


**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:  	
--	---	---

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	
---	--

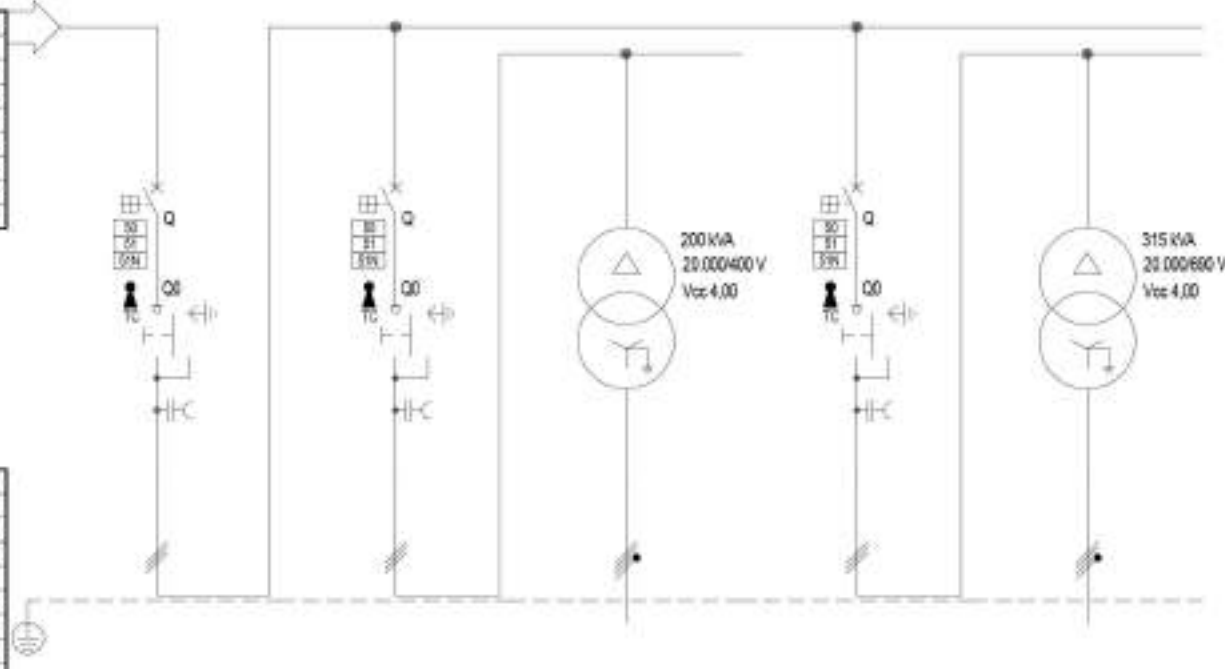
2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE 3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud 4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S.77 a Muccia <i>IMPIANTI TECNOLOGICI</i> <i>Impianti galleria naturale Mecciano</i> <i>Schemi unifilari</i>	SCALA: -
	DATA: Ottobre 2020

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 6 6 0 0	0 P T	0 1	C
	Nome File: L0703213E21M66000PT01_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)

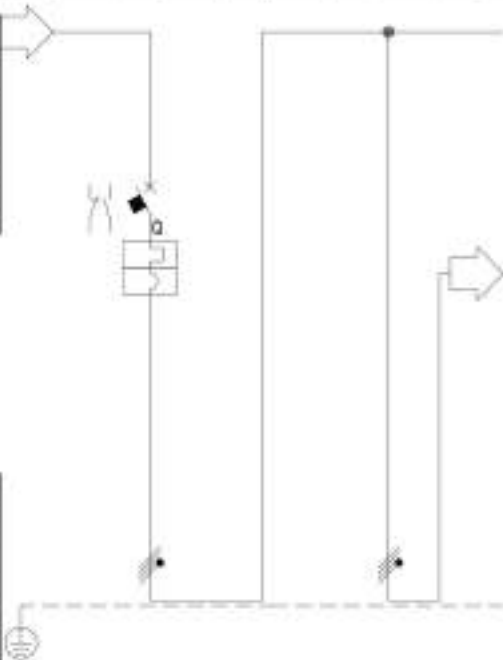


Profisso quadro:	QMT
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	12,487
Tensione nominale di impiego [V]:	20000
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	--
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utenza			TR1		TR2	
Descrizione			Trasformatore 20/4 kV		Trasformatore 20/69 kV	
Potenza Contemporanea [kW]		274	94	94	138	90
Corrente (I _b) [A]		6,590	3,044	183	3,47	89
CosϕI		0,990	0,915	0,915	0,95	0,95
Coef. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca					
	Modello	CS215 - S25151N	S25152N5164840 - TS,600		S25152N5164840 - TS,600	
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg) [A]	180/30/280	100/50/330	---/---/---	100/50/330	---/---/---
	I _n (max/min/reg) [A]	50/10/13	60/13/15	---/---/---	50/10/13	---/---/---
	Poli / Curva	3x501/N.C.	3x501/N.C.		3x501/N.C.	
P.d.I. [kA]	25	25		25		
I differenziale [A]	20	25		25		
Coef. Utilizzazione K _u [%]		100	100	100	100	100
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	0	0	0,11	0	0,03
	Sigla		RG2H0R - 20 kV	FGNCR16/F517 PE	RG2H0R - 20 kV	FGNCR16/F517 PE
	Lungh. L max Prot [m]	---	10---	150	10---	150
	Posa		1420M_A3201	1420M1_0301	1420M_A3201	1420M1_0301
	Sezione [mmq]		10x50	10x50+(1x15)+(1PE120)	10x50	20x24+(1x15)+(1PE24)
Portata (I _z) [A]		190	400	190	817	

Data: 05/19/2020		Impronta:		Quadro MT		QMT	
Disegn:		Note:					
Coef.:				New file:		Contributo:	
No. Des. Descrizione Da Cont. Voto:				U_QMT_00001		Pagina 1 Super 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:	

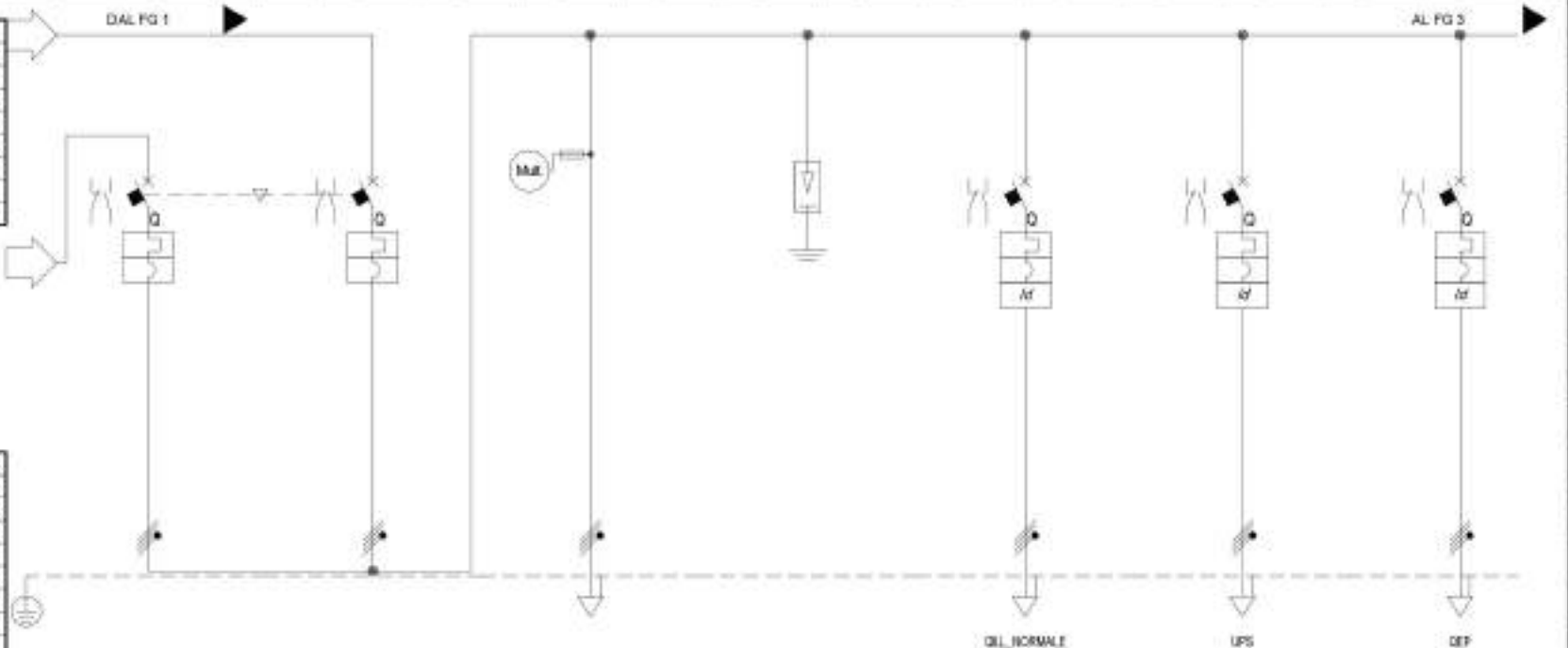


Prefixo quadro:	QGTR1
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n Max [kA]:	6,843
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utente		GEN							
Descrizione		Generale							
Potenza Contemporanea [kW]		94	94						
Corrente [A]		150	150						
Cosφ		0,915	0,915						
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100						
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca		--						
	Modello	SF521239415A40	--						
	Esecuzione		--						
	I _m (max/min/reg) [A]	5150/1575/2500	--/--/--						
	I _n (max/min/reg) [A]	35250/250	--/--/--						
	Pot / Curva	4 x 210 I.M.C.	--						
	P.d.l. [kA]	45	--						
I differenziale [A]	--	--							
Coeff. Utilizzazione K _u [%]		100	100						
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib) [%]	0,15	0,15						
	Sigla	--	--						
	Lungh. L. max Prot [m]	--	--						
	Posa	--	--						
	Sezione [mmq]	--	--						
	Portata [A]	--	--						

Data: 05/09/2020		Disegnato:		Quadro Generale TR1				QGTR1	
Disegnato:		Verificato:							
Costruttore:									
N. Disegnato:									
No.	Descrizione	Da	Cont.	Vista:	Nome File:	Contatore:	Foglio:	Sequenza:	No. Disegni:
					U_QGTR1_00001		2	3	

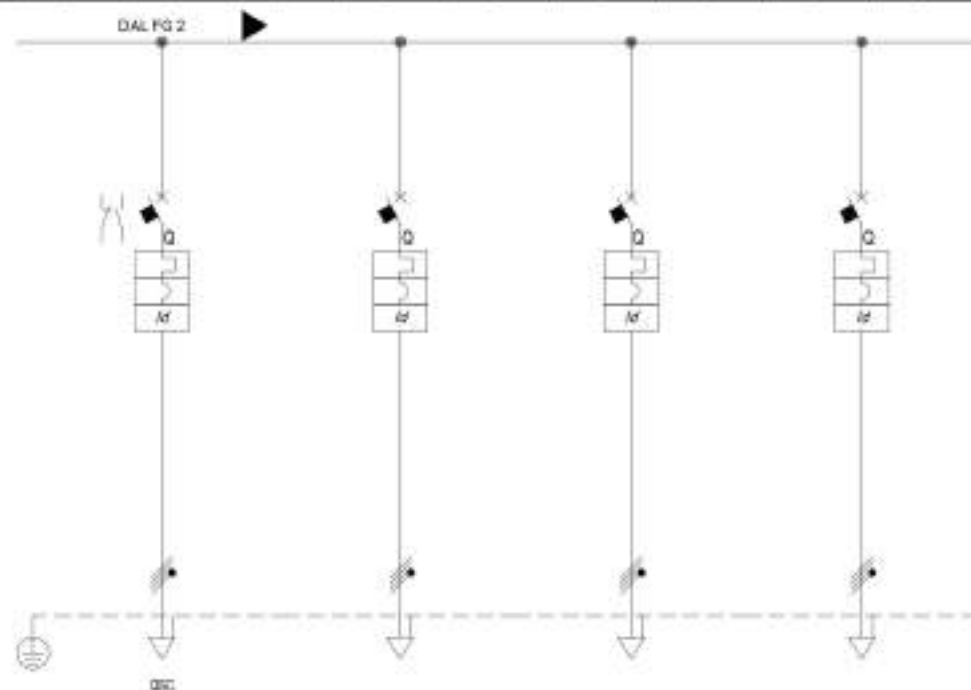
Da Quadro:
 Partenza: GEN
 Cavo (mm²): 2(3x120)+(1x70)+(1PE120)
 Lunghezza [m]: 10
 Tensione [V]: 400
 Frequenza [Hz]: 50
 Polarità: Quadrifilare
 Tipo morsetto:
 Numerazione morsetto:



Profisso quadro: QGEN
 Alimentazione: Quadrifilare
 Ik Max [kA]: 7,176
 Tensione nominale di impiego [V]: 400
 Tensione di isolamento nominale [V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 10
 Grado di protezione IP: --
 Codice:

Schema Funzionale	Q01	Q02	Q03
Descrizione	Quadro Illuminazione Sezione Normale	Alimentazione UPS	Quadro Pompe Anteceda
Potenza Contemporanea [kW]	32	45	97
Corrente [A]	49	72	17
Cosφ	0,95	0,9	0,93
Coeff. di Contemporaneità [%]	80	100	100
PROTEZIONE			
Marca			
Modello	3PS121H615A0	3PS121H615A0	3PS121H615A0
Esecuzione			
Im (max/min/reg) [A]	150/150/250	150/150/250	150/150/250
In (max/min/reg) [A]	3525/125	3525/125	3525/125
Poi / Curva	4x315 / NC	4x315 / NC	4x315 / NC
P.d.l. [kA]	45	45	45
I differenziale [A]	--	--	--
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	80	100	100
Contattore Tipo			
NOTE			
C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,29	0,29	0,29
Sigla	--	--	--
Lungh. L max Prot [m]	--	--	--
Posa	--	--	--
Sezione [mm ²]	--	--	--
Portata [A]	--	--	--

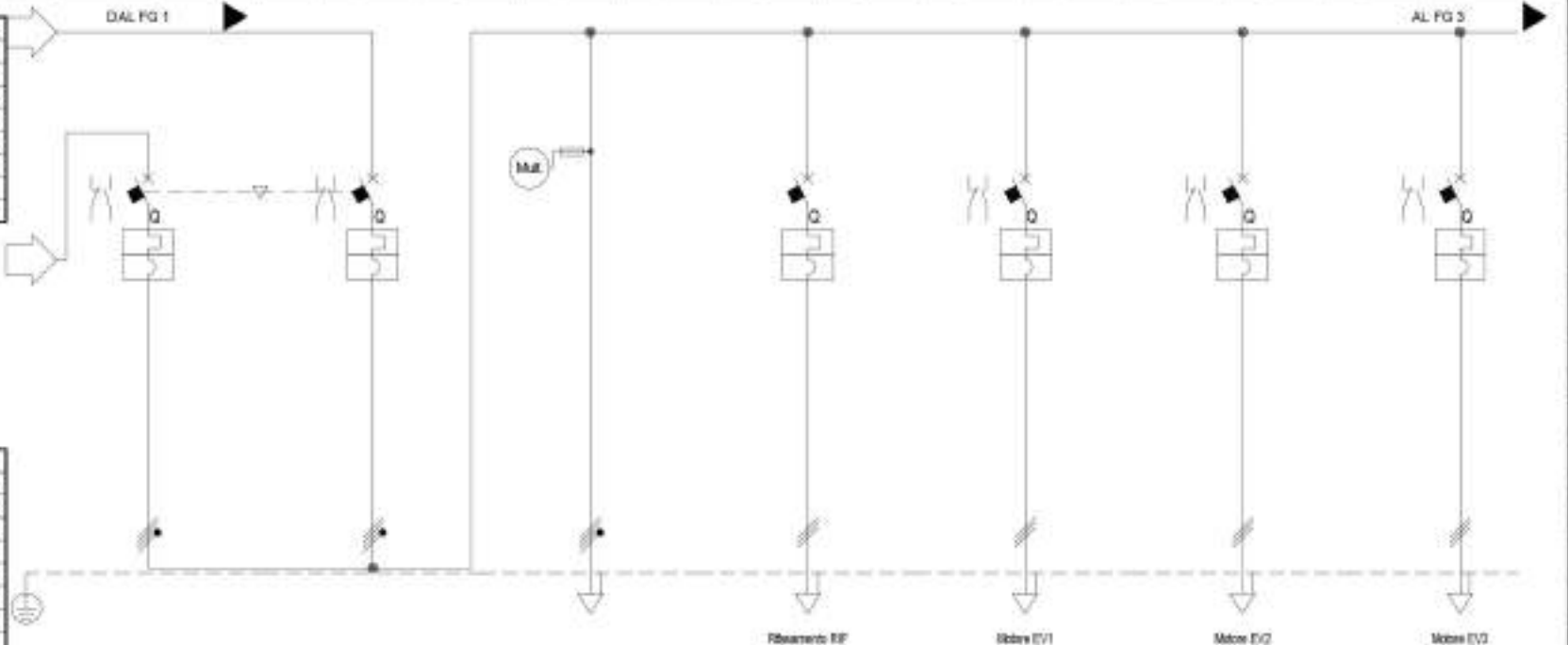
Data: 05/11/2020		Disegnato:		Quadro Generale 0,4 kV		QGEN	
Disegno:		Nota:		New File:		U_QGEN_0002	
Costr:		Contatore:		Foglio:		3	
No. Disegn:		Scop:		No. Disegn:		4	



Sigla utenza		Q04	R01	R02	R03				
Descrizione		Quadr. Servizi Cabina	Riserva 1	Riserva 2	Riserva 2				
Potenza Contemporanea	[kW]	7	0	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	15	0	0	0				
CosϕI		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]	-/-/250	-/-/250	-/-/250	-/-/250			
	I _n (max/min/reg)	[A]	-/-/125	-/-/125	-/-/125	-/-/125			
	Pot / Curva		4x25/C	4x25/C	4x25/C	4x25/C			
	P.d.I.	[kA]	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				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100				
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,08	0,29	0,28	0,29			
	Sigla		FGNCRNFB17 PE	-	-	-			
	Lungh / L max Prot	[m]	10/11	-/-	-/-	-/-			
	Posa		100M10_090,0	-	-	-			
	Sezione	[mmq]	16x4+1PE4	-	-	-			
	Portata (Iz)	[A]	34	-	-	-			

Data: 05/10/2020		Disegnato:		Quadro Generale 0,4 kV		QGEN	
Disegnato:		Verificato:					
Costruttore:		Nome:					
No. Disegn.		No. Disegn.		New File:		Coautori:	
U_QGEN_00003		U_QGEN_00003		Pagina: 4		Super: 5	
No. Disegn.		No. Disegn.		No. Disegn.		No. Disegn.	

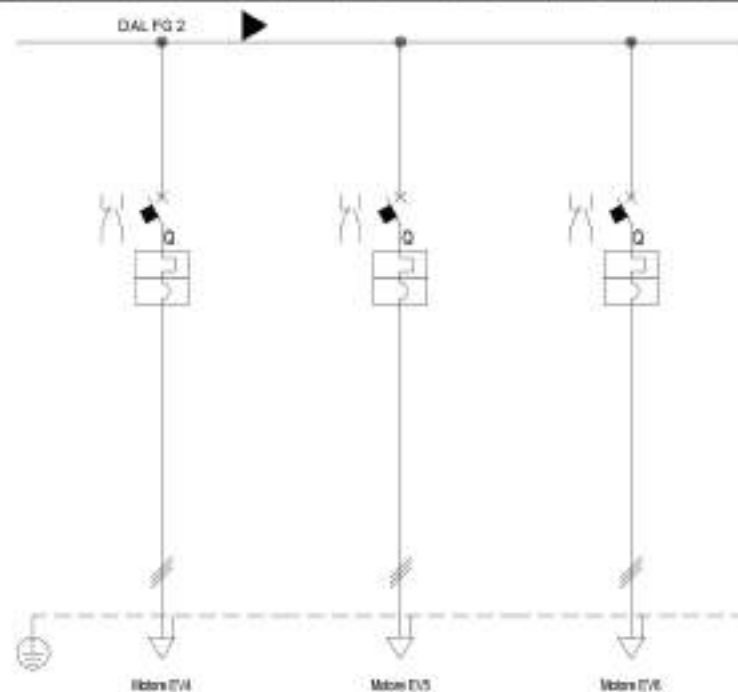
Da Quadro:	OGE
Partenza:	GE1
Cavo (mm ²):	1(3x240)+(1x150)+(1PE150)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Profisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n Max [kA]:	6,392
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utenza		RF	E1	E2	E3		
Descrizione		Riscaldamento	Illuminazione 1	Illuminazione 2	Illuminazione 3		
Potenza Contemporanea [kW]		0	30	30	30		
Corrente [A]		0	31	31	31		
Cosφ		0	0,9	0,9	0,9		
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100		
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	VL40L1TM	VL40L1TM	3NA11LT1ND43FTPM	3NA11LT1ND43ATAM	3NA11LT1ND43ATAM	
	Esecuzione						
	I _n (max/min/reg) [A]	3150/1575/0,00	3150/1575/0,00	— / 80	3025/1500	3025/1500	3025/1500
	I _{Δn} (max/min/reg) [A]	3150/1575	3150/1575	— / 80	3025/150	3025/150	3025/150
	P _{ol} / Curva	3P+N/C	3P+N/C	3x30/N.C.	3x30/N.C.	3x30/N.C.	3x30/N.C.
P.d.I. [kA]	15	15	15	10	10	10	
I differenziale [A]	—	—	—	—	—	—	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,2	0,2	0,22	1,45	1,45	1,39
	Sigla	—	—	FGNR16FG17 PE	FTG180M16N01094 PE	FTG180M16N01094 PE	FTG180M16N01094 PE
	Lungh. L max Prot [m]	—	—	10/02	30/02	30/02	40/00
	Posa	—	—	100M13_0803	140E12_0803	140E12_0803	140E12_0803
	Sezione [mm ²]	—	—	1(3x25)+(1PE25)	3(3x16)+(1PE16)	3(3x16)+(1PE16)	3(3x16)+(1PE16)
Portata [A]	—	—	102	126	126	154	

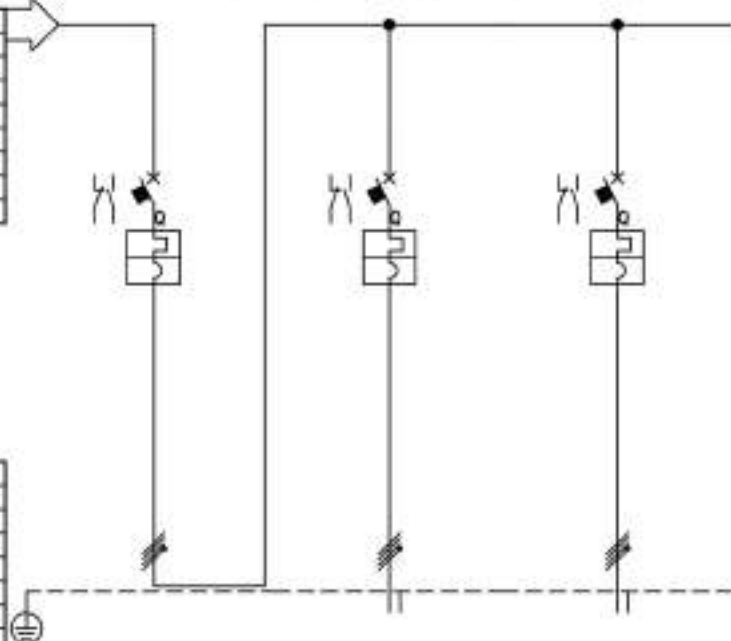
Data: 05/11/2020		Disegnato:		Quadro Generale 0,69 kV	
Disegnato:		Verificato:			
Costruttore:		Nuovo file:		00003U_002	
No. Disegnato:		Foglio:		6	
No. Disegnato:		Foglio:		7	
No. Disegnato:		Foglio:		No. Disegnato	



Sigla utenza		E4	E5	E6				
Descrizione		Deinteruttore 4	Deinteruttore 5	Deinteruttore 6				
Potenza Contemporanea	[kW]	30	38	30				
Corrente (Ib)	[A]	31	31	31				
CosFi		0,8	0,8	0,8				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	3AN11LT TND4 AFM	3AN11LT TND4 AFM	3AN11LT TND4 AFM				
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg)	[A]	80/20/0,8	80/25/1,0	80/20/0,8			
	In (max/min/reg)	[A]	50/5 / 50	50/5 / 50	50/5 / 50			
	Pot / Curva		3x50 / R.C.	3x50 / R.C.	3x50 / R.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)	[%]	1,3	1,5	1,3			
	Sigla		FTG180M18N0704 PE	FTG180M18N0704 PE	FTG180M18N0704 PE			
	Lungh / L max Prot	[m]	40/60	50/60	40/60			
	Posa		14E 11_360,8	14E 11_360,8	14E 11_360,8			
	Sezione	[mmq]	3x80+(1PC0)	3x80+(1PER)	3x80+(1PC0)			
Portata (Iz)	[A]	154	208	208				

Data: 05/11/2020		Disegnato:		Quadro Generale 0,69 kV	
Disegnato:		Verificato:			
Costruttore:		Data:		New File: 00003U_003	
No.	Descrizione	Da	Costr.	Verifica:	Costruttore:
					Page: 7
					Super: 8
					No. Disegni:

Da Quadro: GE 800 kVA - 690 V
 Partenza:
 Cavo [mm²]: 4(2x1x300)+(1PE300)
 Lunghezza [m]: 10
 Tensione [V]: 690
 Frequenza [Hz]: 50
 Polarità: Quadripolare
 Tipo morsetto:
 Numerazione morsetto:

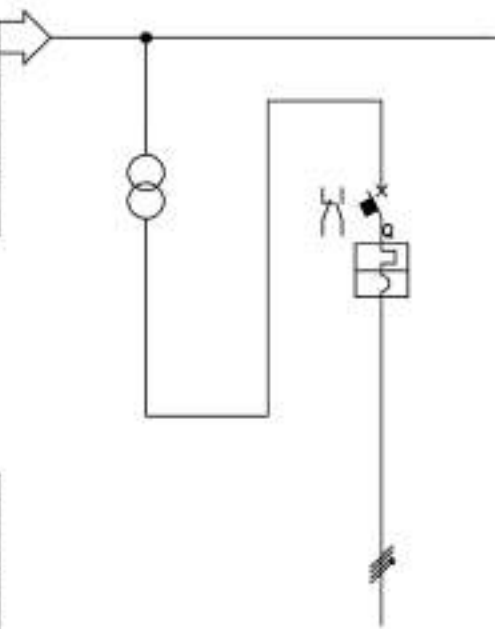


Prefixo quadro: OGE
 Alimentazione: Quadripolare
 Ik Max [kA]: 4,97
 Tensione nominale di impiego [V]: 690
 Tensione di isolamento nominale [V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6
 Grado di protezione IP: --
 Codice:

Sigla utenza		0E1	0E2	0E3				
Descrizione		Generale	Linea 1	Linea 2				
Potenza Contemporanea	[kW]	300	180	300				
Corrente (Ib)	[A]	322	198	322				
CosϕI		0,90	0,95	1				
Coeff. di Contemporaneità'	[%]	100	100	100				
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	VL400L1TM/60	VL400L1TM	VL400L1TM				
	Esecuzione							
	Im (max/min/veg)	[A]	4500/1200/0,00	3180/575/0,00	3180/575/1,00			
	In (max/min/veg)	[A]	8000/0/0,00	3180/0/280	3180/0/318			
	Poli / Curva		4 x 600 / N.C.	3P x 315 + N / N.C.	3P x 315 + N / N.C.			
	P.d.I.	[kA]	35	15	15			
I differenziale	[A]	--	--	--				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100				
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.I Linea (con Ib)	[%]	0,11	0,19	0,18			
	Sigla		FG1SR16FS17 PE	FG1SR16FS17 PE	FG1SR16FS17 PE			
	Lungh. l. max Prot	[m]	151182	15000	15067			
	Posa		1430M1_000,194	1430M1_000,6	1430M1_000,8			
	Sezione	[mm ²]	4(2x1x300)+(1PE240)	1(2x240)+(1x150)+(1PE150)	1(2x240)+(1x150)+(1PE120)			
	Portata (Iz)	[A]	850	430	430			

Data: 05/09/2020		Ingegnere:		Quadro Distribuzione GE		OGE	
Disegnato:		Nome:		Nome File:		Foglio: 8	
Costruito:				Consulente:		Sequenza: 9	
Vista:				U_OGE_00001		No. Disegni:	

Da Quadro:	QGE
Partenza:	GE2
Cavo [mm ²]:	1(3x240)+(1x150)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarià:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

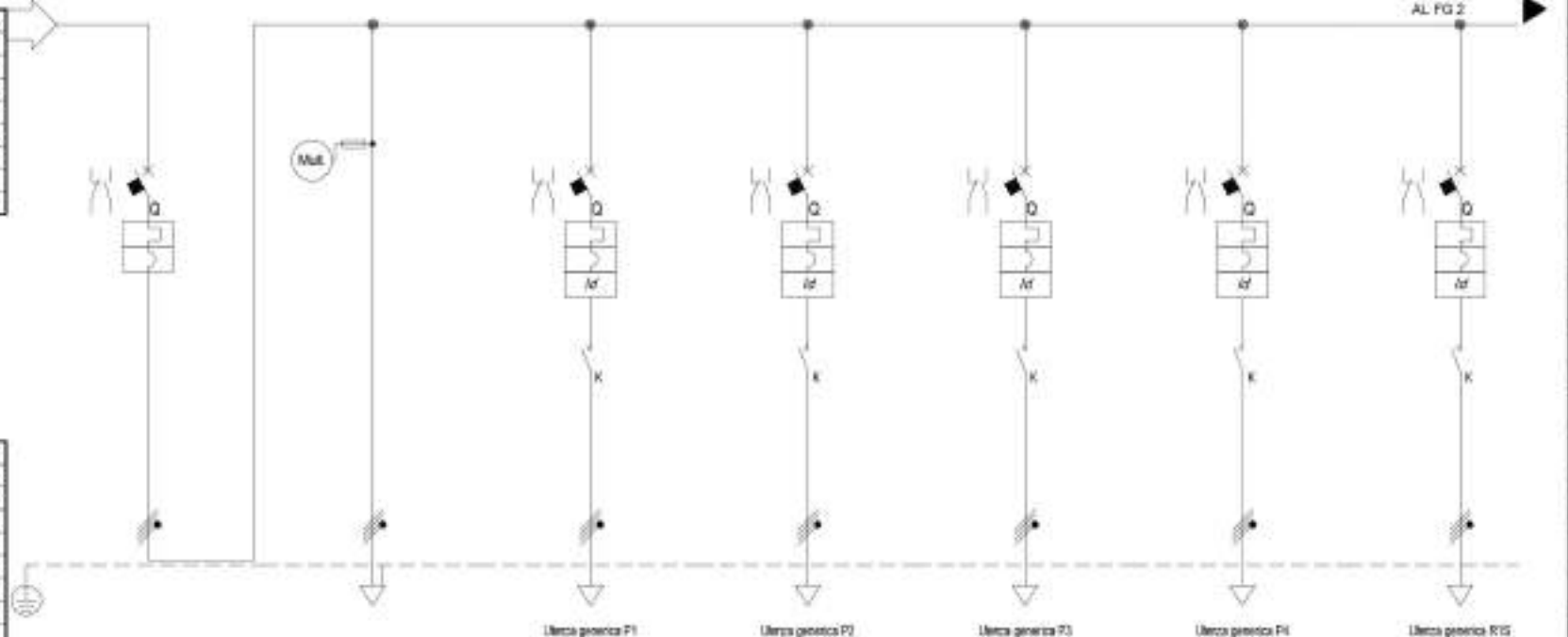


Prefixo quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	4,828
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Descrizione	Trasformatore 0,69/0,4 kV	061							
Potenza Contemporanea [kW]	200 kW								
Corrente (I _b) [A]		94							
Coeff.		100							
Coeff. di Contemporaneità [%]		0,915							
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello					V.830L17M			
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg) [A]					1150/1570/500			
	I _n (max/min/reg) [A]					315/250/125			
	Poli / Curva					3P x 315 + N / I.C.			
	P.d.I. [kA]					66			
I differenziale [A]					---				
Coeff. Utilizzazione Ku [%]					100				
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.I. Linea (con I _b) [%]					0,28			
	Sigla					FGWCR6750 FE			
	Lungh. L _{max} Prot. [m]					1830			
	Poca					H34M3, 30/0,2			
	Sezione [mm ²]					2(3x120)+(1x70)+(1PE100)			
	Portata (I _z) [A]					315			

Data: 05/09/2020		Seguito:		Trasformazione 0,69/0,4 kV	
Disegn:		Nota:			
Cant.:				Nome File: 00005U_001	
Vant.:				Comittente:	
				Foglio: 9	
				Segno: 10	
				N. Disegn:	

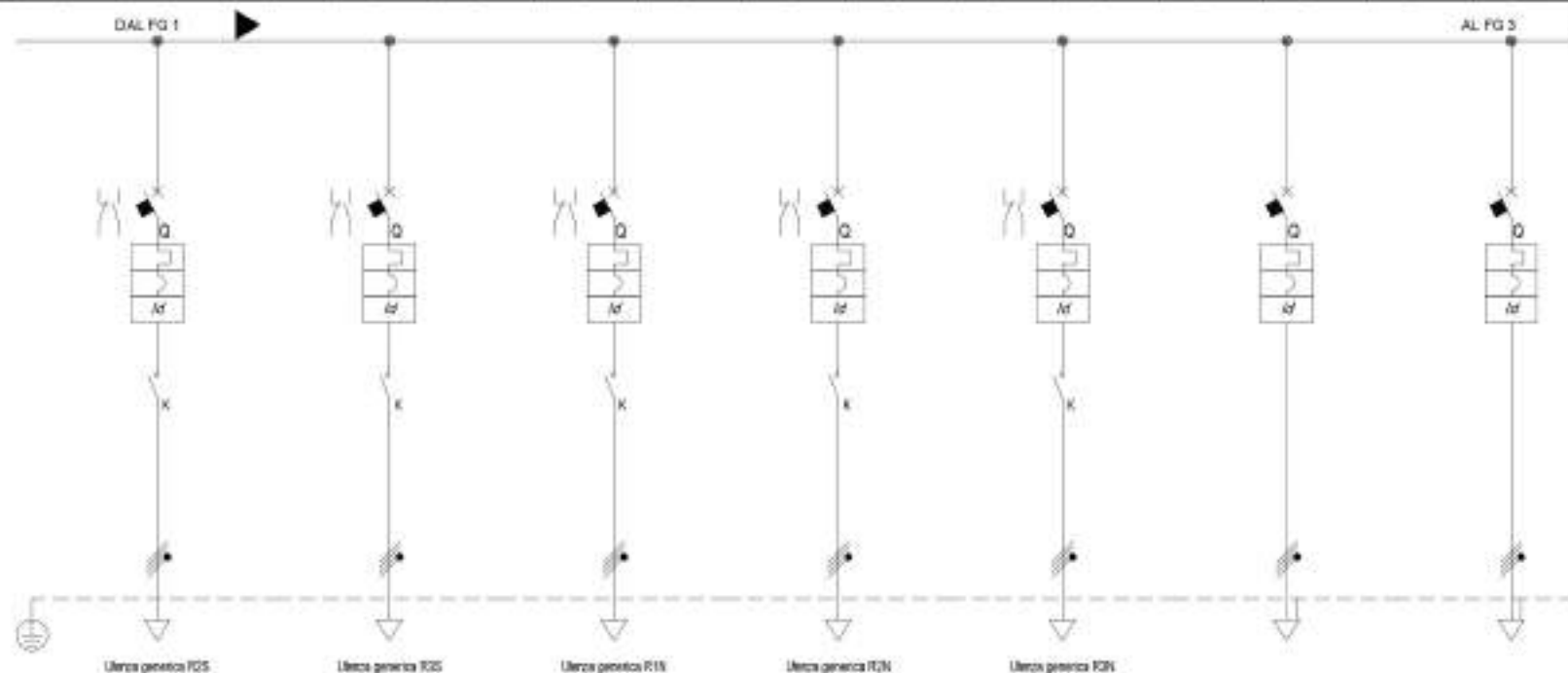
Da Quadro:	QGEN
Partenza:	Q01
Cavo (mm ²):	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Profisso quadro:	QILL_NORMALE
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	6,129
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

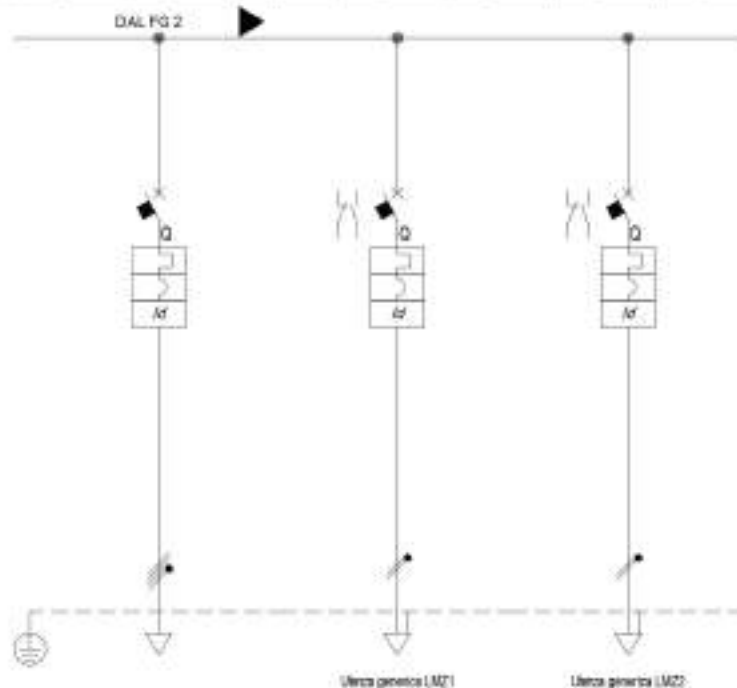
Sigla utenza	GEN	MdB	P1	P2	P3	P4	P5	
Descrizione	Generale	Metro	Parametro 1 Decisione Nord	Parametro 2 Decisione Nord	Parametro 3 Decisione Sud	Parametro 4 Decisione Sud	Rif. 1 Decisione Sud	
Potenza Contemporanea [kW]	32		07	27	07	27	5	
Corrente [A]	45		1,094	1,354	1,094	1,354	7,087	
Cosϕ	0,95		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coef. di Contemporaneità [%]	100		100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	5256437	5244017+5252543	5244017+5252543	5244017+5252543	5244017+5252543	5244107+5252543	
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	—/—/100	—/—/60	—/—/60	—/—/60	—/—/60	—/—/60	—/—/100
	I _n (max/min/reg) [A]	—/—/100	—/—/15	—/—/15	—/—/15	—/—/15	—/—/15	—/—/110
	Pot / Curva	4x B / C	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	10	
I differenziale [A]	—	53 - 0,1 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	
Coef. Utilizzazione Ku [%]	100		100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,58	2,78	2,78	2,78	2,78	2,65	
	Sigla	—	FG100M16	FG100M16	FG100M16	FG100M16	FG100M16	
	Lungh / L max Prot [m]	—/—	80/937	80/937	80/937	80/937	280/10	
	Posa	—	143M13_030.1	143M13_030.1	143M13_030.1	143M13_030.1	143M13_030.1	
	Sezione [mm ²]	—	194(25)	194(25)	194(25)	194(25)	194(25)	
Portata [A]	—	26	26	26	26	41		

Data: 05/09/2020		Disegnato:		QILL_NORMALE		QILL_NORMALE	
Disegnato:		Verificato:		New file:		Contributo:	
Costruttore:		Data:		U QILL_NORMALE_00001		No. Disegno:	
No. Disegno:		Data:		Foglio: 10		Supp.: 11	



Sigla utenza		R25	R25	R18	R2N	R2N	R21	R22	
Descrizione		Ritocco 2 Decisione Sud	Ritocco 3 Decisione Sud	Ritocco 1 Decisione Nord	Ritocco 2 Decisione Nord	Ritocco 3 Decisione Nord	Riserva 1	Riserva 2	
Potenza Contemporanea	[kW]	0	1	4,5	4,5	4,5	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	1,587	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	SL4107+SM2438	SL4107+SM2438	SL4107+SM2438	SL4107+SM2438	SL4107+SM2438	SL4057+SM2438	SL4057+SM2438	
	Esecuzione								
	Im (max/min/reg)	[A]	-/-/100	-/-/100	-/-/100	-/-/100	-/-/100	-/-/80	-/-/80
	In (max/min/reg)	[A]	-/-/10	-/-/10	-/-/10	-/-/10	-/-/10	-/-/10	-/-/10
	Poi / Curva		4x 10/C	4x 10/C	4x 10/C	4x 10/C	4x 10/C	4x 8/C	4x 8/C
	P.d.I.	[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	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	
	Sigla		FG10M16	FG10M16	FG10M16	FG10M16	FG10M16	-	
	Lungh / L max Prot	[m]	30012	30012	30048	30048	30048	-/-	
	Posa		143M13_390,8	143M13_390,8	143M13_390,8	143M13_390,8	143M13_390,8	-	
	Sezione	[mmq]	1040	1040	1040	1040	1040	-	
	Portata (Iz)	[A]	43	43	45	43	45	-	

Data: 05/09/2020		Impronta:		QILL_NORMALE		QILL_NORMALE				
Disegn:		Nome:								
Costr:										
No.	Descr.	Quantita'	Da	Cont.	Nota:	Nome file: U_QILL_NORMALE_00002	Contatore:	Foglio: 11	Super: 12	No. Disegni:



Sigla utenza		RIS	LMZ1	LMZ2				
Descrizione		Reame 2	Lumbarconetto Labo Sud	Lumbarconetto Labo Nord				
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0,5	0,25				
Corrente (Ib)	[A]	0	1,807	1,14				
CosϕI		-	0,95	0,96				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	92L4107+92M243R	92L500750+92M2523R	92L500750+92M2523R				
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg)	[A]	→-100	→-80	→-80			
	I _n (max/min/reg)	[A]	→-110	→-15	→-15			
	Pot / Curva		4x 30 / C	3P x 5 + N / C	3P x 5 + 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				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100				
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,58	2	2,95			
	Sigla		-	FG10M16	FG10M16			
	Lungh / L max Prot	[m]	→-	60064	1207198			
	Posa		-	143881_380744	143881_380744			
	Sezione	[mmq]	-	1902,5	1902,5			
Portata (Iz)	[A]	-	22	45				

Data: 05/09/2020

Disegnato:

Disegnato:

Verificato:

Controllato:

Visto:

QILL_NORMALE

QILL_NORMALE

Nome file:

U_QILL_NORMALE_00003

Contatore:

Foglio:

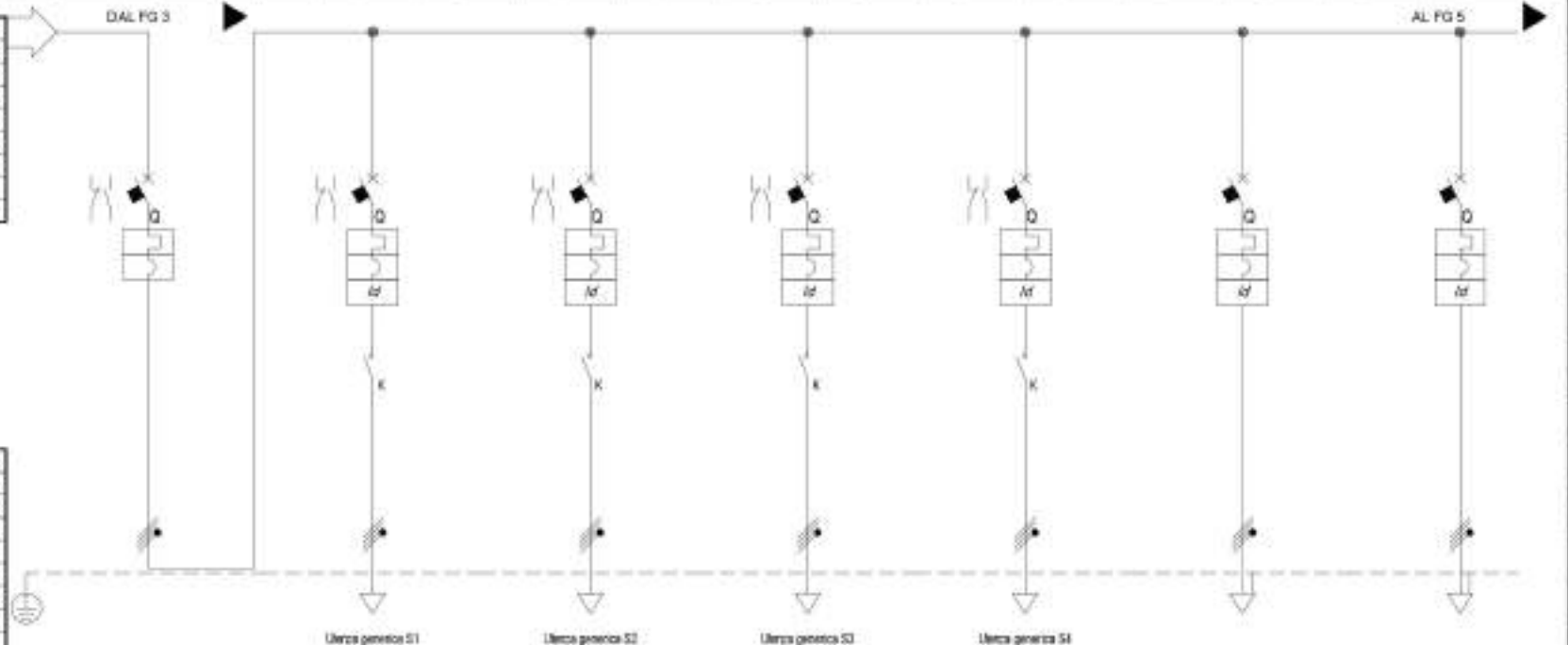
12

Sequenza:

13

No. Disegni:

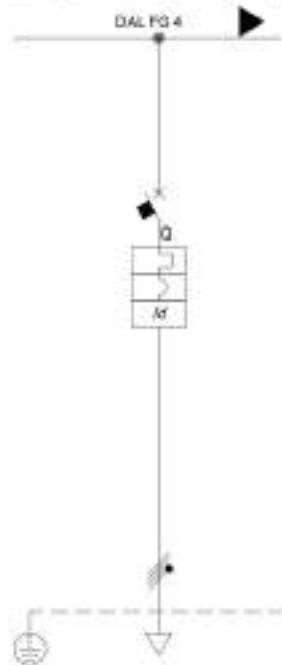
Da Quadro:	QUPS
Partenza:	QILL_UPS
Cavo (mm ²):	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Profisso quadro:	QILL_UPS
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n Max [kA]:	3,642
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 2	
Potenza Contemporanea [kW]	2,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0	
Corrente [A]	4,254	1,004	1,004	1,004	1,004	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	SL4007					SL4007+SSD2430
	Modello	SL4007					SL4007+SSD2430
	Esecuzione	SL4007					SL4007+SSD2430
	I _m (max/min/reg) [A]	--/0/0					--/0/0
	I _n (max/min/reg) [A]	--/10/10					--/10/10
	Pot / Curva	4x20/C					4x8/C
P.d.l. [kA]	10					10	
I differenziale [A]	--					0,3 - 0,4	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100					100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,99					0,99
	Sigla	--					FTG180M16
	Lungh / L max Prot [m]	--/--					60004
	Posa	--					1430M1_300,8
	Sezione [mm ²]	--					16x2,5
Portata [A]	--					26	

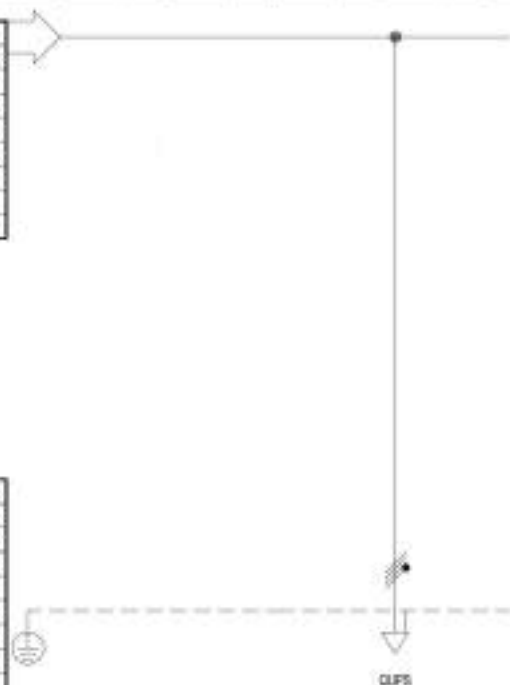
Data: 05/09/2020		Impronta:		QILL_UPS		QILL_UPS	
Disegn:		Nota:					
Costr:				New file:		Coautore:	
No. Des. Descrizione Da. Cont. Veri:				U QILL_UPS_00004		Foglio 13 Super 14 No. Disegni	



Sigla utenza		RS3							
Descrizione		Item 1							
Potenza Contemporanea	[kW]	0							
Corrente (Ib)	[A]	0							
CosFi		-							
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100							
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello	824107-850243E							
	Esecuzione								
	Im (max/min/reg)	[A]	→-100						
	In (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)	[%]	0,8						
	Sigla		-						
	Lungh / L max Prot	[m]	→-						
	Posa		-						
	Sezione	[mmq]	-						
Portata (Iz)	[A]	-							

Data: 05/09/2020		Disegnato:		QILL_UPS		QILL_UPS	
Disegno:		Nota:					
Costr:				New file:		U QILL_UPS_00005	
No.	Descrizione	Da	Cont.	Verifica	Contatore:	Page: 14	Super: 15

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:	

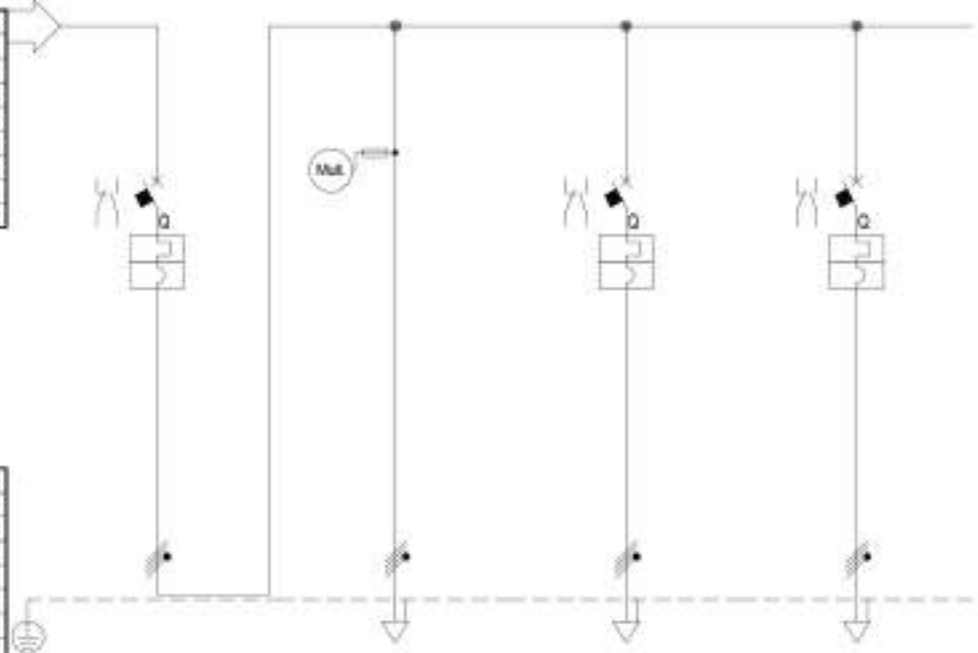


Prefixo quadro:	UPS
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n Max [kA]:	6,229
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	—
Codice:	

Sigla utenza										
Descrizione										
Potenza Contemporanea	[kW]		38							
Corrente (lb)	[A]		51							
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)	[%]	0,02							
	Sigla		FGNRGFGNRGFE							
	Lungh /L max Prot	[m]	10/11							
	Posa		143M1_30/8							
	Sezione	[mmq]		1x16+(1FE16)						
Portata (lb)	[A]		38							

Data: 05/09/2020		Disegnato:		UPS 50 kVA		UPS		
Disegno:		Nota:						
Codice:				New file:		Contatore:		
No.	Descrizione	Da	Cont.	Nota:	U UPS_00001	Foglio: 15	Super: 16	No. Disegni:

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:	

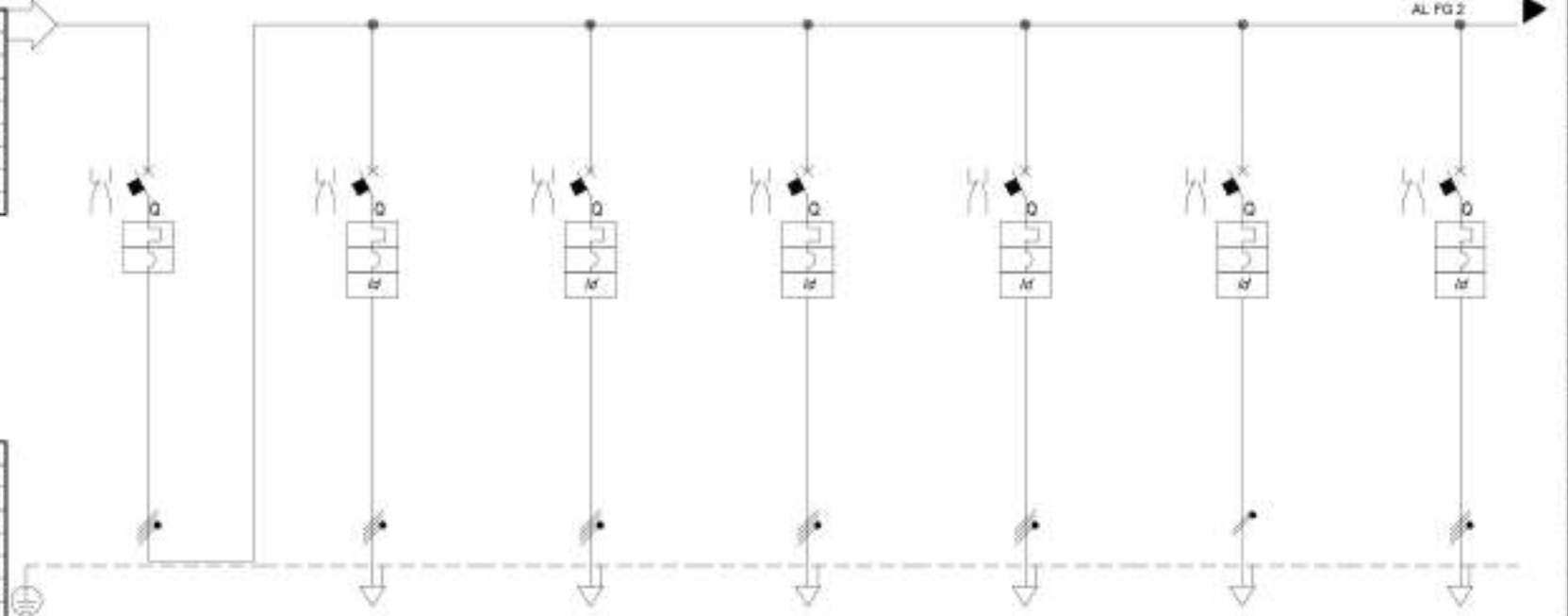


Prefixo quadro:	QUPS
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n Max [kA]:	5,105
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utenza	GEN	MSI	QLL_UPS	QPEC			
Descrizione	Generale	Militero		Quadro Impianti Speciali			
Potenza Contemporanea [kW]	30		28	27			
Corrente [A]	55		4,254	48			
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]	→/→/800	→/→/100	→/→/600			
	I _n (max/min/reg) [A]	→/→/100	→/→/10	→/→/85			
	Pot / Curva	4x 50 / C	4x 5 / C	4x 50 / 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) [%]	0,94	0,98	1,27			
	Sigla	--	F0MCR16FS17 PE	F0MCR16FS17 PE			
	Lungh / L max Prot [m]	→/→	10/100	10/100			
	Posa	--	143M13_030.0	143M13_030.0			
	Sezione [mm ²]	--	1(4x16)+(1PE16)	1(4x16)+(1PE16)			
Portata [A]	--	80	80				

Data: 05/09/2020		Disegnato:		Quadro distribuzione UPS			QUPS	
Disegnato:		Verificato:		New file:			U_QUPS_05001	
Cant:		Cant:		Contatore:		Foglio: 16		
No. Des. Descrizione Da. Cont. Verif.						Sopra: 17		
						No. Disegni		

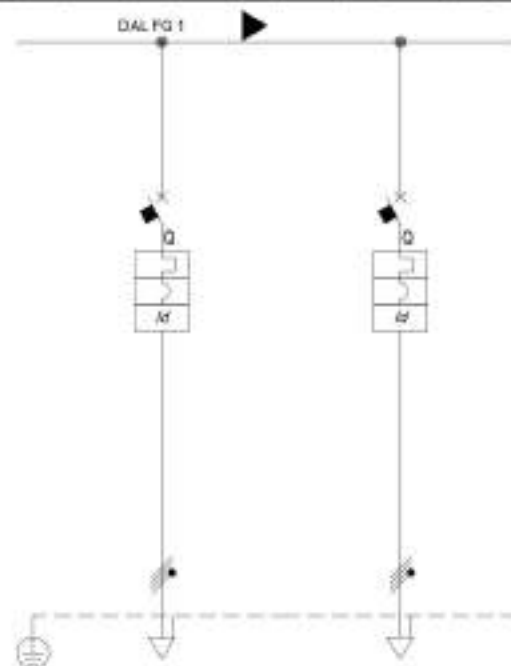
Da Quadro:	QUPS
Partenza:	QSPEC
Cavo (mm ²):	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Profisso quadro:	QSPEC
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n Max [kA]:	4,003
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	Cavo distribuito SPEC3	Cavo distribuito SPEC4	Linea generica PM/1	Linea generica PM/2	
Sigla utenza		GEN	SPEC1	SPEC2	SPEC3	SPEC4	PM/1	PM/2
Descrizione		Generale	Quadri distribuzione in galleria Gruppo 1 - Direzione Nord	Quadri distribuzione in galleria Gruppo 2 - Direzione Nord	Quadri distribuzione in galleria Gruppo 1 - Direzione Sud	Quadri distribuzione in galleria Gruppo 2 - Direzione Sud	PM/1 Inbocco Lato Nord	PM/2 Inbocco Lato Sud con TR 400/230 V
Potenza Contemporanea [kW]		27	8	6	6	4	2,5	2,5
Corrente [A]		45	3,118	8,195	8,195	8,077	11	3,788
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	5276437	52LH1578H+52M243E	52LH1578H+52M243E	52LH1578H+52M243E	52LH1578H+52M243E	52LH1578H+52M243E	52LH1578H+52M243E
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	--/808	--/160	--/110	--/180	--/160	--/180	--/160
	I _n (max/min/reg) [A]	--/163	--/15	--/15	--/15	--/15	--/15	--/15
	Poi / Curva	4x 35/C	4x 18/C	4x 18/C	4x 18/C	4x 18/C	4x 18/C	4x 18/C
P.d.I. [kA]	10	8	8	8	8	8	8	
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	
Coeff. Utilizzazione K _u		100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	1,31	2,48	2,48	2,71	2,32	3,81	3,83
	Sigla	--	FTG180M16N0709-K PE	FTG180M16N0709-K PE	FTG180M16N0709-K PE	FTG180M16N0709-K PE	FG18R16	FG18M16FG18R16 PE
	Lungh / L max Prot [m]	--	801,188	801,188	801,308	801,178	300218	12501,333
	Posa	--	1438/61_300,744	1438/61_300,744	1438/61_300,744	1438/61_300,744	1438/61_300,744	1438/61_300,744
	Sezione [mmq]	--	4x16+(1PE16)	4x16+(1PE16)	4x16+(1PE16)	4x16+(1PE16)	2x16+(1PE16)	4x16+(1PE16)
Portata [A]	--	99	99	99	99	71	81	

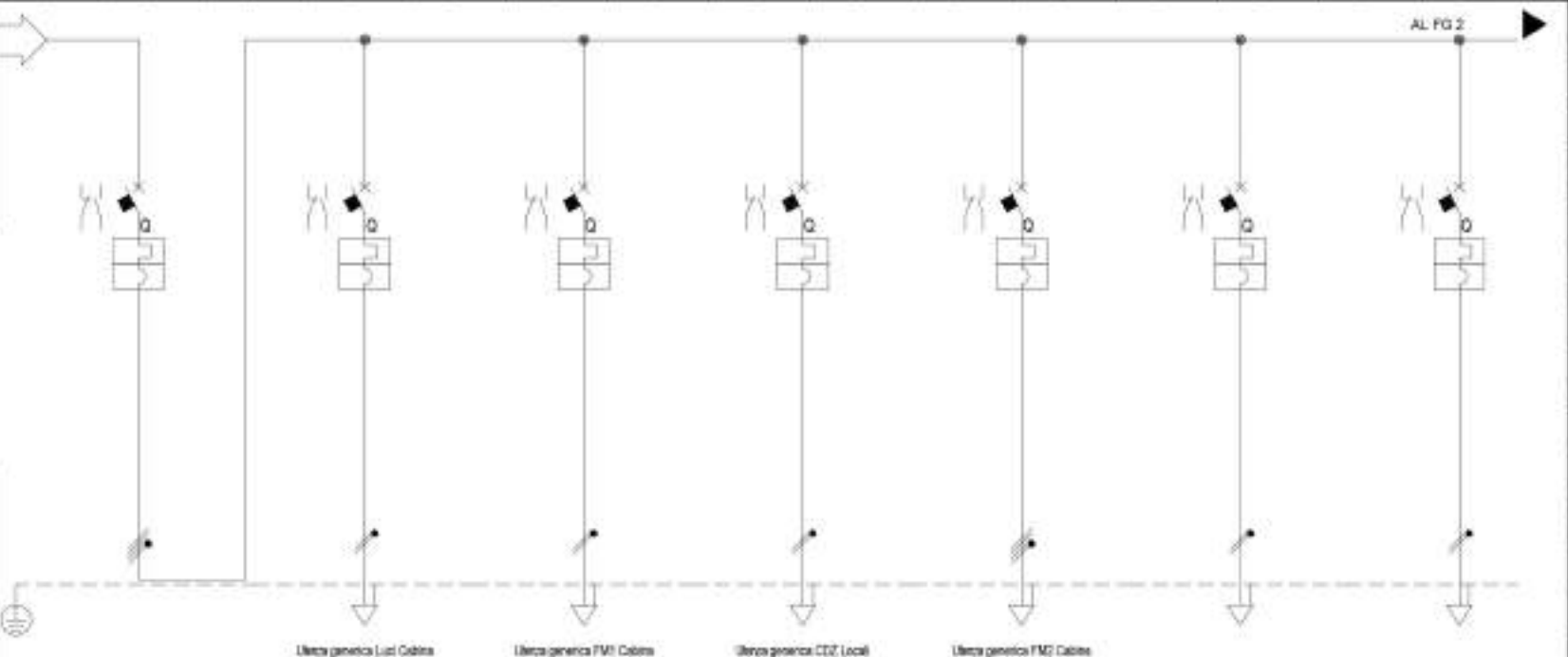
Data: 05/09/2020		Impronta:		Quadro Impianti Speciali			QSPEC	
Disegn:		Note:						
Costr:				New file:			U QSPEC_00001	
No. Disegn:				Contatore:			Foglio 17	
Data:							Supp: 18	
Descrizione:							No. Disegn:	
Da:								
Cont.:								
Vista:								



Sigla utenza		R01	R02					
Descrizione		Rerva 1	Rerva 2					
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0					
Corrente (Ib)	[A]	0	0					
Cosϕ		-	-					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100					
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	SL94575B+05M2430	SL94575B+05M2430					
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg)	[A]	→/→/100	→/→/100				
	I _n (max/min/reg)	[A]	→/→/15	→/→/15				
	Poli / Curva		4x 301C	4x 181C				
	P.d.I.	[kA]	0	0				
I differenziale	[A]	0,3 - 0,1 A	0,3 - 0,1 A					
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100					
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	1,31	1,31				
	Sigla		-	-				
	Lungh / L max Prot	[m]	→/→	→/→				
	Posa		-	-				
	Sezione	[mmq]	-	-				
Portata (Iz)	[A]	-	-					

Data: 05/09/2020		Disegnato:		Quadro Impianti Speciali		QSPEC	
Disegnato:		Verificato:					
Costruttore:		Nota:					
No. Disegnato:		No. Verificato:		Nome File: U_QSPEC_00002		Contatore:	
No. Disegnato:		No. Verificato:		Foglio: 18		Superficie: 19	
No. Disegnato:		No. Verificato:		No. Disegnato:		No. Verificato:	

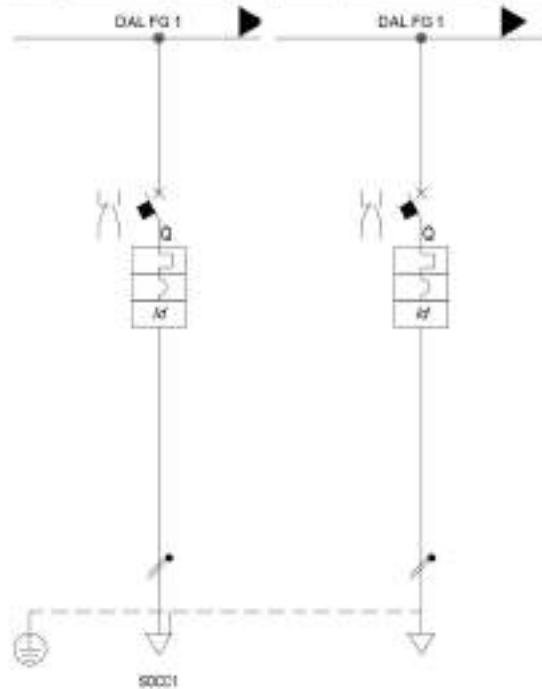
Da Quadro:	QGEN
Partenza:	Q04
Cavo (mm ²):	1(4x4)+(1PE4)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Profisso quadro:	QSC
Alimentazione:	Quadrifilare
I _n Max [kA]:	3,231
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 RM Cabina	Ultera generica CDZ Local	Ultera generica RM2 Cabina	Rerve 1	Rerve 2
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	5L542/7EE	5L550/7EE	5L550/7EE	5L551/7EE	5L550/7EE	5L550/7EE
	Esecuzione						
	I _n (max/min/reg) [A]	0-250	0-80	0-80	0-180	0-80	0-80
	I _n (max/min/reg) [A]	0-125	0-15	0-15	0-10	0-15	0-15
	Pot / 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
P.d.I.	0	0	0	0	0	0	
I differenziale							
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,08	0,04	1,21	1,40	0,17	0,08
	Sigla	--	FGMR16FS17 PE	FGMR16FS17 PE	FGMR16FS17 PE	FGMR16FS17 PE	--
	Lungh / L max Prot [m]	--	15154	15154	1599	1593	--
	Posa	--	143M13_36V.8	143M13_36V.8	143M13_36V.8	143M13_36V.8	--
	Sezione [mmq]	--	100(2,5)+(1PE2,5)	100(2,5)+(1PE2,5)	100(2,5)+(1PE2,5)	100(2,5)+(1PE2,5)	--
Portata [kg]	--	29	29	29	34	--	

Data: 05/09/2020		Impronta:		QSC		QSC	
Disegn:		Nome:		New File:		Contatore:	
Coat:				U_QSC_0001			
No.	Descrizione	Da	Cont.	Veri:	Page: 20	Segn: 21	No. Disegni:

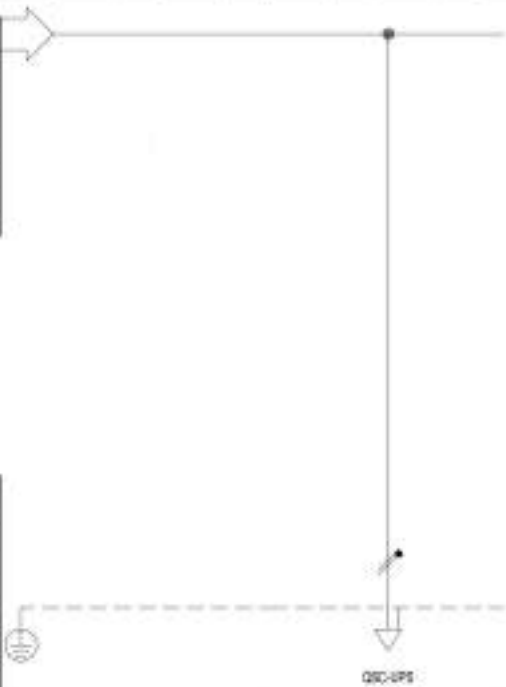


Sigla utenza		SCCC1							
Descrizione		Soccorso AUX Cabina		Torrino di estrazione					
Potenza Contemporanea	[kW]	27	0,3						
Corrente (Ib)	[A]	18	1						
CosϕI		0,8	0,8						
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100						
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello	5L500755+55M0235	5L500755+55M0235						
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg)	[A]	—/—/000	—/—/000					
	I _n (max/min/reg)	[A]	—/—/120	—/—/20					
	Poli / Curva		3P+20+N/C	3P+20+N/C					
	P.d.I.	[kA]	6	6					
I differenziale	[A]	0,3 - C.I.A	0,3 - C.I.A						
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100						
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	1,03	1,03					
	Sigla		FGNDR18FS17 PE	FGNDR18FS17 PE					
	Lungh /L max Prot	[m]	1017	1007					
	Posa		143M13_030,8	143M13_030,8					
	Sezione	[mmq]	100,5(H)PE2,5	100,5(H)PE2,5					
	Portata (Iz)	[A]	28	28					

Data: 05/09/2020		Disegnato:		QSC		QSC				
Disegnato:		Verificato:								
Costruttore:		Nome:								
No.	Descr.	Quantità	Unità	Costo	Nota	Nome File:	Contatore:	Foglio:	Super:	No. Disegni
						U_QSC_00002		21	22	

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

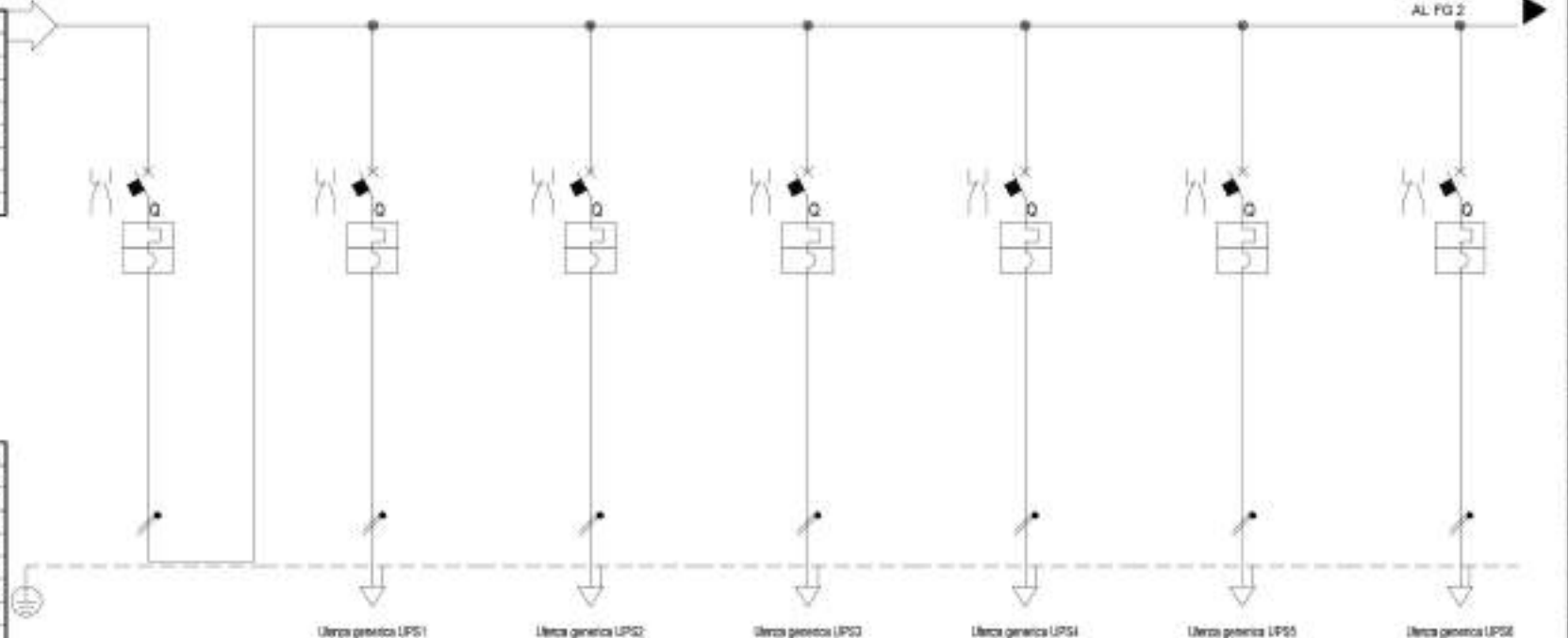
Profisso quadro:	SOCC1
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _n Max [kA]:	0,811
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	--
Codice:	



Sigla utenza									
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]		1,85						
Corrente (lb)	[A]		8,432						
CosFi			0,95						
Coef. di Contemporaneità	[%]		100						
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello		--						
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg)	[A]		--/--					
	I _n (max/min/reg)	[A]		--/--					
	Poi / Curva			--					
	P.d.I.	[kA]		--					
I differenziale	[A]		--						
Coef. Utilizzazione K _u	[%]		100						
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con lb)	[%]	100						
	Sigla		--						
	Lungh / L max Prot	[m]	0--						
	Posa		143M11_35/1,8						
	Sezione	[mmq]	--						
	Portata (lb)	[A]	--						

		Data: 05/09/2020		Ingegnere:		Soccorritore di Cabina		SOCC1	
		Disegnato:		Nome:					
		Costruttore:				New file:		U SOCC1_00001	
						Completato:			
						Foglio:		22	
						Super:		23	
						No. Disegni:			
No.	Descr.	Disegnato	Da	Costr.	Verif.				

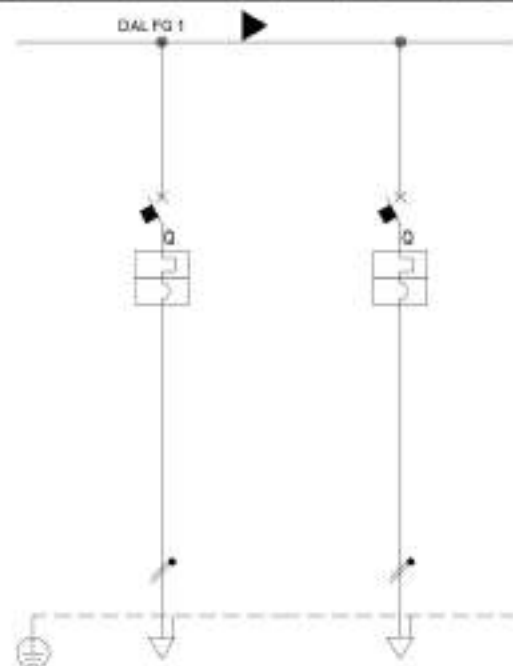
Da Quadro:	S00C1
Partenza:	---
Cavo (mm ²):	---
Lunghezza [m]:	0
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Profisso quadro:	QSC-UPS
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _n Max [kA]:	0,811
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:	

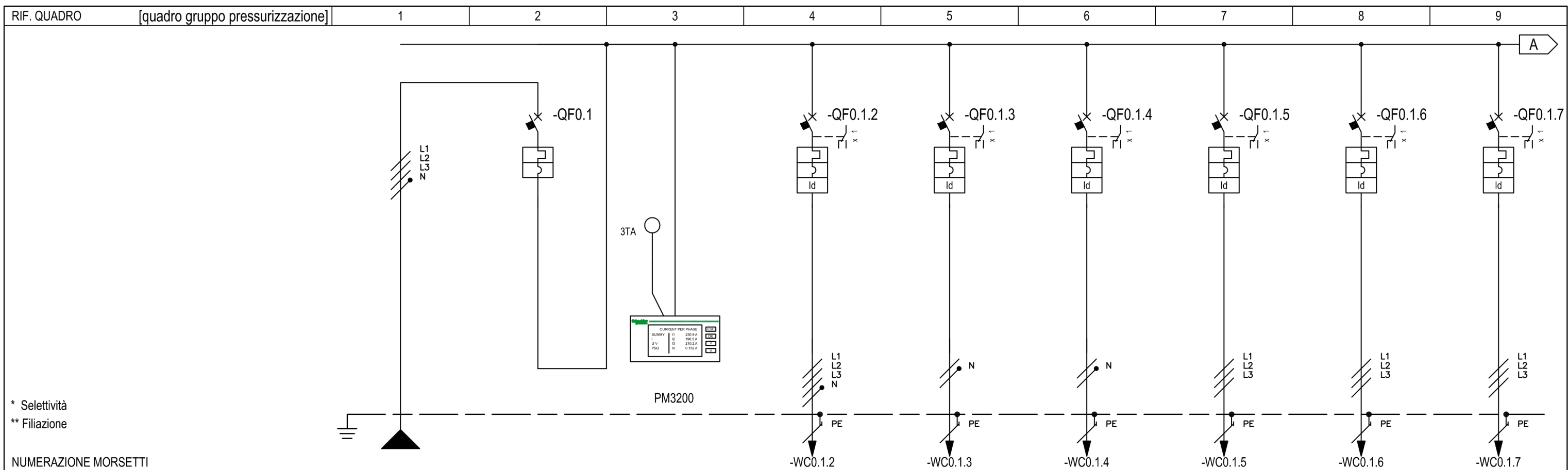
		Ultra generico UPS1	Ultra generico UPS2	Ultra generico UPS3	Ultra generico UPS4	Ultra generico UPS5	Ultra generico UPS6
Sigla utenza		Geniale	UPS1	UPS2	UPS3	UPS4	UPS5
Descrizione			Interruttore emergenza	Autelar	Apparati elettronici Ultra 1	Apparati elettronici Ultra 2	Autelar MT
Potenza Contemporanea [kW]		1,81	0,25	0,2	0,5	0,5	0,2
Corrente (I _b) [A]		8,482	1,14	0,912	2,279	2,279	0,912
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	5L500788	5L500788	5L500788	5L500788	5L500788	5L500788
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg) [A]	---/100	---/80	---/80	---/80	---/80	---/80
	I _n (max/min/reg) [A]	---/15	---/15	---/15	---/15	---/15	---/15
	Poi / Curva	IPx0+N/C	IPx0+N/C	IPx0+N/C	IPx0+N/C	IPx0+N/C	IPx0+N/C
P.d.I. [kA]	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) [%]	1,71	1,84	1,92	1,98	1,98	1,92
	Sigla	--	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Lungh. L max Prot [m]	---	1920	1920	1918	1918	1920
	Posa	--	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
Portata (I _b) [A]	--	29	29	29	29	29	

Data: 05/09/2020		Impronta:		QSC-UPS		QSC-UPS	
Disegn:		Note:		New File:		Coautore:	
Costr:				U_QSC-UPS_00001		Foglio: 23	
No. Disegn:						Segno: 24	
No.	Descrizione	Da	Cont.	Verif.			



Sigla utenza		UPS7	UPS8				
Descrizione		Riserva 1	Riserva 2				
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0				
Corrente (lb)	[A]	0	0				
CosFi		-	-				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	55L00700	55L00700				
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg)	[A]	-/-/80	-/-/80			
	I _n (max/min/reg)	[A]	-/-/15	-/-/15			
	Pot / Curva		IP x S + N / C	IP x S + 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 lb)	[%]	171	171			
	Sigla		-	-			
	Lungh / L max Prot	[m]	>=	>=			
	Posa		-	-			
	Sezione	[mmq]	-	-			
Portata (lb)	[A]	-	-				

Data: 05/09/2020		Disegnato:		QSC-UPS		QSC-UPS	
Disegnato:		Nota:					
Costruttore:				New File:		Contatore:	
No. Disegnato:				U_QSC-UPS_00002		Foglio: 24	
Data:						Suppl.: -	
Descrizione:						No. Disegnato:	
Data:							
Costruttore:							
Nota:							

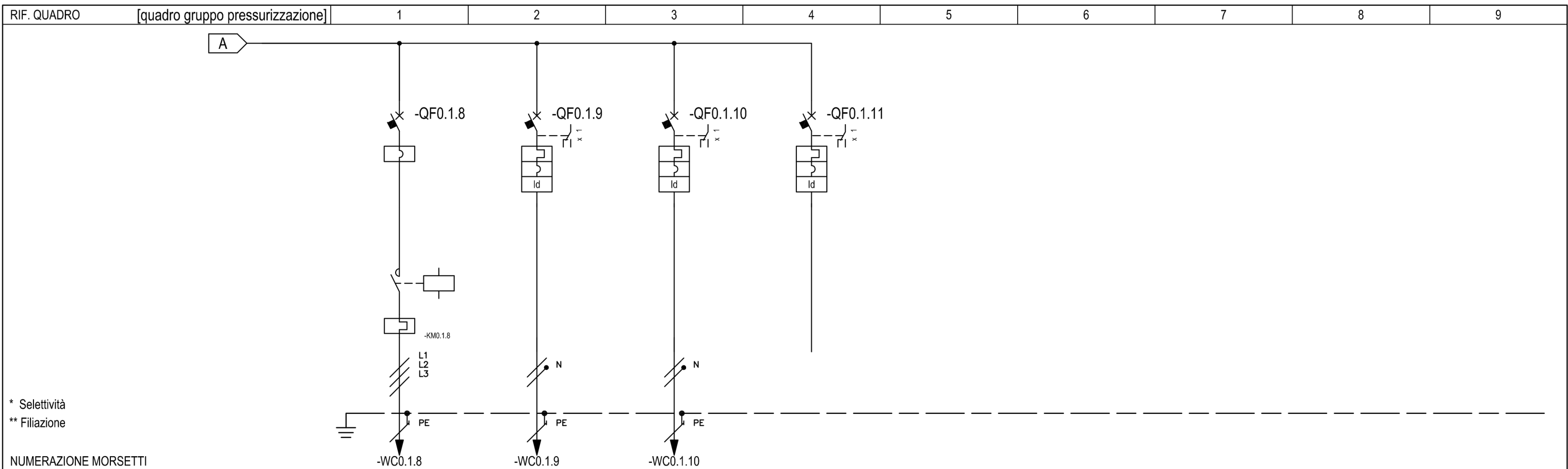


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	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		iC40 N		iC60 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		10		50		50		50			
	N. POLI		3P+N		3P+N		3P+N		1P+N		1P+N		3P		3P		3P		3P			
	In [A]		40		40		6		6		6		40		4		4		4			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]		40		40		6		6		6		40		4		4		4			
Itr [s]		tr [s]		tr [s]		tr [s]		tr [s]		tr [s]		tr [s]		tr [s]		tr [s]		tr [s]				
Itd [A]		400		400		60		60		60		400		40		40		40				
Ili [A]																						
Ilg [A]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		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			
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		13		EPR		11		EPR		11			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4			
	I _b [A]		I _z [A]		36,3		45		4,5		45		1,4		37		5,4		37		34,3	
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		400		19,25		400		2,5		230		0,3		230		1		400	
	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	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0,1		20		0,2		20		0,3		25		0,9		25	
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		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	1
	TAVOLA	-	2

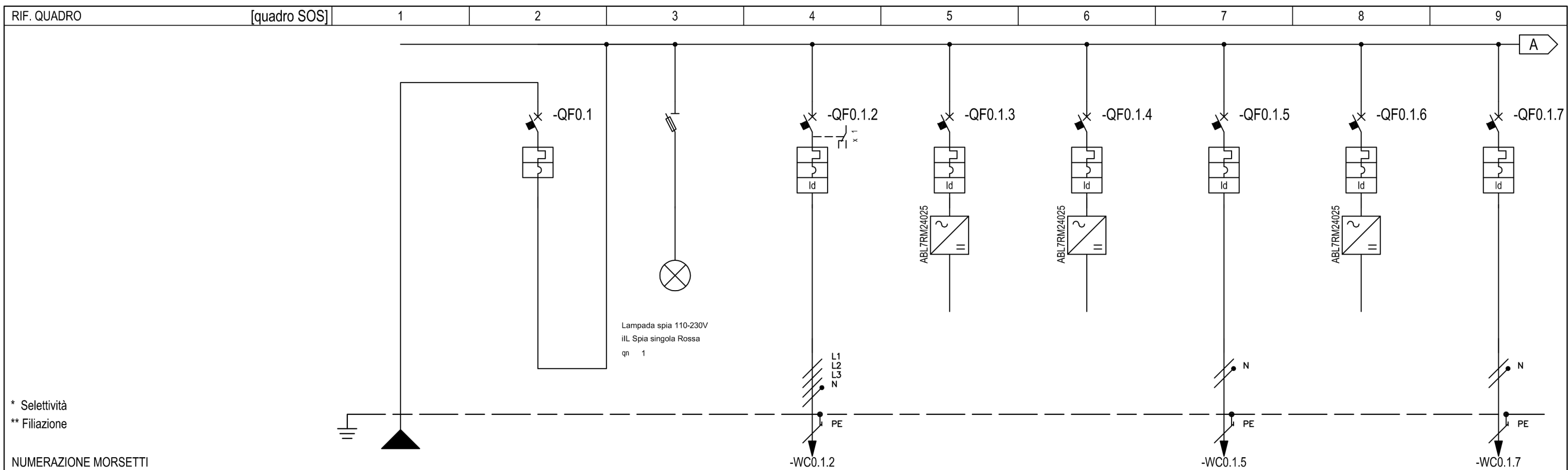


* Selettività
** Filiazione

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	N. POLI																		
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

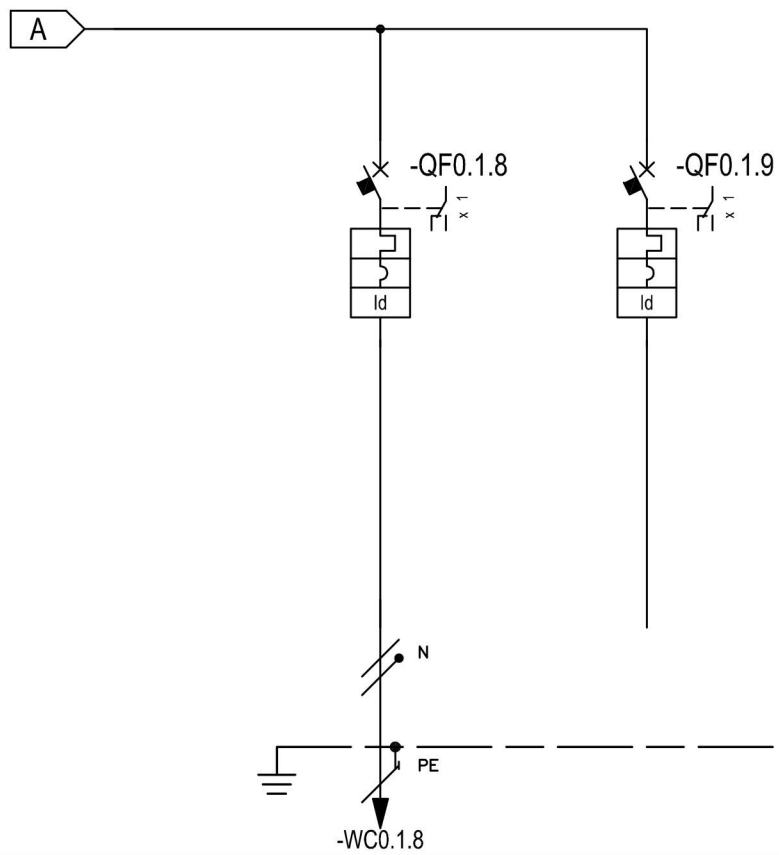


* Selettività
** Filiazione

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.			alimentazione quadro SOS	lampada presenza rete		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		C
	Ir [A]	tr [s]		16			6		6		6		6		6		6		6
	I _{sd} [A]	tsd [s]		160			60		60		60		60		60		60		60
DIFFERENZIALE	TIPO						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																		
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	SEGUE 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	I _n [A]	1P+N	10	1P+N	10															
	CURVA/SGANCIATORE		C		C																
	I _r [A]	t _r [s]	10		10																
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100																
	I _l [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	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	I _n [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