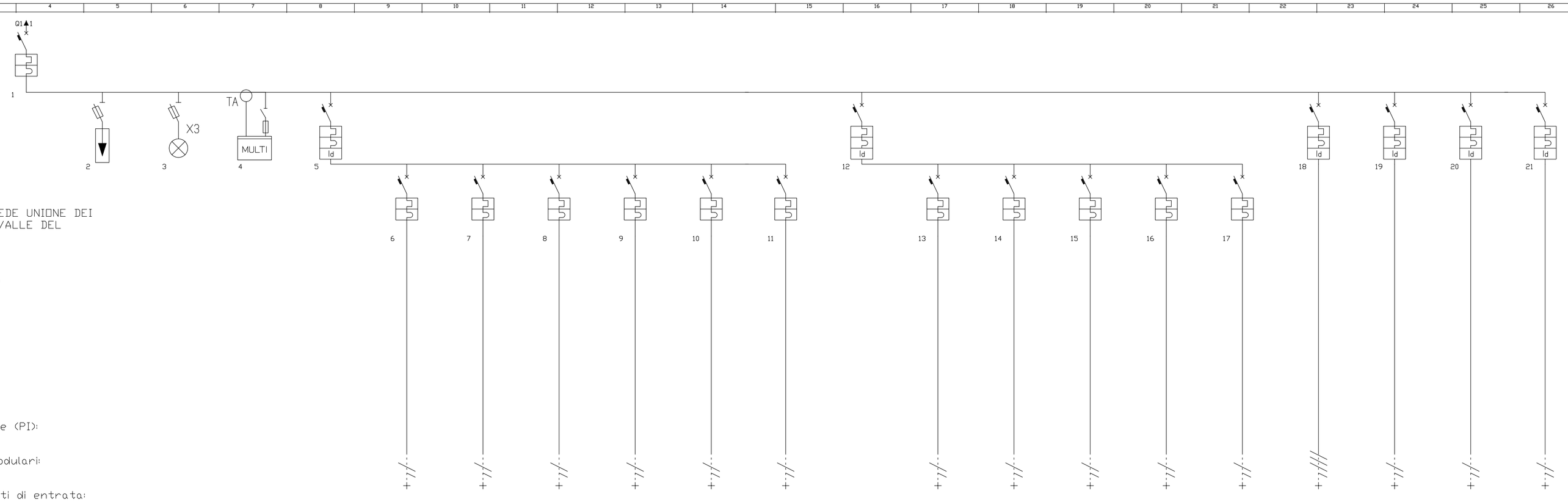
QUADRO ELETTRICO



Progetto:
IMPIANTO ELETTRICO SEDE UNIONE DEI COMUNI DELLA BASSA VALLE DEL TIRSO E DEL GRIGHINE

Disegnato:
ING. SALVATORE CARTA

Tensione di esercizio:
400 / 230 [V]

Quadro:
2 - QUADRO GENERALE

Back Up:
No

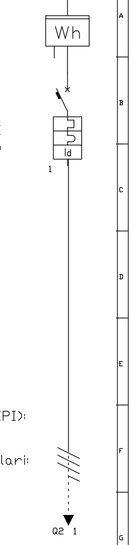
Potere di Interruzione (PI):
Icn / Icu

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
4,249 kA

Descrizione linea	INTERRUTORE GENERALE	SCARICATORI	SPIE PRESENZA FASE	MULTIMETRO	GENERALE LUCI	LUCI INTERNE PIANO TERRA	LUCI ESTERNE PIANO TERRA	LUCI INTERNE PIANO PRIMO	LUCI ESTERNE PIANO PRIMO	LUCI DI EMERGENZA	LINEA LUCI ANGOLO COTTURA	GENERALE PRESE	LINEA PRESE PIANO TERRA	LINEA PRESE PIANO TERRA ESTERNO	LINEA PRESE PIANO PRIMO	LINEA PRESE PIANO PRIMO ESTERNO	LINEA PRESE ANGOLO COTTURA	LINEA CHILLER	UPS	ALLARME	VENTILCONVETTORI
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N
Potenza totale	38,000 kW				8,000 kW	2,500 kW	1,000 kW	1,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	15,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	10,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	48,02				9,47	9,66	3,86	5,80	3,86	3,86	3,86	16,23	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	16,06	11,59	3,86	3,86
Corrente nominale In [A]	50,00				10,00	10,00	4,00	6,00	4,00	4,00	4,00	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	20,00	16,00	4,00	4,00
Lunghezza linea a valle [m]						15,0	20,0	15,0	20,0	20,0	5,0		15,0	15,0	15,0	15,0	10,0	10,0	25,0	15,0	20,0
Tipo cavo						Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina		Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Multipolare	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina
Isolante						PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Sezione fase [mm?]						2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5
Portata fase [A]						31,95	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95		41,86	41,86	41,86	41,86	41,86	30,27	41,86	31,95	31,95
Sezione neutro [mm?]						2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5
Sezione PE [mm?]						2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,07				0,00 / 0,07	1,02 / 1,09	0,54 / 0,61	0,61 / 0,68	0,54 / 0,61	0,54 / 0,61	0,14 / 0,20	0,00 / 0,07	0,77 / 0,84	0,77 / 0,84	0,77 / 0,84	0,77 / 0,84	0,51 / 0,58	0,35 / 0,42	1,28 / 1,35	0,41 / 0,48	0,54 / 0,61
Icc max inizio linea [kA]	4,25				4,25	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	4,25	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	4,25	2,43	2,43	2,43
Descrizione Articolo	MT60 C50 4P	Scaricatore di sovratens. 3P+N 25kA Aus. Tipo 1+2 + portafus.	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V	Multimetro inserzione 3F tramite 3 TA 5A corr. primaria	MDC45 C10 4P Id=30mA AC	MTC45 C10 1P+N	MT60 C4 1P+N	MTC45 C6 1P+N	MT60 C4 1P+N	MT60 C4 1P+N	MT60 C4 1P+N	MDC45 C20 4P Id=30mA AC	MTC45 C16 1P+N	MTC45 C16 1P+N	MTC45 C16 1P+N	MTC45 C16 1P+N	MTC45 C16 1P+N	MDC45 C20 4P Id=30mA AC	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	MT60 C4 1P+N + BD 2P 25A 30mA AC	MT60 C4 1P+N + BD 2P 25A 30mA AC
Codice articolo	GW92092	GWD6405	GW96581	GW96897	GW94066	GW90026	GW92024	GW90025		GW92024	GW92024	GW94068	GW90027	GW90027	GW90027	GW90027	GW90027	GW94068	GW94007	GW92024	GW92024
Potere d'interruzione [kA]	10,00				4,50	6,00	10,00	6,00	10,00	10,00	10,00	4,50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	4,50	6,00	10,00	10,00
Modulo differenziale																				GW94402	GW94402
Idiff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,0							0,03 / 0,0						0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Backup [kA]					6,00							6,00						6,00	6,00		
Note																					
Ku / Kc	0,71 / 0,90				0,80 / 0,70	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 0,70	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	1,00 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00
Tipo differenziale					Tipo AC Istantaneo							Tipo AC Istantaneo						Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo
Potenza effettiva	24,192 kW				4,480 kW	2,000 kW	0,800 kW	1,200 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	8,400 kW	2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW	2,400 kW	10,000 kW	2,400 kW	0,800 kW	0,800 kW

PROTEZIONE LINEA



Progetto:
IMPIANTO ELETTRICO SEDE UNIONE DEI COMUNI DELLA BASSA VALLE DEL TIRSO E DEL GRIGHINE

Disegnato:
ING. SALVATORE CARTA

Tensione di esercizio:
400 / 230 [V]

Quadro:
1 - PROTEZIONE LINEA

Back Up:
No

Potere di Interruzione (PI):
Icn / Icu

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata: 4,341 kA

Descrizione linea	INTERRUTORE GENERALE
Fasi della linea	L1 L2 L3 N
Potenza totale	38,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	48,02
Corrente nominale In [A]	50,00
Lunghezza linea a valle [m]	0,6
Tipo cavo	Unip. con guaina
Isolante	PVC
Sezione fase [mm?]	10,0
Portata fase [A]	62,79
Sezione neutro [mm?]	10,0
Sezione PE [mm?]	10,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,03 / 0,07
Icc max inizio linea [kA]	4,34
Descrizione Articolo	MT60 C50 4P + BD 4P 63A 30mA AC
Codice articolo	GW92092
Potere d'interruzione [kA]	10,00
Modulo differenziale	GW94432
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0
Backup [kA]	
Note	
Ku / Kc	0,64 / 1,00
Tipo differenziale	Tipo AC Istantaneo
Potenza effettiva	24,192 kW

UNIONE DEI COMUNI DELLA BASSA VALLE DEL TIRSO E GRIGHINE

ADEGUAMENTO DELLA NUOVA SEDE DELL' UNIONE DEI COMUNI DELLA BASSA VALLE DEL TIRSO E GRIGHINE

Progetto definitivo-esecutivo

ELABORATI GRAFICI
PROGETTO:
IMPIANTO ELETTRICO
QUADRO

Allegato B

Tavola 3.2

IL PROGETTISTA
Ing. Salvatore Carta

Scala

Data
Gennaio 2018

IL PRESIDENTE
Dott. Nicola Cherchi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Giovanni Pes