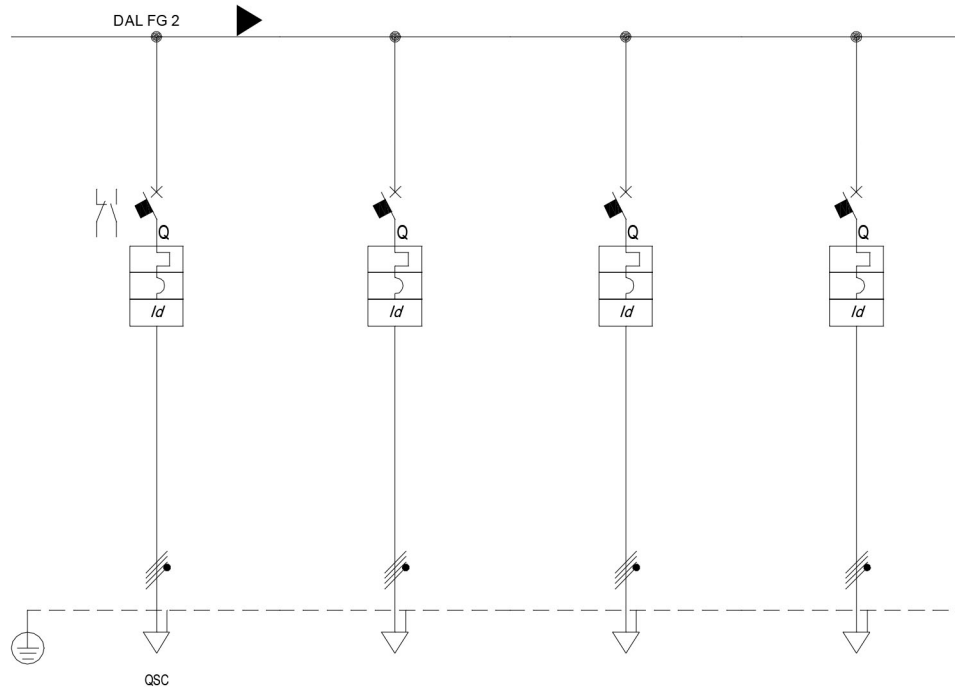
Da Quadro:
 Partenza: GEN
 Cavo [mm²]: 2(3x120+(1x70))+(1PE120)
 Lunghezza [m]: 10
 Tensione [V]: 400
 Frequenza [Hz]: 50
 Polarità: Quadripolare
 Tipo morsetto:
 Numerazione morsetto:

Prefisso quadro: QGEN
 Alimentazione: Quadripolare
 Ik Max [kA]: 5,758
 Tensione nominale di impiego [V]: 400
 Tensione di isolamento nominale[V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6
 Grado di protezione IP: ---
 Codice:

Sigla utenza	INT/RETE	INT/GE	MIS1	SPD	Q01	Q02	Q03
Descrizione	Interscambio	Interscambio	Multimetro	Scaricatore di sovratensione	Quadro illuminazione Sezione Normale	Alimentazione UPS	Quadro Pompe Antincendio
Potenza Contemporanea [kW]	93	93			31	45	9,7
Corrente (Ib) [A]	152	152			48	72	17
CosFi	0,914	0,914			0,95	0,9	0,837
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100			100	100	100
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	3VT2 3P+N - ETU LP	3VT2 3P+N - ETU LP		5SY64637+5SM26456	5SX7 A	5SL44407+5SM26436
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/1.000	---/---/1.000			---/---/800	---/---/400
	In (max/min/reg) [A]	---/--- / 250	---/--- / 250			---/--- / 80	---/--- / 40
	Poli / Curva	3P x 250 + N / N.C.	3P x 250 + N / N.C.			4 x 63 / C	4 x 40 / C
	P.d.l. [kA]	36	36			10	10
I differenziale [A]	---	---			0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100			100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,25	0,25		0,48	0,57	0,39
	Sigla	---	---		FG160R16/FS17 PE	FG160R16/FS17 PE	FG160R16/FS17 PE
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	---/---		10/215	10/141	15/452
	Posa	---	---		1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---		1(4x25)+(1PE25)	1(4x25)+(1PE25)	1(4x16)+(1PE16)
Portata (Iz) [A]	---	---		102	102	80	



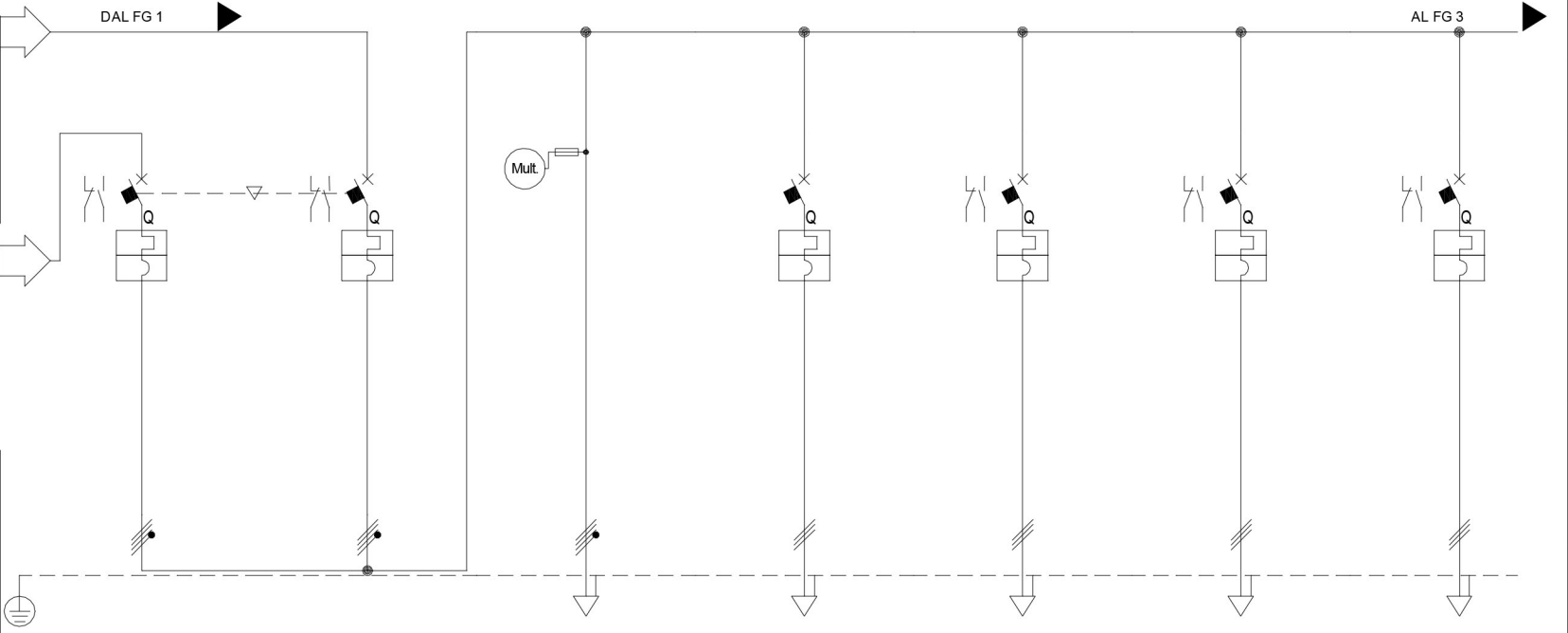
Data: 05/09/2020					Impianto:					Quadro Generale 0,4 kV					QGEN				
Disegn.:					Note:					Nome File:					U_QGEN_00002				
Contr.:					Committente:					Foglio:					3				
Visto:					Nr. Disegno:					Segue:					4				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.															



Sigla utenza		Q04	R01	R02	R03			
Descrizione		Quadro Servizi Cabina	Riserva 1	Riserva 2	Riserva 3			
Potenza Contemporanea	[kW]	7	0	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	15	0	0	0			
CosFi		0,932	---	---	---			
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100			
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	5SL44257+5SM26436	5SL44257+5SM26436	5SL44257+5SM26436	5SL44257+5SM26436			
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250		
	I _n (max/min/reg)	[A]	---/---/25	---/---/25	---/---/25	---/---/25		
	Poli / Curva		4 x 25 / C	4 x 25 / C	4 x 25 / C	4 x 25 / C		
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10		
I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A			
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100			
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,61	0,25	0,25	0,25		
	Sigla		FG16OR16/FS17 PE	---	---	---		
	Lungh /L max Prot	[m]	10/12	---/---	---/---	---/---		
	Posa		1433M13_30/0,8	---	---	---		
	Sezione	[mmq]	1(4x4)+(1PE4)	---	---	---		
Portata (Iz)	[A]	34	---	---	---			

Data: 05/09/2020		Impianto:		Quadro Generale 0,4 kV			QGEN
Disegn.:		Note:					
Contr.:				Nome File:		Committente:	Foglio: 4
Visto:				U_QGEN_00003			Segue: 5
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nr. Disegno:

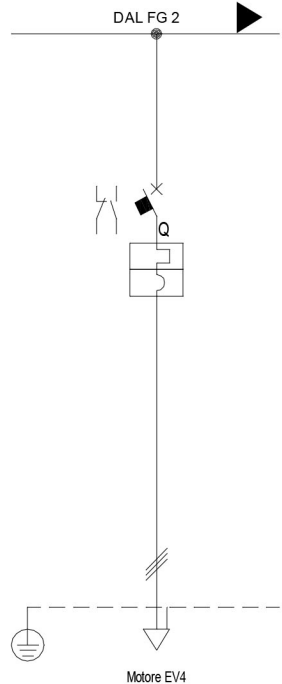
Da Quadro:	QGE
Partenza:	GE1
Cavo [mm²]:	1(3x240+(1x150))+(1PE150)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	4,825
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	INT/RETE	INT/GE	MIS1	RIF	EV1	EV2	EV3
Descrizione	Interscambio	Interscambio	Multimetro	Rifasamento Automatico	Elettroventilatore 1	Elettroventilatore 2	Elettroventilatore 3
Potenza Contemporanea [kW]	120	120		0	30	30	30
Corrente (Ib) [A]	106	106		42	31	31	31
CosFi	0,95	0,95		0	0,8	0,8	0,8
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100		100	100	100	100
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	3VA12 L/T TM240 ATAM 3R	3VA12 L/T TM240 ATAM 3R	3VA11 L/T TM210 FTFM	3VA11 L/T TM240 ATAM	3VA11 L/T TM240 ATAM	3VA11 L/T TM240 ATAM
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]	2.000/1.000/2.000	2.000/1.000/2.000		500/250/500	500/250/500	500/250/500
	In (max/min/reg) [A]	200/140 / 200	200/140 / 200		50/35 / 50	50/35 / 50	50/35 / 50
	Poli / Curva	3P x 200 + N / N.C.	3P x 200 + N / N.C.		3 x 80 / N.C.	3 x 50 / N.C.	3 x 50 / N.C.
	P.d.I. [kA]	10	10		10	10	10
I differenziale [A]	---	---		---	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100		100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,16	0,16	0,17	1,4	1,4	1,47
	Sigla	---	---	FG160R16/FS17 PE	FTG180M16/N07G9-K PE	FTG180M16/N07G9-K PE	FTG180M16/N07G9-K PE
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	---/---	10/140	300/336	300/336	750/872
	Posa	---	---	143/3M13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	1(3x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1PE35)	3(1x35)+(1PE35)	3(1x95)+(1PE95)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	102	126	126	238

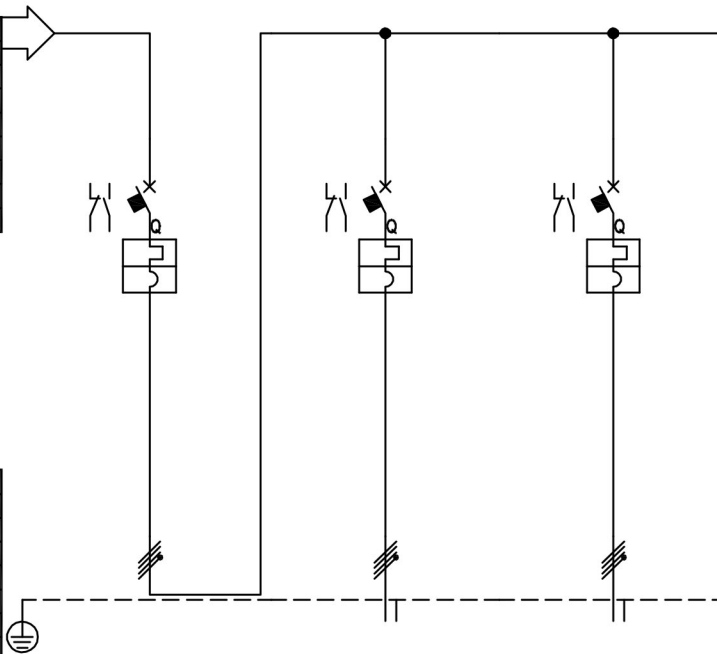
Data: 05/09/2020					Impianto:			Quadro Generale 0,69 kV						
Disegn.:					Note:									
Contr.:								Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Visto:								00003U_002				6	7	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.										



Sigla utenza		EV4							
Descrizione		Elettroventilatore 4							
Potenza Contemporanea	[kW]	30							
Corrente (Ib)	[A]	31							
CosFi		0,8							
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100							
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello	3VA11 L/T TM240 ATAM							
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg)	[A]	500/250/500						
	I _n (max/min/reg)	[A]	50/35 / 50						
	Poli / Curva		3 x 50 / N.C.						
	P.d.l.	[kA]	10						
I differenziale	[A]	---							
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100							
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C. d. t. Linea (con Ib)	[%]	1,47						
	Sigla		FTG180M16/N07G9-K PE						
	Lungh /L max Prot	[m]	750/872						
	Posa		143/E 13 /30/0,8						
	Sezione	[mmq]	3(1x95)+(1PE95)						
Portata (Iz)	[A]	238							

Data: 05/09/2020		Impianto:		Quadro Generale 0,69 kV	
Disegn.:		Note:			
Contr.:				Nome File: 00003U_003	
Visto:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
				Foglio: 7	Segue: 8
				Nr. Disegno:	

Da Quadro:	GE 500 kVA - 690 V
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	4(2x1x300)+(1PE300)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

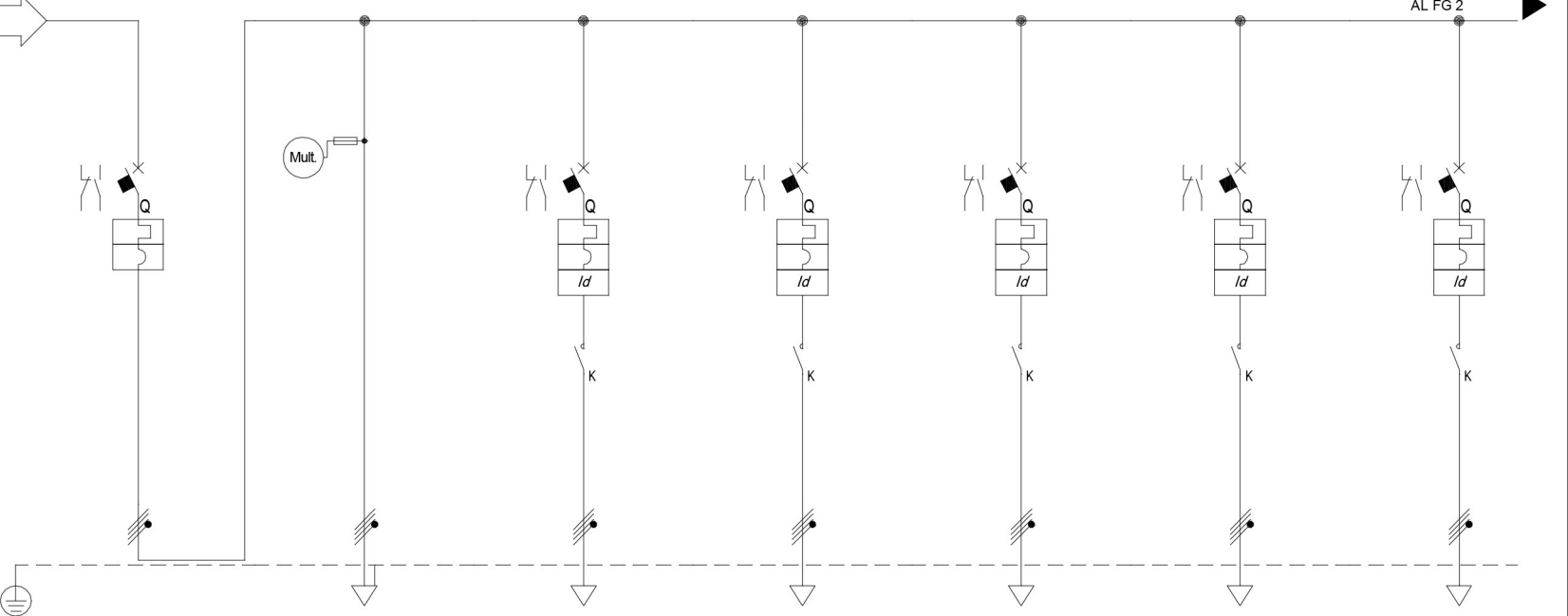


Prefisso quadro:	QGE
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,97
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GEN	GE1	GE2				
Descrizione	Generale	Linea 1	Linea 2				
Potenza Contemporanea [kW]	280	120	160				
Corrente (I _b) [A]	237	106	134				
CosFi	0,99	0,95	1				
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	3VA13 L/T TM240 ATAM 3R	3VA12 L/T TM240 ATAM 3R	3VT2 3P+N - ETU LP			
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg) [A]	4.000/2.000/4.000	2.000/1.000/2.000	—/—/1.000			
	I _n (max/min/reg) [A]	400/280 / 400	200/140 / 200	—/—/ 250			
	Poli / Curva	3P x 400 + N / N.C.	3P x 200 + N / N.C.	3P x 250 + N / N.C.			
	P.d.I. [kA]	10	10	10			
I differenziale [A]	—	—	—				
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	0,09	0,15	0,15			
	Sigla	FG16R18/FS17 PE	FG16R18/FS17 PE	FG16R18/FS17 PE			
	Lungh /L max Prot [m]	15/1.636	15/1.364	15/1.269			
	Posa	143/9U61 /30/0,744	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8			
	Sezione [mmq]	4(2x1x300)+(1PE240)	1(3x240+(1x150))+(1PE150)	1(3x240+(1x150))+(1PE120)			
Portata (I _z) [A]	638	430	430				

Data: 05/09/2020					Impianto:					Quadro Distribuzione GE					QGE														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Foglio:					Segue:					Nr. Disegno:				
Visto:										U_QGE_00001					8					9									
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Da Quadro:	QGEN
Partenza:	Q01
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

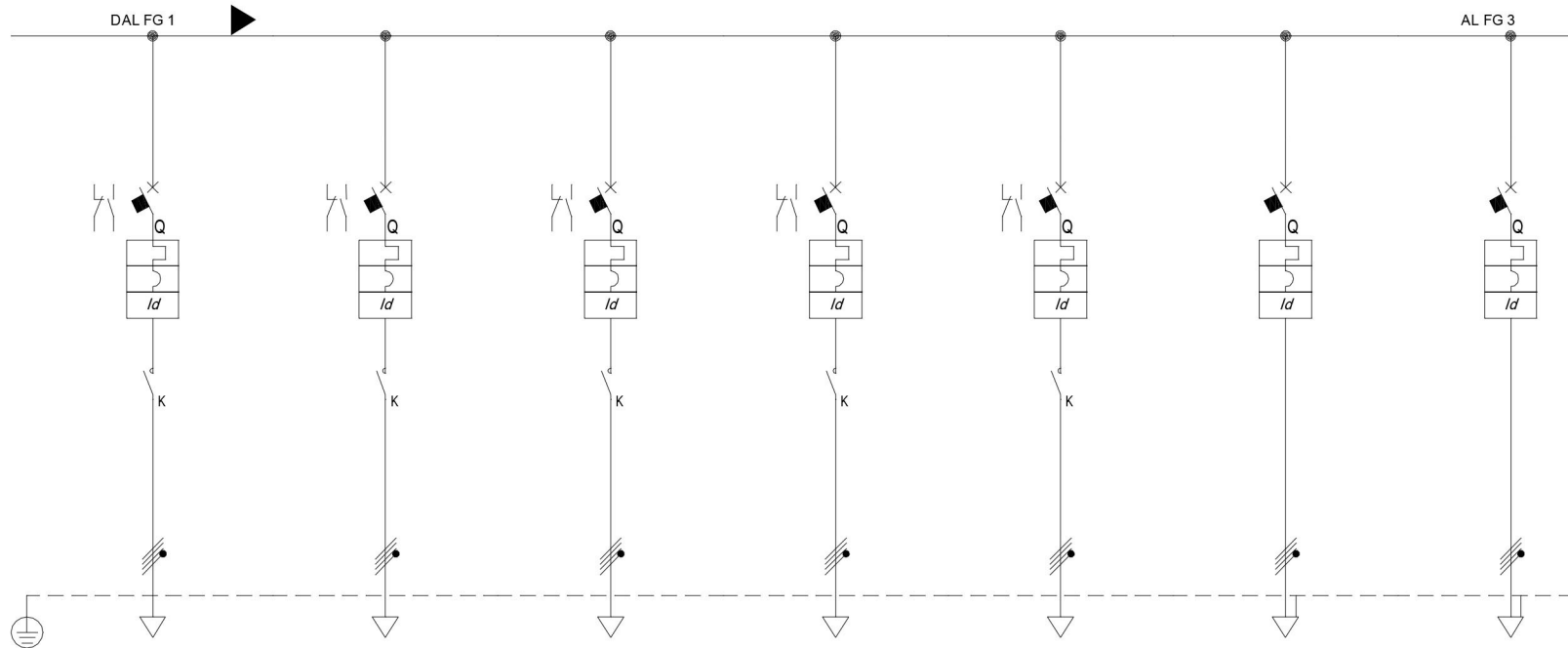


Prefisso quadro:	QILL_NORMALE
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	5,054
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GEN	
Descrizione	Generale	
Potenza Contemporanea [kW]	31	
Corrente (I _b) [A]	48	
CosFi	0,95	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	
Schema Funzionale		
PROTEZIONE	Marca	
	Modello	5SY64637
	Esecuzione	
	I _m (max/min/reg) [A]	---/630
	I _n (max/min/reg) [A]	---/63
	Poli / Curva	4 x 63 / C
P.d.I. [kA]	10	
I differenziale [A]	---	
Coeff. Utilizzazione K _u [%]	100	
Contattore Tipo		
NOTE		
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	0,53
	Sigla	---
	Lungh /L max Prot [m]	---/---
	Posa	---
	Sezione [mmq]	---
Portata (I _z) [A]	---	

	GEN	MIS1	P1	P2	P3	P4	R1S	
Descrizione	Generale	Multimetro	Permanente 1 Direzione Nord	Permanente 2 Direzione Nord	Permanente 3 Direzione Sud	Permanente 4 Direzione Sud	Rinforzo 1 Direzione Sud	
Potenza Contemporanea [kW]	31		0,55	0,55	0,55	0,55	5	
Corrente (I _b) [A]	48		0,836	0,836	0,836	0,836	7,597	
CosFi	0,95		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100		100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	5SY64637		5SL44067+5SM26436	5SL44067+5SM26436	5SL44067+5SM26436	5SL44067+5SM26436	5SL44107+5SM26436
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	---/630		---/60	---/60	---/60	---/60	---/100
	I _n (max/min/reg) [A]	---/63		---/6	---/6	---/6	---/6	---/10
	Poli / Curva	4 x 63 / C		4 x 6 / C	4 x 6 / C	4 x 6 / C	4 x 6 / C	4 x 10 / C
P.d.I. [kA]	10		10	10	10	10	10	
I differenziale [A]	---		0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione K _u [%]	100		100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	0,53	2,25	2,25	2,25	2,25	3,6	
	Sigla	---		FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	600/1.212	600/1.212	600/1.212	600/1.212	600/1.212	280/317
	Posa	---	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	1(4x2,5)	1(4x2,5)	1(4x2,5)	1(4x2,5)	1(4x2,5)	1(4x6)
Portata (I _z) [A]	---	26	26	26	26	26	43	

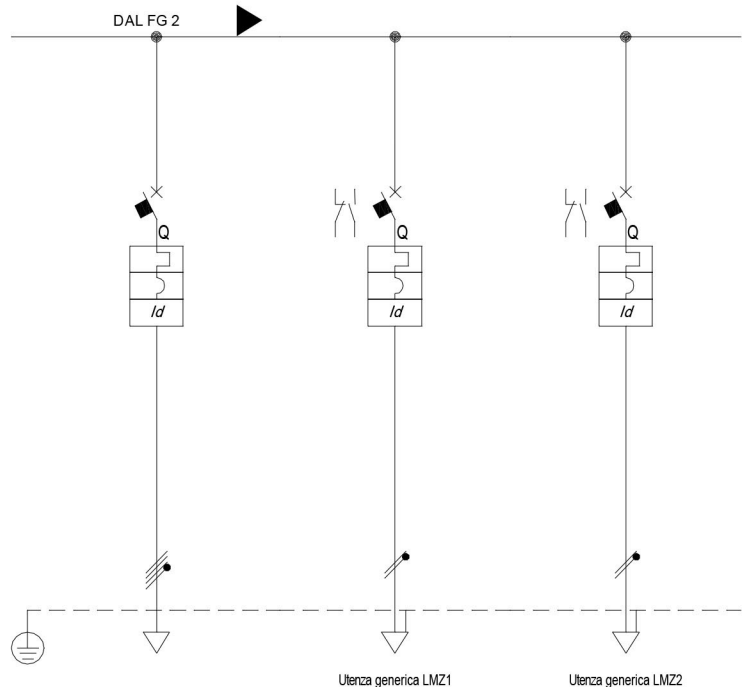
Data: 05/09/2020		Impianto:		QILL_NORMALE		QILL_NORMALE	
Disegn.:		Note:		Nome File:		Foglio:	
Contr.:				U_QILL_NORMALE_00001		10	
Visto:				Committente:		Segue: 11	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Nr. Disegno:		



Utenza generica R2S Utenza generica R3S Utenza generica R1N Utenza generica R2N Utenza generica R3N

Sigla utenza		R2S	R3S	R1N	R2N	R3N	RIS1	RIS2	
Descrizione		Rinforzo 2 Direzione Sud	Rinforzo 3 Direzione Sud	Rinforzo 1 Direzione Nord	Rinforzo 2 Direzione Nord	Rinforzo 3 Direzione Nord	Riserva 1	Riserva 2	
Potenza Contemporanea	[kW]	5	5	4,5	4,5	4,5	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	7,597	7,597	6,837	6,837	6,837	0	0	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---	---	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello	5SL44107+5SM26436	5SL44107+5SM26436	5SL44107+5SM26436	5SL44107+5SM26436	5SL44107+5SM26436	5SL44067+5SM26436	5SL44067+5SM26436	
	Esecuzione								
	Im (max/min/reg)	[A]	---/100	---/100	---/100	---/100	---/100	---/60	---/60
	In (max/min/reg)	[A]	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 6	--- / 6
	Poli / Curva		4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 6 / C	4 x 6 / C
P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	
I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	3,6	3,6	3,48	3,48	3,48	0,53	0,53
	Sigla		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	Lungh /L max Prot	[m]	280/317	280/317	300/353	300/353	300/353	---	---
	Posa		1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	---	---
	Sezione	[mmq]	1(4x6)	1(4x6)	1(4x6)	1(4x6)	1(4x6)	---	---
Portata (Iz)	[A]	43	43	43	43	43	---	---	

Data: 05/09/2020		Impianto:		QILL_NORMALE			QILL_NORMALE			
Disegn.:		Note:								
Contr.:				Nome File:			Committente:			
Visto:				U_QILL_NORMALE_00002			Foglio: 11		Segue: 12	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nr. Disegno:				

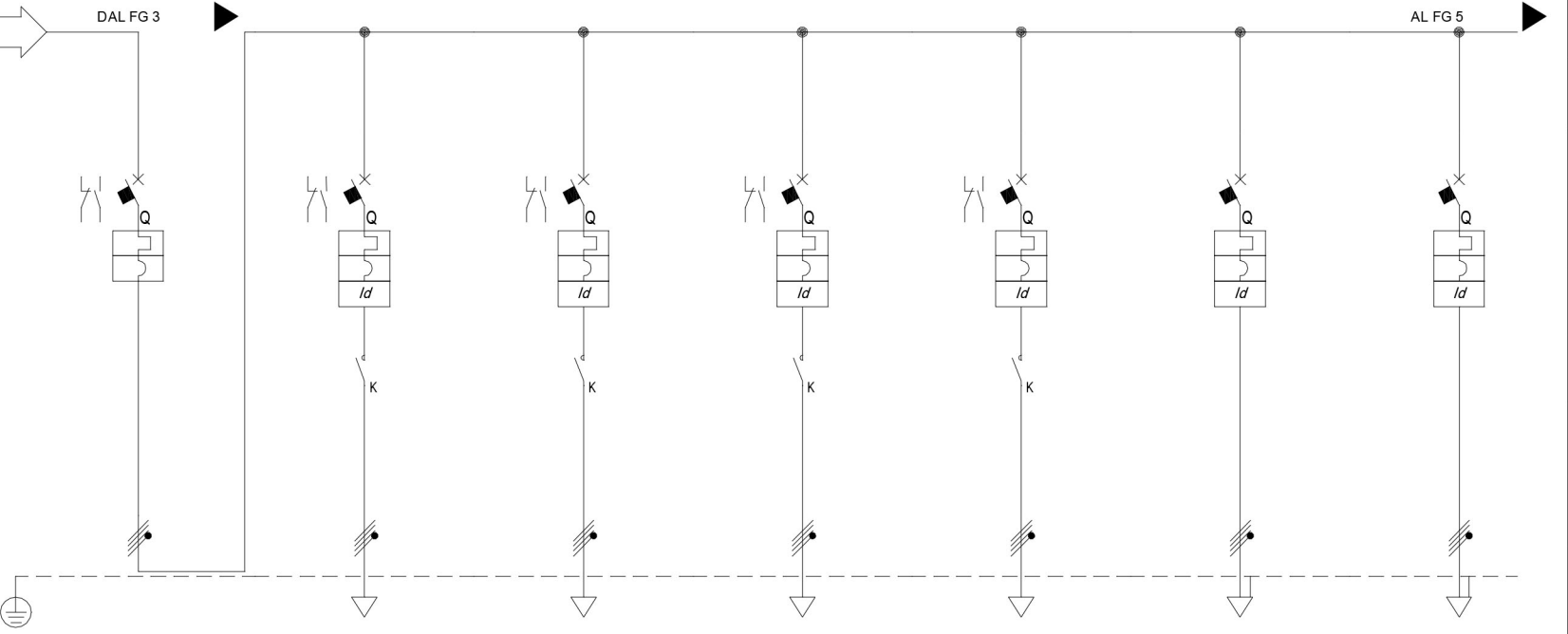


AL FG 4

Sigla utenza		RIS3	LMZ1	LMZ2				
Descrizione		Riserva 3	Luminanzometro Lato Sud	Luminanzometro Lato Nord				
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0,3	0,25				
Corrente (Ib)	[A]	0	1,367	1,14				
CosFi		---	0,95	0,95				
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100				
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	5SL44107+5SM26436	5SL65067BB+5SM26236	5SL65067BB+5SM26236				
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg)	[A]	---/100	---/60	---/60			
	In (max/min/reg)	[A]	---/10	---/6	---/6			
	Poli / Curva		4 x 10 / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C			
	P.d.I.	[kA]	10	6	6			
I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100				
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,53	1,95	2,9			
	Sigla		---	FG160M16	FG160M16			
	Lungh /L max Prot	[m]	---/---	150/369	1250/1.834			
	Posa		---	1438M61_30/0,744	1438M61_30/0,744			
	Sezione	[mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G10)			
Portata (Iz)	[A]	---	22	49				

Data: 05/09/2020		Impianto:		QILL_NORMALE		QILL_NORMALE	
Disegn.:		Note:					
Contr.:				Nome File:		Committente:	
Visto:				U_QILL_NORMALE_00003		Foglio: 12	
Nr.		Data		Descrizione		Dis. Contr.	
						Segue: 13	
						Nr. Disegno:	

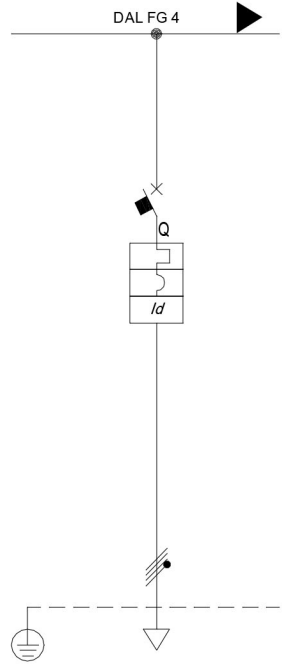
Da Quadro:	QUPS
Partenza:	QILL_UPS
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QILL_UPS
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	3,276
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GEN	S1	S2	S3	S4	RIS1	RIS2
Descrizione	Generale	Emergenza 1 Direzione Nord	Emergenza 2 Direzione Nord	Emergenza 3 Direzione Sud	Emergenza 4 Direzione Sud	Riserva 1	Riserva 2
Potenza Contemporanea [kW]	2,2	0,55	0,55	0,55	0,55	0	0
Corrente (I _b) [A]	3,343	0,836	0,836	0,836	0,836	0	0
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---	---
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	5SL44207	5SL44067+5SM26436	5SL44067+5SM26436	5SL44067+5SM26436	5SL44067+5SM26436	5SL44067+5SM26436
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg) [A]	---/200	---/60	---/60	---/60	---/60	---/60
	I _n (max/min/reg) [A]	---/20	---/6	---/6	---/6	---/6	---/6
	Poli / Curva	4x20/C	4x6/C	4x6/C	4x6/C	4x6/C	4x6/C
	P.d.I. [kA]	10	10	10	10	10	10
I differenziale [A]	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	0,89	2,61	2,61	2,61	0,89	0,89
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	600/1,086	600/1,086	600/1,086	---/---	---/---
	Posa	---	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(4x2,5)	1(4x2,5)	1(4x2,5)	---	---
Portata (I _z) [A]	---	26	26	26	26	---	---

Data: 05/09/2020					Impianto:					QILL_UPS					QILL_UPS														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_QILL_UPS_00004					Foglio: 13					Segue: 14					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

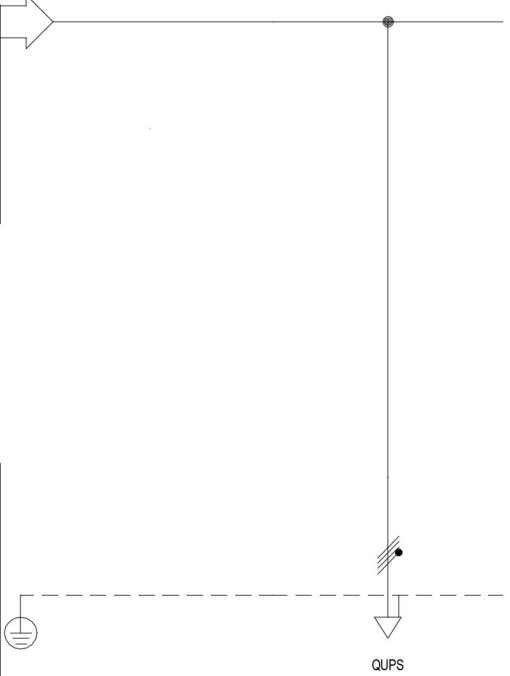


Sigla utenza		RIS3							
Descrizione		Riserva 3							
Potenza Contemporanea	[kW]	0							
Corrente (Ib)	[A]	0							
CosFi		---							
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100							
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello	5SL44107+5SM26436							
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/---/100						
	I _n (max/min/reg)	[A]	---/---/10						
	Poli / Curva		4 x 10 / C						
	P.d.I.	[kA]	10						
I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A							
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100							
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,89						
	Sigla		---						
	Lungh /L max Prot	[m]	---/---						
	Posa		---						
	Sezione	[mmq]	---						
	Portata (Iz)	[A]	---						

Data: 05/09/2020		Impianto:		QILL_UPS			QILL_UPS				
Disegn.:		Note:									
Contr.:				Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Visto:				U_QILL_UPS_00005					14	15	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:						

Da Quadro:	QGEN
Partenza:	Q02
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

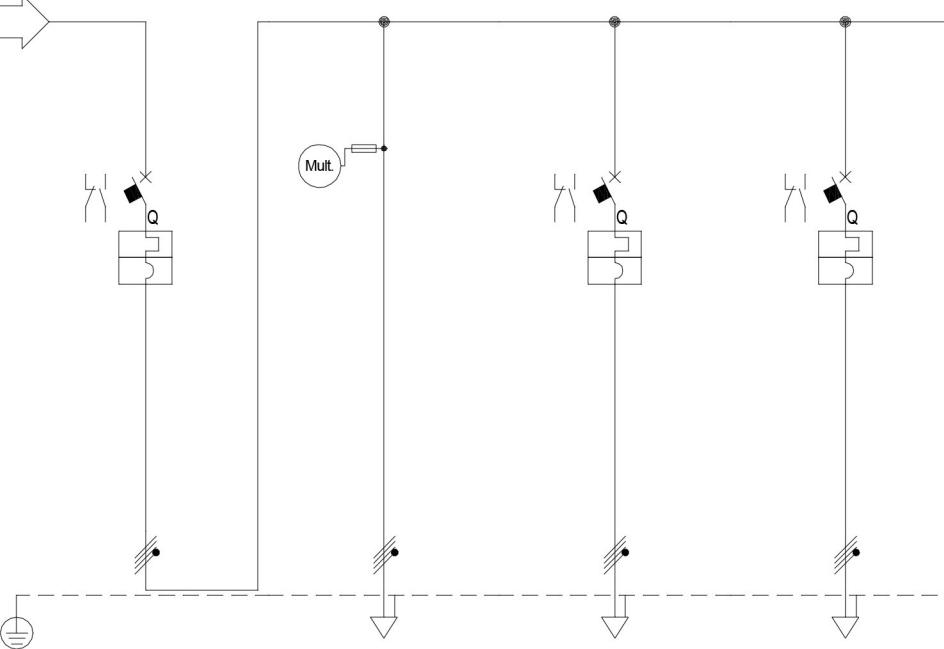
Prefisso quadro:	UPS
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	5,121
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza		
Descrizione		
Potenza Contemporanea [kW]	25	
Corrente (I _b) [A]	46	
CosFi	0,95	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	
Schema Funzionale		
PROTEZIONE	Marca	
	Modello	---
	Esecuzione	
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/---
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/---
	Poli / Curva	---
	P.d.l. [kA]	---
I differenziale [A]	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	
Contattore Tipo		
NOTE		
LINEA	C. d. t. Linea (con I _b) [%]	0,83
	Sigla	FG16OR16/FG16R16 PE
	Lungh /L max Prot [m]	10/133
	Posa	1433M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	1(4x16)+(1PE16)
Portata (I _z) [A]	80	

					Data: 05/09/2020	Impianto:		UPS 50 kVA			UPS		
					Disegn.:	Note:							
					Contr.:			Nome File:		Foglio:		Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_UPS_00001		15		16	

Da Quadro:	UPS
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QUPS
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	4,357
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

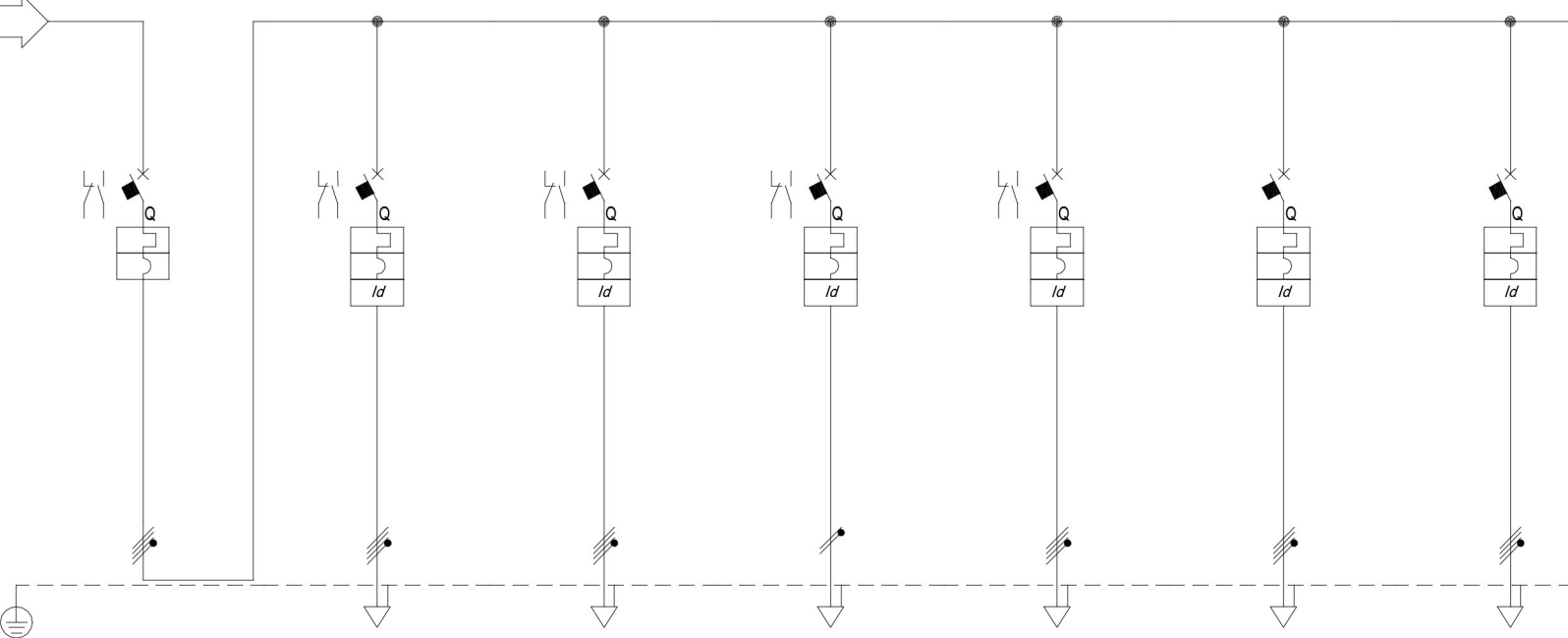
Sigla utenza	GEN	MIS1	QILL_UPS	QSPEC				
Descrizione	Generale	Multimetro		Quadro Impianti Speciali				
Potenza Contemporanea [kW]	25		2,2	23				
Corrente (I _b) [A]	46		3,343	43				
CosFi	0,95		0,95	0,95				
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100		100	100				
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	5SX7	5SL44107	5SY64637				
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	---/800	---/100	---/630				
	I _n (max/min/reg) [A]	---/80	---/10	---/63				
	Poli / Curva	4 x 80 / C	4 x 10 / C	4 x 63 / C				
	P.d.I. [kA]	10	10	10				
I differenziale [A]	---	---	---					
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100		100	100				
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	0,85	0,88	1,13				
	Sigla	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE				
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	10/1,788	10/131				
	Posa	---	143GM13_30/0,8	143GM13_30/0,8				
	Sezione [mmq]	---	1(4x16)+(1PE16)	1(4x16)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	80	80				

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
-----	------	-------------	------	--------	--------

Data:	05/09/2020	Impianto:	
Disegn.:		Note:	
Contr.:			

Quadro distribuzione UPS				QUPS					
Nome File:	U_QUPS_00001	Committente:		Foglio:	16	Segue:	17	Nr. Disegno:	

Da Quadro:	QUPS
Partenza:	QSPEC
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QSPEC
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	3,554
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

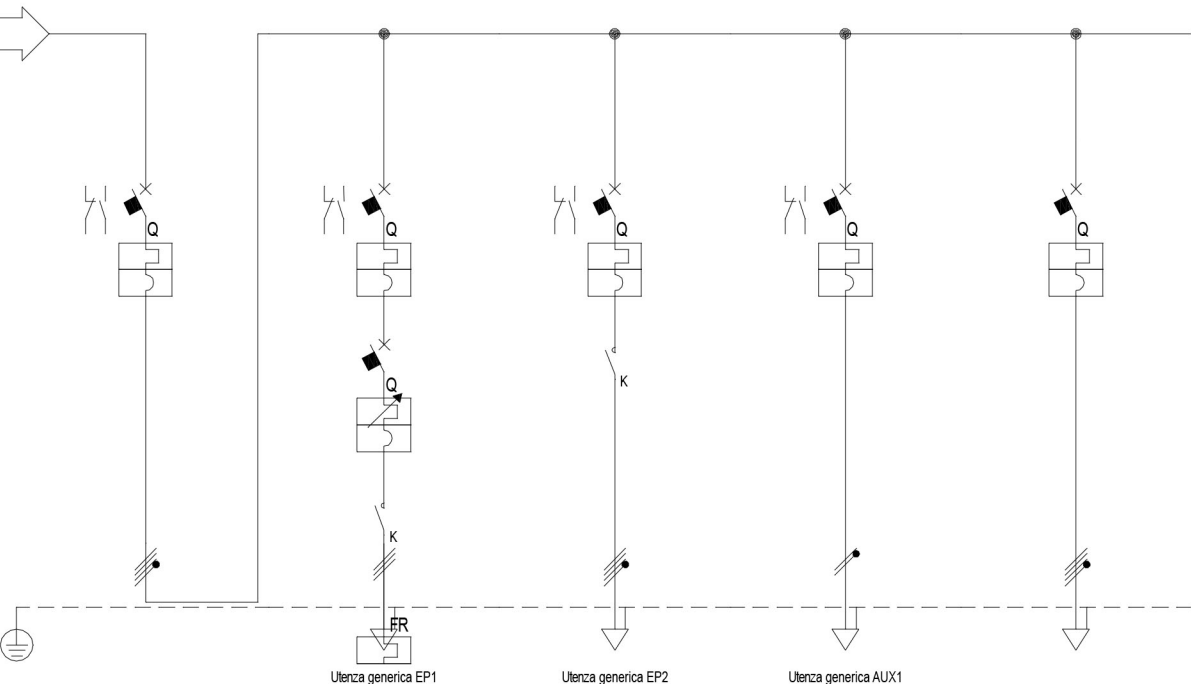
Schema Funzionale	
PROTEZIONE	
Marca	
Modello	
Esecuzione	
I _m (max/min/reg) [A]	
I _n (max/min/reg) [A]	
Poli / Curva	
P.d.I. [kA]	
I differenziale [A]	
Coeff. Utilizzazione Ku	
Contattore Tipo	
NOTE	
LINEA	
C.d.t Linea (con I _b) [%]	
Sigla	
Lungh /L max Prot [m]	
Posa	
Sezione [mmq]	
Portata (I _z) [A]	

	GEN	SPEC1	SPEC2	Utenza generica PMV1	Utenza generica PMV2	RIS1	RIS2
Descrizione	Generale	Quadri distribuzione in galleria Direzione Nord	Quadri distribuzione in galleria Direzione Sud	PMV Imbocco Lato Nord	PMV Imbocco Lato Sud con TR 400/230 V	Riserva 1	Riserva 2
Potenza Contemporanea [kW]	23	8	10	2,5	2,5	0	0
Corrente (I _b) [A]	43	12	15	11	3,798	0	0
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---	---
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100
Marca							
Modello	5SY64637	5SL64167BB+5SM26436	5SL64167BB+5SM26436	5SL65167BB+5SM26236	5SL64167BB+5SM26436	5SL64167BB+5SM26436	5SL64167BB+5SM26436
Esecuzione							
I _m (max/min/reg) [A]	---/630	---/160	---/160	---/160	---/160	---/160	---/160
I _n (max/min/reg) [A]	---/63	---/16	---/16	---/16	---/16	---/16	---/16
Poli / Curva	4 x 63 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	1P x 16 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C
P.d.I. [kA]	10	6	6	6	6	6	6
I differenziale [A]	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku	100	100	100	100	100	100	100
C.d.t Linea (con I _b) [%]	1,17	2,5	3,5	3,67	2,99	1,17	1,17
Sigla	---	FTG180M16 /N07G9-K PE	FTG180M16/N07G9-K PE	FG16R16	FG16M16/FG16R16 PE	---	---
Lungh /L max Prot [m]	---/---	650/919	900/731	200/228	900/1.405	---/---	---/---
Posa	---	1438U61 /30/0,744	1438U61 /30/0,744	1438U61 /30/0,744	1438U61 /30/0,744	---	---
Sezione [mmq]	---	4(1x35)+(1PE35)	4(1x35)+(1PE35)	2(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)	---	---
Portata (I _z) [A]	---	99	99	71	63	---	---

Data: 05/09/2020					Impianto:					Quadro Impianti Speciali					QSPEC														
Disegn.:					Note:					Nome File:					Committente:														
Contr.:					Visto:					U_QSPEC_00001					Foglio: 17					Segue: 18					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Da Quadro:	QGEN
Partenza:	Q03
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifasica
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QEP
Alimentazione:	Quadrifasica
I _k Max [kA]:	4,413
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

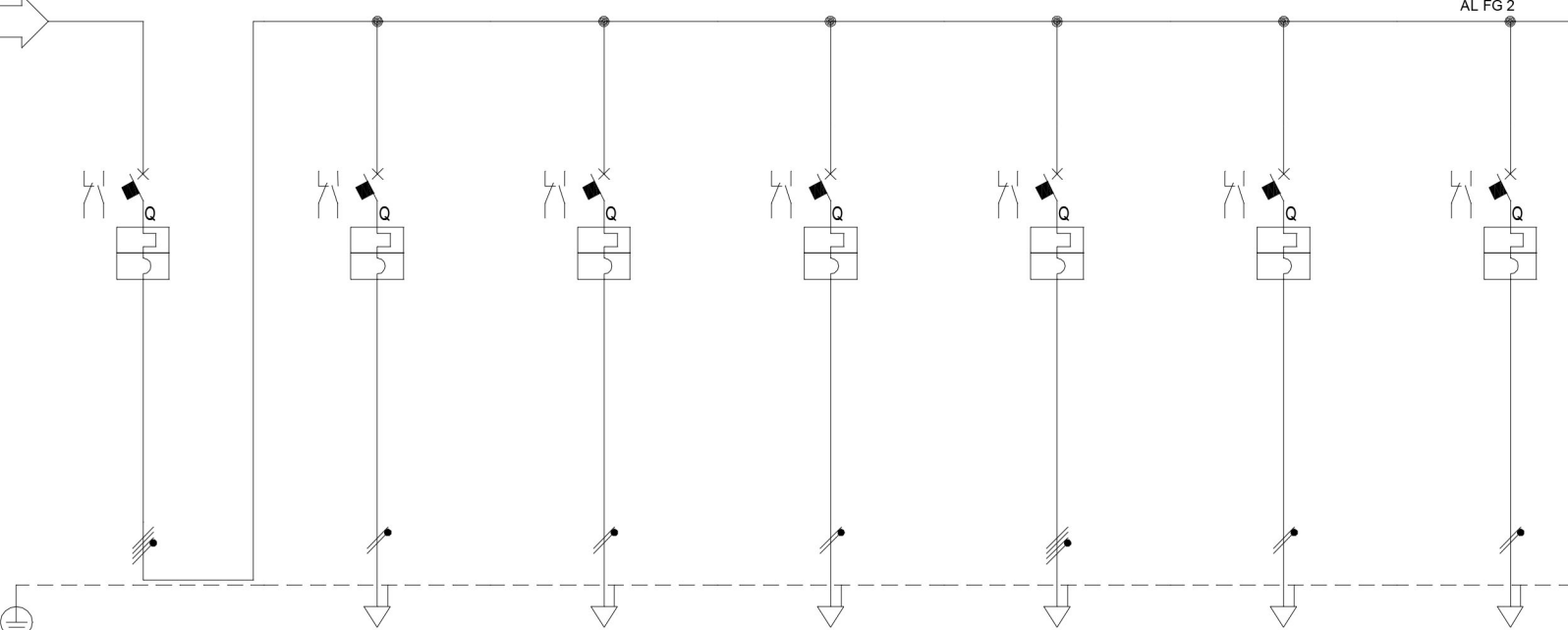


Sigla utenza	GEN	
Descrizione	Generale	
Potenza Contemporanea [kW]	9,7	
Corrente (Ib) [A]	17	
CosFi	0,837	
Coeff. di Contemporaneità' [%]	100	
Schema Funzionale		
PROTEZIONE	Marca	
	Modello	5SL44407
	Esecuzione	5SX4
	I _m (max/min/reg) [A]	---/400
	I _n (max/min/reg) [A]	--- / 40
	Poli / Curva	4 x 40 / C
	P.d.I. [kA]	10
I differenziale [A]	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	
Contattore Tipo		
NOTE		
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,41
	Sigla	---
	Lungh /L max Prot [m]	---/---
	Posa	---
	Sezione [mmq]	---
Portata (Iz) [A]	---	

Utenza generica EP1	Utenza generica EP2	Utenza generica AUX1	RIS1
Elettropompa Manadata	Elettropompa Pilota	Auxiliari Pompe anticendio	Riserva
7,5	2	0,2	0
14	3,039	0,912	0
0,8	0,95	0,95	---
100	100	100	100
5SL44407	5SL44107	5SL45067	5SL44107
---/320	---/100	---/60	---/100
--- / 32	--- / 10	--- / 6	--- / 10
3x 32 / C	4 x 10 / C	1P x 6 + N / C	4 x 10 / C
10	10	10	10
---	---	---	---
100	100	100	100
0,62	0,57	0,53	0,41
FTG180M16/FG7R PE	FTG180M16/FG7R PE	FTG180M16	---
20/369	15/344	15/572	---/---
1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	---
1(3x10)+(1PE10)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(3G2,5)	---
60	26	29	---

Data: 05/09/2020		Impianto:		Quadro Elettropompe Antincendio				QEP		
Disegn.:		Note:								
Contr.:				Nome File: U_QEP_00001		Committente:		Foglio: 18	Segue: 19	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:					

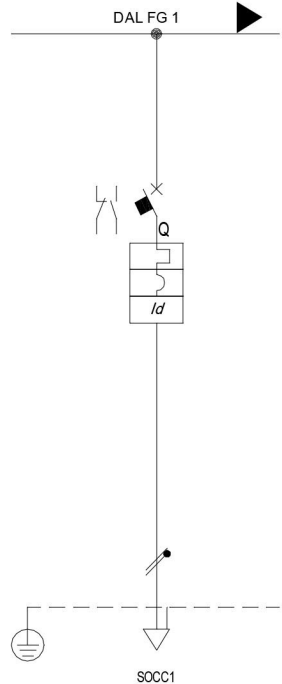
Da Quadro:	QGEN
Partenza:	Q04
Cavo [mm²]:	1(4x4)+(1PE4)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QSC
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	2,953
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	Generale	Luci Cabina	FM1 Cabina	CDZ Locali	FM2 Cabina	Riserva 1	Riserva 2
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	7	0,3	1	1,5	1,5	0	0
Corrente (Ib) [A]	15	1,367	4,558	6,837	2,279	0	0
CosFi	0,932	0,95	0,95	0,95	0,95	---	---
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	5SL64257BB	5SL65067BB	5SL65067BB	5SL65107BB	5SL64067BB	5SL65067BB
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]	---/250	---/60	---/60	---/100	---/60	---/60
	In (max/min/reg) [A]	---/25	---/6	---/6	---/10	---/6	---/6
	Poli / Curva	4 x 25 / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 6 / C	1P x 6 + N / C
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	
I differenziale [A]	---	---	---	---	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,63	0,79	1,17	1,41	0,72	0,63
	Sigla	---	FG160R16/FS17 PE	FG160R16/FS17 PE	FG160R16/FS17 PE	FG160R16/FS17 PE	---
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	15/358	15/106	15/70	15/692	---/---
	Posa	---	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	---
	Sezione [mmq]	---	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(4x4)+(1PE4)	---
Portata (Iz) [A]	---	29	29	29	34	---	

Data: 05/09/2020		Impianto:		QSC			QSC	
Disegn.:		Note:		Nome File: U_QSC_00001			Foglio: 19	
Contr.:				Committente:			Segue: 20	
Visto:							Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.				



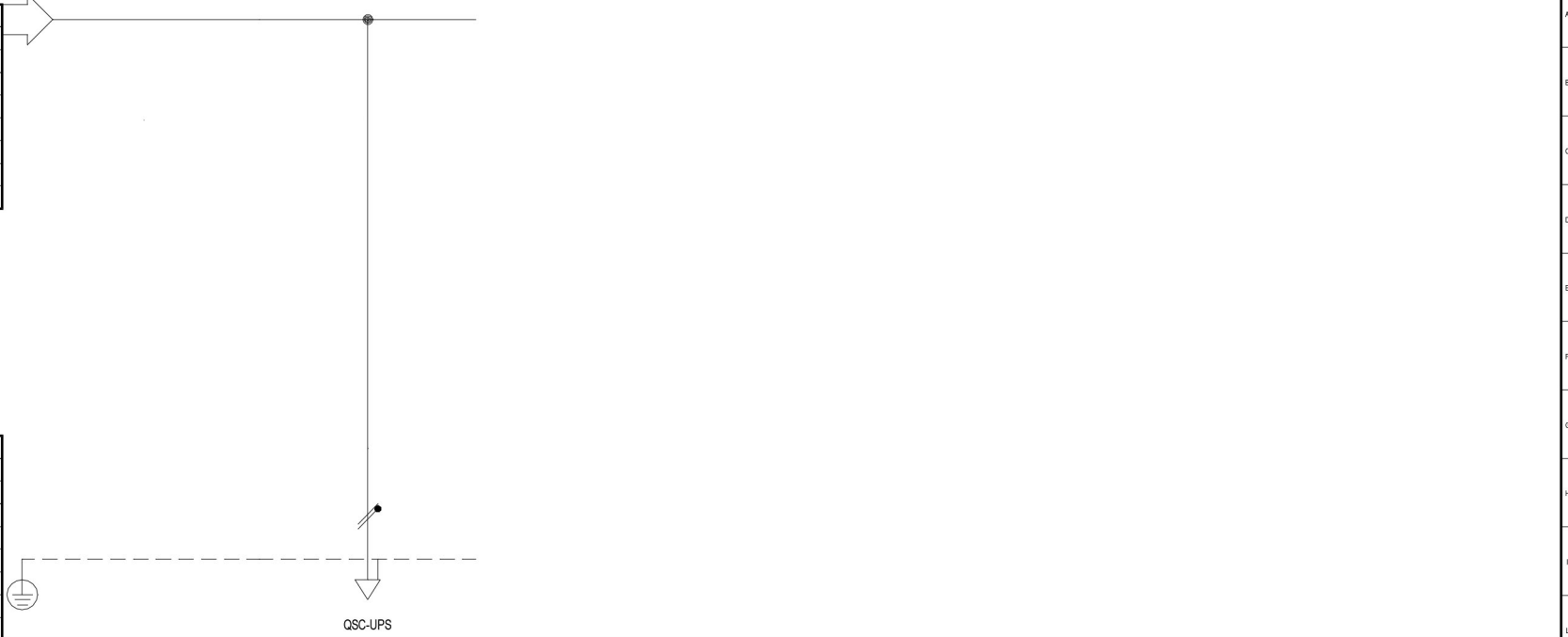
Sigla utenza		SOCC1					
Descrizione		Soccorritre AUX Cabina					
Potenza Contemporanea	[kW]	2,7					
Corrente (Ib)	[A]	13					
CosFi		0,9					
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100					
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	5SL65207BB+5SM26236					
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg)	[A]	-/-/200				
	In (max/min/reg)	[A]	-/- / 20				
	Poli / Curva		1P x 20 + N / C				
P.d.l.	[kA]	6					
I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A					
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100					
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	1,58				
	Sigla		FG16OR16/FS17 PE				
	Lungh /L max Prot	[m]	10/37				
	Posa		1433M13_30/0,8				
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)				
Portata (Iz)	[A]	29					

Data: 05/09/2020		Impianto:		QSC			QSC				
Disegn.:		Note:									
Contr.:				Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QSC_00002			20	21	

Da Quadro:	QSC
Partenza:	SOCC1
Cavo [mm²]:	1(2x2,5)+(1PE2,5)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

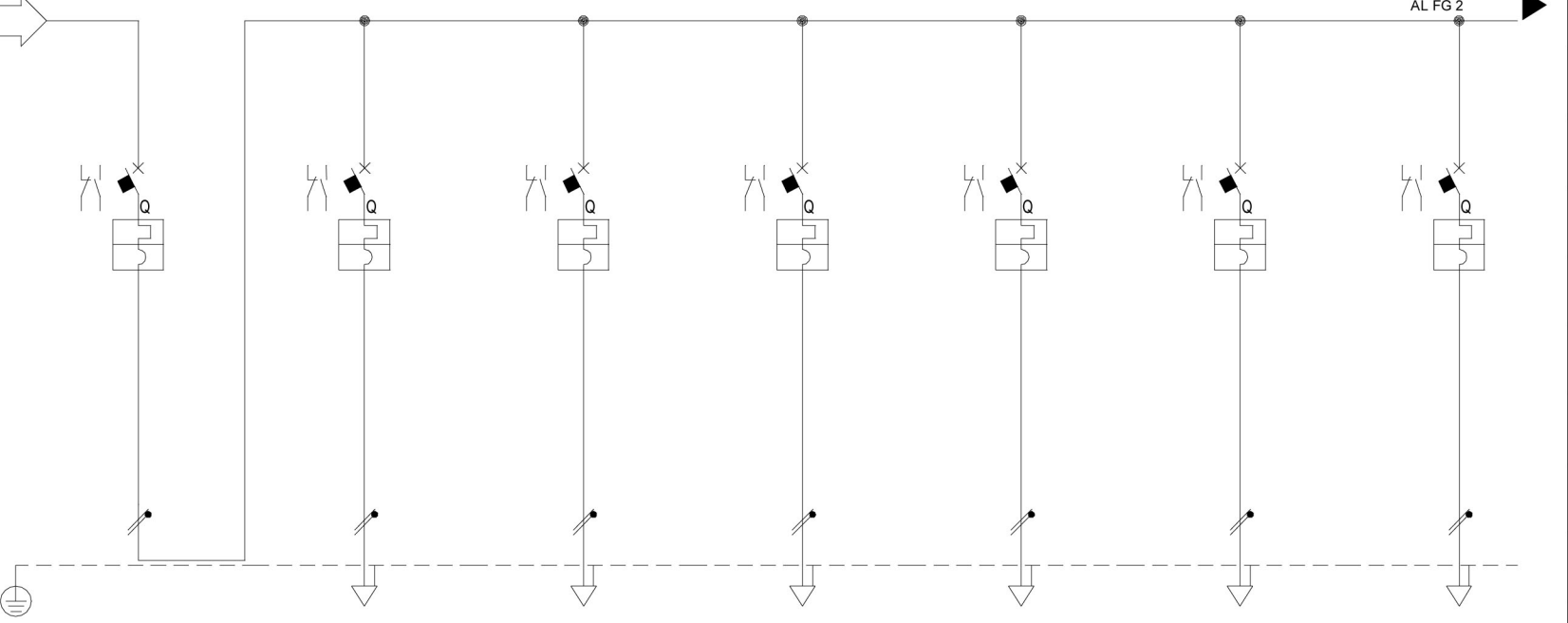
Prefisso quadro:	SOCC1
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _k Max [kA]:	0,797
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		
Descrizione		
Potenza Contemporanea [kW]	1,85	
Corrente (I _b) [A]	8,432	
CosFi	0,95	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	
Schema Funzionale		
PROTEZIONE	Marca	
	Modello	---
	Esecuzione	
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/---
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/---
	Poli / Curva	---
	P.d.l. [kA]	---
I differenziale [A]	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	
Contattore Tipo		
NOTE		
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	1,58
	Sigla	---
	Lungh /L max Prot [m]	0/---
	Posa	1433M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---
Portata (I _z) [A]	---	



Data: 05/09/2020		Impianto:		Soccorritore di Cabina			SOCC1	
Disegn.:		Note:		Nome File:		Foglio:		
Contr.:				U_SOCC1_00001		21		
Visto:				Committente:		Segue: 22		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Nr. Disegno:			

Da Quadro:	SOCC1
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	0
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



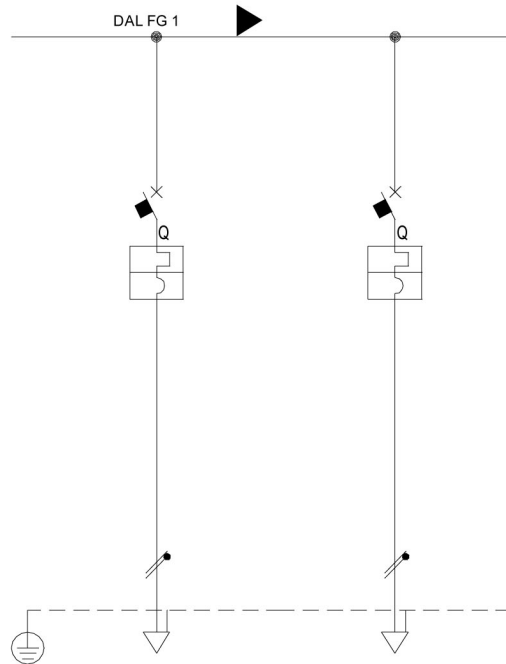
Prefisso quadro:	QSC-UPS
Alimentazione:	Monofase L3+N
Ik Max [kA]:	0,797
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	Generale	UPS1	UPS2	UPS3	UPS4	UPS5	UPS6
Descrizione		Illuminazione emergenza	Auxiliari	Apparati elettronici Utenza 1	Apparati elettronici utenza 2	Auxiliari MT	Auxiliari BT
Potenza Contemporanea [kW]	1,85	0,25	0,2	0,5	0,5	0,2	0,2
Corrente (Ib) [A]	8,432	1,14	0,912	2,279	2,279	0,912	0,912
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	5SL65107BB	5SL65067BB	5SL65067BB	5SL65067BB	5SL65067BB	5SL65067BB
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]	---/100	---/60	---/60	---/60	---/60	---/60
	In (max/min/reg) [A]	---/10	---/6	---/6	---/6	---/6	---/6
	Poli / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	
I differenziale [A]	---	---	---	---	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	1,67	1,8	1,77	1,93	1,93	1,77
	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	15/298	15/373	15/148	15/148	15/373
	Posa	---	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8	1433M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]	---	29	29	29	29	29	

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
-----	------	-------------	------	--------	--------

Data:	05/09/2020	Impianto:	
Disegn.:		Note:	
Contr.:			

QSC-UPS		QSC-UPS	
Nome File:	U_QSC-UPS_00001	Committente:	
Foglio:	22	Segue:	23
Nr. Disegno:			



Sigla utenza		UPS7	UPS8						
Descrizione		Riserva 1	Riserva 2						
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0						
Corrente (Ib)	[A]	0	0						
CosFi		---	---						
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100						
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello	5SL65067BB	5SL65067BB						
	Esecuzione								
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/60	---/---/60					
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/6	---/---/6					
	Poli / Curva		1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C					
	P.d.I.	[kA]	6	6					
I differenziale	[A]	---	---						
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100						
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C. d. t. Linea (con Ib)	[%]	1,67	1,67					
	Sigla		---	---					
	Lungh /L max Prot	[m]	---/---	---/---					
	Posa		---	---					
	Sezione	[mmq]	---	---					
Portata (Iz)	[A]	---	---						

Data: 05/09/2020		Impianto:		QSC-UPS			QSC-UPS				
Disegn.:		Note:									
Contr.:				Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QSC-UPS_00002			23	-	