


**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

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p> 	<p><i>Il responsabile del Contraente Generale:</i></p> <p>Ing. Federico Montanari</p>	<p><i>Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:</i></p> <p>Ing. Salvatore Lieto</p>
--	---	--

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese

<p><i>Mandataria:</i> </p>	<p><i>Mandanti:</i></p>  	
---	---	---

<p>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I. Prof. Ing. Antonio Grimaldi</p> <p>GEOLOGO Dott. Geol. Fabrizio Pontoni</p> <p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Michele Curiale</p>	  
--	---

<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Ing. Iginio Farotti</p>	
--	--

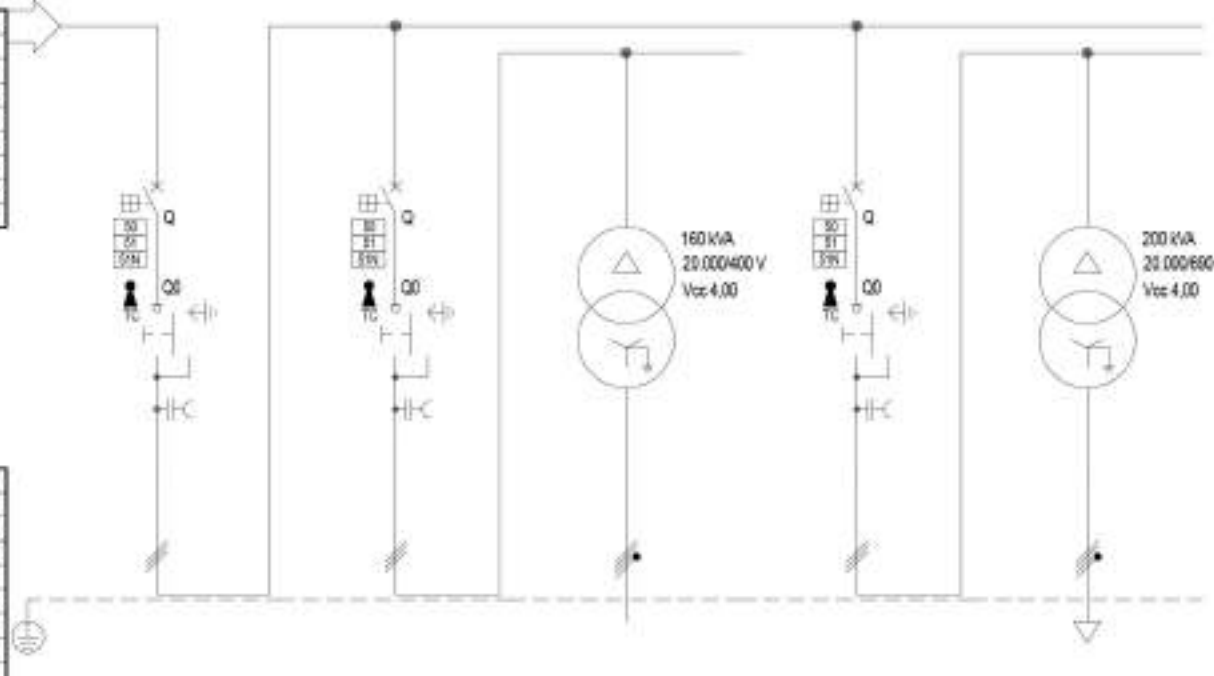
<p>2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE 3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud 4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S.77 a Muccia IMPIANTI TECNOLOGICI <i>Impianti galleria naturale S.Barbara</i> <i>Schemi unifilari</i></p>	<p>SCALA:</p> <p align="center">-</p> <p>DATA:</p> <p align="center">Ottobre 2020</p>
---	---

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

<p><i>Codice elaborato:</i></p> <table border="1"> <tr> <td>Opera</td> <td>Tratto</td> <td>Settore</td> <td>CEE</td> <td>WBS</td> <td>Id. doc.</td> <td>N. prog.</td> <td>Rev.</td> </tr> <tr> <td>L 0 7 0 3</td> <td>2 1 3</td> <td>E</td> <td>2 1</td> <td>I M 7 0 0 0</td> <td>O P T</td> <td>0 1</td> <td>C</td> </tr> </table> <p align="right"><i>Nome File: L0703213E21M70000PT1_C</i></p>	Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.	L 0 7 0 3	2 1 3	E	2 1	I M 7 0 0 0	O P T	0 1	C
Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.									
L 0 7 0 3	2 1 3	E	2 1	I M 7 0 0 0	O P T	0 1	C									

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	10/2020	Emissione per Istruttoria RINA	PROGIN	M. De Iorio	S. Lieto	A. Grimaldi

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo (mm ²):	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)

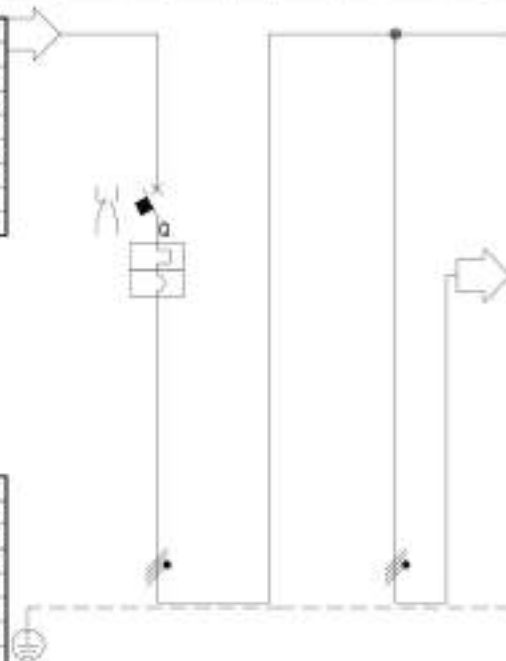


Profisso quadro:	QMT
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	12,487
Tensione nominale di impiego [V]:	20000
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	--
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utenza			TR1		TR2	
Descrizione			Trasformatore 20/4 kV		Trasformatore 20/0,69 kV	
Potenza Contemporanea [kW]		213	93	83	128	330
Corrente (I _b) [A]		696	3,028	182	3846	86
Cosϕ		0,935	0,914	0,914	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca					
	Modello	CS215 - 505191N	505152N5194846 - 75,600	--	505152N5194846 - 75,600	--
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg) [A]	180/300/280	108/300/338	--/--	108/300/338	--/--
	I _n (max/min/reg) [A]	53/10 / 13	63/13 / 15	--/--	53/10 / 13	--/--
	Poli / Curva	3x530 / N.C.	3x530 / N.C.	--	3x530 / N.C.	--
P.d.I. [kA]	25	25	--	25	--	
I differenziale [A]	20	25	--	25	--	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	0	3	0,11	0	0,04
	Sigla	--	RG2H0R - 20 kV	FGNCR16/F517 PE	RG2H0R - 20 kV	FGNCR16/F517 PE
	Lungh. L max Prot [m]	--	10--	150	10--	150
	Posa	--	1432R1_0301	1432R1_0301	1432R1_0301	1432R1_0301
	Sezione [mmq]	--	19x50	19x50+(1x15)+(1PE12)	19x50	33x125+(1x70)+(1PE12)
Portata (I _z) [A]	--	19	40	19	40	

Data: 05/09/2020		Impronta:		Quadro MT		QMT	
Disegn:		Note:					
Costr:				New file:		Contributo:	
No. Des. Descrizione Da. Cont. Veri:				U_QMT_00001		Foglio 1 Sequenza 2 No. Disegni	

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

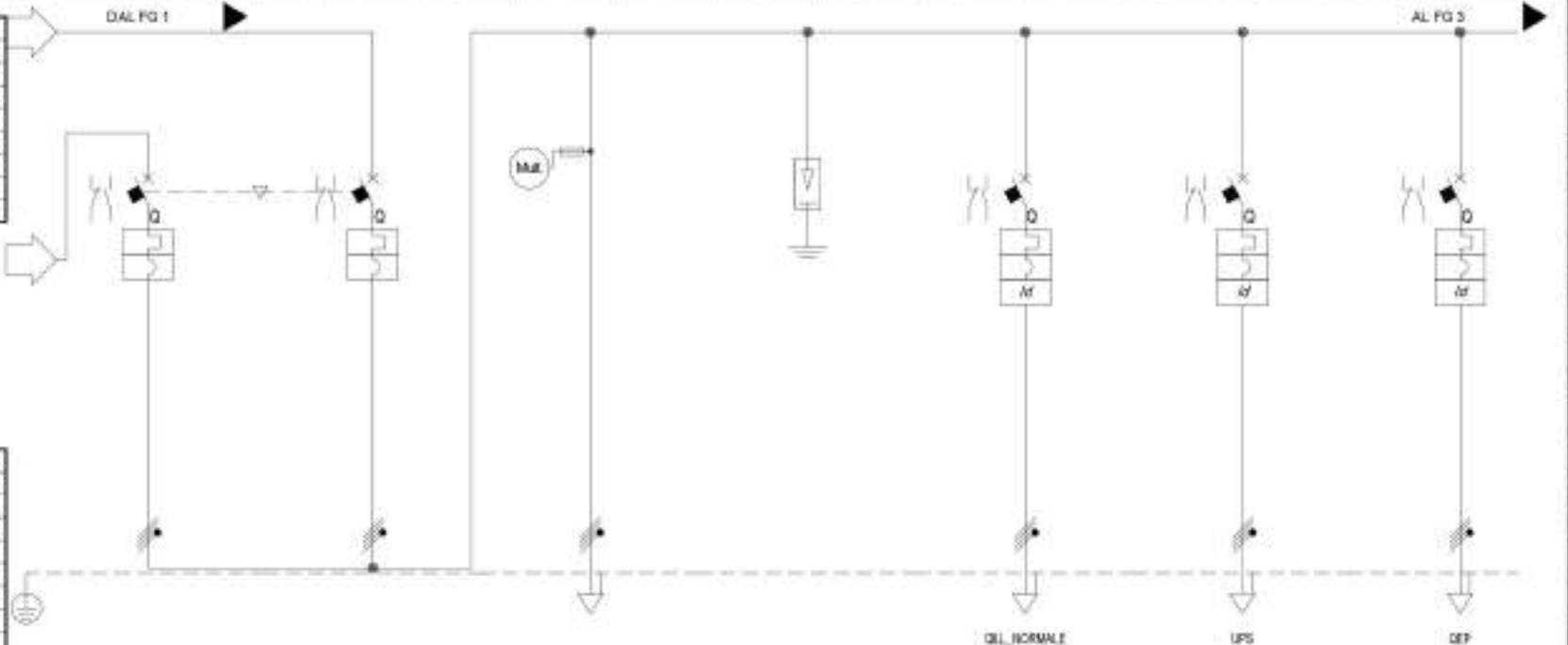


Prefixo quadro:	QGTR1
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n Max [kA]	5,527
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utenza		GEN							
Descrizione		Generale							
Potenza Contemporanea [kW]		93		93					
Corrente [A]		152		152					
Cosϕ		0,914		0,914					
Coeff. di Contemporaneità [%]		100		100					
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello	3/23P6 - ETULP		--					
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg) [A]	--/1.800		--/1					
	I _n (max/min/reg) [A]	--/1250		--/1					
	Pot / Curva	3Pa250 + N / NC		--					
	P.d.I. [kA]	30		--					
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]	--/1		--/1					
	Posa	--		--					
	Sezione [mmq]	--		--					
Portata [A]	--		--						

Data: 05/09/2020		Ingegnere:		Quadro Generale TR1			QGTR1		
Disegnato:		Nota:							
Costruito:									
No. Disegnato:									
No.	Descrizione	Da	Cont.	Vista:	Nome file:	Contatore:	Foglio:	Sequ.	No. Disegni
					U_QGTR1_00001		2	3	

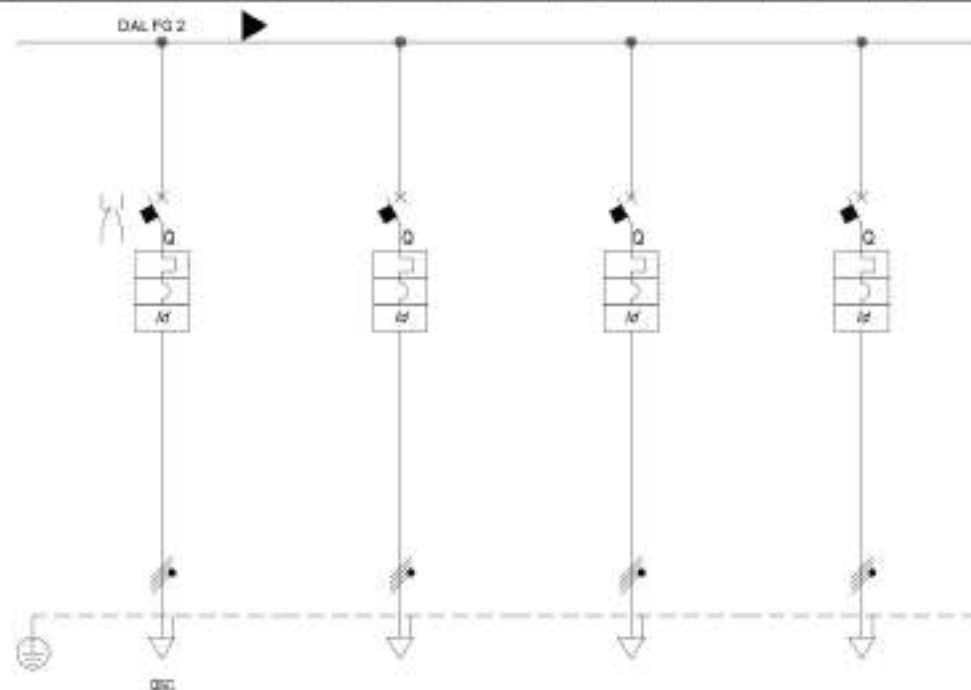
Da Quadro:	
Partenza:	GEN
Cavo (mm ²):	2(3x120)+(1x70)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Profisso quadro:		QGEN
Alimentazione:	Quadrifilare	
I _n Max [kA]:	5,755	
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:		

Schema Funzionale	Q01	Q02	Q03
Descrizione	Quadro Illuminazione Sezione Normale	Alimentazione UPS	Quadro Pompe Anteceda
Potenza Contemporanea [kW]	31	45	97
Corrente [A]	48	72	17
Cosφ	0,95	0,9	0,907
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100
PROTEZIONE			
Marca			
Modello	3VT3PH-ETULP	3VT3PH-ETULP	3VT3PH-ETULP
Esecuzione			
I _m (max/min/reg) [A]	— / — / 1.800	— / — / 1.800	— / — / 1.800
I _n (max/min/reg) [A]	— / — / 250	— / — / 250	— / — / 140
Poi / Curva	3P x 250 + N / C	3P x 250 + N / C	3P x 250 + N / C
P.d.I. [kA]	30	30	30
I differenziale [A]	—	—	—
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100
Contattore Tipo			
NOTE			
C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,25	0,25	0,25
Sigla			
Lungh. L max Prot [m]	—	—	—
Posa			
Sezione [mm ²]			
Portata [A]			

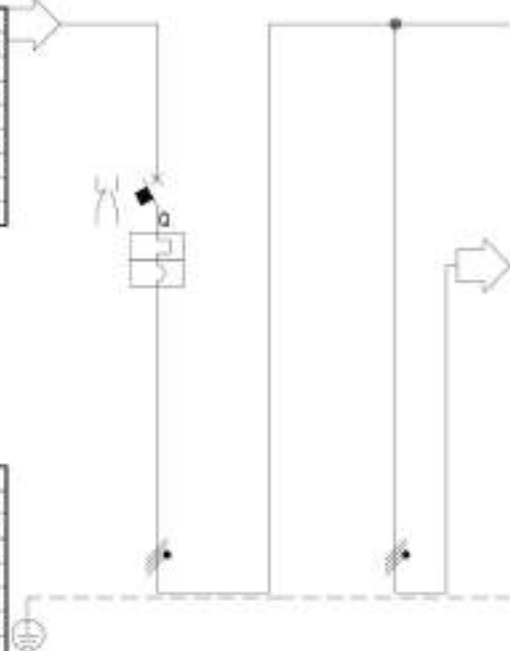
Data: 05/09/2020		Disegnato:		Quadro Generale 0,4 kV		QGEN	
Disegno:		Nota:		New File:		U_QGEN_0002	
Costr:		Costruttore:		Foglio:		3	
No. Disegn:		Supp.:		No. Disegn:		4	



Sigla utenza		Q04	R01	R02	R03				
Descrizione		Quadr. Servizi Cabina	Riserva 1	Riserva 2	Riserva 3				
Potenza Contemporanea	[kW]	7	0	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	15	0	0	0				
CosFi		0.92	-	-	-				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100				
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello	8S4027+8S02438	8S4027+8S02438	8S4027+8S02438	8S4027+8S02438				
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg)	[A]	-/-/050	-/-/250	-/-/050	-/-/250			
	I _n (max/min/reg)	[A]	-/-/125	-/-/25	-/-/125	-/-/25			
	Pot / Curva		4x25/C	4x25/C	4x25/C	4x25/C			
	P.d.l.	[kA]	10	18	10	18			
I differenziale	[A]	0.3 - 0.1 A	0.3 - 0.1 A	0.3 - 0.1 A	0.3 - 0.1 A				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100				
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0.01	0.25	0.25	0.25			
	Sigla		10NCRNFB17 PE	-	-	-			
	Lungh / L max Prot	[m]	10112	-/-/-	-/-/-	-/-/-			
	Posa		100M10_030.0	-	-	-			
	Sezione	[mmq]	10x4+1PE4	-	-	-			
	Portata (Iz)	[A]	34	-	-	-			

Data: 05/09/2020		Disegnato:		Quadro Generale 0,4 kV		QGEN	
Disegnato:		Verificato:					
Costruttore:		Data:		New File:		Contatore:	
No. Disegn:		U. QGEN_00003		Foglio:		Super:	
No. Disegn:		No. Disegn:		Foglio:		Super:	

Da Quadro:	TR2
Partenza:	TR2
Cavo (mm²):	2(3x120)+(1x70)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

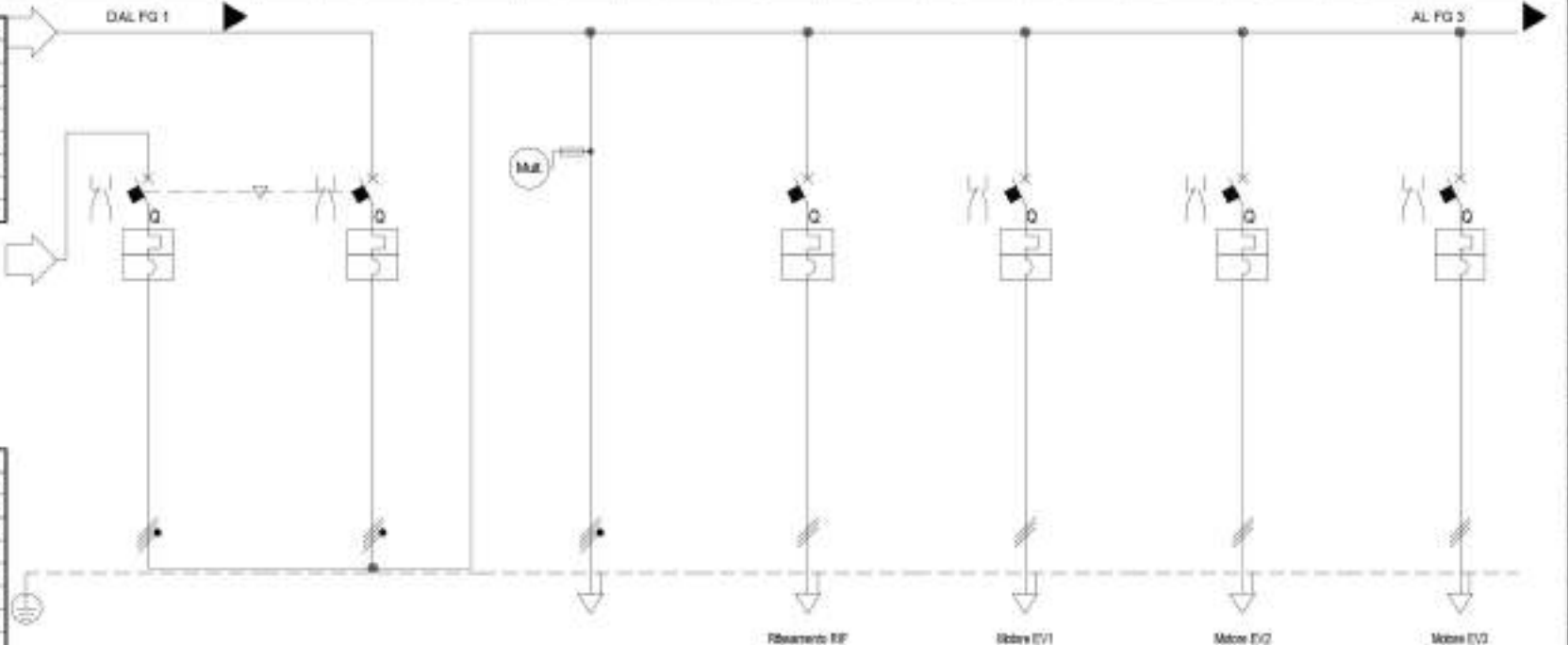


Profisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _n Max [kA]:	4,1
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	—
Codice:	

Sigla utenza		GEN											
Descrizione		Generale											
Potenza Contemporanea [kW]		100		100									
Corrente [A]		100		100									
Cosϕ		0,95		0,95									
Coef. di Contemporaneità		100		100									
Schema Funzionale													
PROTEZIONE	Marca												
	Modello		3A12 L T 100 A 4 PM 40										
	Esecuzione												
	I _m (max/min/reg) [A]		2000/1.000/2.000		—/—/—								
	I _n (max/min/reg) [A]		200/140/200		—/—/—								
	Pot / Curva		4 x 200 / M.C.										
	P.d.I. [kA]		10										
I differenziale [A]		—		—									
Coef. Utilizzazione Ku		100		100									
Contattore Tipo													
NOTE													
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]		0,00		0,00								
	Sigla		—		—								
	Lungh / L max Prot [m]		—/—		—/—								
	Posa		—		—								
	Sezione [mmq]		—		—								
Portata [A]		—		—									

				Data: 05/09/2020		Disegnato:		Quadro Generale TR2				
				Disegno:		Nota:						
				Costo:								
No.	Data	Descrizione	Da	Cont.	Nota	New File: 00003U_001		Contabilita:		Foglio: 5	Sequ.: 6	No. Disegni:

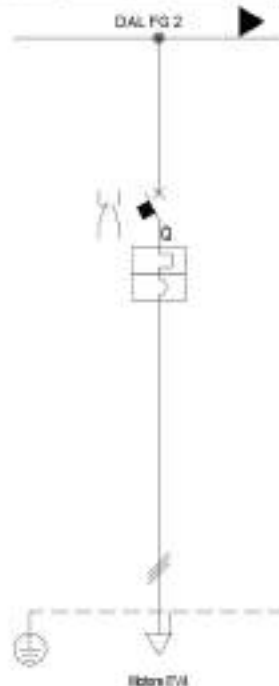
Da Quadro:	OGE
Partenza:	GE1
Cavo (mm ²):	1(3x240)+(1x150)+(1PE150)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Profisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n 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		MRRE	MOGE	ME1	RF	EV1	EV2	EV3
Descrizione		Rilascio	Rilascio	Motore	Rilascio Automatico	Deleventore 1	Deleventore 2	Deleventore 3
Potenza Contemporanea [kW]		10	10		0	30	30	30
Corrente [A]		35	35		42	31	31	31
Cosφ		0,95	0,95		0	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100		100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	3A12 LT TM40 ATM 3P	3A12 LT TM40 ATM 3P		3A11 LT TM10 FPM	3A11 LT TM40 ATM	3A11 LT TM40 ATM	3A11 LT TM40 ATM
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	200/1.000/0,00	200/1.000/0,00		— / 80	50/25/0,00	50/25/0,00	50/25/0,00
	I _n (max/min/reg) [A]	200/10 / 20	200/10 / 20		— / 80	50/5 / 5	50/5 / 5	50/5 / 5
	Poi / Curva	3P+20+N/N.C.	3P+20+N/N.C.		3x30/N.C.	3x50/N.C.	3x50/N.C.	3x50/N.C.
P.d.l. [kA]	10	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) [%]	0,18	0,18		0,17	1,4	1,4	1,47
	Sigla	—	—		FGMR16FG17 PE	FTG180M16N0109-K PE	FTG180M16N0109-K PE	FTG180M16N0109-K PE
	Lungh. L max Prot [m]	—	—		10/10	30/30	30/30	70/70
	Posa	—	—		100M13_380,3	140E 13_380,3	140E 13_380,3	140E 13_380,3
	Sezione [mmq]	—	—		1(2x25)+(1PE25)	3(2x35)+(1PE35)	3(2x35)+(1PE35)	3(2x35)+(1PE35)
Portata [A]	—	—		10	10	10	20	

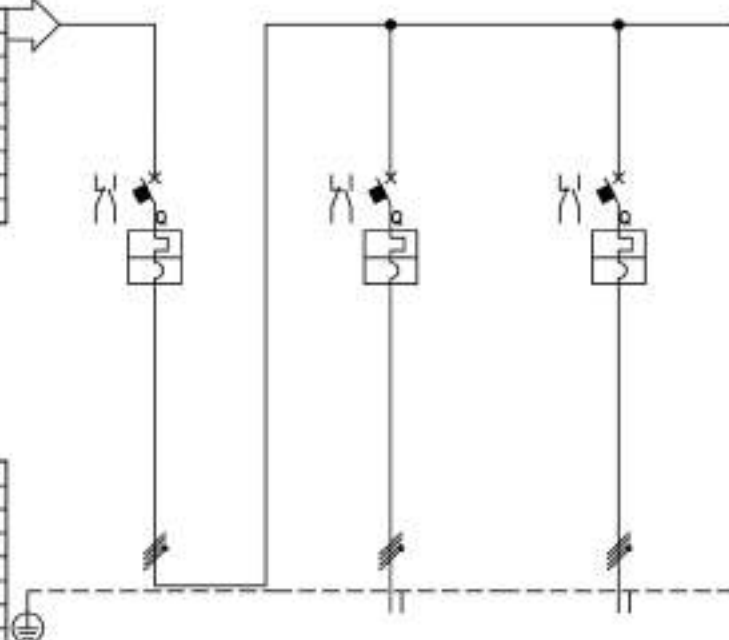
Data: 05/09/2020		Disegnato:		Quadro Generale 0,69 kV	
Disegnato:		Verificato:			
Costruttore:		Nuovo file:		00003U_002	
No. Disegnato:		Foglio:		6	
No. Disegnato:		Supplemento:		7	
No.	Descrizione	Da	Costr.	Verificato:	



Sigla utenza		04					
Descrizione		Detrovventilatore 4					
Potenza Contemporanea	[kW]	30					
Corrente (lb)	[A]	21					
CosPhi		0,8					
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100					
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	2W111/T TM264/DM					
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg)	[A]	80/20/0/0				
	In (max/min/reg)	[A]	50/5 / 50				
	Pot / Curva		1x50 / R.L.				
	P.d.I.	[kA]	10				
I differenziale	[A]	-					
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100					
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con lb)	[%]	1,47				
	Sigla		FTG180V16-MD18-4 PE				
	Lungh / L max Prot	[m]	76/82				
	Posa		140E 13 / 360,6				
	Sezione	[mmq]	3x85(+1PE3)				
Portata (lb)	[A]	238					

Data		05/09/2020		Disegnato:		Quadro Generale 0,69 kV	
Disegno:				Nota:			
Costr:				Nome file:		00003U_003	
Verifica:				Contatore:		Pagina 7	
No.		Data		Descrizione		Sequ. 8	
Data		Descrizione		No. Disegni			

Da Quadro: GE 500 kVA - 690 V
 Partenza:
 Cavo [mm²]: 4(2x1x300)+(1PE300)
 Lunghezza [m]: 10
 Tensione [V]: 690
 Frequenza [Hz]: 50
 Polarità: Quadrifilare
 Tipo morsetto:
 Numerazione morsetto:

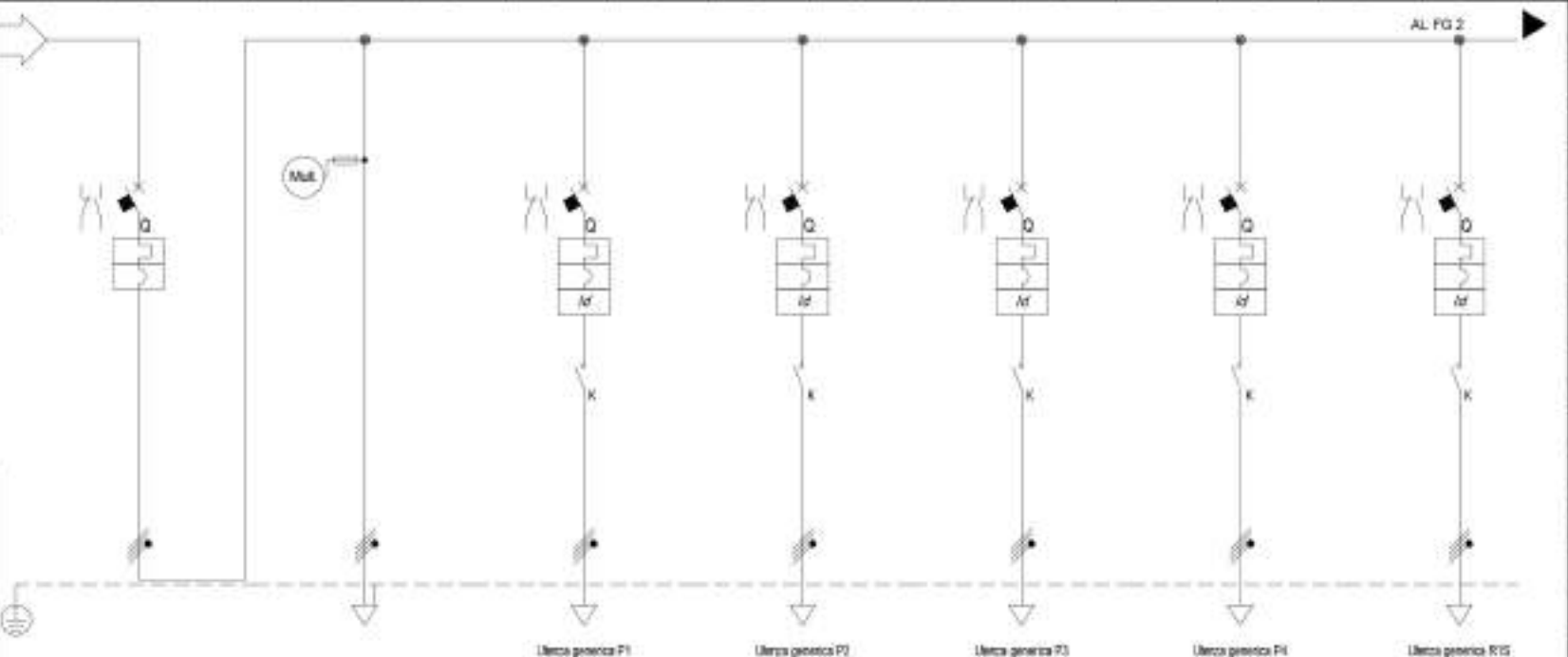


Prefixo quadro: QGE
 Alimentazione: Quadrifilare
 Ik Max [kA]: 4.97
 Tensione nominale di impiego [V]: 690
 Tensione di isolamento nominale [V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6
 Grado di protezione IP: ---
 Codice:

Sigla utenza		GEH	GE1	GE2				
Descrizione		Genera	Linea 1	Linea 2				
Potenza Contemporanea	[kW]	360	126	160				
Corrente (Ib)	[A]	237	108	134				
Cosϕi		0,96	0,96	1				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	3NA2LUT1ND40 ATAM 3R	3NA2LUT1ND40 ATAM 3R	3VT2 3P+N - ETU LP				
	Esecuzioni							
	I _m (max/min/reg)	[A]	4.000/0,004/0,008	1.000/1.000/0,008	-/-/1.000			
	I _n (max/min/reg)	[A]	400/200/140	200/100/120	-/-/120			
	Poli / Curva		3P x 400 + N / N.C.	3P x 200 + N / N.C.	3P x 200 + 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 Ib)	[%]	0,15	0,15				
	Sigla		FG10R16FS17 PE	FG10R16FS17 PE	FG10R16FS17 PE			
	Lungh. L _{max} Prot	[m]	15/1,026	15/1,304	15/1,258			
	Pesa		1435/81,302,14	1432/81,302,2	1432/81,302,2			
	Sezione	[mm ²]	4(2x300)+(1PE240)	1(240)+(1x150)+(1PE150)	1(240)+(1x150)+(1PE150)			
Portata (Iz)	[A]	630	430	430				

Data: 05/09/2020		Disegnato:		Quadro Distribuzione GE			QGE		
Disegnato:		Verificato:		Nome File: U_QGE_00001			Comittente:		
Data:		Data:		Foglio: 8			Segno: 9		
Descrizione:		Data:		N. Disegnato:					

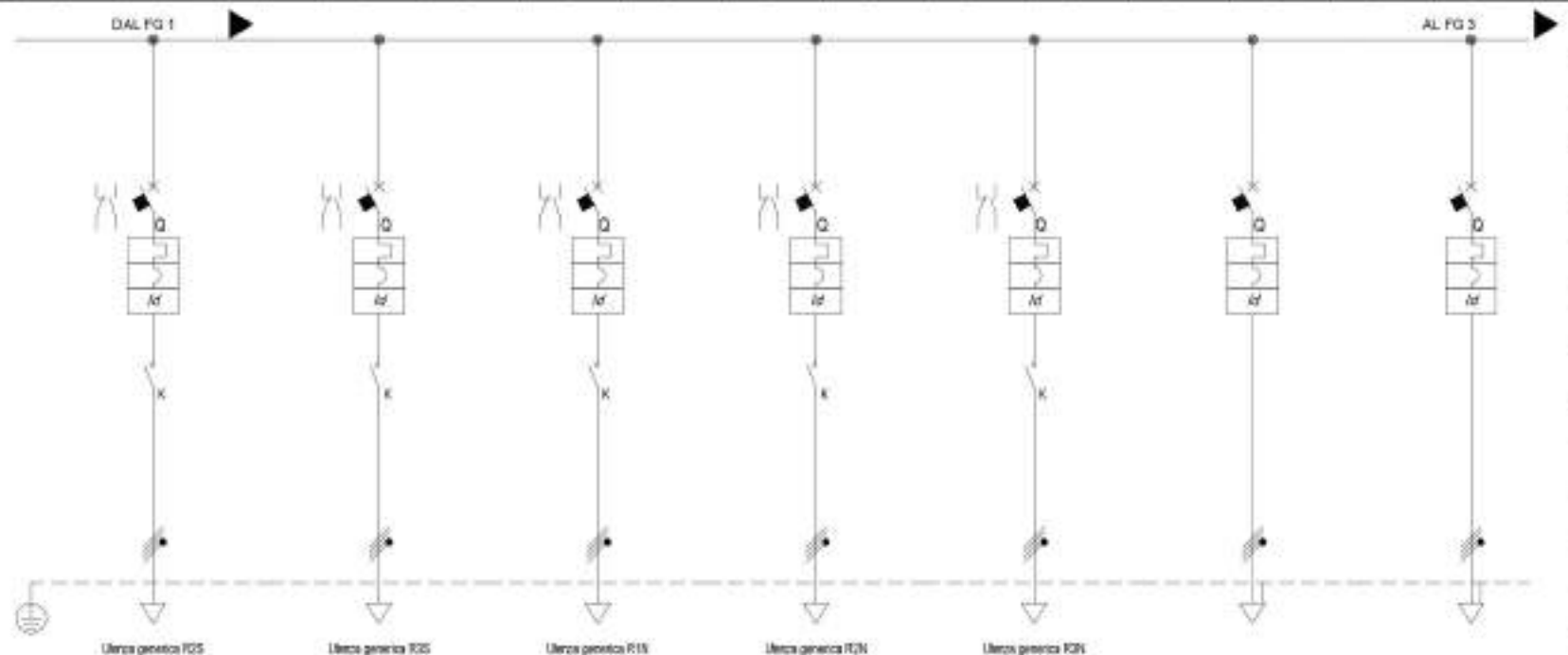
Da Quadro:	QGEN
Partenza:	Q01
Cavo (mm ²):	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Profisso quadro:	QILL_NORMALE
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n 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:	

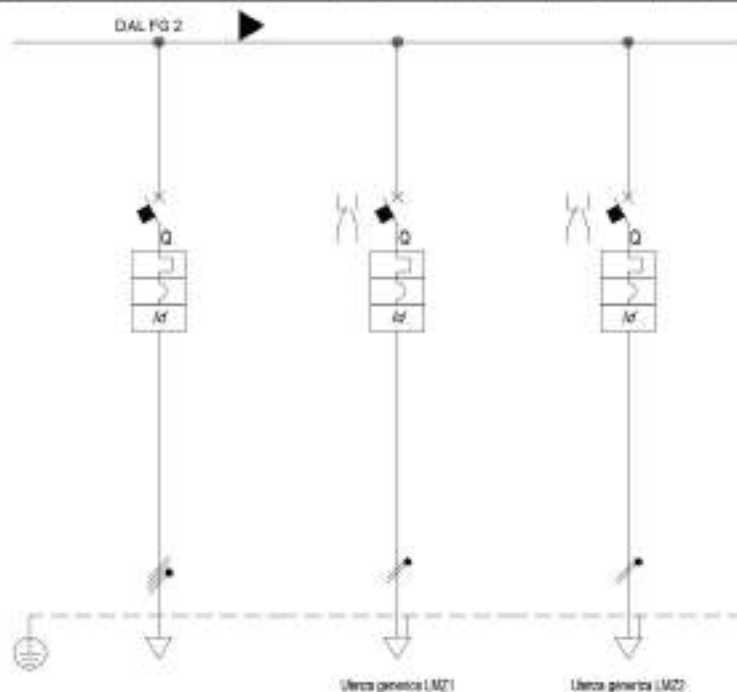
Sigla utenza	GEN	MSI	P1	P2	P3	P4	R15	
Descrizione	Generale	Militero	Parametro 1 Decisione Nord	Parametro 2 Decisione Nord	Parametro 3 Decisione Sud	Parametro 4 Decisione Sud	Rifugio 1 Decisione Sud	
Potenza Contemporanea [kW]	31		0,05	0,05	0,05	0,05	1	
Corrente [A]	45		0,09	0,09	0,09	0,09	7,07	
Cosϕ	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	5276437	5244017+5262543	5244017+5262543	5244017+5262543	5244017+5262543	5244107+5262543	
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	— / — / 808		— / — / 80	— / — / 80	— / — / 80	— / — / 80	— / — / 100
	I _n (max/min/reg) [A]	— / — / 163		— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 112
	Pot / Curva	4x B / C		4x B / C	4x B / C	4x B / C	4x B / C	4x B / C
P.d.I. [kA]	10		10	10	10	10	10	
I differenziale [A]	—		0,3 - 0,1 A	0,3 - 0,1 A	0,3 - 0,1 A	0,3 - 0,1 A	0,3 - 0,1 A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100		100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,53	2,25	2,25	2,25	2,25	3,5	
	Sigla	—	FG10CM16	FG10CM16	FG10CM16	FG10CM16	FG10CM16	
	Lungh / L max Prot [m]	— / —	600 / 212	600 / 212	600 / 212	600 / 212	280 / 17	
	Posa	—	143M13_000.8	143M13_080.8	143M13_000.8	143M13_000.8	143M13_000.8	
	Sezione [mm ²]	—	194(2,5)	194(2,5)	194(2,5)	194(2,5)	194(2,5)	
Portata [A]	—	26	26	26	26	41		

Data: 05/19/2020		Impronta:		QILL_NORMALE		QILL_NORMALE	
Disegn:		Note:		New file:		Contributo:	
Cont:				U QILL_NORMALE_00001		Foglio: 10	
No. Disegn:						Super: 11	
No.	Descrizione	Da	Cont.	Veri:			



Sigla utenza		R25	R25	R15	R2N	R2N	R2N	R2N	
Descrizione		Ritiro 2 Decisione Sud	Ritiro 3 Decisione Sud	Ritiro 1 Decisione Nord	Ritiro 2 Decisione Nord	Ritiro 3 Decisione Nord	Ritiro 1	Ritiro 2	
Potenza Contemporanea	[kW]	0	1	4,5	4,5	4,5	0	1	
Corrente (Ib)	[A]	1,587	7,597	6,837	6,837	6,837	0	1	
CosϕI		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	-	-	
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello	SL4107+5SM243E	SL4107+5SM243E	SL4107+5SM243E	SL4107+5SM243E	SL4107+5SM243E	SL4057+5SM243E	SL4057+5SM243E	
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg)	[A]	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 80	— / — / 80
	I _n (max/min/reg)	[A]	— / — / 15	— / — / 10	— / — / 15	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 15	— / — / 15
	Pot / Curva		4x 10 / C	4x 10 / C	4x 10 / C	4x 10 / C	4x 10 / C	4x 8 / C	4x 8 / C
P.d.l.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	
I differenziale	[A]	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	
Coef. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	3,8	3,6	3,8	3,8	3,8	0,53	0,53
	Sigla		FG10M15	FG10M15	FG10M15	FG10M15	FG10M15	-	-
	Lungh / L max Prot	[m]	300/17	300/17	300/35	300/35	300/35	— / —	— / —
	Posa		143M13_390,3	143M13_390,3	143M13_390,3	143M13_390,3	143M13_390,3	-	-
	Sezione	[mmq]	1140	1140	1140	1140	1140	-	-
Portata (Iz)	[A]	43	43	45	43	45	-	-	

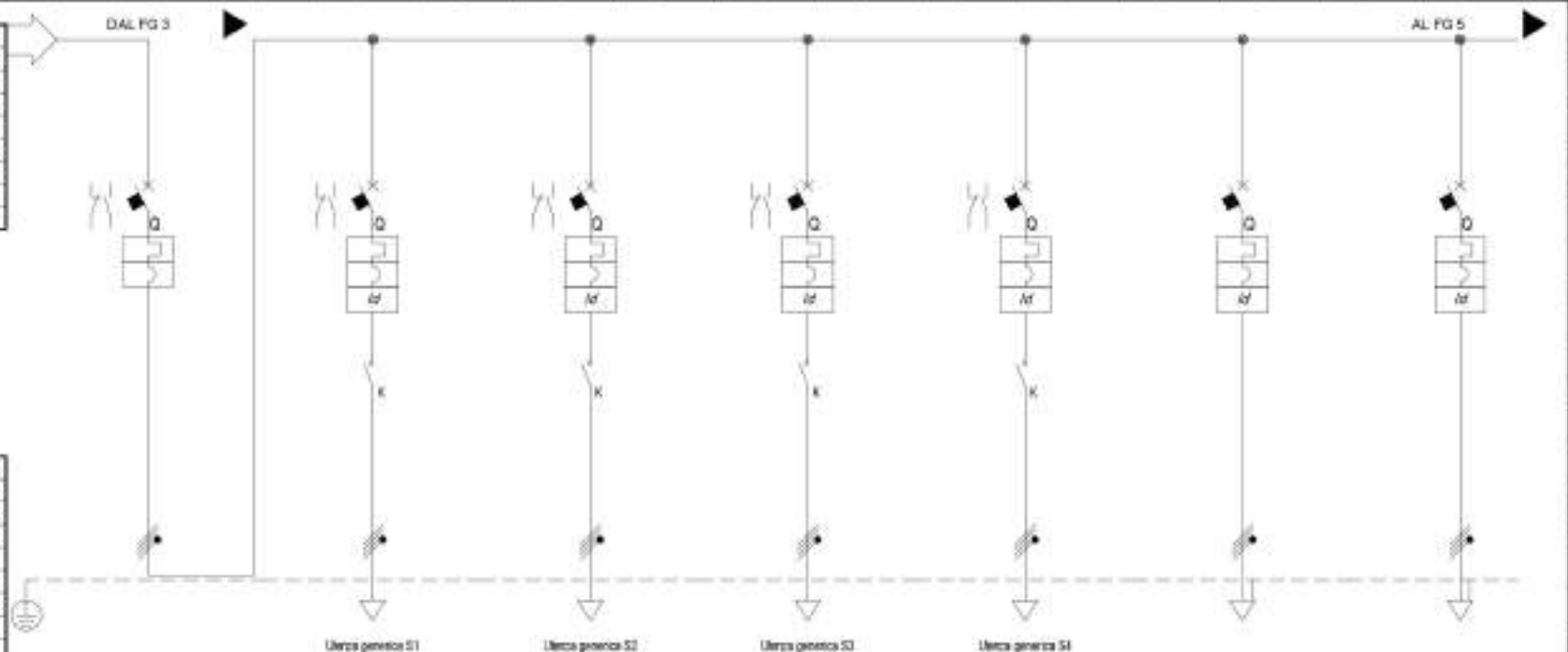
Data: 05/11/2020		Disegnato:		QILL_NORMALE		QILL_NORMALE	
Disegnato:		Verificato:					
Costruttore:		Nome:					
No. Disegnato:		Data:		New File: U QILL_NORMALE_00002		Coautori:	
Descrizione:		Data:		Foglio: 11		Superficie: 12	
Autore:		Data:		No. Disegnato:			



Sigla utenza		RIS	LMZ1	LMZ2				
Descrizione		Linea 1	Lunbarconello Labo Sud	Lunbarconello Labo Nord				
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0,3	0,25				
Corrente (Ib)	[A]	0	1,307	1,14				
CosFi		-	0,95	0,95				
Coef. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100				
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	92L4107+55M243R	92L500750+55M2523R	92L500750+55M2523R				
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg)	[A]	— / — / 100	— / — / 60	— / — / 60			
	I _n (max/min/reg)	[A]	— / — / 15	— / — / 15	— / — / 15			
	Pot / Curva		4x 30/C	3P x 3 + N / C	3P x 3 + N / C			
	P.d.I.	[kA]	10	8	8			
I differenziale	[A]	0,3 - 0,1 A	0,3 - 0,1 A	0,3 - 0,1 A				
Coef. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100				
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,33	1,95	2,8			
	Sigla		—	FG180M16	FG180M16			
	Lungh / L max Prot	[m]	— / —	00000	12001,934			
	Posa		—	143881_080744	143881_080744			
	Sezione	[mmq]	—	1932,5	1932,5			
Portata (Iz)	[A]	—	22	45				

Data: 05/11/2020		Disegnato:		QILL_NORMALE		QILL_NORMALE			
Disegnato:		Verificato:							
Costruttore:		Data:							
No.	Descrizione	Da	Coef.	Nota:	Nome file:	Contatore:	Foglio: 12	Super: 13	No. Disegni:
					U_QILL_NORMALE_00003				

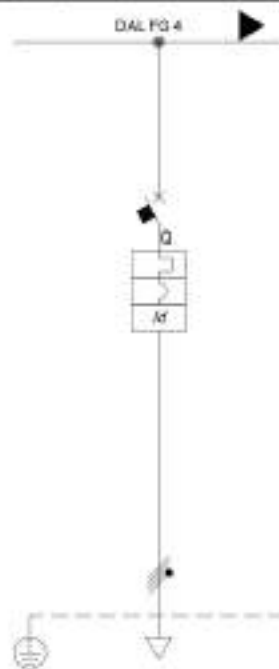
Da Quadro:	QUPS
Partenza:	QILL_UPS
Cavo (mm ²):	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Profisso quadro:	QILL_UPS
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n 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	S1	S2	S3	S4	RS1	RS2	
Descrizione	Generale	Emergenza 1 Direz. Nord	Emergenza 2 Direz. Nord	Emergenza 3 Direz. Sud	Emergenza 4 Direz. Sud	Riserva 1 Riserva 2	
Potenza Contemporanea [kW]	22	0,05	0,05	0,05	0,05	0	
Corrente [A]	3,34	0,08	0,08	0,08	0,08	0	
Cosϕ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	--	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	SIL4007					SIL4007+SSD2430
	Modello	SIL4007					SIL4007+SSD2430
	Esecuzione	SIL4007					SIL4007+SSD2430
	I _m (max/min/reg) [A]	--/0/0	--/0	--/0	--/0	--/0	--/0
	I _n (max/min/reg) [A]	--/120	--/15	--/15	--/15	--/15	--/15
	Pot / Curva	4x20/C	4x8/C	4x8/C	4x8/C	4x8/C	4x8/C
P.d.I. [kA]	10	10	10	10	10	10	
I differenziale [A]	--	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,88	2,61	2,61	2,61	2,61	0,88
	Sigla	--	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	--
	Lungh / L max Prot [m]	--	600/0,88	600/0,88	600/0,88	600/0,88	--
	Posa	--	1430M13_300,8	1430M13_300,8	1430M13_300,8	1430M13_300,8	--
	Sezione [mm ²]	--	16x2,5	16x2,5	16x2,5	16x2,5	--
Portata [A]	--	26	26	26	26	--	

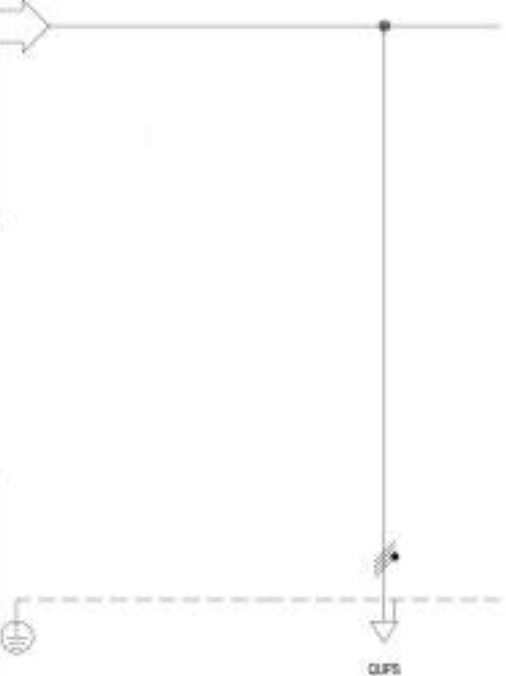
Data: 05/09/2020		Disegnato:		QILL_UPS		QILL_UPS	
Disegnato:		Verificato:					
Costruttore:		Nome:					
No. Disegn.		No. Disegn.		New File:		Coautori:	
13		14		U_QILL_UPS_00004			



Sigla utenza		RS3							
Descrizione		Item 1							
Potenza Contemporanea	[kW]	0							
Corrente (Ib)	[A]	0							
CosFi		-							
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100							
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello	8SL4107-15M2543E							
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg)	[A]	→ / - / 100						
	I _n (max/min/reg)	[A]	→ / - / 112						
	Pot / Curva		4x 301C						
P.d.I.	[kA]	10							
I differenziale	[A]	0,3 - 0,1 A							
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100							
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,88						
	Sigla		-						
	Lungh / L max Prot	[m]	→ / -						
	Posa		-						
	Sezione	[mmq]	-						
Portata (Iz)	[A]	-							

Data: 05/19/2020		Disegnato:		QILL_UPS		QILL_UPS		
Disegno:		Nota:						
Coat:				New file:		Countdown:		
No.	Descr.	Descrizione	Da	Cont.	Nota:	Page: 14	Page: 15	No. Disegni:
U QILL_UPS_00005								

Da Quadro:	QGEN
Partenza:	Q02
Cavo (mm ²):	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

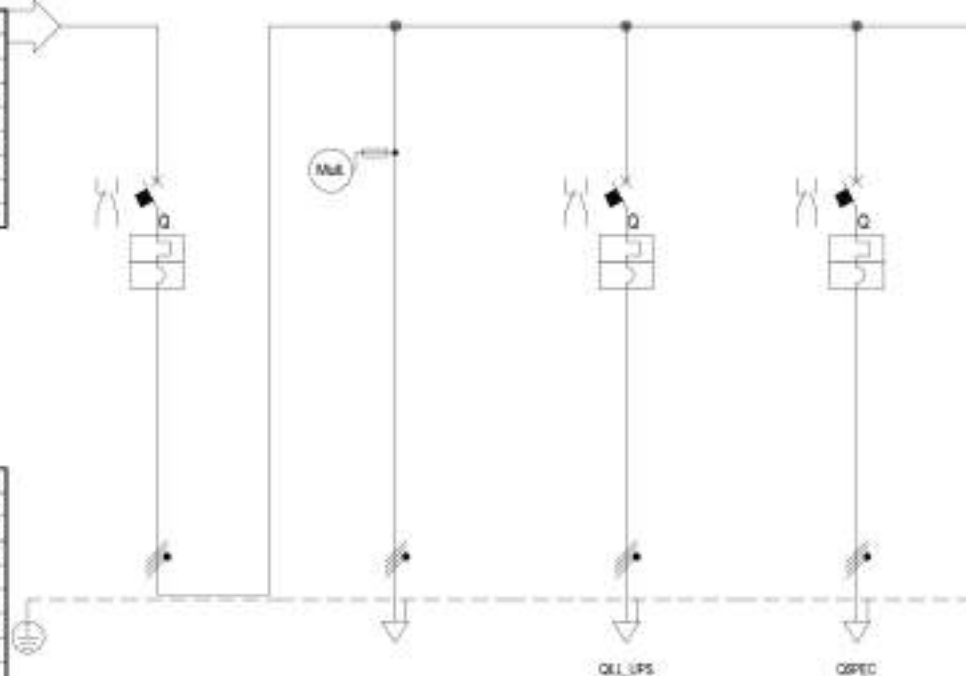


Prefixo quadro:	UPS
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n Max [kA]:	5,121
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utenza									
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]		25						
Corrente (lb)	[A]		48						
Cosϕ			0,95						
Coeff. di Contemporaneità	[%]		100						
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello		--						
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg)	[A]		--/--					
	I _n (max/min/reg)	[A]		--/--					
	Pot / Curva			--					
	P.d.I.	[kA]		--					
I differenziale	[A]		--						
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]		100						
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con lb)	[%]	0,03						
	Sigla		FGNRGFGNRGFE						
	Lungh /L max Prot	[m]	10100						
	Posa		143M1_30/8						
	Sezione	[mmq]	1x16+(1FE16)						
Portata (lb)	[A]		88						

Data: 05/09/2020		Disegnato:		UPS 50 kVA		UPS	
Disegno:		Nota:					
Cont:				New file:		U UPS_00001	
No. Des.		Descrizione		Contatore:		Foglio: 15	
Da:		Cont.:		No. Disegni:		18	

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:	

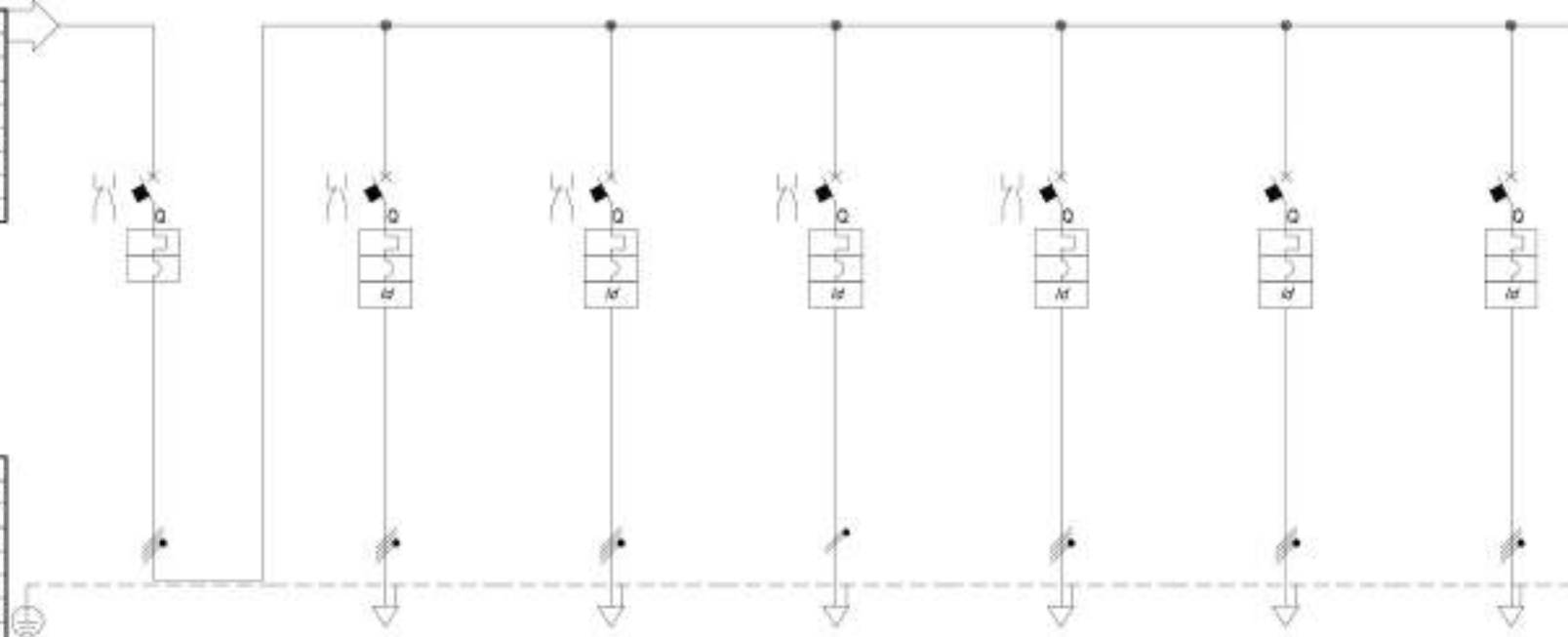


Prefixo quadro:	QUPS
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n Max [kA]:	4,357
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utenza		GEN	MST	QLL_UPS	QPEC			
Descrizione		Generale	Mittente		Quadro Impiant Special			
Potenza Contemporanea	[kW]	25		22	23			
Corrente (Ib)	[A]	45		3,045	43			
Cosϕ		0,95		0,95	0,95			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100		100	100			
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	550		55L415T	55V540T			
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg)	[A]	→/→/100	→/→/100	→/→/100	→/→/100		
	I _n (max/min/reg)	[A]	→/→/100	→/→/100	→/→/100	→/→/100		
	Poli / Curva		4x 30 / C	4x 30 / C	4x 30 / C	4x 30 / 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 Ib)	[%]	0,88	0,88	1,13			
	Sigla		--	F0MCR16FS17 PE	F0MCR16FS17 PE			
	Lungh / L max Prot	[m]	→/→	10/17,8	10/17,8			
	Posa		--	143M13_030.1	143M13_030.1			
	Sezione	[mm ²]	--	1(4x16)+(1PE16)	1(4x16)+(1PE16)			
Portata (Iz)	[A]	--	80	80				

Data: 05/19/2020		Disegnato:		Quadro distribuzione UPS			QUPS		
Disegnato:		Verificato:		New file:			U_QUPS_05001		
Costruttore:		Costruttore:		Foglio:		Scopre:		No. Disegni:	
No. Disegni:		No. Disegni:		16		17			

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

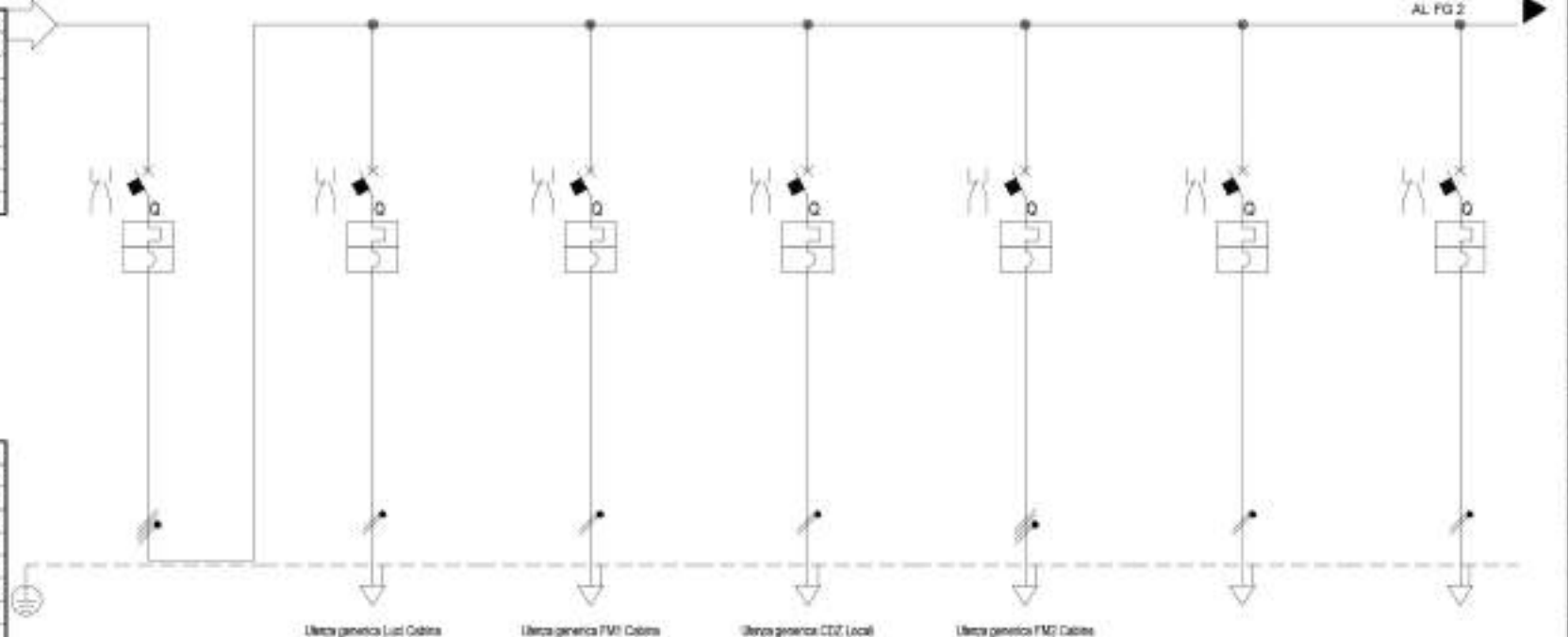


Profisso quadro:	QSPEC
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n Max [kA]:	3,554
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

		Cavo distribuito SPEC1	Cavo distribuito SPEC2	Ulcra generica PM/1	Ulcra generica PM/2	RS1	RS2		
Sigla utenza		GEN	SPEC1	SPEC2	PM/1	PM/2	RS1	RS2	
Descrizione		Generale	Quadri distribuzione in galleria Dedone Nord	Quadri distribuzione in galleria Dedone Sud	PM/Intacco Lato Nord	PM/Intacco Lato Sud con TR 280236 V	Riserva 1	Riserva 2	
Potenza Contemporanea [kW]		23	8	10	25	25	0	0	
Corrente [A]		43	12	15	11	3,798	0	0	
Cosϕ		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	--	--	
Coef. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello	5D76437	5SLN15750+5SM2643E	5SLN15750+5SM2643E	5SLN15750+5SM2643E	5SLN15750+5SM2643E	5SLN15750+5SM2643E	5SLN15750+5SM2643E	
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg) [A]	--/100	--/160	--/110	--/180	--/160	--/180	--/160	--/160
	I _n (max/min/reg) [A]	--/100	--/15	--/15	--/15	--/15	--/15	--/15	--/15
	Pot / Curva	4x 85 / C	4x 18 / C	4x 18 / C	1P x 18 / N / C	4x 18 / C	4x 18 / C	4x 18 / C	4x 18 / C
P.d.l. [kA]	10	8	8	6	6	6	6	6	
I differenziale [A]	--	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	
Coef. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	1,17	2,5	3,3	3,87	2,94	1,17	1,17	
	Sigla	--	FTG160M16 N07094 PE	FTG160M16 N07094 PE	FG16R16	FG16M16FG16R16 PE	--	--	
	Lungh / L max Prot [m]	--	600H	807H	3002H	807H	--	--	
	Posa	--	1430U1_300744	1430U1_300744	1430U1_300744	1430U1_300744	--	--	
	Sezione [mmq]	--	4x16+(1PE16)	4x16+(1PE16)	2x16+(1PE16)	4x16+(1PE16)	--	--	
Portata [A]	--	99	99	71	63	--	--		

Data: 05/19/2020		Impronta:		Quadro Impianti Speciali			QSPEC		
Disegn:		Note:							
Costr:				New file:			Contatore:		
No. Des. Descrizione Da. Cont. Veri:				U QSPEC_00001			Foglio: 17 Super: 18 No. Disegni:		

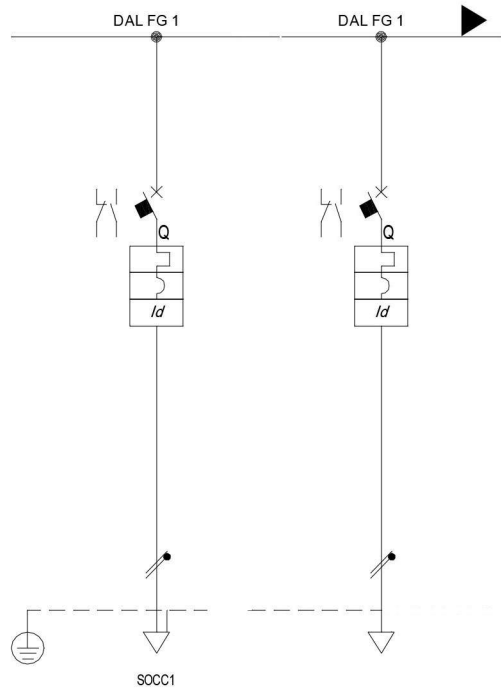
Da Quadro:	QGEN
Partenza:	Q04
Cavo (mm ²):	1(4x4)+(1PE4)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Profisso quadro:	QSC
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n 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:	

		Ultera generica Lati Cabina	Ultera generica RIF Cabina	Ultera generica QZ Local	Ultera generica RIF Cabina	Ultera generica RIF Cabina	Ultera generica RIF Cabina	
Sigla utenza		Geniale	Lati Cabina	RIF Cabina	QZ Local	RIF Cabina	Rerve 1	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		7	63	1	15	15	0	
Corrente (I _b) [A]		15	1,307	4,088	6,827	2,379	0	
Cosϕ		0,92	0,95	0,95	0,95	0,95	--	
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	5L542/7EE	5L550/7EE	5L550/7EE	5L551/7EE	5L542/7EE	5L550/7EE	
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	--/0/8	--/0/80	--/0/80	--/0/180	--/0/80	--/0/80	--/0/80
	I _n (max/min/reg) [A]	--/0/125	--/0/15	--/0/15	--/0/10	--/0/15	--/0/15	--/0/15
	Poi / Curva	4x25/C	1P x 5 + N / C	1P x 5 + N / C	1P x 5 + N / C	4x5 / C	1P x 5 + N / C	1P x 5 + N / C
P.d.I. [kA]	0	0	0	0	0	0	0	
I differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	0,03	0,79	1,17	1,41	0,72	0,03	
	Sigla	--	FGMR16FS17 PE	FGMR16FS17 PE	FGMR16FS17 PE	FGMR16FS17 PE	--	
	Lungh. L max Prot [m]	--	1538	1510	1570	1582	--	
	Posa	--	143M13_36V.8	143M13_30V.8	143M13_36V.8	143M13_30V.8	--	
	Sezione [mmq]	--	100(2,5)+(1PE2,5)	100(2,5)+(1PE2,5)	100(2,5)+(1PE2,5)	100(2,5)+(1PE2,5)	--	
Portata (I _b) [A]	--	29	29	29	34	--		

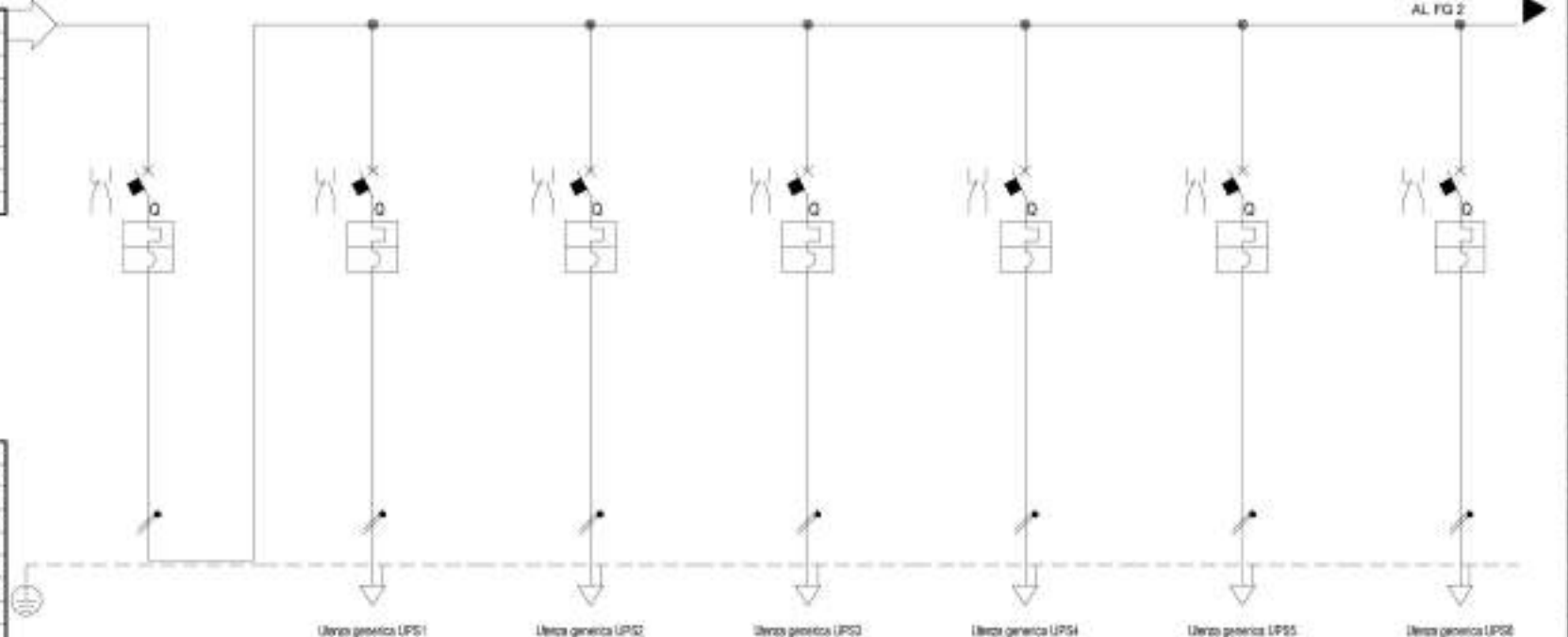
Data: 05/09/2020		Disegnato:		QSC		QSC	
Disegnato:		Verificato:					
Cognome:		Cognome:		New File:		Controllato:	
No. Disegnato:		No. Verificato:		U_QSC_00001		Foglio: 19	
No. Disegno:		No. Verificato:				Sopra: 20	



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

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

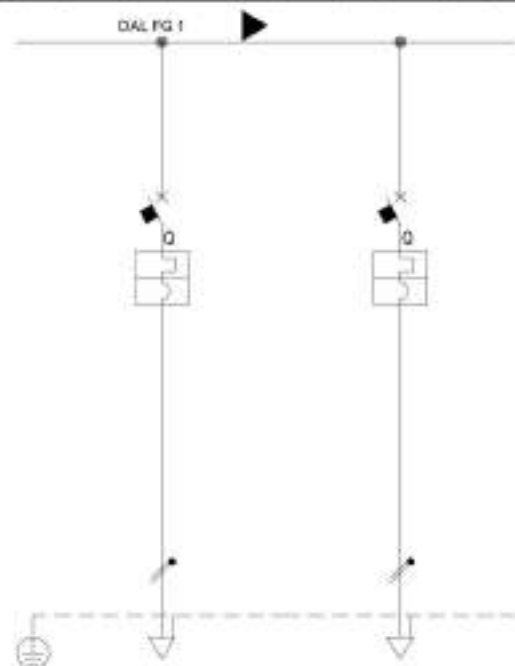
Da Quadro:	SCCC1
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	—
Lunghezza [m]:	0
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefixo quadro:	QSC-UPS
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _n 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:	

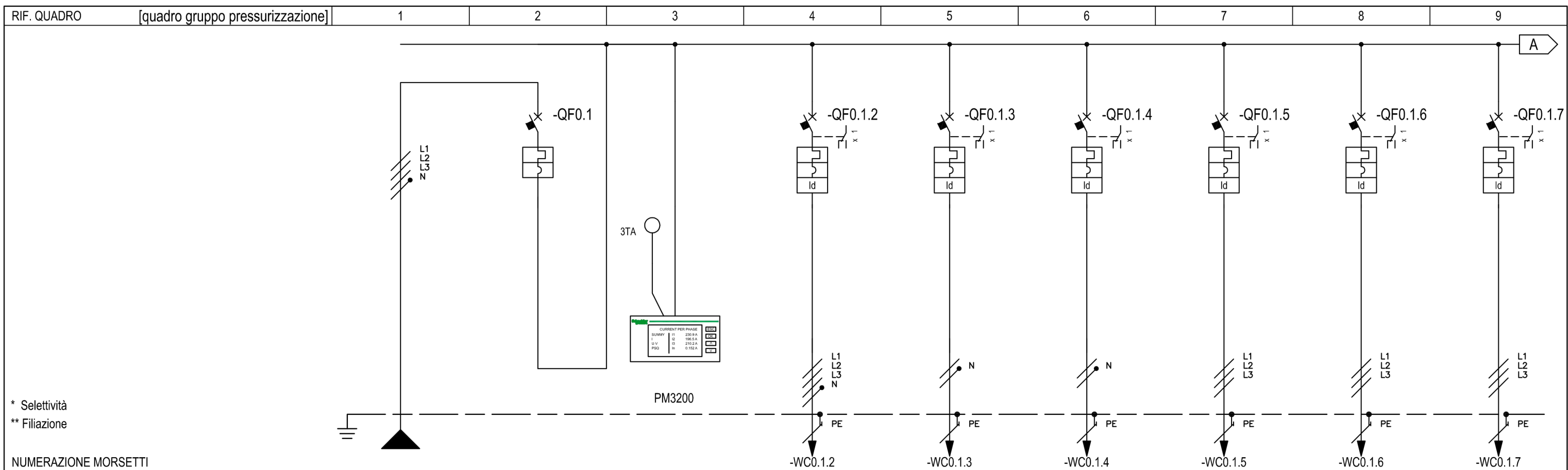
Sigla utenza		Genere	UPS1	UPS2	UPS3	UPS4	UPS5	UPS6
Descrizione			Ultras generica UPS1	Ultras generica UPS2	Ultras generica UPS3	Ultras generica UPS4	Ultras generica UPS5	Ultras generica UPS6
Potenza Contemporanea [kW]		1,85	3,25	0,2	3,5	0,5	3,2	0,2
Corrente (I _b) [A]		8,432	1,14	0,912	2,279	2,279	0,812	0,912
Cosφ		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	55L5107EE	55L5007EE	55L5027EE	55L5007EE	55L5027EE	55L5007EE	55L5027EE
	Esecuzione							
	I _m (max/min)reg [A]	—/—108	—/—80	—/—80	—/—80	—/—80	—/—80	—/—80
	I _n (max/min)reg [A]	—/—113	—/—15	—/—15	—/—15	—/—15	—/—15	—/—15
	P _d I. [kA]	0	0	0	0	0	0	0
I differenziale [A]		—	—	—	—	—	—	—
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C. d.t Linea (con I _b) [%]	1,67	1,6	1,77	1,63	1,90	1,77	1,77
	Sigla	—	FTG18CM16	FTG18CM16	FTG18CM16	FTG18CM16	FTG18CM16	FTG18CM16
	Lungh. L max Prot [m]	—	1928	1927	1914	1945	1927	1927
	Posa	—	433M13_300.8	433M13_300.8	433M13_300.8	433M13_300.8	433M13_300.8	433M13_300.8
	Sezione [mm ²]	—	1932.5	1932.5	1932.5	1932.5	1932.5	1932.5
Portata (I _b) [A]		—	29	29	29	29	29	29

Data: 05/28/2020		Disegnato:		QSC-UPS		QSC-UPS	
Disegnato:		Verificato:		New File:		Contributo:	
Controllato:		Data:		U QSC-UPS 00001		Foglio: 22	
No. Data:		Descrizione:		No. Diagramma:		23	



Sigla utenza		UPS7	UPS8				
Descrizione		Riserva 1	Riserva 2				
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0				
Cosϕ		-	-				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	S8202725	S8202725				
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg)	[A]	-/-/80	-/-/80			
	I _n (max/min/reg)	[A]	-/-/15	-/-/15			
	Poli / Curve		1P x 0 + N / C	1P x 0 + N / C			
	P.d.I.	[kA]	0	0			
I differenziale	[A]	-	-				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	107	107			
	Sigla		-	-			
	Lungh (L max Prot)	[m]	>=	>=			
	Posa		-	-			
	Sezione	[mmq]	-	-			
Portata (Iz)	[A]	-	-				

Data: 05/29/2020		Impronta:		QSC-UPS		QSC-UPS		
Disegn:		Nota:						
Cont:								
No.	Data	Descrizione	Dis.	Cont.	Valid.	Nome File	Contatore	
						U QSC-UPS 00002		
						Foglio	Super.	No. Disegni
						23	-	

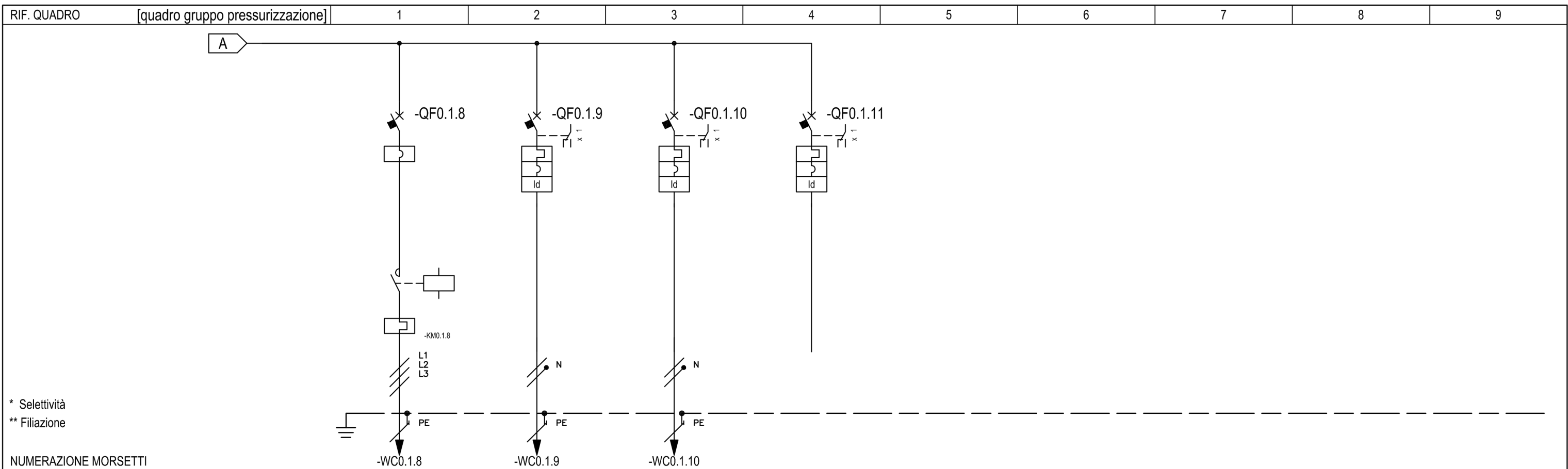


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			1		L1L2L3NPE			2			L1L2L3NPE			3			L1L2L3NPE			4			L2NPE			5			L1NPE			6			L1L2L3PE			7			L1L2L3PE			8			L1L2L3PE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		alimentazione da quadro Q. GEN					alimentazione		STRUMENTO MULTIFUNZIONE			presa di servizio			illuminazione			cdz			quadro di bordo elettropompa principale			quadro di bordo elettropompa pilota			quadro di bordo motopompa diesel																																						
TIPO APPARECCHIO							iC40 N					iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N																																						
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]							10					10			10			10			10			50			50																																					
	N. POLI		In [A]					3P+N		40						3P+N			6			1P+N			6			1P+N			6			3P			40			3P			4			3P			4																
	CURVA/SGANCIATORE							C					C						C						C						C						C																												
	I _r [A]		t _r [s]					40								6						6						40						4						4																									
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]					400								60						60						400						40						40																									
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC																									
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]										0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo																									
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																																													
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																																											
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																																																													
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																																													
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																																													
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR			11									EPR			11			EPR			13			EPR			13			EPR			11			EPR			11			EPR			11														
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4			1x4			1x4									1x4			1x4			1x4			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4		
		I _b [A]		I _z [A]		36,3			45									4,5			45			1,4			37			5,4			37			34,3			45			2,7			45			2,7			45														
FONDO LINEA		Un [V]		P [kW]		400			19,25						19,25						400			2,5			230			0,3			230			1			400			19			400			1,5			400			1,5											
		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		5,5			9									0,5			2,3			0,3			0,8			0,3			0,6			0,8			1,9			0,8			1,9			0,8			1,9														
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1			0,1									20			0,2			20			0,3			25			0,9			25			1,8			25			0,2			25			0,2														
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro locale gruppo di pressurizzazione
	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	- PAGINA	1
	IMPIANTO	TAVOLA	2

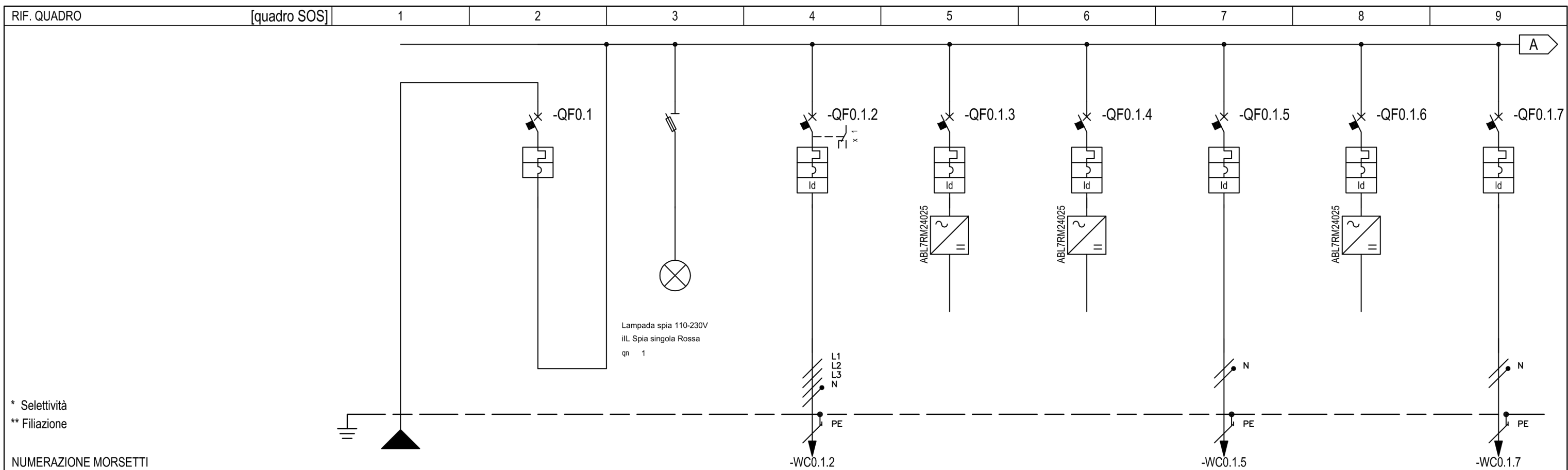


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3PE	10	L3NPE	11	L3NPE	12	L1NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		pompa di emergenza drenaggio locale		ventilatore di estrazione		Ausiliari		Riserva											
TIPO APPARECCHIO		GV2LE07		iC40 N		iC40 N		iC40 N											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	50		10		10		10											
	N. POLI	3		1P+N		1P+N		1P+N											
	In [A]	2,5		6		10		10											
	CURVA/SGANCIATORE	Leva		C		C		C											
	Ir [A]			6		10		10											
	I _{sd} [A]	33,5		60		100		100											
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi		Vigi		Vigi											
	CLASSE			AC		AC		AC											
CONTATTORE	Idn [A]			0,03		0,3		0,3											
	tdn [ms]			Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo											
TELERUTTORE	TIPO	LC1K06		AC3															
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	3P	6													
TERMICO	TIPO	LR2K0308		2															
FUSIBILE	TIPO																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR													
	POSA	11		13		13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
FONDO LINEA	Ib [A]	2		2,7		0,5													
	Iz [A]	45		37		37													
	Un [V]	400		230		230													
	P [kW]	1,1		0,5		0,1													
NOTE	Icc min [kA]	0,8		0,3		1,2													
	Icc max [kA]	1,9		0,6		2,6													
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25		25		5													
		0,2		0,5		0,1													
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3													

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro locale gruppo di pressurizzazione	
	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE	
	IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA	2
		TAVOLA	-	SEGUE

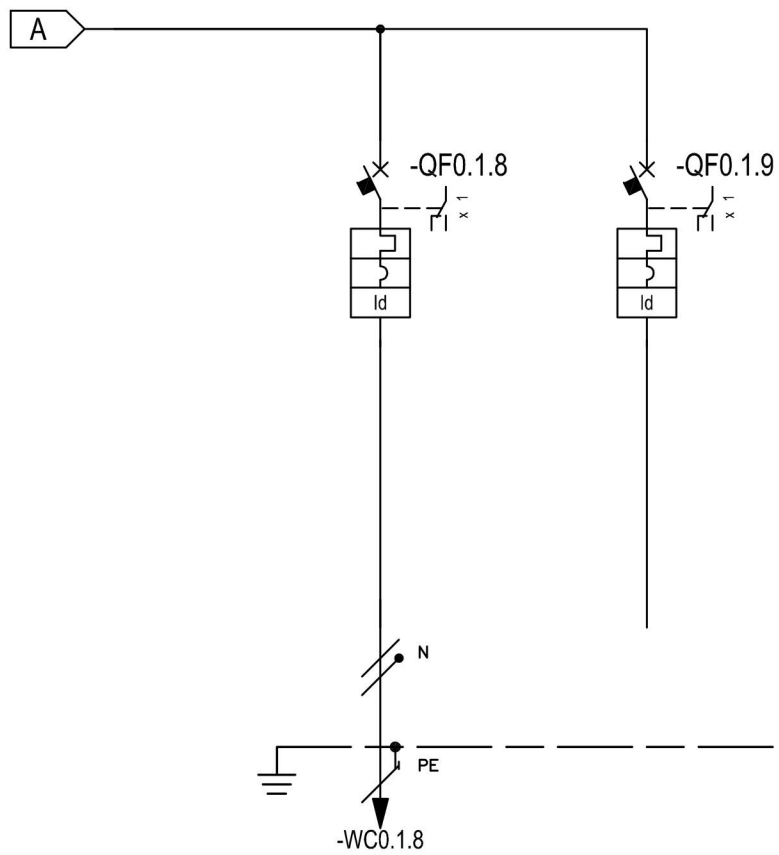


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			alimentazione da quadro imp. spec.			presa di servizio		alimentazione telefono SOS		alimentazione rete dati		alimentazione sensori metereologici		alimentazione PLC		illuminazione armadio SOS		
TIPO APPARECCHIO			iC40 N	STI		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 a		iC40 N		iC40 a		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		10			10		10		10		6		10		6		
	N. POLI	In [A]	3P+N	16		3P+N	6	3P+N	6	3P+N	6	1P+N	6	3P+N	6	1P+N	6	
	CURVA/SGANCIATORE			C			C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16			6		6		6		6		6		6		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160			60		60		60		60		60		60		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	EPR	11					EPR	13			EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5	1x2,5	1x2,5				1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]			0	4,5	33					4,8	37			0,5	37	
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]		3,8	400	0	400	2,5				230	1		230	0,1		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]					1	3,8				0,2	0,5		1	2,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					5	0,1				30	1,1		5	0,1		
NOTE						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro armadio SOS
	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA	1
		TAVOLA	2



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L1NPE	10	L1NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		Ausiliari		Riserva																			
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a																			
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]		6		6																		
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	10																	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C																		
	Ir [A]	tr [s]	10		10																		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100																		
	Ii [A]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC																	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5																		
	I _b [A]	I _z [A]	1,1	37																			
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]	230	0,2																			
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1	2,2																			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,1																			
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																				

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro armadio SOS
	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA	2
		TAVOLA	SEGUE