REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI LIMONE PIEMONTE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA

LAVORI DI:

POTENZIAMENTO ED AMMODERNAMENTO IMPIANTI D'INNEVAMENTO DELLA STAZIONE SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE - ZONA LIMONE -

OGGETTO:

IMPIANTO ELETTRICO: SCHEMI

ALLEGATO: 22

COMMITTENTE:

COMUNE DI LIMONE PIEMONTE
Via Roma, 32 - 12015 - LIMONE PIEMONTE (CN)
Partita IVA 00461550048 - Codice Fiscale 80003770049
PEC: comune.limonepiemonte.cn@legalmail.it

PROT.:

DATA :

GIUGNO 2024

Ferrari, Giraudo e Associati s.r.l.
Società Tra Professionisti

Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO
Tel. 0171/480247
e-mail: franco@ferrariegiraudo.com

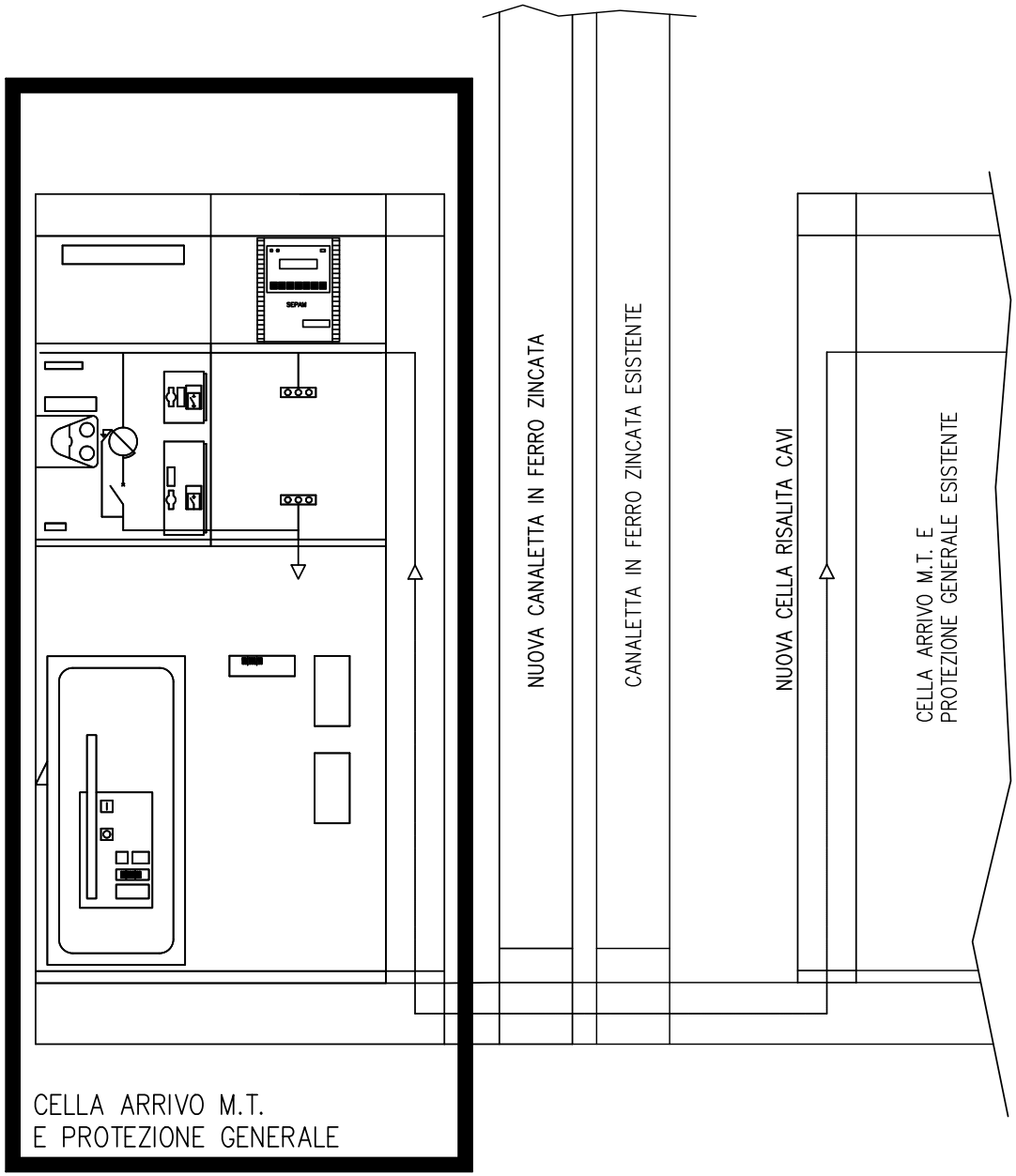
PROGETTISTA :
Dott. Ing. Franco Giraudo

AGGIORNAMENTO :

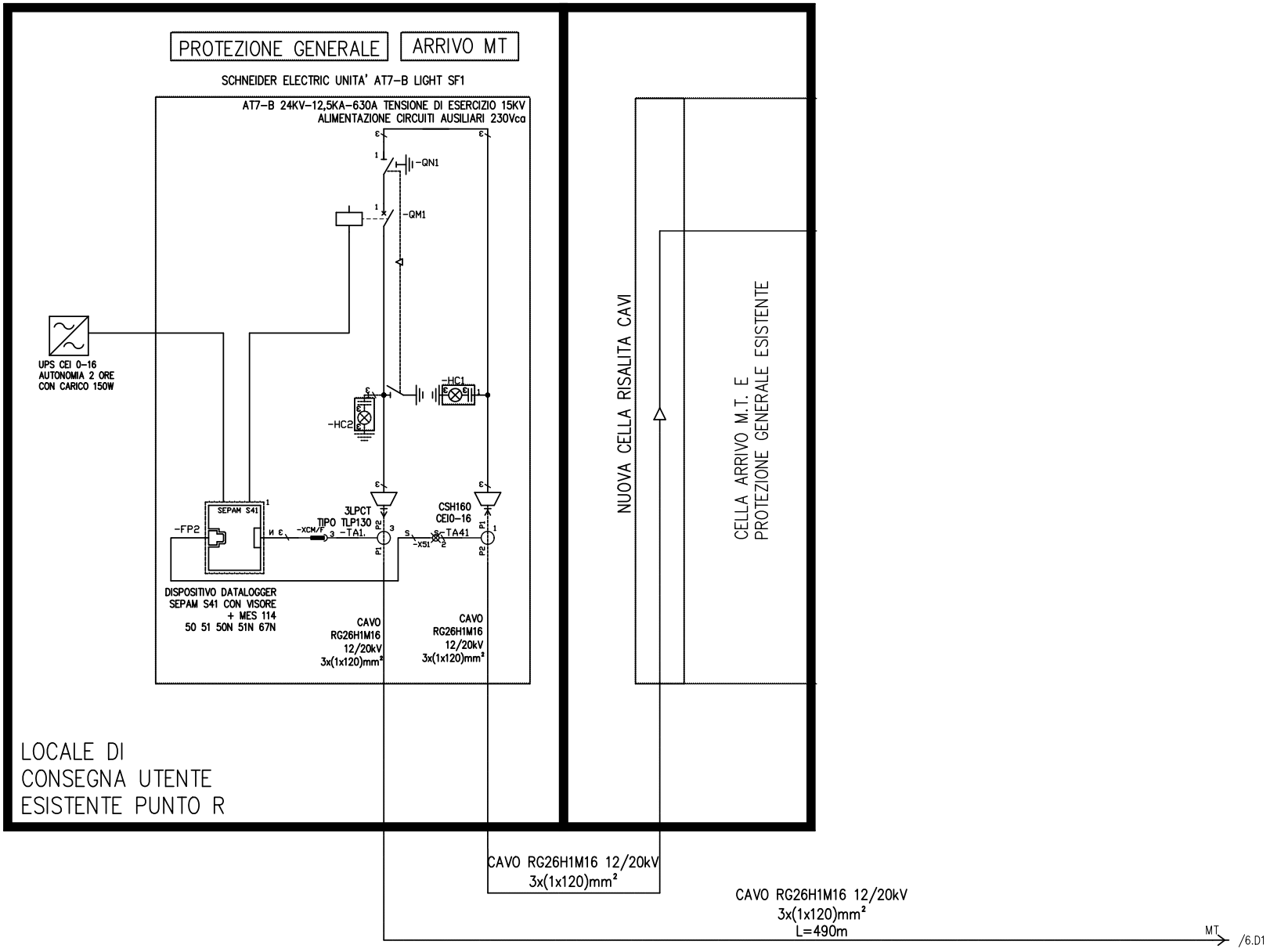
VISTI :

CELLA ARRIVO M.T. E PROTEZIONE GENERALE
CABINA MT/BT UTENTE ESISTENTE
PUNTO R

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		CELLA ARRIVO MT–PROT. GEN. UTENTE 15kV ESISTENTE "PUNTO R"	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO 1 DI 23	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 2	



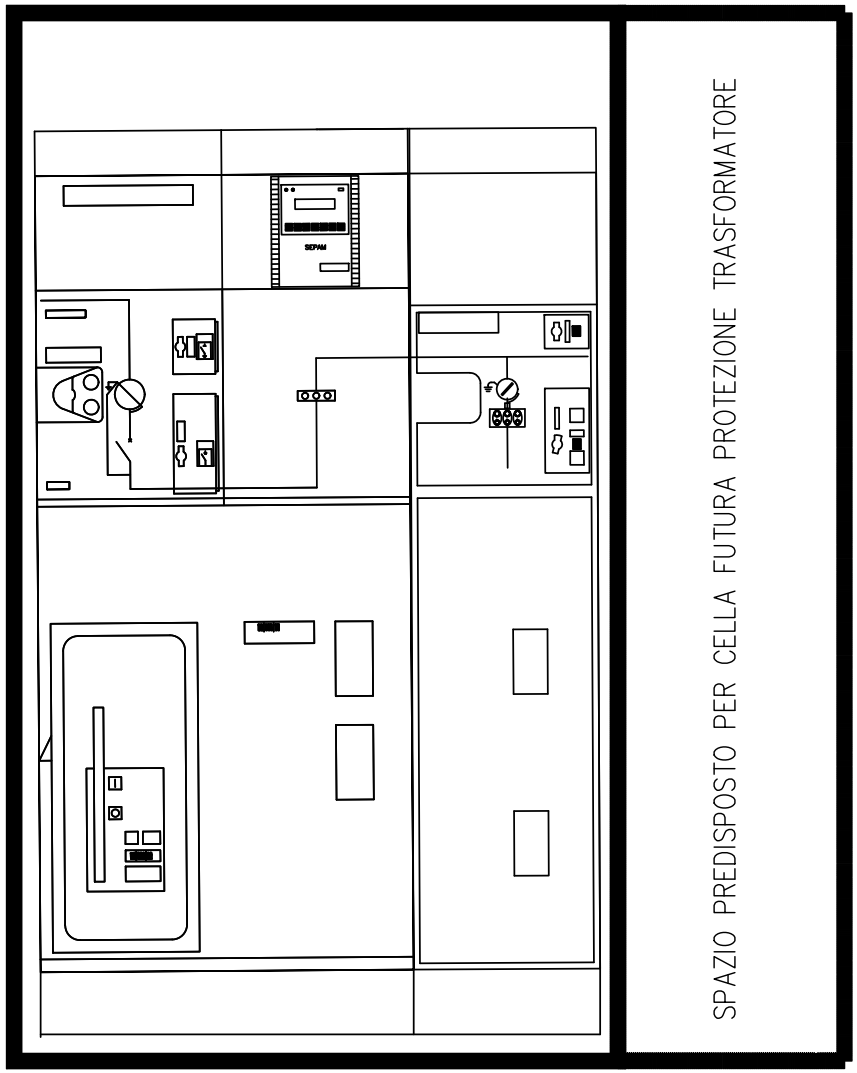
				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		CELLA ARRIVO MT–PROT. GEN. UTENTE 15kV ESISTENTE "PUNTO R"	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE
				DISEG.	EF				
				VISTO	MA				FOGLIO 2 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 3



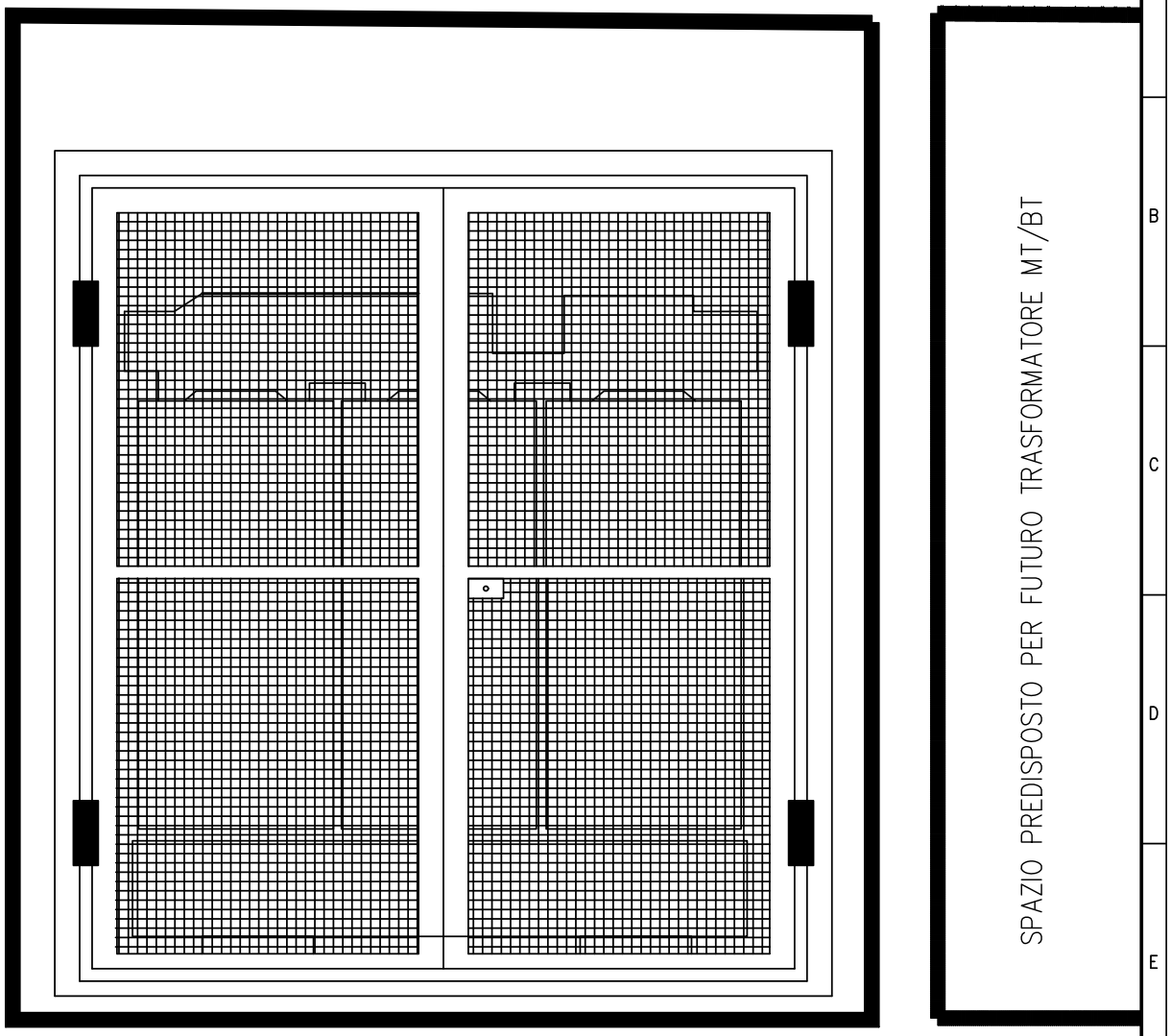
				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		CELLA ARRIVO MT-PROT. GEN. UTENTE 15kV ESISTENTE "PUNTO R"	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO 3 DI 23	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 4	

CELLA ARRIVO M.T. - PROTEZIONE GENERALE
E CELLA TRASFORMATORE MT/BT
SP600 ALPETTA

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		NUOVO LOCALE CABINA MT/BT SP600 ALPETTA ARRIVO MT/PROT. GEN./TRASF.	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA						FOGLIO 4 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 5



CELLA ARRIVO M.T./ PROTEZIONE GENERALE
E CELLA PROTEZIONE TRASFORMATORE

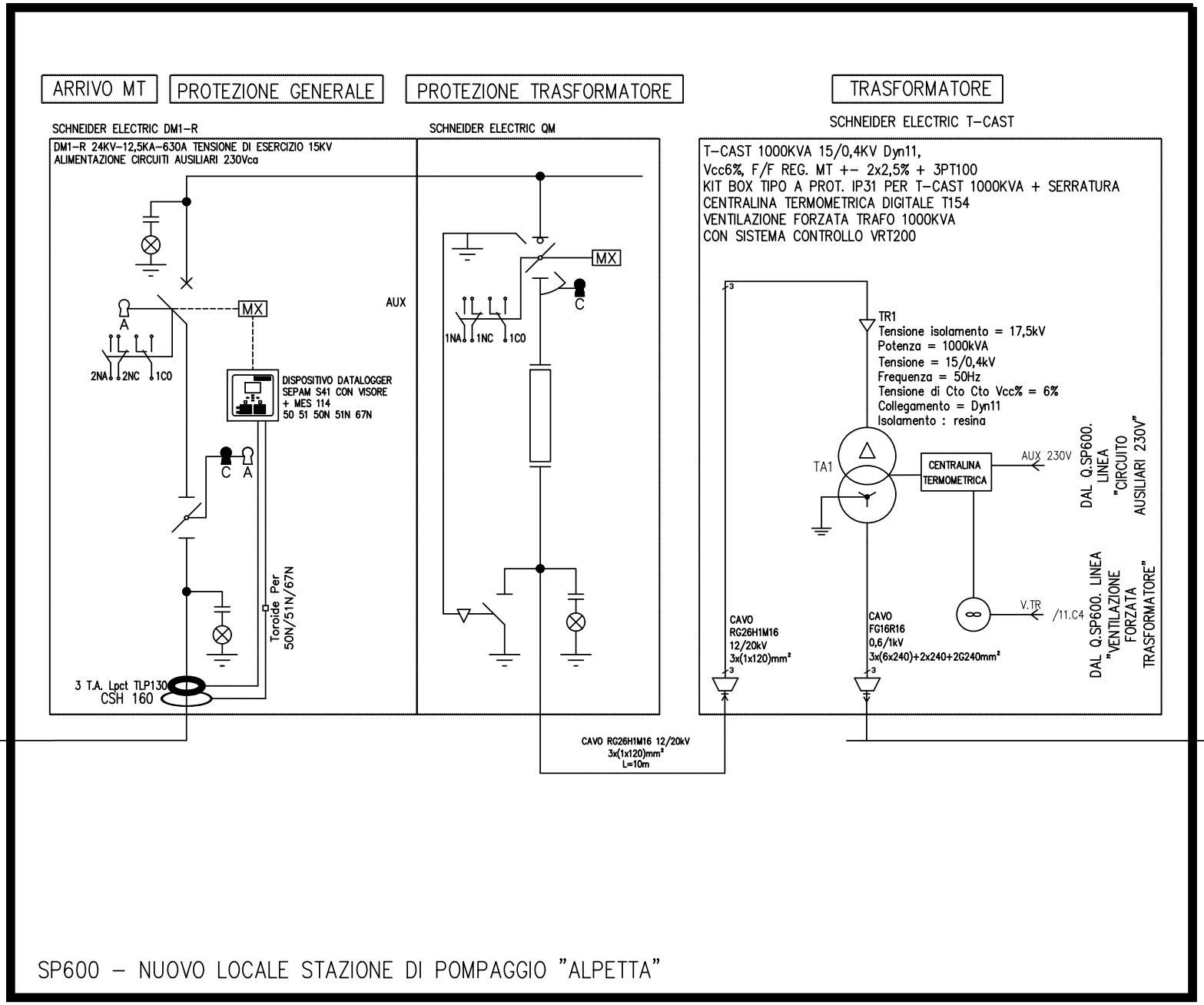


CELLA TRASFORMATORE MT/BT

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		NUOVO LOCALE CABINA MT/BT	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF			SP600 ALPETTA			
				VISTO	MA			ARRIVO MT/PROT. GEN./TRASF.			FOGLIO 5 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	VISTA FRONTALE		SEGUE 6

QUADRO ELETTRICO
STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 "ALPETTA"
(Q.SP600.)

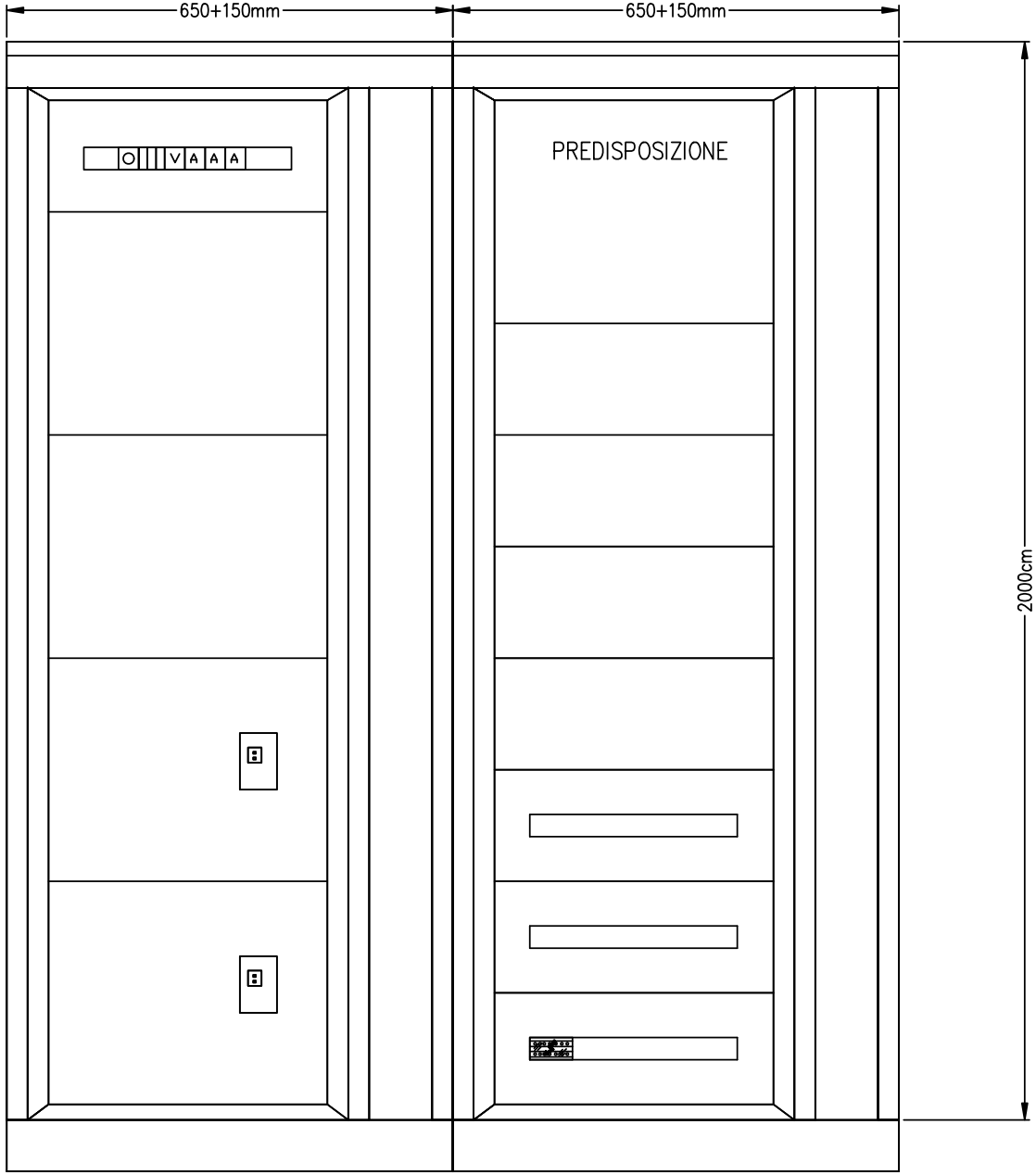
				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO 7 DI 23	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 8	



SP600 – NUOVO LOCALE STAZIONE DI POMPAGGIO "ALPETTA"

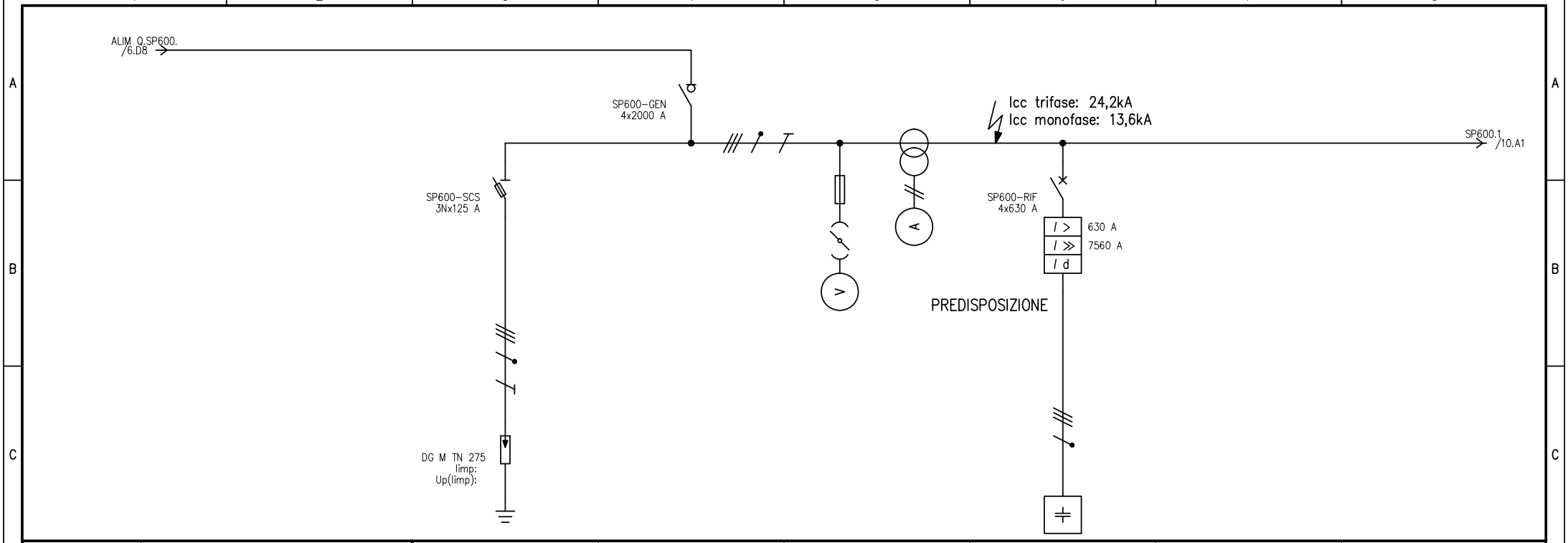
				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		NUOVO LOCALE CABINA MT/BT	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF			SP600 ALPETTA			
				VISTO	MA			ARRIVO MT/PROT. GEN./TRASF.			FOGLIO 6 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 7

QUADRO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)



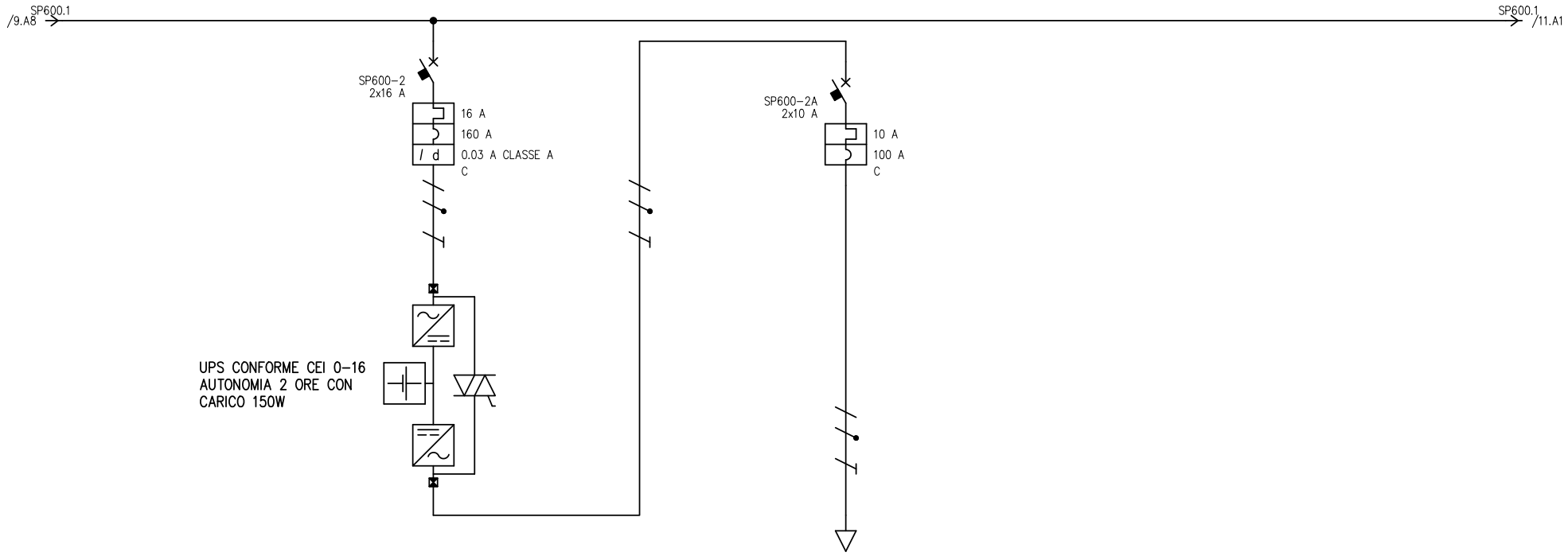
PROFONDITA': 600mm

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA						FOGLIO 8 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 9



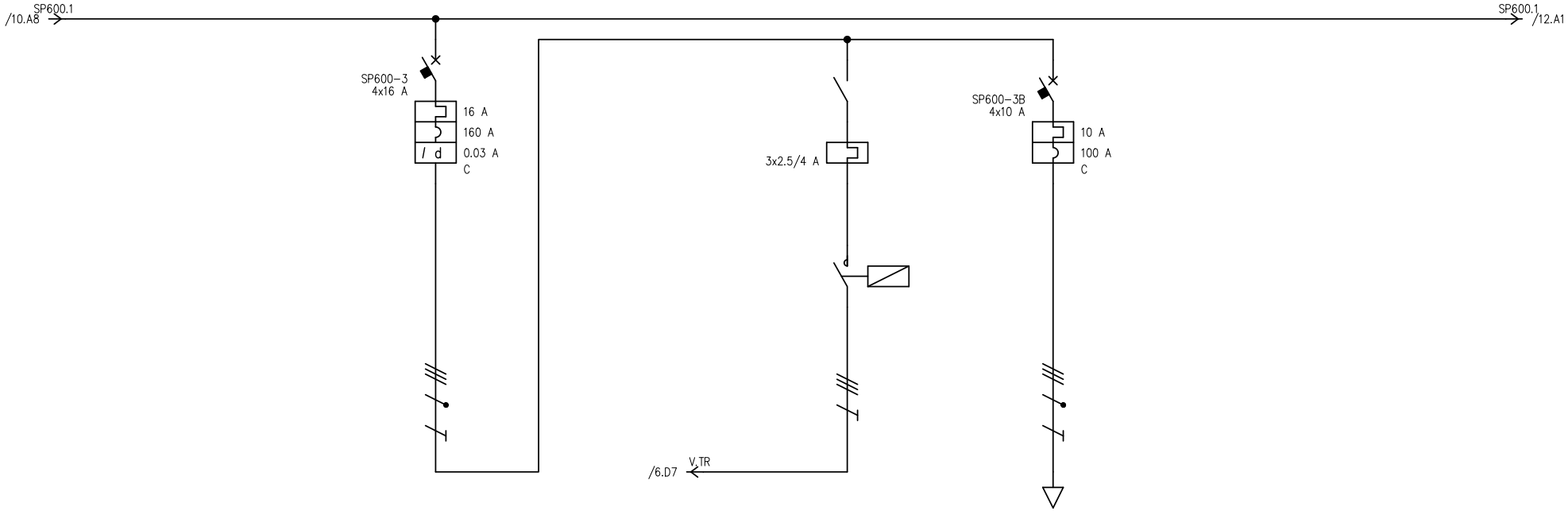
UTENZA	DENOMINAZIONE			SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		GENERALE BASSA TENSIONE TRASFORMATORE		MISURE		RIFASAMENTO TRASFORMATORE							
	SIGLA			SP600-SCS		SP600-GEN				SP600-RIF							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S		TN-S				TN-S							
	POTENZA kW	Ib	A			706	1133.6										
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO			DF22 3NVC		Compact INS2000				NSX630N + MicroLogic 5.3 E 630 A							
	N.POLI	In	A	3N	125	4	2000			4	630						
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.							630	REG.						
	Im (o curva) A	Pdi	kA		50					6300	36						
FUSIBILE	TIPO			FUSE													
	CALIBRO		A	125													
CONTATTORE	TIPO																
	In A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO			DEHN													
	TARATURA		A	DG M TN 275/1N/II													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16R16 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE					3x(6x240)+3x240+3G240											
	LUNGHEZZA		m			1											
	Iz		A			2075.9											
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	0.015		0.015	0.011			0.015							
	Zk mΩ	Zs	mΩ	9.34	8.99	9.34	8.99			9.34	8.99						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	24.7	25.7	24.7	25.7			24.7	25.7						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE		
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO	9 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE	10



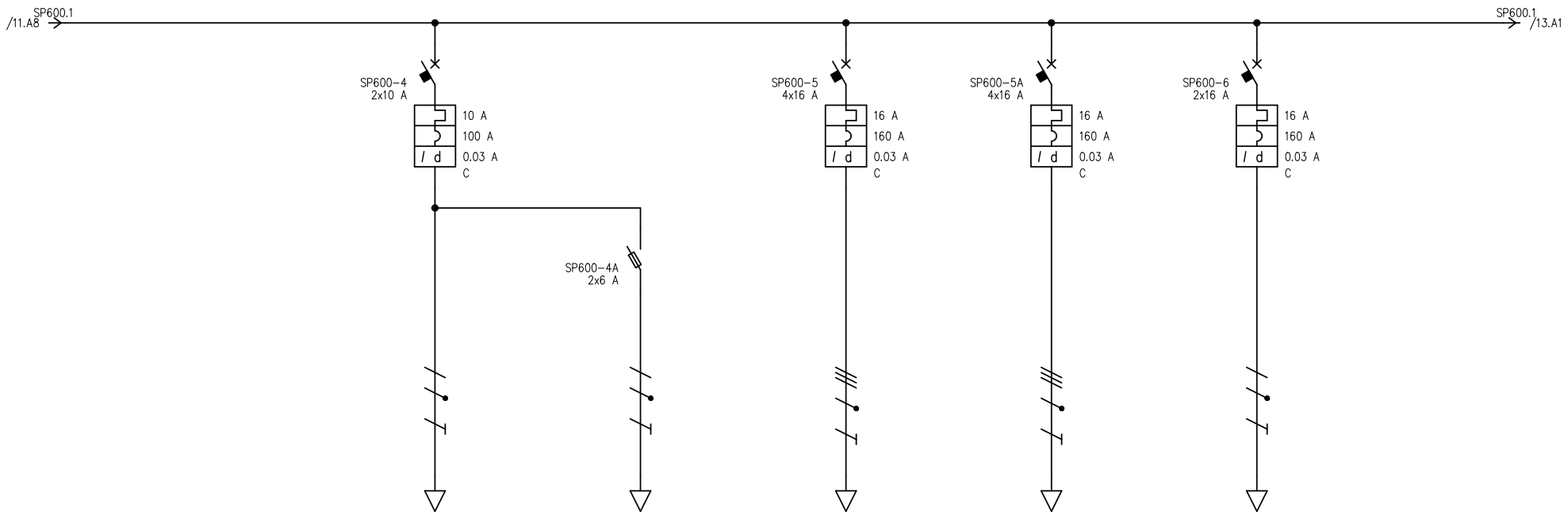
UTENZA	DENOMINAZIONE			UPS AUSILIARI DI CABINA						AUSILIARI MT							
	SIGLA			SP600-2						SP600-2A							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L1-N						TN-S/L1-N							
	POTENZA kW	Ib	A	1	4.81					1	4.81						
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9					1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO			iC60L-C - 16A+Vigi iC60 0.03A						iC60L-C - 10A							
	N.POLI	In	A	2	16					2	10						
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.				10							
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	25					100	25						
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV						FG16OR16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE			3G2.5						3G2.5							
	LUNGHEZZA		m	2						10							
	Iz		A	30						30							
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	4.79	0.068					4.93	0.068						
	Zk mΩ	Zs	mΩ	38.6	38.7					66.9	67						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	5.98	5.97					3.45	3.45						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE		
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO	10 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE	11



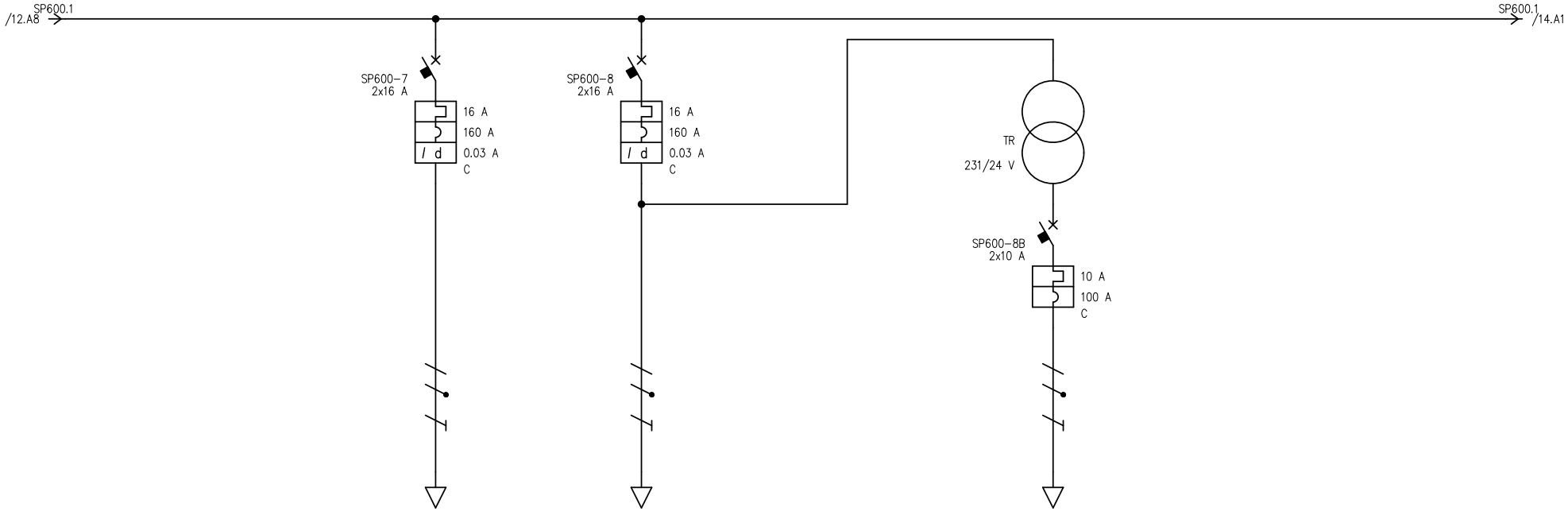
UTENZA	DENOMINAZIONE			IMPIANTO DI VENTILAZIONE						BANCHI VENTOLE TRASFORMATORE		VENTILATORI CABINA MT/BT					
	SIGLA			SP600-3						SP2_3A		SP2_3B					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S						TN-S		TN-S					
	POTENZA kW	Ib	A	2.7	4.33					1.2	1.92	1.5	2.41				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9					1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			NG125L-C+Vigi NG125 AC 0,03 A						GV2-ME08		NG125L-C					
	N.POLI	In	A	4	16					3	4	4	10				
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.				4		10					
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	50					51	100	100	50				
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE									4G4		5G4					
	LUNGHEZZA		m							10		20					
	Iz		A							35		35					
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	4.56						4.6	0.021	4.78	0.054				
	Zk mΩ	Zs	mΩ	14	14.9					30.7	54.6	52.3	99.7				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	16.5	15.5					7.52	4.23	4.41	2.32				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF					
				VISTO	MA					FOGLIO 11 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 12



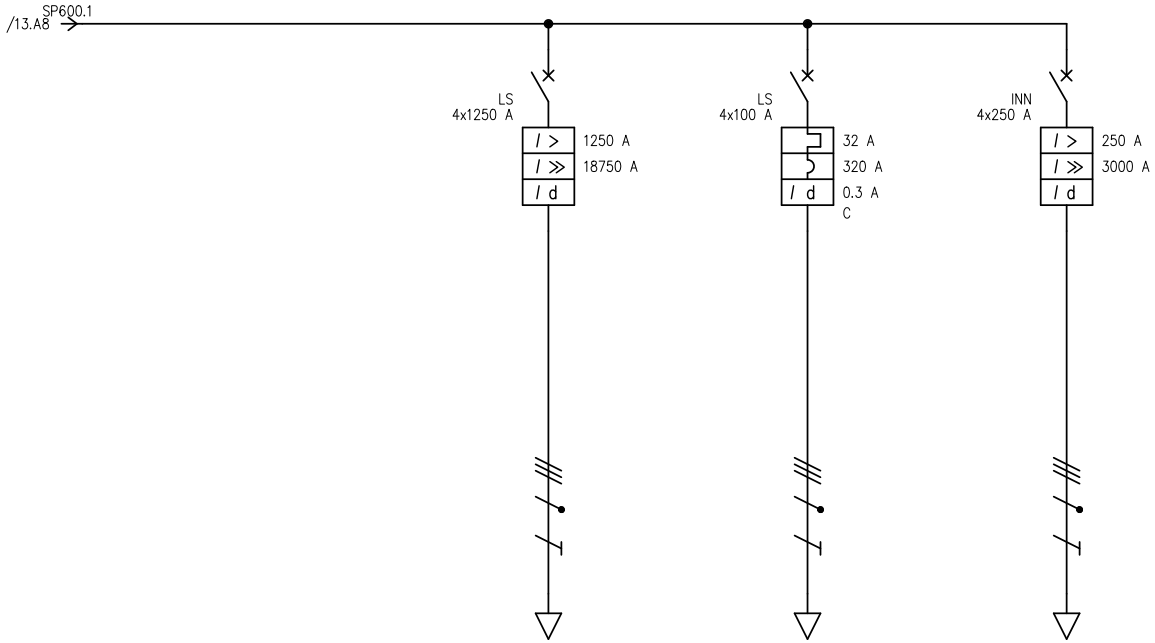
UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCE LOCALE CABINA E LOCALE TECNICO		LUCE DI SICUREZZA LOCALE POMPE		FM LOCALE CABINA		FM LOCALE TECNICO		CARICO MOLLE MT							
	SIGLA			SP600-4		SP600-4A		SP600-5		SP600-5A		SP600-6							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S/L2-N							
	POTENZA kW	Ib	A	0.1	0.481	0.05	0.24	4	6.42	4	6.42	1.3	6.25						
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO			iC60L-C – 10A+Vigi iC60 0.03A		SBI 2P 14X51		NG125L-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125L-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		iC60L-C – 16A+Vigi iC60 0.03A							
	N.POLI	In	A	2	10	2	32	4	16	4	16	2	16						
	Ith A / Idn A	TIPO DIFF.		10 / 0.03	Gen.			16 / 0.03	Gen.	16 / 0.03	Gen.	16 / 0.03	Gen.						
	Im (o curva) A	Pdi	kA	100	15		50	160	25	160	25	160	25						
FUSIBILE	TIPO					FUSE													
	CALIBRO		A			6													
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE			3G2.5		3G1.5		5G6		5G6		3G2.5							
	LUNGHEZZA		m	20		20		10		10		20							
	Iz		A	30		22		44		44		30							
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	4.91	0.017	5.38	0.014	4.68	0.048	4.68	0.048	4.79	0.089						
	Zk mΩ	Zs	mΩ	81.4	81.4	202.5	202.5	24.1	40	24.1	40	38.6	38.7						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	2.84	2.84	1.14	1.14	9.59	5.78	9.59	5.78	5.98	5.97						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF					
				VISTO	MA					FOGLIO 12 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 13



UTENZA	DENOMINAZIONE			AUSILIARI ARRIVO MT				AUSILIARI 230V						AUSILIARI 24V					
	SIGLA			SP600-7				SP600-8						SP600-8B					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L2-N				TN-S/L2-N						TN-S/L2-N					
	POTENZA kW	Ib	A	1	4.81			0.252	1.21					0.1	4.63				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9			1	0.901					1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			iC60L-C - 16A				iC60L-C - 16A+Vigi iC60 0.03A						iC60L-C - 10A					
	N.POLI	In	A	2	16			2	16					2	10				
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.		16	0.03	Gen.				10					
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	25			160	15					100	15				
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV						FG16OR16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE			3G2.5				3G1.5						3G1.5					
	LUNGHEZZA		m	10				5						5					
	Iz		A	30				22						22					
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	4.79	0.068			4.75	0.014					26.2	0.527				
	Zk mΩ	Zs	mΩ	38.6	38.7			34	34					561	2951.5				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	5.98	5.97			6.8	6.78					0.043	0.008				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF					
				VISTO	MA					FOGLIO 13 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 14



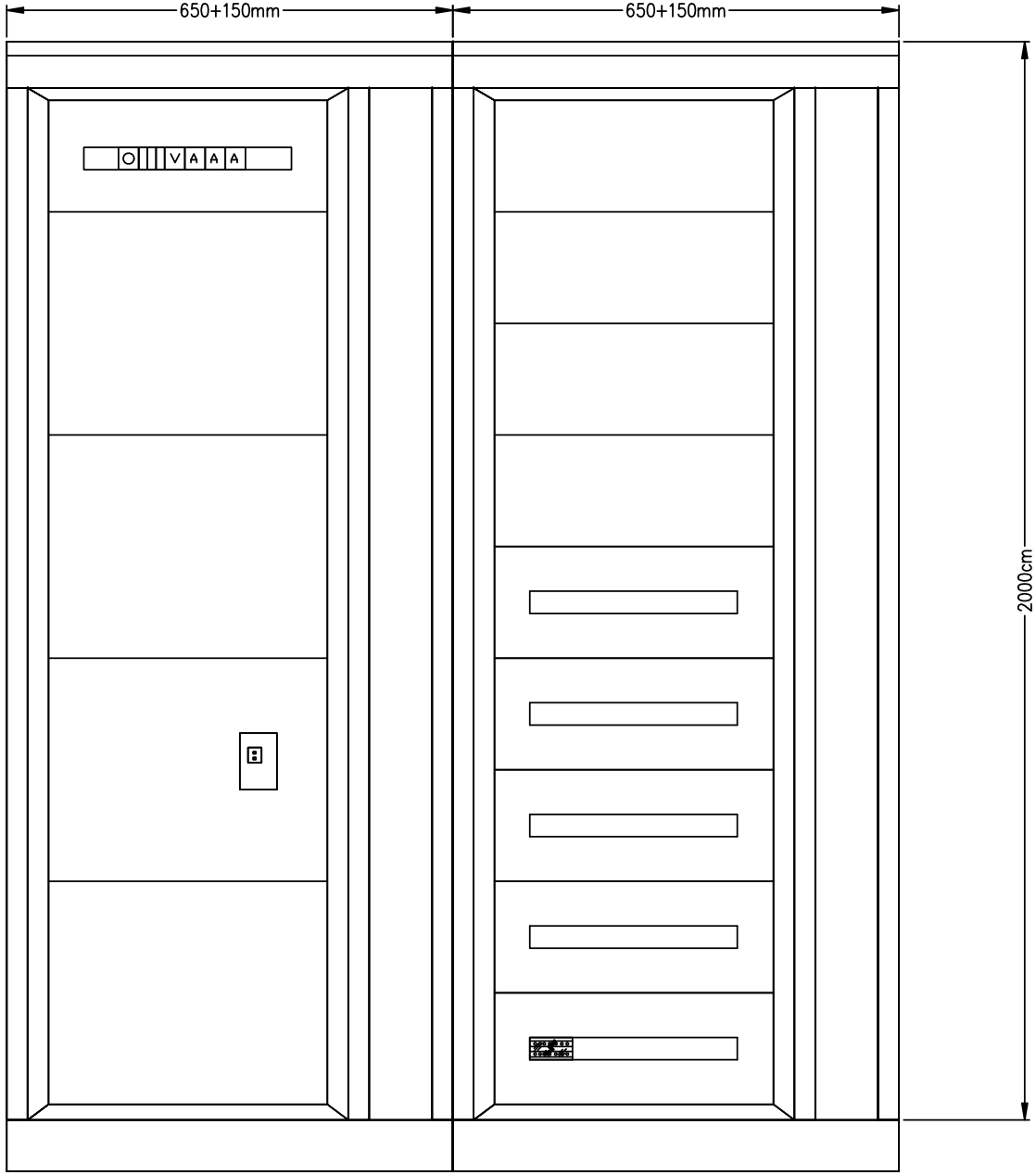
UTENZA	DENOMINAZIONE			QUADRO LOCALE POMPE SP600		QUADRO LAGO SECCO		INNEVAMENTO TRATTO SP600 – M										
	SIGLA			LS		LS		INN										
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN–S		TN–S	22.2	TN–S										
	POTENZA kW	Ib	A	594	953	4	6.71	100	160.4									
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC										
	TIPO			Compact NS1250N + MICROLOGIC 5.0–LSI		NG125L–C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		COMPACT NSX250B + MLOGIC 5.2E 250A										
	N.POLI	In	A	4	1250	4	100	4	250									
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	1250		32	0.3	Gen.	250									
	Im (o curva) A	Pdi	kA	7500	25	320	25	1250	25									
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
CONTATTORE	TIPO																	
	In A	Pn	kW															
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		ARG16R16 0.6/1 kV										
	FORMAZIONE			3x(4x185)+2x185+2G185		3x(1x35)+1x16+1G16		3x(1x240)+1x120+1G120										
	LUNGHEZZA		m	25		650		10										
	Iz		A	1326		112.5		295.6										
	C.d.T. a In	C.d.T. a Ib	%	0.559	0.415	6.56	1.48	0.207	0.124									
	Zk mΩ	Zs	mΩ	9.97	9.94	368.4	377.1	10.4	11.5									
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	23.2	23.2	0.627	0.612	22.2	20.2									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE		
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO 14 DI 23	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 15	

QUADRO ELETTRICO
LOCALE POMPE
STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 "ALPETTA"
(Q.P.SP600.)

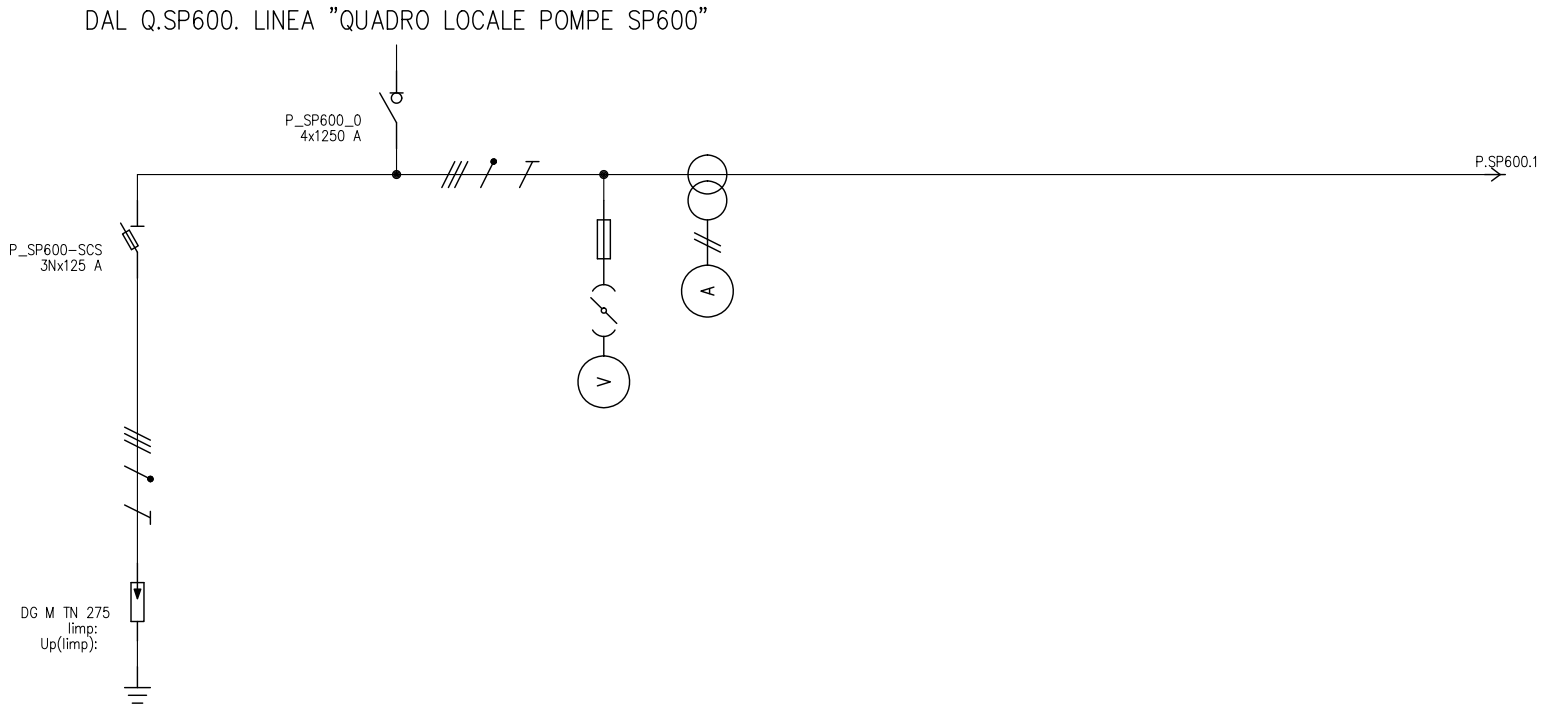
				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO 15 DI 23	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 16	

QUADRO LOCALE POMPE STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.P.SP600.)



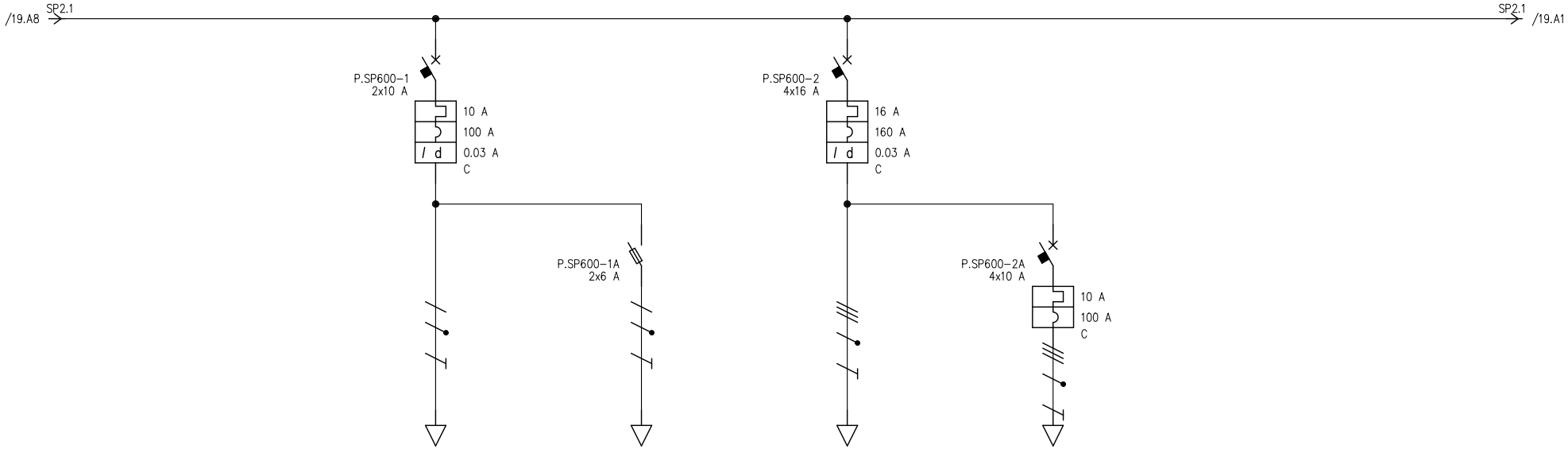
PROFONDITA': 600mm

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO 16 DI 23	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 17	



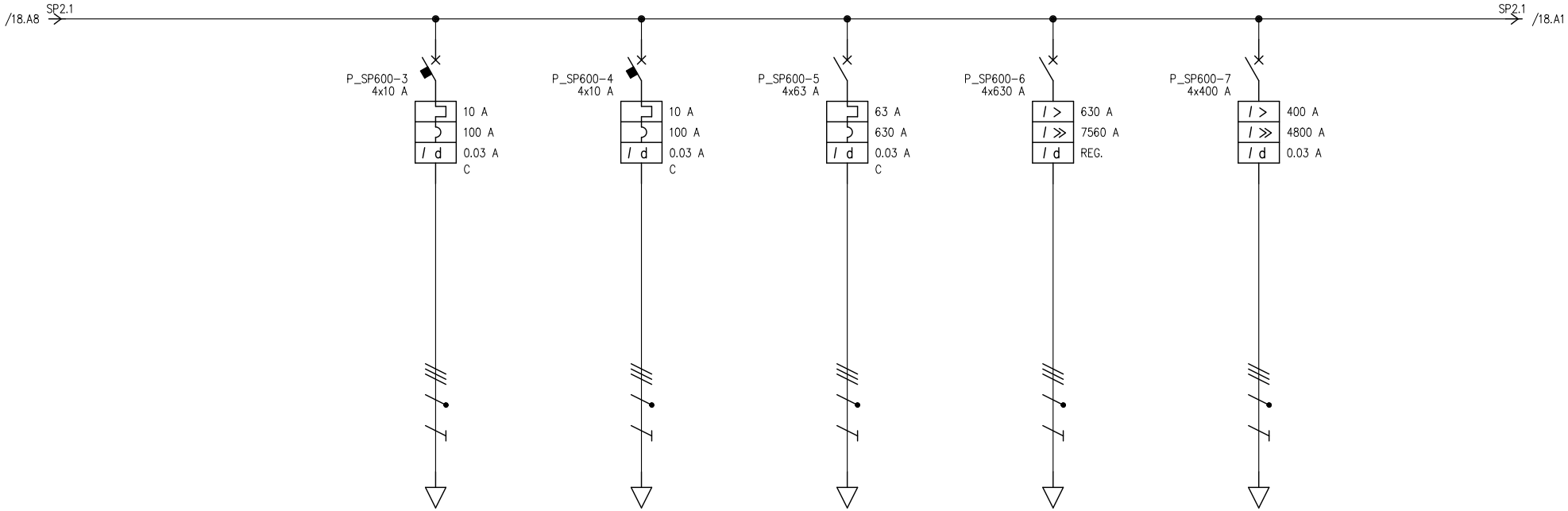
UTENZA	DENOMINAZIONE			SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		GENERALE QUADRO		MISURE									
	SIGLA			P_SP600-SCS		P_SP600_0											
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S		TN-S											
	POTENZA kW	Ib	A			594	953										
	COEF. CONTEMP.	COS φ				1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO			DF22 3NVC		Compact INS1250											
	N.POLI	In	A	3N	125	4	1250										
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.														
	Im (o curva) A	Pdi	kA		50												
FUSIBILE	TIPO			FUSE													
	CALIBRO		A	125													
CONTATTORE	TIPO																
	In A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO			DEHN													
	TARATURA		A	DG M TN 275/1N/II													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
	FORMAZIONE																
	LUNGHEZZA		m														
	Iz		A														
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	0.559		0.559											
	Zk mΩ	Zs	mΩ	9.97	9.94	9.97	9.94										
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	23.2	23.2	23.2	23.2										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO 17 DI 23	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 18	



UTENZA	DENOMINAZIONE				LUCE LOCALE POMPE		LUCE DI SICUREZZA LOCALE POMPE		FM LOCALE POMPE		VENTILAZIONE LOCALE POMPE								
	SIGLA				P.SP600-1		P.SP600-1A		P.SP600-2		P.SP600-2A								
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TN-S/L2-N		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S								
	POTENZA	kW	Ib	A	0.15	0.722	0.05	0.24	4.5	7.22	0.5	0.802							
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC								
	TIPO				iC60L-C – 10A+Vigi iC60 0.03A		SBI 2P 14X51		NG125L-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125L-C								
	N.POLI	In	A		2	10	2	32	4	16	4	10							
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.		10	0.03	Gen.				16	0.03	Gen.	10					
	Im (o curva) A	Pdi	kA		100	15		50	160	25	100	25							
FUSIBILE	TIPO						FUSE												
	CALIBRO		A				6												
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE				3G2.5		3G1.5		5G6		5G2.5								
	LUNGHEZZA		m		20		20		10		10								
	Iz		A		30		22		44		26								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.91	0.026	5.38	0.014	4.8	0.108	5.15	0.029							
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	81.4	81.4	202.5	202.5	37.8	69.5	109.3	215							
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.84	2.84	1.14	1.14	6.11	3.32	2.11	1.07							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE		
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO	18 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE	19



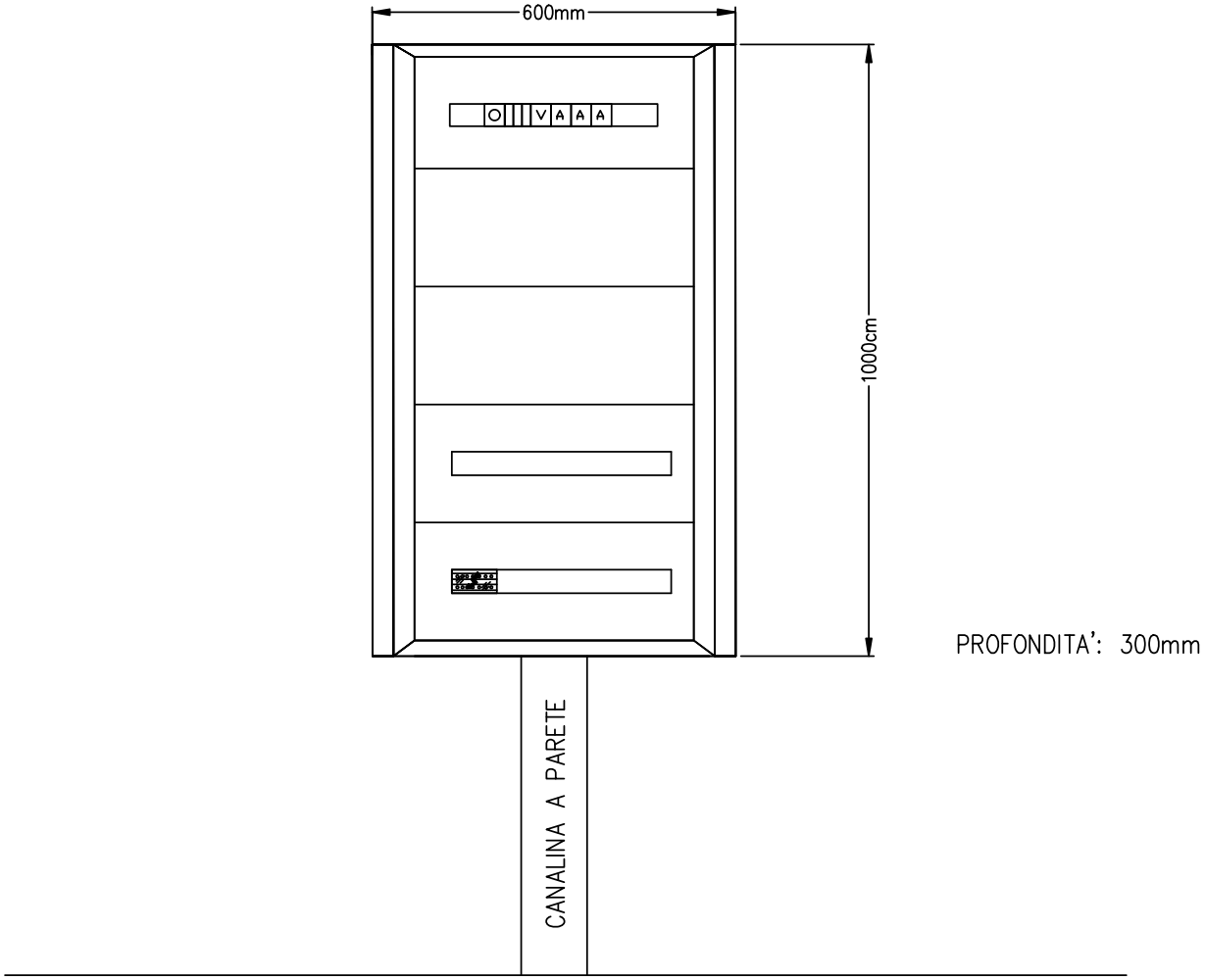
UTENZA	DENOMINAZIONE			AUSILIARI VALVOLE MOTORIZZATE				POMPA RICIRCOLO				COMPRESSORE				POMPA 1 ESISTENTE RIPOSIZIONATA				POMPA 2 NUOVA						
	SIGLA			P_SP600-3				P_SP600-4				P_SP600-5				P_SP600-6				P_SP600-7						
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S				TN-S				TN-S				TN-S				TN-S						
	POTENZA kW	Ib	A	1	1.6			1.5	2.41			30	48.1			355	569.3			200	320.8					
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9			1	0.9			1	0.9			1	0.9			1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO			NG125L-C+Vigi NG125 AC 0,03 A				NG125L-C+Vigi NG125 AC 0,03 A				NG125L-C + Vigi NG125 AC 0,03 A				NSX630N + MicroLogic 5.3 E 630 A				NSX400N + MicroLogic 5.3 E 400 A						
	N.POLI	In	A	4	10			4	10			4	63			4	630			4	400					
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.		10	0.03	Gen.		63	0.03	Gen.		630	0.03	Gen.		400	0.03	Gen.				
	Im (o curva) A	Pdi	kA	100	25			100	25			630	25			6300	25			4000	25					
FUSIBILE	TIPO																									
	CALIBRO		A																							
CONTATTORE	TIPO																									
	In A	Pn	kW																							
RELE' TERMICO	TIPO																									
	TARATURA		A																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV				FG16R16 0.6/1 kV				FG16R16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE			5G2.5				5G4				3x25+1x16+1G16				3x(2x150)+1x150+1G150				3x(2x70)+1x70+1G70						
	LUNGHEZZA		m	20				20				20				20				20						
	Iz		A	26				35				119				710.4				428.8						
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	5.27	0.114			5	0.107			1.06	0.385			1.07	0.463			1.17	0.488					
	Zk mΩ	Zs	mΩ	151.8	300.3			97.4	190.9			21	43.5			11.1	12.7			11.7	15.2					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.52	0.769			2.37	1.21			11	5.31			20.8	18.3			19.7	15.2					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																									

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO SP600 ALPETTA (Q.SP600.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF					
				VISTO	MA					FOGLIO 19 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 20

QUADRO ELETTRICO
LOCALE LAGO SECCO
(Q.L.S.)

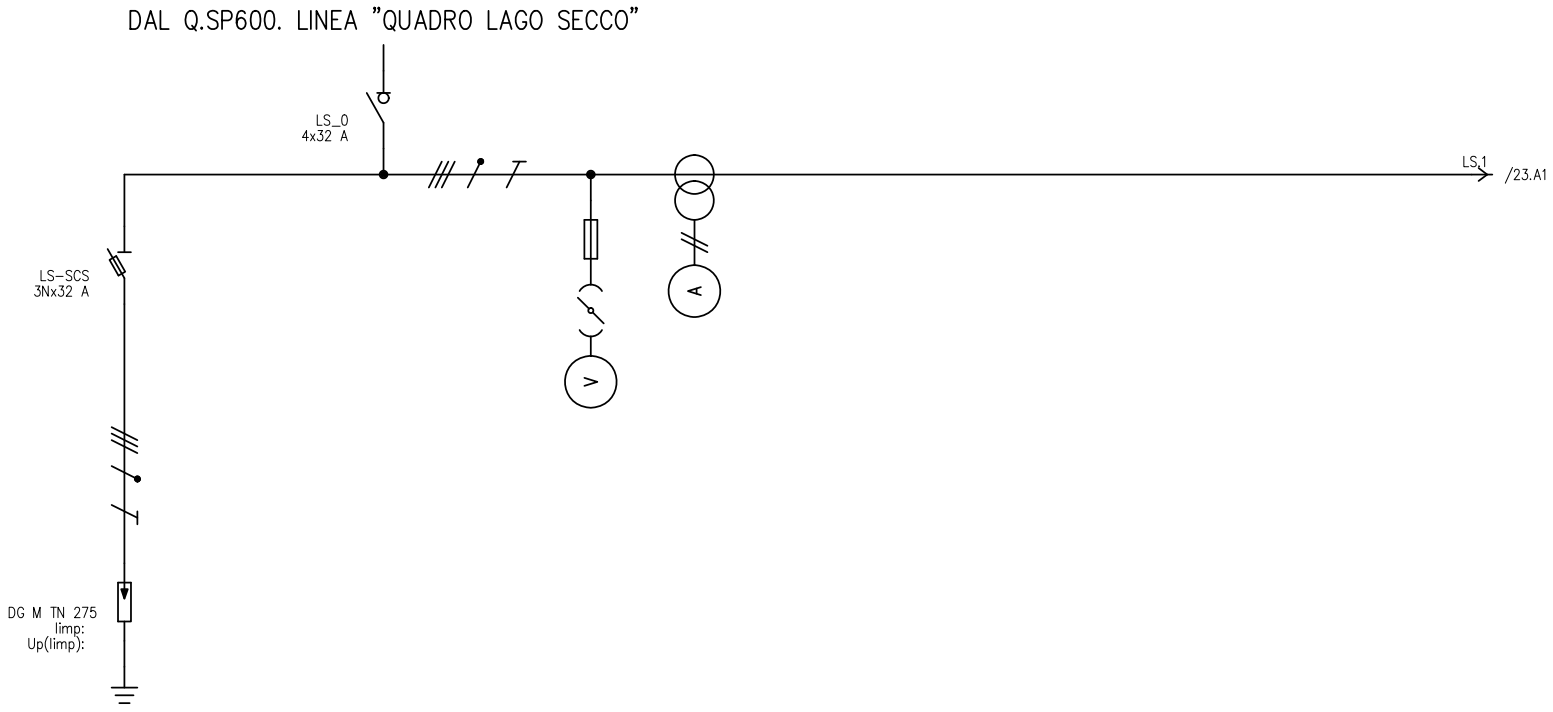
				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO LOCALE LAGO SECCO (Q.L.S.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA						FOGLIO 20 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 21

QUADRO LAGO SECCO (Q.L.S.)



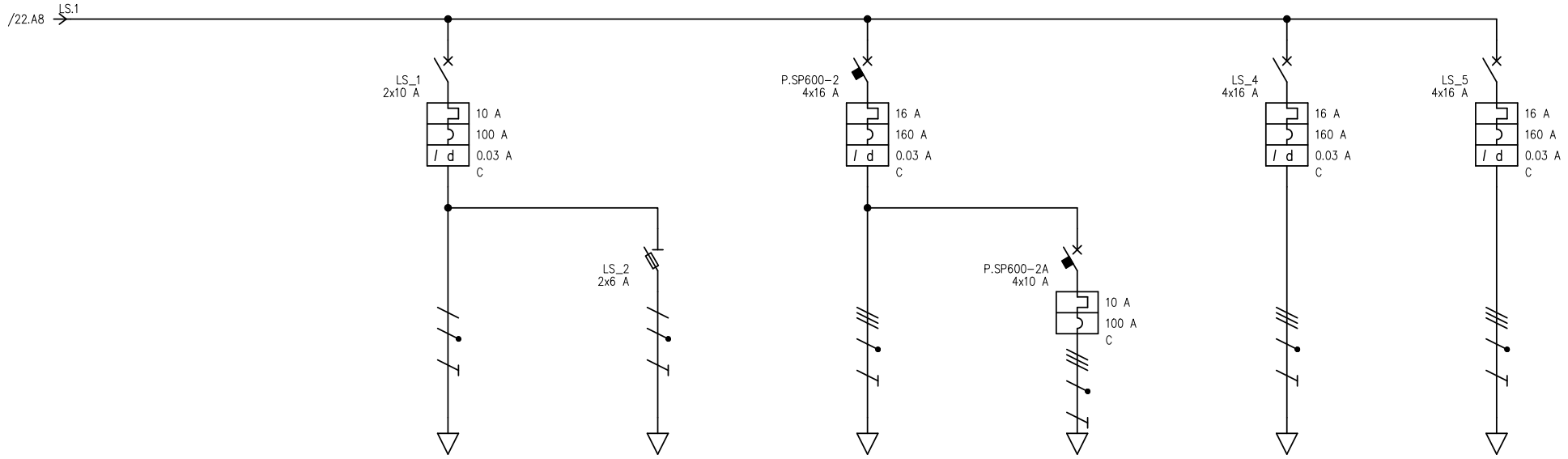
PROFONDITA': 300mm

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO LOCALE LAGO SECCO (Q.L.S.) FRONTE QUADRO	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO	21 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE	22



UTENZA	DENOMINAZIONE			SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		GENERALE QUADRO		MISURE									
	SIGLA			LS-SCS		LS_0											
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S		TN-S											
	POTENZA kW	Ib	A			4	6.71										
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	0.715	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO			DF22 3NVC		iSW 32A											
	N.POLI	In	A	3N	32	4	32										
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.														
	Im (o curva) A	Pdi	kA		50												
FUSIBILE	TIPO			FUSE													
	CALIBRO		A	32													
CONTATTORE	TIPO																
	In A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO			DEHN													
	TARATURA		A	DG M TN 275/1N/II													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
	FORMAZIONE																
	LUNGHEZZA		m														
	Iz		A														
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	6.56		6.56											
	Zk mΩ	Zs	mΩ	368.4	377.1	368.4	377.1										
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.627	0.612	0.627	0.612										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO LOCALE LAGO SECCO (Q.L.S.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA	DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF						
				VISTO	MA					FOGLIO 22 DI 23	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 23	



UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCE LOCALE POMPE		LUCE DI SICUREZZA LOCALE POMPE		FM LOCALE POMPE		VENTILAZIONE LOCALE POMPE		AUSILIARI VALVOLE MOTORIZZATE		COMPRESSORE	
	SIGLA			LS_1		LS_2		P.SP600-2		P.SP600-2A		LS_4		LS_5	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L3-N		TN-S/L2-N	1.82	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
	POTENZA kW	Ib	A	0.15	0.722	0.05	0.241	4.5	7.22	0.5	0.802	0.4	0.642	1.5	2.41
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		STI 2P 10,3X38		NG125L-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125L-C		iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	10	2	32	4	16	4	10	4	16	4	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10	0.03 Gen.			16	0.03 Gen.	10		16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA	100	25		120	160	25	100	25	160	25	160	25
FUSIBILE	TIPO					FUSE									
	CALIBRO		A			6									
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3G2.5		3G1.5		5G6		5G2.5		5G2.5		5G4	
	LUNGHEZZA		m	20		20		10		10		20		20	
	Iz		A	30		22		44		26		26		35	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	8.15	0.115	8.64	0.064	4.8	0.108	5.15	0.029	7.83	0.051	7.35	0.119
	Zk mΩ	Zs	mΩ	1466	688.5	1677.6	898.7	37.8	69.5	109.3	215	525.7	688.5	465.9	569.7
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.158	0.335	0.138	0.257	6.11	3.32	2.11	1.07	0.439	0.335	0.496	0.405
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA		COMUNE DI LIMONE PIEMONTE		QUADRO ELETTRICO LOCALE LAGO SECCO (Q.L.S.)	IMPIANTO DI INNEVAMENTO STAZIONE SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE	
				DISEG.	EF					
				VISTO	MA					FOGLIO 23 DI 23
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LG	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE