

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – FANO
 Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaifa
 Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2)
 e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)
 1° stralcio

PROGETTO DEFINITIVO

COD. AN58

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTI:

Ing. VINCENZO MARZI
 Ordine Ingegneri di Bari n. 3594

IL GEOLOGO

Geol. FRANCESCO MATALONI
 Ordine Geologici del Lazio n. 725

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

Arch. GIOVANNI MAGARO'
 Ordine Architetti di Roma n. 16183

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. FABIO QUONDAM

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. ing. ACHILLE DEVITOFRANCESCHI

PROTOCOLLO

DATA:

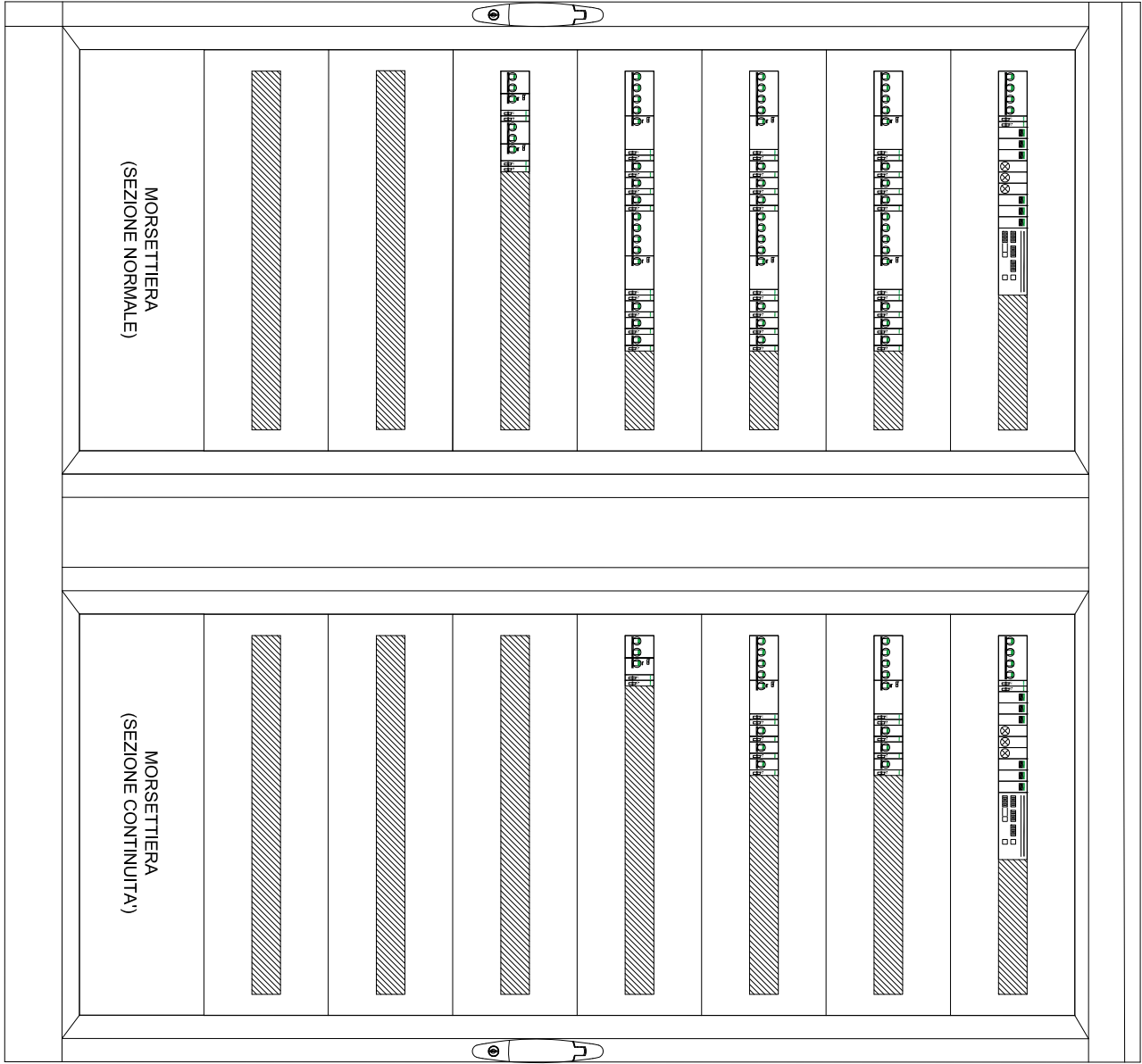
Impianti tecnologici
GALLERIA VALPIANA-SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE		
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00IM02IMPLF02_B				
L0702M	D	1801	CODICE ELAB.	T00IM02IMPLF02	B	***	
D							
C							
B	AGGIORNAMENTO			Luglio 19			
A	EMISSIONE			Giugno 2018			
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

**QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE
GALLERIA VALPIANA**

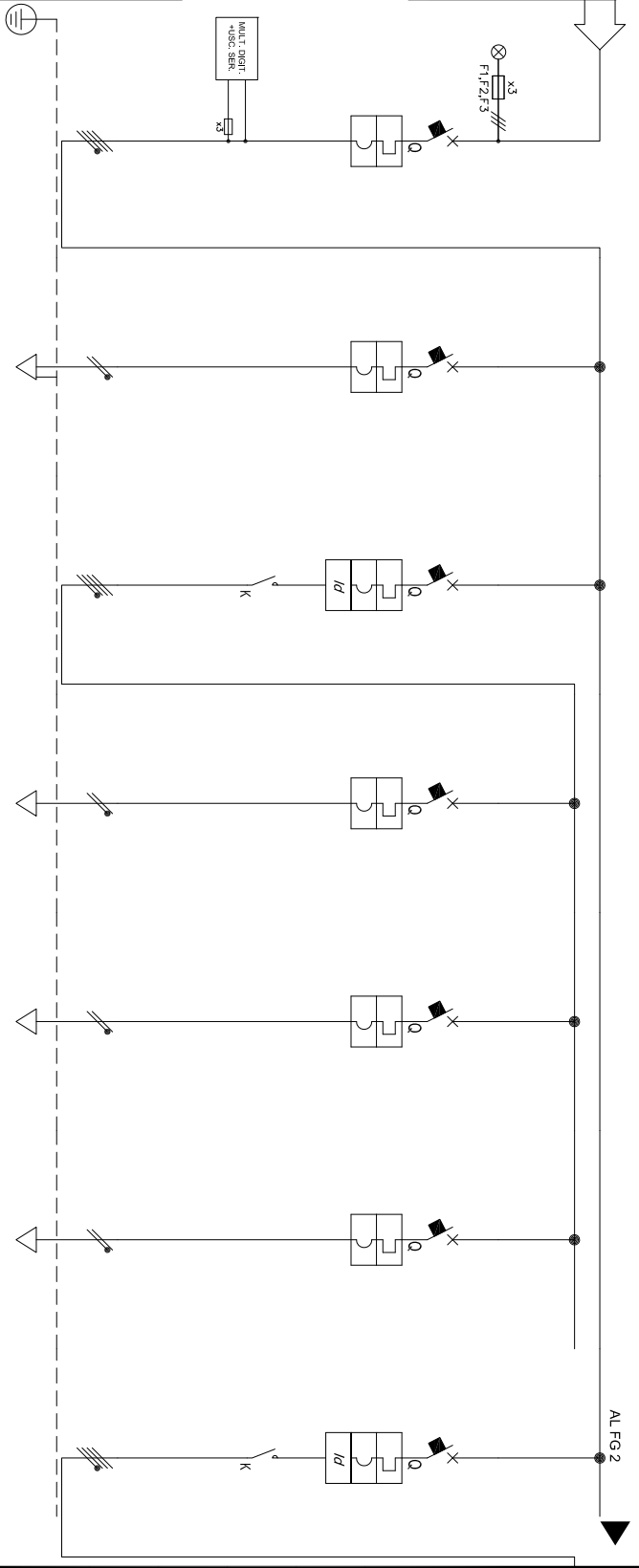
QE-ILL (CABINA C1)

- NOTE:
- QUADRO ELETTRICO A PAVIMENTO;
 - 2 ARMADI IP55 33 MODULI CON CANALINA CENTRALE
 - DIMENSIONI (1900X1500X260);
 - GRADO DI PROTEZIONE IP55;



QE-ILL FRONTE QUADRO

Da Quadro: QEG-BT
 Tipo di cavo: FG160M16 0,6/1kV
 Cavo [mm²]: 1(5G25)
 Lunghezza [m]: 10
 Tensione [V]: 400
 Frequenza [Hz]: 50
 Polarità: Quadripolare
 Tipo morsetto: Quadripolare
 Numerazione morsetto:



Stigla utenza: QE-ILL VALPIANA
 Descrizione: Quadripolare
 Ik Max [kA]: 7,489
 Tensione nominale di impiego [V]: 400
 Tensione di isolamento nominale [V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 10
 Grado di protezione IP: 40
 Codice: QE-ILL VALPIANA

Descrizione	Int. generale QE-ILL Valpiana	C.I.L.L. - Perm	Int. generale circuito RTN,1	RR-TN,1	S-R-TN,1	T-R-TN,1	Int. generale circuito RRN,1
Potenza Contemporanea [kW]	21	0,2	2,7	0,9	0,9	0,9	2,7
Corrente (Ib) [A]	34	0,912	4,33	4,33	0,9	4,33	4,33
CosFi	0,901	0,95	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale							
Marca							
Modello							
Esecuzione							
I _m (max/min/leg) [A]	—/—/500	—/—/60	—/—/160	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100
I _n (max/min/leg) [A]	—/—/63	—/—/16	—/—/16	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/18
Poli / Curva	4 x 63 / N.C.	1P x 6 + N / C	4 x 16 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C
P.d.i. [kA]	25	10	10	10	10	10	10
I differenziale	—	—	0,03 - C.I.A	—	—	—	0,03 - C.I.A
Coef. Utilizzazione Ku	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
C.d.t. Linea (con Ib) [%]	0,01	0,17	0,04	2,25	2,25	2,25	0,04
Stigla	—	FG160R16	FG18M16FG16R16 PE	FG18M16	FG18M16	FG18M16	FG18M16FG16R16 PE
Lung. / L max Prot [m]	—	20/150	36/75	285/334	285/334	285/334	36/75
Pesa [kg]	—	143/3M13_290/0,8	143/1U_1300/0,8	143/1U_1300/0,8	143/1U_1300/0,8	143/1U_1300/0,8	143/1U_1300/0,8
Sezione [mm ²]	—	1(3G2,5)	4(1x6)+(1PE6)	21(x6)	21(x6)	21(x6)	4(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	—	29	32	36	36	36	32

Impianto: _____

Nome File: _____

Commento: _____

Nome: _____

Descrizione: _____

Disegn.: _____

Comr.: _____

Visor: _____

Data: _____

Dis.: _____

Comr.: _____

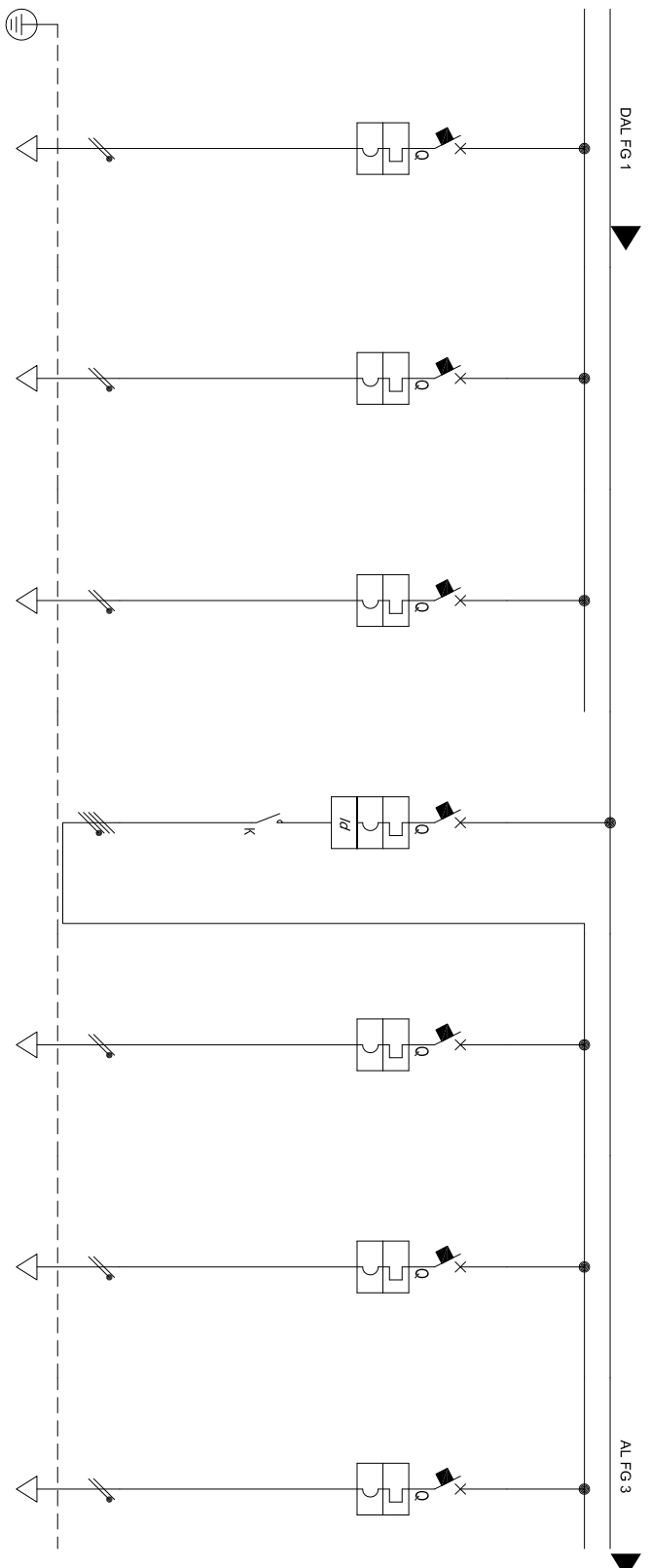
Visor: _____

Foglio: 2

Segue: 3

Nr. Disegno: _____

Quadro elettrico illuminazione Valpiana

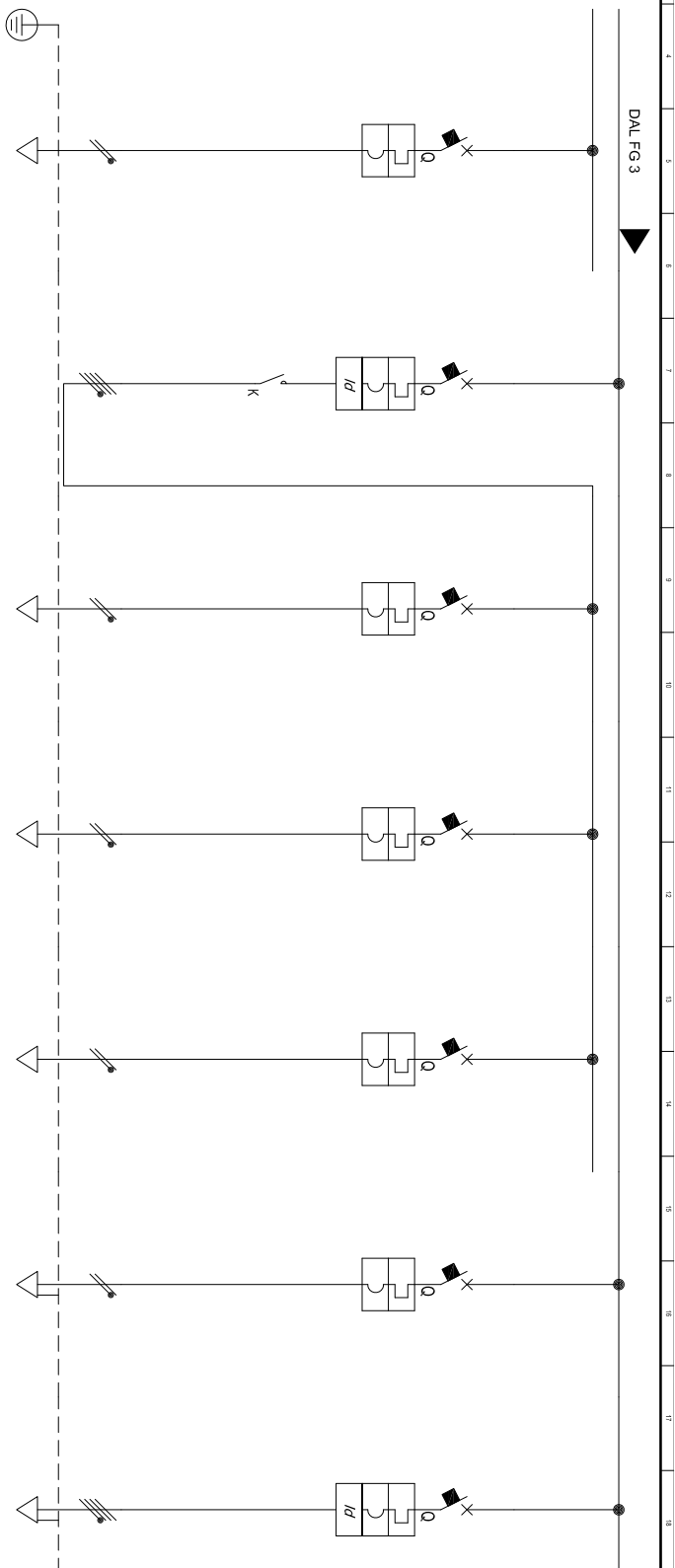


L	Stigla utenza	R-R0N1	S-R0N1	T-R0N1	Int. generale circuito R0N.1	R-R0N1	S-R0N1	T-R0N1
M	Descrizione							
N	Potenza Contemporanea [kW]	0,9	0,9	0,9	2,7	0,9	0,9	0,9
O	Corrente (Ib) [A]	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33
P	CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Q	Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100
R	Schema Funzionale							
S	Marca							
T	Modello							
U	Esecuzione							
V	PROTEZIONE							
W	Im (max/min/veg) [A]	--/100	--/100	--/100	--/160	--/100	--/100	--/100
X	In (max/min/veg) [A]	--/10	--/10	--/10	--/16	--/10	--/10	--/10
Y	Poli / Curva	1P x 10 + N/C	1P x 10 + N/C	1P x 10 + N/C	4 x 16 / C	1P x 10 + N/C	1P x 10 + N/C	1P x 10 + N/C
Z	P.d.i. [kA]	10	10	10	10	10	10	10
AA	I differenziale	--	--	--	0,03 - C.I.A	--	--	--
AB	Coeff. Utilizzazione Ku	100	100	100	100	100	100	100
AC	Contattore Tipo							
AD	NOTE							
AE	C.d.t. Linea (con I _b) [%]	2,25	2,25	2,25	0,04	2,25	2,25	2,25
AF	Stigla	FG18M16	FG18M16	FG18M16	FG18M16FG16R16 FE	FG18M16	FG18M16	FG18M16
AG	Lungh / L max Prot [m]	285334	285334	285334	3675	285334	285334	285334
AH	Posa	1437U_1300/8	1437U_1300/8	1437U_1300/8	1437U_1300/8	1437U_1300/8	1437U_1300/8	1437U_1300/8
AI	Sezione [mmq]	21(x6)	21(x6)	21(x6)	41(x6)(PFE6)	21(x6)	21(x6)	21(x6)
AJ	Portata (Iz) [A]	36	36	36	32	36	36	36

Quadro elettrico illuminazione Vaipiana

1	Impianto:	
2	Data:	
3	Disegn.:	
4	Comr.:	
5	Visor:	
6	Note:	
7	Nome File:	
8	Commento:	
9	Foglio:	3
10	Segue:	4
11	Nr. Disegno:	

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Comr.	Visor

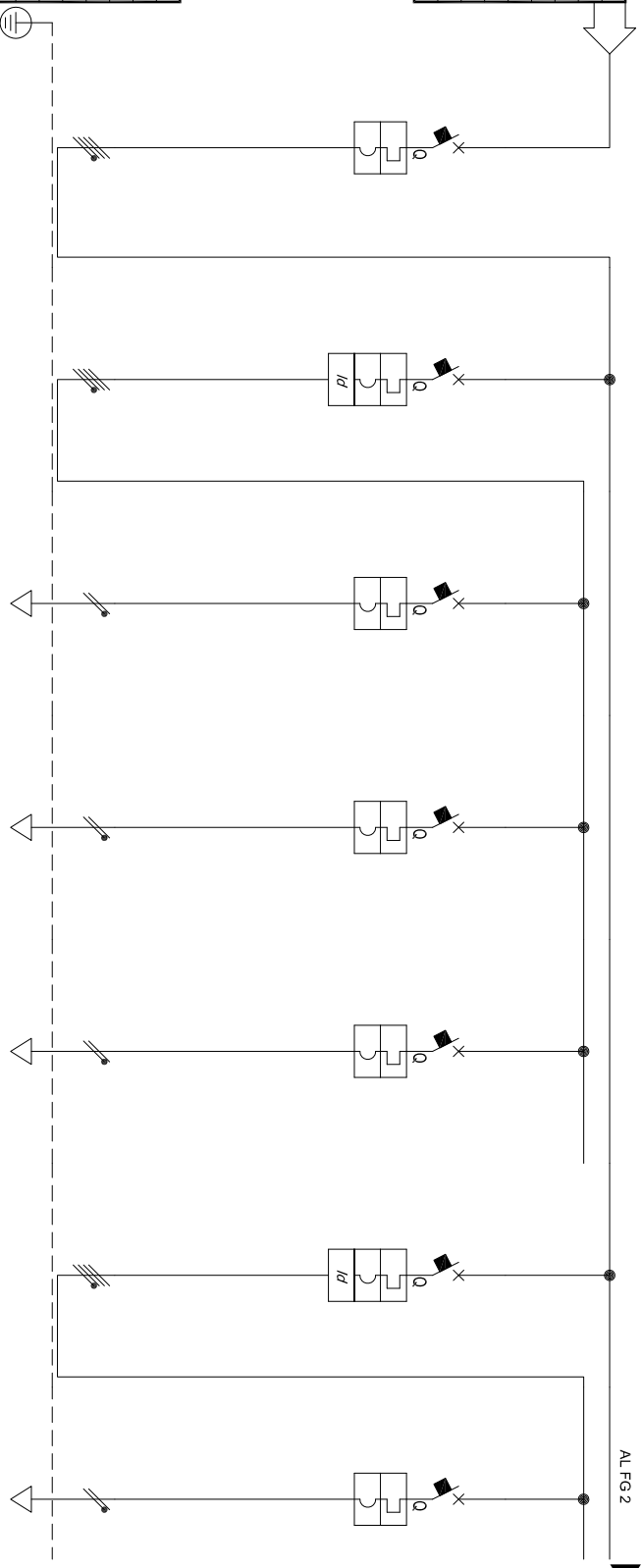


L	Stiglia utenza	T-R11N.1	Inl. generale d'edificio R12M.1	P-R12N.1	S-R12N.1	T-R12N.1	C.I.L.L. - Rinf	Alimentazione UPS
M	Descrizione							
N	Potenza Contemporanea [kW]	0,9	2,7	0,9	0,9	0,9	0,2	4,5
O	Corrente (Ib) [A]	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	0,912	7,217
P	CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,95	0,9
Q	Coef. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100
R	Schema Funzionale							
S	Marca							
T	Modello							
U	Esecuzione	---/100	---/160	---/100	---/100	---/100	---/60	---/250
V	In (max/min/veg) [A]	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/6	---/---/25
W	PROTEZIONE							
X	In (max/min/veg) [A]	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 25 / C
Y	Poli / Curva	10	10	10	10	10	10	10
Z	P.d.i. [kA]	--	0,03 - C.I.A	--	--	--	--	0,3 - C.I.A
AA	I differenziale [A]	100	100	100	100	100	100	100
AB	Coef. Utilizzazione Ku [%]							
AC	Contattore Tipo							
AD	NOTE							
AE	C.d.t. Linea (con Ib) [%]	2,25	0,04	2,25	2,25	2,25	0,17	0,08
AF	Stiglia	FG18M16	FG18M16/FG16R16 PE	FG18M16	FG18M16	FG18M16	FG16QR16	FG16M16/S17 PE
AG	Lungh / L max Prot [m]	285/334	36/75	285/334	285/334	285/334	20/50	10/88
AH	Posa	1437/U_1300/8	1437/U_1300/8	1437/U_1300/8	1437/U_1300/8	1437/U_1300/8	1432M13_200/8	1432M13_200/8
AI	Sezione [mmq]	21(x6)	4(1x6)+(1PE6)	21(x6)	21(x6)	21(x6)	1(3x2,5)	1(4x10)+(1PE10)
AJ	Portata (Iz) [A]	36	32	36	36	36	29	60

Impianto:		Nome File:	
Data:	Disegn.:	Commento:	Foglio:
	Comr.:		5
	Visor:		Segue:
			6
			Nr. Disegno:

Quadro elettrico illuminazione Valpiana

Da Quadro: **QE-ILL**
 Tipo di cavo: **FG-160M16 0,6/1kV**
 Cavo [mm²]: **1(5G-10)**
 Lunghezza [m]: **10**
 Tensione [V]: **400**
 Frequenza [Hz]: **50**
 Polarità: **Quadrifilare**
 Tipo morsetto: **Quadrifilare**
 Numerazione morsetto:



Descrizione Potenza Contemporanea [kW] Corrente (Ib) [A] CosFi Coeff. di Contemporaneita' [%] Schema Funzionale		Generale UPS InI. generale circuito P/E: 1 R-P-E: 1 S-P-E: 1 T-P-E: 1 InI. generale circuito P/0/E: 1 R-P/0/E: 1											
2,28	0,63	0,21	0,21	0,21	0,63	0,21							
6,713	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957							
0,929	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95							
100	100	100	100	100	100	100							
PROTEZIONE In (max/min/veg) [A] In (max/min/veg) [A] Poli / Curva P.d.i. [kA] I differenziale Coeff. Utilizzazione Ku Contattore Tipo		--/--/250 --/--/25 4 x 25 / C 10 -- 100		--/--/160 --/--/16 4 x 16 / C 10 0,03 - Cl.A 100		--/--/100 --/--/10 1P x 10 + N / C 10 -- 100		--/--/100 --/--/10 1P x 10 + N / C 10 -- 100		--/--/160 --/--/16 4 x 16 / C 10 0,03 - Cl.A 100		--/--/100 --/--/10 1P x 10 + N / C 10 -- 100	
NOTE C.d.t. Linea (con I _b) [%] Sigla Lunghezza / L max Prot [m] Posa Sezione [mm ²] Portata (Iz) [A]		0,15 FTG10M1/FGTR PE 10/711 1437IU_1300/8 4(1x6)+(PE10)		0,16 FG18M16/FG16R16 PE 10/2,828 1437IU_1300/8 4(1x6)+(PE6)		0,55 FTG10M1 2381/406 1437IU_1300/8 2(1x6)		0,55 FTG10M1 2381/406 1437IU_1300/8 2(1x6)		0,16 FG18M16/FG16R16 PE 10/2,828 1437IU_1300/8 4(1x6)+(PE6)		0,55 FTG10M1 2381/406 1437IU_1300/8 2(1x6)	

Impianto: **UPS**

Nome File: _____

Commento: _____

Foglio: **6** Segue: **7** Nr. Disegno: _____

Data: _____

Disegn.: _____

Comr.: _____

Visor: _____

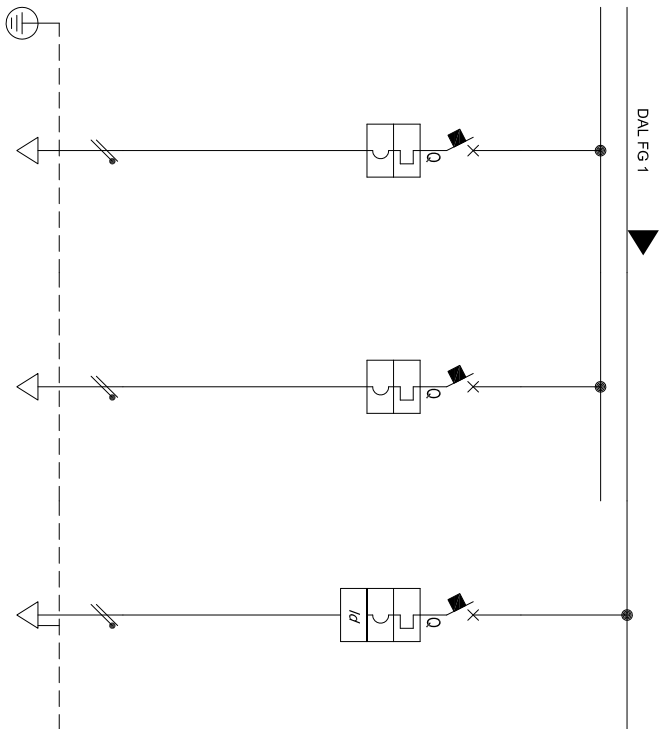
Descrizione: _____

Ds: _____

Comr.: _____

Visor: _____

Nr.: _____



L	Stiglia utenza	S-PROE:1	T-PROE:1	PMV	Pannello a messaggio variabile				
M	Descrizione								
N	Potenza Contemporanea	[kW]	0,21	0,21	1				
	Corrente (Ib)	[A]	0,967	0,967	4,811				
	CosFi		0,95	0,95	0,9				
	Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100				
O	Schema Funzionale								
	Marca								
	Modello								
	Esecuzione								
F	PROTEZIONE								
	Im (max/min/veg)	[A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100				
	In (max/min/veg)	[A]	--/--/10	--/--/10	--/--/10				
	Poli / Curva		1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C				
	P.d.i.	[kA]	10	10	10				
	I differenziale	[A]	--	--	0,03 - C.I.A				
	Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100				
R	Contattore Tipo								
S	NOTE								
	C.d.t. Linea (con Ib)	[%]	0,55	0,55	3,24				
	Stiglia		FTG10M1	FTG10M1	FTG10DM1				
	Lungh / L max Prot	[m]	2380/406	2380/406	400/500				
T	LINEA								
	Posa	[mmq]	1437IU_1300/8	1437IU_1300/8	1437IM_2300/8				
	Sezione		2(1x6)	2(1x6)	1(3x10)				
U	Portata (Iz)	[A]	36	36	46				

Impianto:		UPS	
Data:		Nome File:	
Disegn.:		Commento:	
Comr.:		Foglio:	7
Visor:		Segue:	-
		Nr. Disegno:	