

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

COMUNE DI SAMPEYRE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

REALIZZAZIONE IMPIANTO DI INNEVAMENTO PROGRAMMATO E REVISIONE SEGGIOVIA S. ANNA - PIAN CAMARTIN

OGGETTO:

RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

ALLEGATO:

5

TAVOLA:

COMMITTENTE:



Comune di Sampeyre

Piazza della Vittoria, 52 - 12020 - SAMPEYRE (CN)
Tel. 0175/977148 - Fax. 0175/977824

PROT.:

DATA :

LUGLIO 2025



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 :

1. RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

1.1 PREMESSA

L'impianto elettrico descritto nella presente relazione è codificato come “ampliamento” (nuovo impianto da derivare da impianto esistente).

1.2 DESIGNAZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE

Le opere elettriche da eseguire comprenderanno i seguenti impianti:

- cabina di trasformazione MT/BT Seggiovie
 - ◆ sostituzione linea BT tra trasformatore 1 e quadro sotteso (QCAB-TR1)
 - ◆ Quadro QCAB-TR1
 - * rilocalizzare rifasatori attualmente installati interno quadro
 - * modificare cablaggio interno per consentire aggiunta di nuovo dispositivo di protezione
 - * installazione dispositivo a servizio dell'impianto “Innevamento verso valle linea 1” e relativa linea sottesa
 - ◆ sostituzione linea BT tra trasformatore 2 e quadro sotteso (QCAB-TR2)
 - ◆ Quadro QCAB-TR2
 - * rilocalizzazione rifasatori attualmente installati interno quadro
 - * modifica cablaggio interno per consentire aggiunta di nuovo dispositivo di protezione
 - * installazione dispositivo a servizio dell'impianto “Innevamento verso valle linea 2” e relativa linea sottesa
- biglietteria Fiandrini
 - ◆ potenziamento contatore BT esistente a 100kW (competenza E-distribuzione)
 - ◆ realizzazione quadro QFNDR presso locale biglietteria come da schema di progetto
 - ◆ rialimentazione linee / utenze esistenti
 - ◆ realizzazione linea a servizio dell'impianto “Innevamento verso monte linea 3”
- impianti innevamento
 - ◆ installazione dotazione elettrica prevista per ogni pozzetto innevamento derivando alimentazione da dorsali precedentemente indicate, secondo quanto riportato su schemi di progetto;
 - ◆ installazione dotazione elettrica prevista per ogni pozzetto innevamento integrato su linea esistente, alimentata da quadro presso impianto controllo seggiovie verso monte, secondo quanto riportato su schemi di progetto
 - ◆ intercollegamento in fibra ottica tra i pozzetti esistenti e di nuova realizzazione

- impianto di messa a terra ed allacciamento all'impianto di messa a terra generale esistente
- impianto di equipotenzializzazione di masse (conduttori PE) e masse estranee (conduttori EQP)
- assistenza avviamento impianti
- smantellamento porzioni di impianto esistente non più utilizzato e smaltimento in pubblica discarica dopo accordi con la DL ed il personale della manutenzione interna circa eventuali dispositivi da trattenere come parti di ricambio

1.2.1 ESCLUSIONI E NOTE

Le opere non specificatamente escluse debbono intendersi “comprese” per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.

I quadri di automazione ed i relativi asservimenti non sono oggetto del presente progetto in quanto costituiscono parte integrante delle macchine soggette a normativa specifica. Il progetto prevede esclusivamente la loro alimentazione.

IL TECNICO
Dott. Ing. Franco Giraudo

		Quadro elettrico (sigla):					QCAB-TR1/2									
		Quadro elettrico (descriz.):					QUADRO CABINA - TRASFORMATORE 1/2									
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DATI UTENZA					PROTEZIONE					CONDUTTURA				
Sigla utenza	Descrizione	Potenza [kW]	Coeff. di contem. [%]	Cos Fi	Corrente di impiego Ib [A]	Polarità	Curva	Relè termico In [A]	Intervento magnetico Im [A]	Potere di interruzione Pdl [kA]	Relè differenziale Id [A]	Lunghezza [m]	Tipo di posa	Tipo di cavo	K riduzione portata	Formazione [mm2]
QCAB-TR1 C-2	INNEVAMENTO VERSO VALLE LINEA 1	54	100	0,95	82	Quadripolare	N.C.	250	1 000	36	3 - Cl. A	60	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
QCAB-TR2 C-2	INNEVAMENTO VERSO VALLE LINEA 2	54	100	0,95	82	Quadripolare	N.C.	250	1 000	36	3 - Cl. A	315	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)

		QCAB-TR1/2															
		QUADRO CABINA - TRASFORMATORE 1/2															
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DIMENSIONAMENTO												VERIFICHE			
Sigla utenza	Descrizione	Portata I _z [A]	Corrente funzion. I _f [A]	I _k max a monte [kA]	I _k max Trifase fondo linea [A]	I _k max F-F fondo linea [A]	I _k max F-N fondo linea [A]	I _k min F-N fondo linea [A]	I _k min F-PE fondo linea [A]	I _{2t} max inizio linea [A2s]	I _{2t} min fine linea [A2s]	K2S2 Fase [A2s]	C.d.t. totale con I _b [%]	Verifica sovraccarico	Verifica I _k ≤<P _d I	Verifica I _{2t} ≤<K2S2	Verifica contatti indiretti
QCAB-TR1 C-2	INNEVAMENTO VERSO VALLE LINEA 1	253	300	14,13	9 669	8 373	6 438	4 701	2 966	511 494	334 352	487 526 400	0,35	SI	SI	SI	SI
QCAB-TR2 C-2	INNEVAMENTO VERSO VALLE LINEA 2	253	300	14,13	3 743	3 242	1 754	1 179	643	511 494	676 895	487 526 400	1,79	SI	SI	SI	SI

		Quadro elettrico (sigla):					INVVL1									
		Quadro elettrico (descriz.):					INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 1									
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DATI UTENZA					PROTEZIONE					CONDUTTURA				
Sigla utenza	Descrizione	Potenza [kW]	Coeff. di contem. [%]	Cos Fi	Corrente di impiego Ib [A]	Polarità	Curva	Relè termico In [A]	Intervento magnetico Im [A]	Potere di interruzione Pdl [kA]	Relè differenziale Id [A]	Lunghezza [m]	Tipo di posa	Tipo di cavo	K riduzione portata	Formazione [mm2]
INVVL1 C-0	ARRIVO LINEA	54	100	0,95	82	Quadripolare	—	250	1 000	—	3	—	—	—	—	—
INVVL1 C-1	POZZETTO 30 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVVL1 C-2	DORSALE VERSO POZZETTO 31	54	100	0,95	82	Quadripolare	—	250	1 000	—	3	90	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVVL1 C-3	POZZETTO 31 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVVL1 C-4	DORSALE VERSO POZZETTO 32	36	100	0,95	55	Quadripolare	—	250	1 000	—	3	100	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVVL2 C-5	POZZETTO 32 PRESA 63A-400V	4	100	0,95	6,077	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVVL2 C-6	DORSALE VERSO POZZETTO 35	36	100	0,95	55	Quadripolare	—	250	1 000	—	3	285	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVVL1 C-7	POZZETTO 35 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVVL1 C-8	DORSALE VERSO POZZETTO 38	18	100	0,95	27	Quadripolare	—	250	1 000	—	3	195	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVVL1 C-9	POZZETTO 38 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVVL1 C-10	DORSALE VERSO POZZETTO 39	18	100	0,95	27	Quadripolare	—	250	1 000	—	3	75	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVVL1 C-11	POZZETTO 39 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVVL1 C-12	DORSALE VERSO POZZETTO 42	0	100	—	0	Quadripolare	—	250	1 000	—	3	285	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVVL1 C-13	POZZETTO 42 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)

		INVVL1															
		INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 1															
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DIMENSIONAMENTO												VERIFICHE			
Sigla utenza	Descrizione	Portata I _z [A]	Corrente funzion. I _f [A]	I _k max a monte [kA]	I _k max Trifase fondo linea [A]	I _k max F-F fondo linea [A]	I _k max F-N fondo linea [A]	I _k min F-N fondo linea [A]	I _k min F-PE fondo linea [A]	I _{2t} max inizio linea [A2s]	I _{2t} min fine linea [A2s]	K2S2 Fase [A2s]	C.d.t. totale con I _b [%]	Verifica sovraccarico	Verifica I _k <P _{dI}	Verifica I _{2t} <K2S2	Verifica contatti indiretti
INVVL1 C-0	ARRIVO LINEA	—	300	9,67	9 669	8 373	6 438	4 701	2 966	—	—	—	0,35	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-1	POZZETTO 30 PRESA 63A-400V	65	82	9,67	8 440	7 309	5 181	3 594	2 527	57 733	33 322	5 234 944	0,41	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-2	DORSALE VERSO POZZETTO 31	253	300	9,67	6 285	5 443	3 340	2 300	1 307	417 262	2 454 776	487 526 400	0,86	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-3	POZZETTO 31 PRESA 63A-400V	65	82	6,28	5 660	4 902	2 940	1 987	1 212	38 718	19 549	5 234 944	0,92	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-4	DORSALE VERSO POZZETTO 32	253	300	6,28	4 461	3 863	2 159	1 460	804	2 454 776	1 025 805	487 526 400	1,23	SI	SI	SI	SI
INVVL2 C-5	POZZETTO 32 PRESA 63A-400V	65	82	4,46	4 117	3 566	1 981	1 326	767	28 303	12 526	5 234 944	1,24	SI	SI	SI	SI
INVVL2 C-6	DORSALE VERSO POZZETTO 35	253	300	4,46	2 415	2 091	1 071	714	383	1 025 805	2 531 250	487 526 400	2,28	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-7	POZZETTO 35 PRESA 63A-400V	65	82	2,41	2 304	1 996	1 025	680	375	1 119 785	5 961	5 234 944	2,35	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-8	DORSALE VERSO POZZETTO 38	253	300	2,41	1 834	1 589	796	529	282	2 531 250	2 531 250	487 526 400	2,64	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-9	POZZETTO 38 PRESA 63A-400V	65	82	1,83	1 769	1 532	770	510	278	787 477	4 700	5 234 944	2,71	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-10	DORSALE VERSO POZZETTO 39	253	300	1,83	1 679	1 454	725	481	256	2 531 250	2 531 250	487 526 400	2,78	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-11	POZZETTO 39 PRESA 63A-400V	65	82	1,68	1 624	1 406	703	465	252	704 565	4 399	5 234 944	2,84	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-12	DORSALE VERSO POZZETTO 42	253	300	1,68	1 269	1 099	540	357	190	2 531 250	2 531 250	487 526 400	2,78	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-13	POZZETTO 42 PRESA 63A-400V	65	82	1,27	1 237	1 071	528	349	188	995 665	977 661	5 234 944	2,84	SI	SI	SI	SI

		Quadro elettrico (sigla):					INVVL2									
		Quadro elettrico (descriz.):					INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 2									
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DATI UTENZA					PROTEZIONE					CONDUTTURA				
Sigla utenza	Descrizione	Potenza [kW]	Coeff. di contem. [%]	Cos Fi	Corrente di impiego Ib [A]	Polarità	Curva	Relè termico In [A]	Intervento magnetico Im [A]	Potere di interruzione Pdl [kA]	Relè differenziale Id [A]	Lunghezza [m]	Tipo di posa	Tipo di cavo	K riduzione portata	Formazione [mm2]
INVVL2 C-0	ARRIVO LINEA	54	100	0,95	82	Quadrifilare	—	250	1 000	—	3	—	—	—	—	—
INVVL2 C-1	POZZETTO 33 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadrifilare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVVL2 C-2	DORSALE VERSO POZZETTO 34	36	100	0,95	55	Quadrifilare	—	250	1 000	—	3	120	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVVL1 C-3	POZZETTO 34 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadrifilare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVVL1 C-4	DORSALE VERSO POZZETTO 36	36	100	0,95	55	Quadrifilare	—	250	1 000	—	3	140	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVVL2 C-5	POZZETTO 36 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadrifilare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVVL2 C-6	DORSALE VERSO POZZETTO 37	18	100	0,95	27	Quadrifilare	—	250	1 000	—	3	80	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVVL2 C-7	POZZETTO 37 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadrifilare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVVL2 C-8	DORSALE VERSO POZZETTO 40	18	100	0,95	27	Quadrifilare	—	250	1 000	—	3	230	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVVL2 C-9	POZZETTO 40 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadrifilare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVVL2 C-10	DORSALE VERSO POZZETTO 41	18	100	0,95	27	Quadrifilare	—	250	1 000	—	3	90	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVVL2 C-11	POZZETTO 41 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadrifilare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)

		INVVL2															
		INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 2															
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DIMENSIONAMENTO												VERIFICHE			
Sigla utenza	Descrizione	Portata Iz [A]	Corrente funzion. If [A]	Ikmax a monte [kA]	Ikmax Trifase fondo linea [A]	Ikmax F-F fondo linea [A]	Ikmax F-N fondo linea [A]	Ikmin F-N fondo linea [A]	Ikmin F-PE fondo linea [A]	I2t max inizio linea [A2s]	I2t min fine linea [A2s]	K2S2 Fase [A2s]	C.d.t. totale con Ib [%]	Verifica sovraccarico	Verifica Ik<Pdi	Verifica I2t<K2S2	Verifica contatti indiretti
INVVL2 C-0	ARRIVO LINEA	—	300	3,74	3 743	3 242	1 754	1 179	643	—	—	—	1,79	SI	SI	SI	SI
INVVL2 C-1	POZZETTO 33 PRESA 63A-400V	65	82	3,74	3 493	3 025	1 633	1 090	619	24 103	10 081	5 234 944	1,85	SI	SI	SI	SI
INVVL2 C-2	DORSALE VERSO POZZETTO 34	253	300	3,74	2 881	2 495	1 302	870	470	2 531 250	372 916	487 526 400	2,23	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-3	POZZETTO 34 PRESA 63A-400V	65	82	2,88	2 727	2 362	1 234	820	457	18 741	7 348	5 234 944	2,3	SI	SI	SI	SI
INVVL1 C-4	DORSALE VERSO POZZETTO 36	253	300	2,88	2 268	1 964	1 001	666	357	2 531 250	2 531 250	487 526 400	2,75	SI	SI	SI	SI
INVVL2 C-5	POZZETTO 36 PRESA 63A-400V	65	82	2,27	2 170	1 879	960	636	350	1 032 195	5 611	5 234 944	2,82	SI	SI	SI	SI
INVVL2 C-6	DORSALE VERSO POZZETTO 37	253	300	2,27	2 021	1 751	884	587	314	2 531 250	2 531 250	487 526 400	2,9	SI	SI	SI	SI
INVVL2 C-7	POZZETTO 37 PRESA 63A-400V	65	82	2,02	1 943	1 682	851	564	308	890 621	5 096	5 234 944	2,96	SI	SI	SI	SI
INVVL2 C-8	DORSALE VERSO POZZETTO 40	253	300	2,02	1 539	1 333	661	438	233	2 531 250	2 531 250	487 526 400	3,32	SI	SI	SI	SI
INVVL2 C-9	POZZETTO 40 PRESA 63A-400V	65	82	1,54	1 493	1 293	643	425	230	632 441	4 046	5 234 944	3,39	SI	SI	SI	SI
INVVL2 C-10	DORSALE VERSO POZZETTO 41	253	300	1,54	1 408	1 219	602	399	212	2 531 250	2 531 250	487 526 400	3,49	SI	SI	SI	SI
INVVL2 C-11	POZZETTO 41 PRESA 63A-400V	65	82	1,41	1 369	1 185	587	388	209	1 127 921	1 105 261	5 234 944	3,55	SI	SI	SI	SI

		Quadro elettrico (sigla):					QFNDR									
		Quadro elettrico (descriz.):					QUADRO BIGLIETTERIA FIANDRINI									
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DATI UTENZA					PROTEZIONE					CONDUTTURA				
Sigla utenza	Descrizione	Potenza [kW]	Coeff. di contem. [%]	Cos Fi	Corrente di impiego Ib [A]	Polarità	Curva	Relè termico In [A]	Intervento magnetico Im [A]	Potere di interruzione Pdl [kA]	Relè differenziale Id [A]	Lunghezza [m]	Tipo di posa	Tipo di cavo	K riduzione portata	Formazione [mm2]
QFNDR C-0	GENERALE CONSEGNA	114	85	0,936	180	Quadripolare	N.C.	200	2 000	25	3 - Cl. A	—	—	—	—	—
QFNDR C-1	FUSIBILI SCARICATORI	0	100	—	0	Quadripolare	gL	80	370	100	3	—	—	—	—	—
QFNDR C-2	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	0	100	—	0	Quadripolare	—	80	370	5	3	—	—	—	—	—
QFNDR C-3	AUSILIARI O DISPONIBILE	0,2	100	0,9	0,962	Monofase L3+N	C	10	100	6	0,03 - Cl. AC	0,2	_3	FS17	0,8	2(1x1,5)
QFNDR C-4	CENTRALE TVCC	0,5	100	0,9	2,406	Monofase L1+N	C	16	160	6	0,03 - Cl. AC	15	_3A	FG16OR16	0,8	1(3G2,5)
QFNDR C-7	INNEVAMENTO VERSO MONTE LINEA 3	92	100	0,95	140	Quadripolare	N.C.	160	1 280	25	1 - Cl. A	170	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
QFNDR C-8	PRESE 400V 63A ESTERNO BIGLIETTERIA	20	100	0,9	32	Quadripolare	C	63	630	15	0,3 - Cl. A	20	_3A	FG16OR16	0,8	1(5G16)
QFNDR C-9	QUADRO TENDITRICE	15	100	0,9	24	Quadripolare	C	40	400	15	0,3 - Cl. A	20	_3A	FG16OR16	0,8	1(5G10)
QFNDR C-10	CANCELLO -	3	100	0,9	4,811	Quadripolare	C	20	200	15	0,3 - Cl. A	50	_3A	FG16OR16	0,8	1(5G2,5)
QFNDR C-14	PRESE SERVIZIO E FORNELLO	2,5	100	0,9	12	Monofase L2+N	C	16	160	6	0,03 - Cl. AC	25	_3A	FG16OR16	0,8	1(3G2,5)
QFNDR C-15	ILLUMINAZIONE -	0,6	100	0,9	2,887	Monofase L3+N	C	10	100	6	0,03 - Cl. AC	—	—	—	—	—
QFNDR C-16	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	0,5	100	0,9	2,406	Monofase L3+N	—	10	100	—	0,03	25	_3A	FG16OR16	0,8	1(3G1,5)
QFNDR C-17	LUCE SICUREZZA	0,1	100	0,9	0,481	Monofase L3+N	gL	6	15	100	0,03	25	31_	FG16OR16	0,8	1(3G2,5)
QFNDR C-18	RISERVA -	0	100	—	0	Monofase L1+N	C	16	160	6	0,03 - Cl. AC	—	—	—	—	—
QFNDR C-19	RISERVA -	0	100	—	0	Monofase L2+N	C	10	100	6	0,03 - Cl. AC	—	—	—	—	—

		QFNDR															
		QUADRO BIGLIETTERIA FIANDRINI															
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DIMENSIONAMENTO												VERIFICHE			
Sigla utenza	Descrizione	Portata I _z [A]	Corrente funzion. I _f [A]	I _k max a monte [kA]	I _k max Trifase fondo linea [A]	I _k max F-F fondo linea [A]	I _k max F-N fondo linea [A]	I _k min F-N fondo linea [A]	I _k min F-PE fondo linea [A]	I _{2t} max inizio linea [A2s]	I _{2t} min fine linea [A2s]	K2S2 Fase [A2s]	C.d.t. totale con I _b [%]	Verifica sovraccarico	Verifica I _k <=P _d I	Verifica I _{2t} <=K2S2	Verifica contatti indiretti
QFNDR C-0	GENERALE CONSEGNA	—	240	15	14 906	12 909	5 928	4 414	5	—	—	—	0,02	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-1	FUSIBILI SCARICATORI	—	128	14,91	14 211	12 307	5 627	4 113	5	—	—	—	0,02	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-2	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	—	128	14,21	14 211	12 307	5 627	4 113	5	—	—	—	0,02	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-3	AUSILIARI O DISPONIBILE	14	15	5,93	—	—	2 832	1 853	—	3 012	2 860	29 756	0,04	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-4	CENTRALE TVCC	24	23	5,93	—	—	803	510	4,91	6 398	1 678	127 806	0,28	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-7	INNEVAMENTO VERSO MONTE LINEA 3	253	192	14,91	5 880	5 092	2 255	1 538	4,93	526 278	447 649	487 526 400	1,75	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-8	PRESE 400V 63A ESTERNO BIGLIETTERIA	64	91	14,91	6 657	5 765	2 724	1 791	4,98	82 051	17 939	5 234 944	0,38	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-9	QUADRO TENDITRICE	48	58	14,91	4 744	4 109	2 031	1 313	4,97	65 719	11 170	2 044 900	0,45	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-10	CANCELLO -	21	29	14,91	563	488	276	175	4,72	42 991	960	127 806	0,83	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-14	PRESE SERVIZIO E FORNELLO	24	23	5,93	—	—	518	328	4,86	6 398	1 180	127 806	2,18	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-15	ILLUMINAZIONE -	—	15	5,93	—	—	3 017	1 983	5	—	—	—	0,07	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-16	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	18	15	3,02	—	—	314	199	4,76	3 012	480	46 010	0,72	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-17	LUCE SICUREZZA	24	11	3,02	—	—	436	277	4,86	85	85	127 806	0,17	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-18	RISERVA -	—	23	5,93	—	—	4 211	2 875	5	—	—	—	0,02	SI	SI	SI	SI
QFNDR C-19	RISERVA -	—	15	5,93	—	—	3 017	1 983	5	—	—	—	0,02	SI	SI	SI	SI

		Quadro elettrico (sigla):					INVML3									
		Quadro elettrico (descriz.):					INNEVATORI VERSO MONTE LINEA 3									
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DATI UTENZA					PROTEZIONE					CONDUTTURA				
Sigla utenza	Descrizione	Potenza [kW]	Coeff. di contem. [%]	Cos Fi	Corrente di impiego Ib [A]	Polarità	Curva	Relè termico In [A]	Intervento magnetico Im [A]	Potere di interruzione PdI [kA]	Relè differenziale Id [A]	Lunghezza [m]	Tipo di posa	Tipo di cavo	K riduzione portata	Formazione [mm2]
INVML3 C-0	ARRIVO LINEA	92	100	0,95	140	Quadripolare	—	160	1 280	—	1	—	—	—	—	—
INVML3 C-1	POZZETTO 52 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	55	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVML3 C-2	POZZETTO 51 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVML3 C-3	DORSALE VERSO POZZETTO 50	56	100	0,95	85	Quadripolare	—	160	1 280	—	1	71	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVML3 C-4	POZZETTO 50 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVML3 C-5	DORSALE VERSO POZZETTO 49	38	100	0,95	58	Quadripolare	—	160	1 280	—	1	30	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVML3 C-6	POZZETTO 49 PRESA 63A-400V	4	100	0,95	6,077	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVML3 C-7	DORSALE VERSO POZZETTO 48	34	100	0,95	52	Quadripolare	—	160	1 280	—	1	79	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVML3 C-8	POZZETTO 48 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVML3 C-9	DORSALE VERSO POZZETTO 47	16	100	0,95	24	Quadripolare	—	160	1 280	—	1	39	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVML3 C-10	POZZETTO 47 PRESA 63A-400V	4	100	0,95	6,077	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVML3 C-11	DORSALE VERSO POZZETTO 46	12	100	0,95	18	Quadripolare	—	160	1 280	—	1	46	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVML3 C-12	POZZETTO 46 PRESA 63A-400V	4	100	0,95	6,077	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVML3 C-13	DORSALE VERSO POZZETTO 45	8	100	0,95	12	Quadripolare	—	160	1 280	—	1	38	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVML3 C-14	POZZETTO 45 PRESA 63A-400V	4	100	0,95	6,077	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVML3 C-15	DORSALE VERSO POZZETTO 44	4	100	0,95	6,077	Quadripolare	—	160	1 280	—	1	35	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVML3 C-16	POZZETTO 44 PRESA 63A-400V	4	100	0,95	6,077	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)
INVML3 C-17	DORSALE VERSO POZZETTO 43	0	100	—	0	Quadripolare	—	160	1 280	—	1	65	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
INVML3 C-18	POZZETTO 43 PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)

		INVML3															
		INNEVATORI VERSO MONTE LINEA 3															
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DIMENSIONAMENTO												VERIFICHE			
Sigla utenza	Descrizione	Portata Iz [A]	Corrente funzion. If [A]	Ikmax a monte [kA]	Ikmax Trifase fondo linea [A]	Ikmax F-F fondo linea [A]	Ikmax F-N fondo linea [A]	Ikmin F-N fondo linea [A]	Ikmin F-PE fondo linea [A]	I2t max inizio linea [A2s]	I2t min fine linea [A2s]	K2S2 Fase [A2s]	C.d.t. totale con Ib [%]	Verifica sovraccarico	Verifica Ik=<Pdl	Verifica I2t=<K2S2	Verifica contatti indiretti
INVML3 C-0	ARRIVO LINEA	—	192	5,88	5 880	5 092	2 255	1 538	4,93	—	—	—	1,75	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-1	POZZETTO 52 PRESA 63A-400V	65	82	5,88	2 273	1 968	995	642	4,88	36 409	5 774	5 234 944	2,57	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-2	POZZETTO 51 PRESA 63A-400V	65	82	5,88	5 312	4 600	2 064	1 391	4,93	36 409	13 120	5 234 944	1,81	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-3	DORSALE VERSO POZZETTO 50	253	192	5,88	4 617	3 998	1 786	1 208	4,9	447 649	280 759	487 526 400	2,16	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-4	POZZETTO 50 PRESA 63A-400V	65	82	4,62	4 246	3 677	1 662	1 115	4,9	29 194	10 283	5 234 944	2,23	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-5	DORSALE VERSO POZZETTO 49	253	192	4,62	4 229	3 663	1 642	1 107	4,89	280 759	237 121	487 526 400	2,28	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-6	POZZETTO 49 PRESA 63A-400V	65	82	4,23	3 913	3 389	1 536	1 028	4,89	26 946	9 406	5 234 944	2,3	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-7	DORSALE VERSO POZZETTO 48	253	192	4,23	3 460	2 997	1 353	908	4,86	265 973	17 694 721	487 526 400	2,56	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-8	POZZETTO 48 PRESA 63A-400V	65	82	3,46	3 242	2 807	1 280	854	4,86	22 420	7 657	5 234 944	2,62	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-9	DORSALE VERSO POZZETTO 47	253	192	3,46	3 174	2 749	1 244	834	4,84	17 694 721	17 694 721	487 526 400	2,62	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-10	POZZETTO 47 PRESA 63A-400V	65	82	3,17	2 988	2 588	1 182	788	4,84	20 713	7 003	5 234 944	2,64	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-11	DORSALE VERSO POZZETTO 46	253	192	3,17	2 892	2 504	1 137	760	4,83	17 694 721	17 694 721	487 526 400	2,68	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-12	POZZETTO 46 PRESA 63A-400V	65	82	2,89	2 735	2 369	1 085	722	4,82	18 815	6 356	5 234 944	2,69	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-13	DORSALE VERSO POZZETTO 45	253	192	2,89	2 693	2 332	1 061	709	4,81	17 694 721	17 694 721	487 526 400	2,71	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-14	POZZETTO 45 PRESA 63A-400V	65	82	2,69	2 557	2 214	1 015	675	4,81	17 388	5 901	5 234 944	2,72	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-15	DORSALE VERSO POZZETTO 44	253	192	2,69	2 533	2 194	1 000	667	4,8	17 694 721	17 694 721	487 526 400	2,72	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-16	POZZETTO 44 PRESA 63A-400V	65	82	2,53	2 411	2 088	959	637	4,79	16 243	5 608	5 234 944	2,74	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-17	DORSALE VERSO POZZETTO 43	253	192	2,53	2 281	1 975	903	602	4,77	17 694 721	17 694 721	487 526 400	2,72	SI	SI	SI	SI
INVML3 C-18	POZZETTO 43 PRESA 63A-400V	65	82	2,28	2 181	1 889	869	577	4,77	14 456	5 183	5 234 944	2,79	SI	SI	SI	SI

		Quadro elettrico (sigla):					P21										
		Quadro elettrico (descriz.):					INNEVATORI VERSO MONTE LINEA 0										
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DATI UTENZA					PROTEZIONE					CONDUTTURA					
Sigla utenza	Descrizione	Potenza [kW]	Coeff. di contem. [%]	Cos Fi	Corrente di impiego Ib [A]	Polarità	Curva	Relè termico In [A]	Intervento magnetico Im [A]	Potere di interruzione Pdl [kA]	Relè differenziale Id [A]	Lunghezza [m]	Tipo di posa	Tipo di cavo	K riduzione portata	Formazione [mm2]	
INVVL0 C-0	ARRIVO LINEA	35	100	0,95	53	Quadripolare	—	250	1 000	—	1	—	—	—	—	—	
INVVL0 C-2	POZZETTO 23a PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	30	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)	
INVVL0 C-3	DORSALE VERSO POZZETTO 16	35	100	0,95	53	Quadripolare	—	250	1 000	—	1	280	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	
INVVL0 C-5	DORSALE VERSO POZZETTO 16a	26	100	0,95	40	Quadripolare	—	250	1 000	—	1	75	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	
INVVL0 C-6	POZZETTO 16a PRESA 63A-400V	4	100	0,95	6,077	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)	
INVVL0 C-7	DORSALE VERSO POZZETTO 16b	22	100	0,95	33	Quadripolare	—	250	1 000	—	1	75	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	
INVVL0 C-8	POZZETTO 16b PRESA 63A-400V	4	100	0,95	6,077	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)	
INVVL0 C-9	DORSALE VERSO POZZETTO 16c	18	100	0,95	27	Quadripolare	—	250	1 000	—	1	75	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	
INVVL0 C-10	POZZETTO 16c PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)	
INVVL0 C-11	DORSALE VERSO POZZETTO 15mf	22	100	0,95	33	Quadripolare	—	250	1 000	—	1	80	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	
INVVL0 C-12	DORSALE VERSO POZZETTO 15a	22	100	0,95	33	Quadripolare	—	250	1 000	—	1	50	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	
INVVL0 C-13	POZZETTO 15a PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)	
INVVL0 C-14	DORSALE VERSO POZZETTO 15amf	22	100	0,95	33	Quadripolare	—	250	1 000	—	1	35	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	
INVVL0 C-15	DORSALE VERSO POZZETTO 15b	22	100	0,95	33	Quadripolare	—	250	1 000	—	1	25	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	
INVVL0 C-16	POZZETTO 15b PRESA 63A-400V	4	100	0,95	6,077	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)	
INVVL0 C-17	DORSALE VERSO POZZETTO 15c	18	100	0,95	27	Quadripolare	—	250	1 000	—	1	95	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	
INVVL0 C-18	POZZETTO 15c PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)	
INVVL0 C-19	DORSALE VERSO POZZETTO 15d	18	100	0,95	27	Quadripolare	—	250	1 000	—	1	155	61_	ARG16OR16/FS17 PE	0,9	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	
INVVL0 C-20	POZZETTO 15d PRESA 63A-400V	18	100	0,95	27	Quadripolare	C	63	630	10	0,3 - Cl. A	3	61_	FG16OR16	0,9	1(5G16)	

		P21															
		INNEVATORI VERSO MONTE LINEA 0															
IDENTIFICAZIONE UTENZA		DIMENSIONAMENTO												VERIFICHE			
Sigla utenza	Descrizione	Portata I _z [A]	Corrente funzion. I _f [A]	I _{kmax} a monte [kA]	I _{kmax} Trifase fondo linea [A]	I _{kmax} F-F fondo linea [A]	I _{kmax} F-N fondo linea [A]	I _{kmin} F-N fondo linea [A]	I _{kmin} F-PE fondo linea [A]	I _{2t} max inizio linea [A2s]	I _{2t} min fine linea [A2s]	K2S2 Fase [A2s]	C.d.t. totale con I _b [%]	Verifica sovraccarico	Verifica I _k <=P _{dI}	Verifica I _{2t} <=K2S2	Verifica contatti indiretti
INVVL0 C-0	ARRIVO LINEA	—	300	2,43	2 432	2 106	1 076	720	377	—	—	—	1,9	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-2	POZZETTO 23a PRESA 63A-400V	65	82	2,43	1 794	1 553	807	529	317	1 093 400	4 882	5 234 944	2,36	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-3	DORSALE VERSO POZZETTO 16	253	300	2,43	1 669	1 446	718	478	250	2 531 250	2 531 250	487 526 400	2,91	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-5	DORSALE VERSO POZZETTO 16a	253	300	1,67	1 540	1 333	660	438	230	2 531 250	2 531 250	487 526 400	3,11	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-6	POZZETTO 16a PRESA 63A-400V	65	82	1,54	1 494	1 293	642	425	226	619 501	4 037	5 234 944	3,12	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-7	DORSALE VERSO POZZETTO 16b	253	300	1,54	1 429	1 237	610	405	212	2 531 250	2 531 250	487 526 400	3,28	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-8	POZZETTO 16b PRESA 63A-400V	65	82	1,43	1 389	1 203	594	394	209	1 144 655	1 121 468	5 234 944	3,29	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-9	DORSALE VERSO POZZETTO 16c	253	300	1,43	1 333	1 154	567	376	197	2 531 250	2 531 250	487 526 400	3,42	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-10	POZZETTO 16c PRESA 63A-400V	65	82	1,33	1 297	1 124	553	366	195	1 052 608	1 032 736	5 234 944	3,48	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-11	DORSALE VERSO POZZETTO 15mf	253	300	1,67	1 532	1 327	656	436	228	2 531 250	2 531 250	487 526 400	3,09	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-12	DORSALE VERSO POZZETTO 15a	253	300	1,53	1 457	1 262	622	413	216	2 531 250	2 531 250	487 526 400	3,2	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-13	POZZETTO 15a PRESA 63A-400V	65	82	1,46	1 415	1 226	606	402	214	1 171 777	1 147 572	5 234 944	3,27	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-14	DORSALE VERSO POZZETTO 15amf	253	300	1,46	1 408	1 220	601	399	209	2 531 250	2 531 250	487 526 400	3,28	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-15	DORSALE VERSO POZZETTO 15b	253	300	1,41	1 376	1 191	586	389	204	2 531 250	2 531 250	487 526 400	3,34	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-16	POZZETTO 15b PRESA 63A-400V	65	82	1,38	1 338	1 159	572	379	201	1 093 792	1 072 467	5 234 944	3,35	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-17	DORSALE VERSO POZZETTO 15c	253	300	1,38	1 264	1 095	537	356	187	2 531 250	2 531 250	487 526 400	3,51	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-18	POZZETTO 15c PRESA 63A-400V	65	82	1,26	1 233	1 068	525	347	184	988 376	970 669	5 234 944	3,58	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-19	DORSALE VERSO POZZETTO 15d	253	300	1,41	1 228	1 063	521	345	181	2 531 250	2 531 250	487 526 400	3,57	SI	SI	SI	SI
INVVL0 C-20	POZZETTO 15d PRESA 63A-400V	65	82	1,23	1 198	1 037	509	337	179	954 183	937 585	5 234 944	3,63	SI	SI	SI	SI

DATA: 25/02/2025	1	2	3	4	5	6	7	8	
	A								A
	B								B
	C	IDENTIFICAZIONE QUADRO							C
	D	QCAB-TR1							D
	E	QUADRO CABINA - TRASFORMATORE 1							E
F	TITOLO QCAB-TR1 QUADRO CABINA - TRASFORMATORE 1 Frontespizio e caratteristiche			CODICE -		COMMITTENTE SAMPEYRE 365 Pista sciistica lato valle 12020 - SAMPEYRE (CN)		FILE U_QCAB-TR1_00001 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA - cms	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	



Ferrarini, Girardo e Associati s.r.l.
Società Tra Professionisti
Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO
Tel. 0171/480247
e-mail: franco@ferrariniegirardo.com

A

B

C

D

E

F

ELENCO FOGLI

[illegible]

A

B

C

D

E

F

TITOLO

QCAB-TR1

QUADRO CABINA - TRASFORMATORE 1

Elenco fogli

CODICE

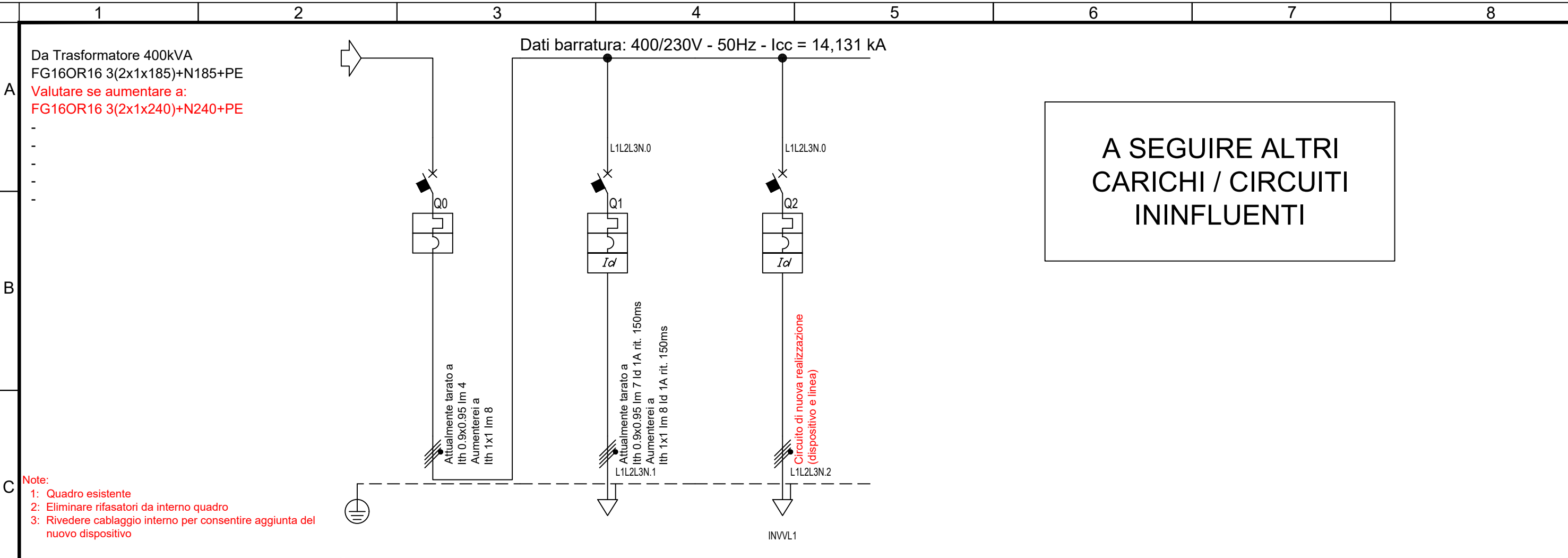


PREFISSO

COMMITTENTE
SAMPEYRE 365
Pista sciistica lato valle
12020 - SAMPEYRE (CN)

FILE		FOGLIO		SEGUE	
U_QCAB-TR1_00002		2		3	
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO			COMMESSA		
-			cms		

25/02/2025
DATA:



8

A

B

C

D

E

F

TITOLO	CODICE
QCAB-TR2 QUADRO CABINA - TRASFORMATORE 2 Frontespizio e caratteristiche	- PREFISSO QCAB-TR2



COMMITTENTE
SAMPEYRE 365
Pista sciistica lato valle
12020 - SAMPEYRE (CN)

FILE		FOGLIO		SEGUE	
U_QCAB-TR2_00001		1		2	
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO			COMMESSA		
-			cms		

8

B

C

D

E

F

[illegible]

CODICE

PREFISSO



COMMITTENTE

FILE		FOGLIO SEGUI	
U_QCAB-TR2_00002		2	3
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO		COMMESSA	
-		cms	

E

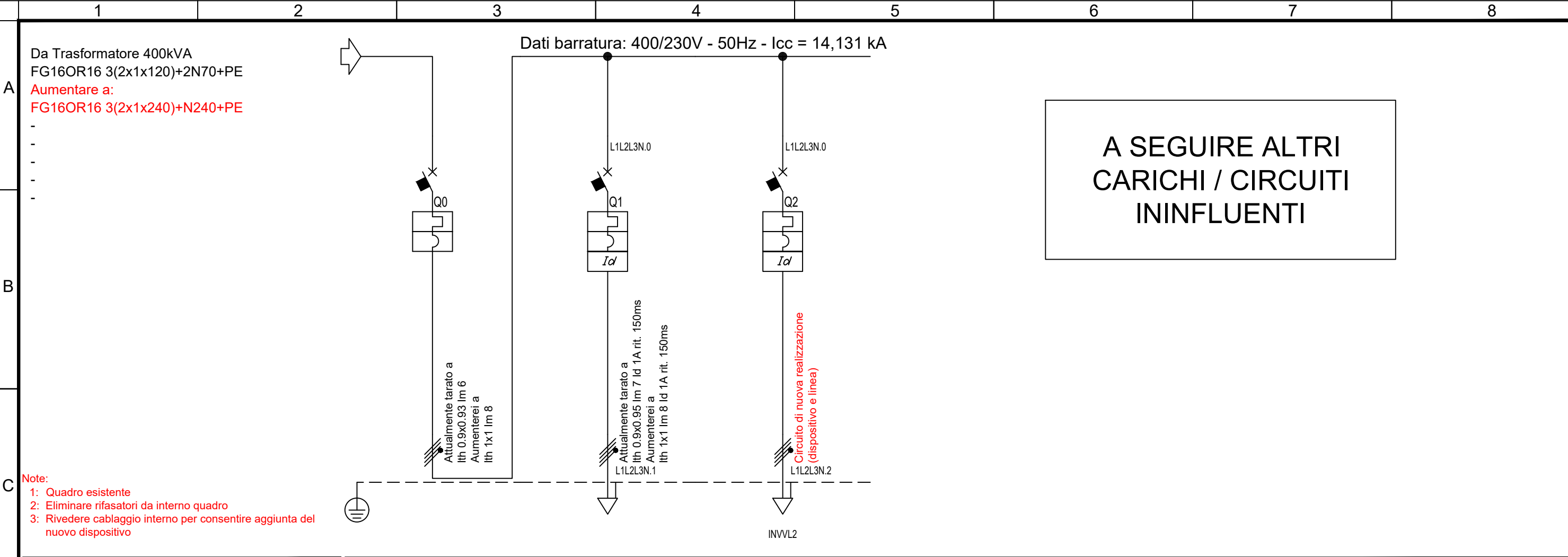
I

I

E

1

25/02/2025
DATA:



Sigla utenza		QCAB-TR2 C-0	QCAB-TR2 C-1	QCAB-TR2 C-2			
Descrizione		GENERALE	SEGGIOVIA 2	INNEVAMENTO VERSO			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		TR 2	-	VALLE LINEA 2			
CORRENTE (Ib) [A]		54	0	54			
CosFi		82	0	82			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,95	--	0,95			
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100			
PROTEZIONE	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER			
	Modello	NS630N-STR23SE LSI N/2	NS400N-23SE LSI N/2 + MB	NSX250F-Mic.2.2+Vigi			
	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Curva	N.C.	N.C.	N.C.			
	In max/min/Reg. [A]	630/252 / 630	400/160 / 400	250/90 / 250			
	Im max/min/Reg. [A]	6 300/504/5 040	4 000/320/3 200	2 500/135/1 000			
	P.d.I. / Norma rif. [kA]	45 / EN 60947-2 - Icu	45 / EN 60947-2 - Icu	36 / EN 60947-2 - Icu			
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	---	30,00/0,30/1 - Cl. A / Id rit. 150ms	30,00/0,03/3 - Cl. A / Id rit. 60ms			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]		0	0	1,79			
ACCESSORI							
LINEA	Lunghezza [m]	---	???	315			
	Posa	---	143/9U61_/20/0,8	92/8M61_/20/0,9			
	Sigla conduttore	---	FG7R/N07 V-K PE	ARG16OR16/FS17 PE			
	Sezione [mmq]	---	3(2x1x240)+(2x120)+(1PE70)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)			
	Portata (Iz) [A]	---	606	253			
NOTE							

25/02/2025 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8																																													
	A									A																																											
	B									B																																											
	C	IDENTIFICAZIONE QUADRO								C																																											
	D	INVVL1								D																																											
	E	INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 1								E																																											
F									F																																												
<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO</td></tr><tr><td colspan="3">INVVL1</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">SAMPEYRE 365</td><td colspan="2">U_INVVL1_00001</td><td colspan="2">1</td></tr><tr><td colspan="3">INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Pista sciistica lato valle</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">2</td></tr><tr><td colspan="3">Frontespizio e caratteristiche</td><td colspan="2">PREFISSE INVVL1</td><td colspan="2">12020 - SAMPEYRE (CN)</td><td colspan="2">COMMESSA</td><td colspan="2">cms</td></tr></table>										TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		INVVL1			-		SAMPEYRE 365		U_INVVL1_00001		1		INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 1					Pista sciistica lato valle		CONTR.		2		Frontespizio e caratteristiche			PREFISSE INVVL1		12020 - SAMPEYRE (CN)		COMMESSA		cms	
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO																																												
INVVL1			-		SAMPEYRE 365		U_INVVL1_00001		1																																												
INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 1					Pista sciistica lato valle		CONTR.		2																																												
Frontespizio e caratteristiche			PREFISSE INVVL1		12020 - SAMPEYRE (CN)		COMMESSA		cms																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8																																													



25/02/2025

DATA:

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

ELENCO FOGLI

FG	DESCRIZIONE	REVISIONI									
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
00	---										
01	Frontespizio e caratteristiche		X								
02	Elenco fogli		X								
03	Schema unifilare		X								
04	Schema unifilare		X								
05	---										
06	---										
07	---										
08	---										
09	---										

TITOLO

INVVL1

INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 1

Elenco fogli

CODICE

PREFISSO

Ferrari, Giraudo e Associati s.r.l.

Società Tra Professionisti

Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO

Tel. 0171/480247

e-mail: franco@ferrariegiraudo.com

COMMITTENTE

SAMPEYRE 365

Pista sciistica lato valle

12020 - SAMPEYRE (CN)

FILE

U_INVVL1_00002

FOGLIO 2

SEGUE 3

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

cms

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

25/02/2025
DATA:

Da Quadro:	QCAB-TR1
Partenza:	QCAB-TR1 C-2
Cavo [mm²]:	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Note:
1: Lunghezza complessiva: 1080m

Sigla utenza		INVVL1 C-0	INVVL1 C-1	INVVL1 C-2	INVVL1 C-3	INVVL1 C-4	INVVL2 C-5	INVVL2 C-6
Descrizione		ARRIVO LINEA	POZZETTO 30 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 31	POZZETTO 31 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 32	POZZETTO 32 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 35
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			18	54	18	36	4	36
CORRENTE (Ib) [A]			27	82	27	55	6,077	55
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	Marca		SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	---
	Modello		iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A	---
	Esecuzione		Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---
	Curva		C	---	C	---	C	---
	In max/min/Reg. [A]		---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]		---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---
	P.d.I. / Norma rif. [kA]		10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]		0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]			0,41	0,86	0,92	1,23	1,24	2,28
ACCESSORI								
LINEA	Lunghezza [m]		3	90	3	100	3	285
	Posa		143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9
	Sigla conduttore		FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE
	Sezione [mmq]		1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
	Portata (Iz) [A]		65	253	65	253	65	253
NOTE								

TITOLO INVVL1 INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 1 Schema Unifilare		CODICE - PREFISSO INVVL1			COMMITTENTE SAMPEYRE 365 Pista sciistica lato valle 12020 - SAMPEYRE (CN)	FILE U_INVVL1_00003 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA cms	FOGLIO 3 SEGUE 4
--	--	------------------------------------	--	--	--	--	---------------------

25/02/2025
DATA:

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

Sigla utenza		INVVL1 C-7	INVVL1 C-8	INVVL1 C-9	INVVL1 C-10	INVVL1 C-11	INVVL1 C-12	INVVL1 C-13
Descrizione		POZZETTO 35 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 38	POZZETTO 38 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 39	POZZETTO 39 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 42	POZZETTO 42 PRESA 63A-400V
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		18	18	18	18	18	0	18
CORRENTE (Ib) [A]		27	27	27	27	27	0	27
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A
	Esecuzione	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	Curva	C	---	C	---	C	---	C
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---	---/---/630
	P.d.I. / Norma rif. [kA]	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]		2,35	2,64	2,71	2,78	2,84	2,78	2,84
ACCESSORI								
LINEA	Lunghezza [m]	3	195	3	75	3	285	3
	Posa	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9
	Sigla conduttore	FG160R16	ARG160R16/FS17 PE	FG160R16	ARG160R16/FS17 PE	FG160R16	ARG160R16/FS17 PE	FG160R16
	Sezione [mmq]	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)
	Portata (Iz) [A]	65	253	65	253	65	253	65
NOTE								

TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
INVVL1			-		SAMPEYRE 365		U_INVVL1_00004	4
INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 1					Pista sciistica lato valle		ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare					12020 - SAMPEYRE (CN)		DISEGNO	APPR.
							COMMESSA	
							cms	



DATA: 25/02/2025	1	2	3	4	5	6	7	8	
	A								A
	B								B
	C	IDENTIFICAZIONE QUADRO							C
	D	INVVL2							D
	E	INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 2							E
F	TITOLO INVVL2 INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 2 Frontespizio e caratteristiche			CODICE -		COMMITTENTE SAMPEYRE 365 Pista sciistica lato valle 12020 - SAMPEYRE (CN)		FILE U_INVVL2_00001	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	



Ferrari, Giraud e Associati s.r.l.
Società Tra Professionisti
Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO
Tel. 0171/480247
e-mail: franco@ferrariagiraud.com

ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO		COMMESSA
cms		

25/02/2025
DATA:

Da Quadro:	QCAB-TR2
Partenza:	QCAB-TR2 C-2
Cavo [mm²]:	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
Lunghezza [m]:	315
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Note:
1: Lunghezza complessiva: 1080m

Sigla utenza		INVVL2 C-0	INVVL2 C-1	INVVL2 C-2	INVVL1 C-3	INVVL1 C-4	INVVL2 C-5	INVVL2 C-6
Descrizione		ARRIVO LINEA	POZZETTO 33 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 34	POZZETTO 34 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 36	POZZETTO 36 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 37
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			18	36	18	36	18	18
CORRENTE (Ib) [A]			27	55	27	55	27	27
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	Marca		SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	---
	Modello		iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A	---
	Esecuzione		Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---
	Curva		C	---	C	---	C	---
	In max/min/Reg. [A]		---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]		---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---
	P.d.I. / Norma rif. [kA]		10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]		0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]			1,85	2,23	2,3	2,75	2,81	2,9
ACCESSORI								
LINEA	Lunghezza [m]		3	120	3	140	3	80
	Posa		143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9
	Sigla conduttore		FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE
	Sezione [mmq]		1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
	Portata (Iz) [A]		65	253	65	253	65	253
NOTE								

TITOLO INVVL2 INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 2 Schema Unifilare		CODICE - PREFISSO INVVL2			COMMITTENTE SAMPEYRE 365 Pista sciistica lato valle 12020 - SAMPEYRE (CN)	FILE U_INVVL2_00003 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA cms	FOGLIO 3 SEGUE 4
--	--	------------------------------------	--	--	--	--	---------------------

25/02/2025
DATA:

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

Sigla utenza		INVVL2 C-7	INVVL2 C-8	INVVL2 C-9	INVVL2 C-10	INVVL2 C-11		
Descrizione		POZZETTO 37 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 40	POZZETTO 40 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 41	POZZETTO 41 PRESA 63A-400V		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		18	18	18	18	18		
CORRENTE (Ib) [A]		27	27	27	27	27		
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER		
	Modello	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A		
	Esecuzione	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		
	Curva	C	---	C	---	C		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---	---/---/630		
	P.d.I. / Norma rif. [kA]	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu		
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]		2,96	3,32	3,38	3,49	3,55		
ACCESSORI								
LINEA	Lunghezza [m]	3	230	3	90	3		
	Posa	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9		
	Sigla conduttore	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16		
	Sezione [mmq]	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)		
	Portata (Iz) [A]	65	253	65	253	65		
NOTE								

TITOLO INVVL2 INNEVATORI VERSO VALLE LINEA 2 Schema Unifilare		CODICE - PREFISSO INVVL2			COMMITTENTE SAMPEYRE 365 Pista sciistica lato valle 12020 - SAMPEYRE (CN)	FILE U_INVVL2_00004 FOGLIO 4 SEQUE -	ELAB. CONTR. APPR.	DISEGNO COMMESSA cms
--	--	------------------------------------	--	--	--	---	--------------------------	----------------------------

DATA: 25/02/2025	1	2	3	4	5	6	7	8	
	A								A
	B								B
	C	IDENTIFICAZIONE QUADRO							C
	D	QFNDR							D
	E	QUADRO BIGLIETTERIA FIANDRINI							E
F	TITOLO QFNDR QUADRO BIGLIETTERIA FIANDRINI Frontespizio e caratteristiche			CODICE -		COMMITTENTE SAMPEYRE 365 Pista sciistica lato valle 12020 - SAMPEYRE (CN)		FILE U_QFNDR_00001	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	



Ferrarini, Giraud e Associati s.r.l.
Società Tra Professionisti
Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO
Tel. 0171/480247
e-mail: franco@ferraniegiraud.com

ELAB.		CONTR.	APPR.
DISEGNO		COMMESSA	
-		cms	

25/02/2025

DATA:

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

ELENCO FOGLI


FG	DESCRIZIONE	REVISIONI									
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
00	---										
01	Frontespizio e caratteristiche		X								
02	Elenco fogli		X								
03	Schema unifilare		X								
04	Schema unifilare		X								
05	Schema unifilare		X								
06	Schema fronte quadro		X								
07	---										
08	---										
09	---										

TITOLO

QFNDR
QUADRO BIGLIETTERIA FIANDRINI
Elenco fogli

CODICE

PREFISSO



Ferrari, Giraudo e Associati s.r.l.
Società Tra Professionisti
Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO
Tel. 0171/480247
e-mail: franco@ferrariiegiraudo.com

COMMITTENTE

SAMPEYRE 365
Pista sciistica lato valle
12020 - SAMPEYRE (CN)

FILE

U_QFNDR_00002

FOGLIO

2

SEGUE

3

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

-

COMMESSA

cms

1

2

3

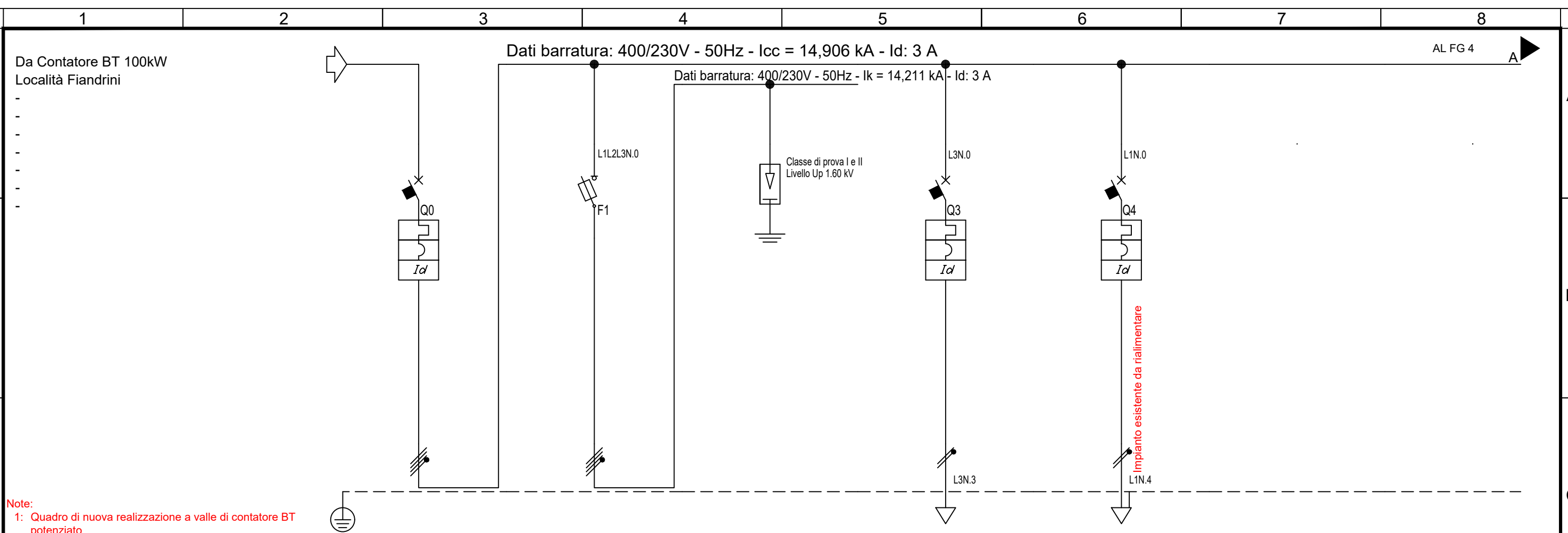
4

5

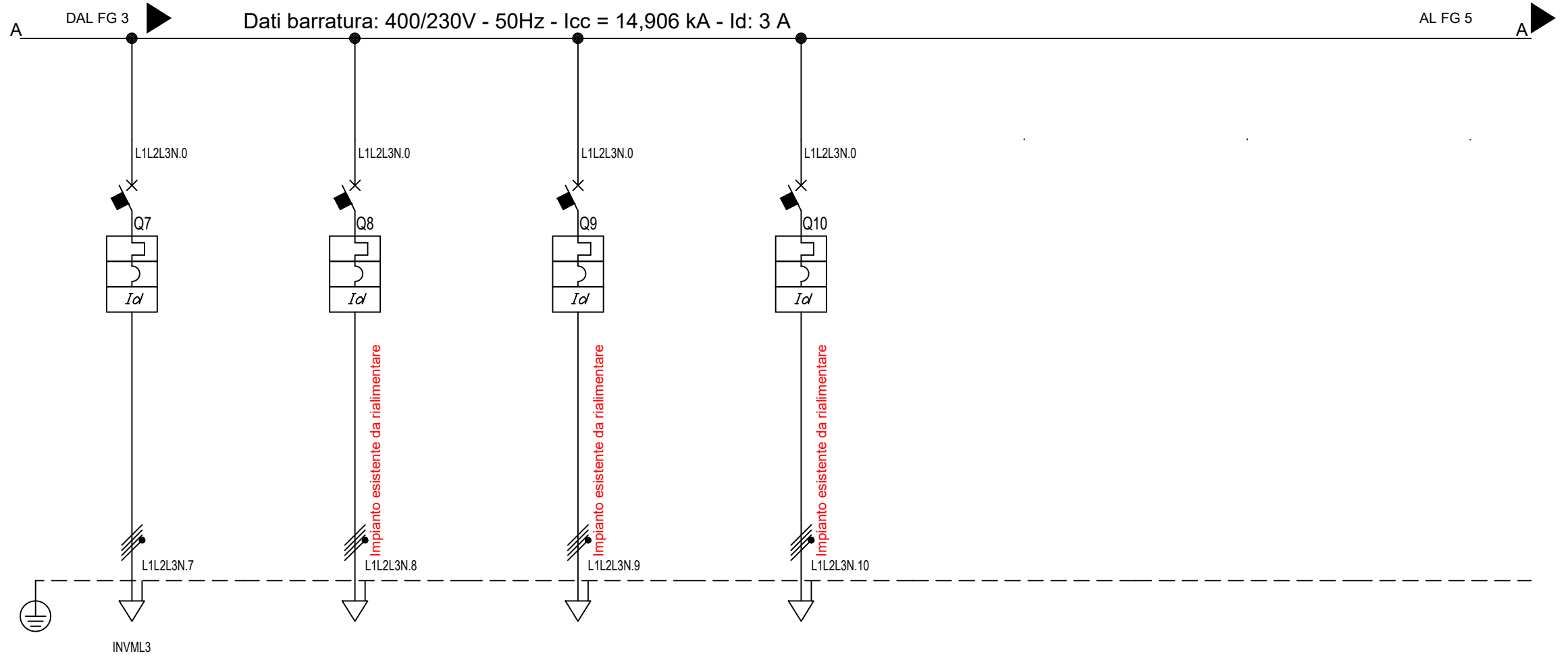
6

7

8



Sigla utenza		QFNDR C-0	QFNDR C-1	QFNDR C-2	QFNDR C-3	QFNDR C-4	QFNDR C-5	QFNDR C-6
Descrizione		GENERALE CONSEGNA	FUSIBILI SCARICATORI	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	AUSILIARI O DISPONIBILE	CENTRALE TVCC	- -	- -
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		114	0	0	0,2	0,5		
CORRENTE (Ib) [A]		180	0	0	0,962	2,406		
CosFi		0,936	---	---	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		85	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	ZOTUP	SCHNEIDER	SCHNEIDER		
	Modello	NSX250B-Mic.2.2 L Sol 250A+VigiPacT	SBI Gr. 22x58	Cl. I+II-L 7/30 230ff 3+1 Up1.6 kV	iC60N+Vigi AC	iC60N+Vigi AC		
	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Curva	N.C.	gL	---	C	C		
	In max/min/Reg. [A]	250/90 / 200	---/--- / 80	---/--- / 0	---/--- / 10	---/--- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	2 500/135/2 000	---/---/370	---/---/---	---/---/100	---/---/160		
	P.d.l. / Norma rif. [kA]	25 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	5 / ---	6 / EN 60898 - Icn	6 / EN 60898 - Icn		
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	30,00/0,03/3 - Cl. A / rit. 150ms	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N		
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]		0,02	0,02	0,02	0,04	0,28		
ACCESSORI								
LINEA	Lunghezza [m]	---	---	---	0,2	15		
	Posa	---	---	---	115/2U_3/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8		
	Sigla conduttore	---	---	---	FS17	FG16OR16		
	Sezione [mmq]	---	---	---	2(1x1,5)	1(3G2,5)		
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	14	24		
NOTE								

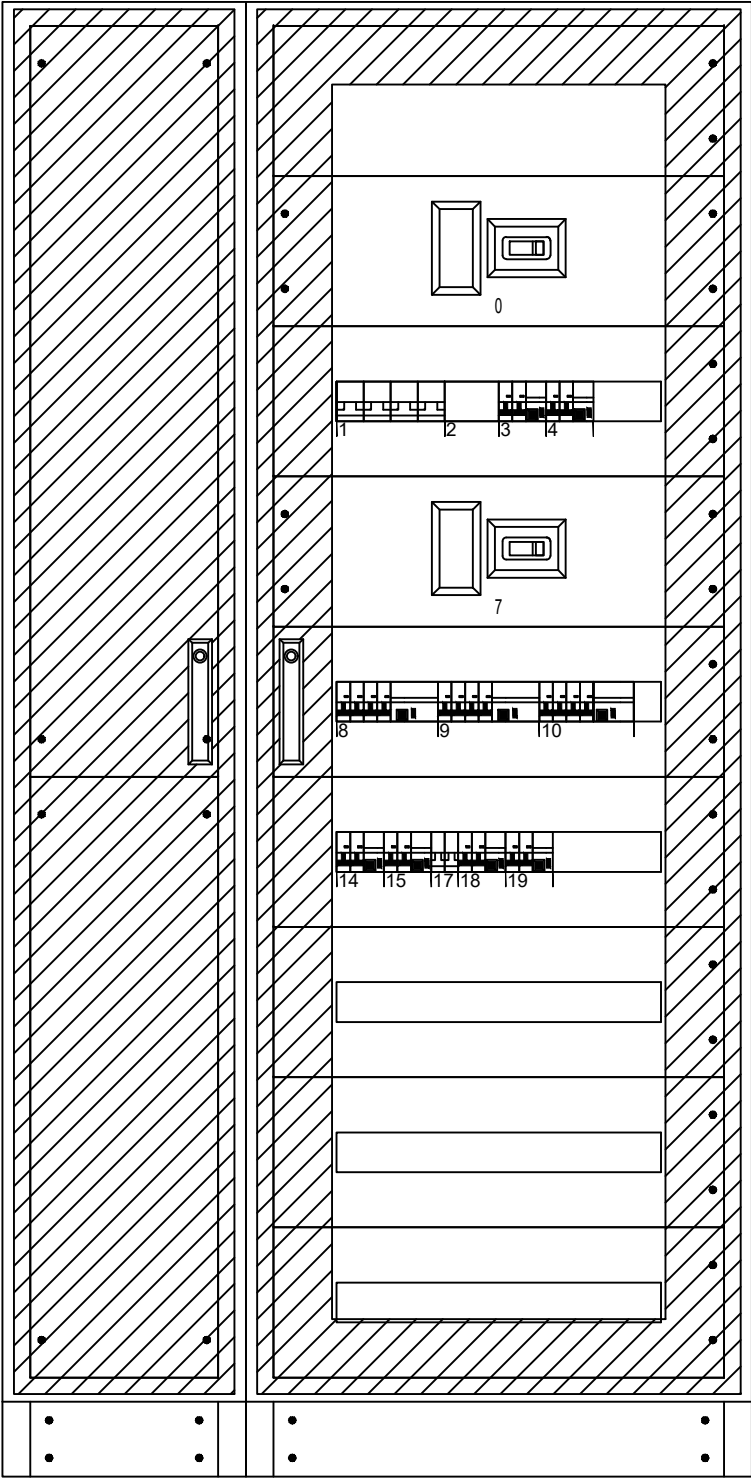


Sigla utenza		QFNDR C-7	QFNDR C-8	QFNDR C-9	QFNDR C-10	QFNDR C-11	QFNDR C-12	QFNDR C-13
Descrizione		INNEVAMENTO VERSO MONTE LINEA 3	PRESE 400V 63A ESTERNO BIGLIETTERIA	QUADRO TENDITRICE	CANCELLO -	- -	- -	- -
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		92	20	15	3			
CORRENTE (Ib) [A]		140	32	24	4,811			
CosFi		0,95	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	Marca	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER			
	Modello	NSX250B-Mic.2.2+Vigi	iC60L+Vigi A	iC60L+Vigi A	iC60L+Vigi A			
	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Curva	N.C.	C	C	C			
	In max/min/Reg. [A]	250/90 / 160	---/--- / 63	---/--- / 40	---/--- / 20			
	Im max/min/Reg. [A]	2 500/135/1 280	---/---/630	---/---/400	---/---/200			
	P.d.I. / Norma rif. [kA]	25 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60898 - Icn	15 / EN 60898 - Icn			
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	30,00/0,03/1 - Cl. A / Id rit. 60ms	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]		1,75	0,38	0,45	0,83			
ACCESSORI								
LINEA	Lunghezza [m]	170	20	20	50			
	Posa	92/8M61 _/20/0,9	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8			
	Sigla conduttore	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			
	Sezione [mmq]	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(5G10)	1(5G2,5)			
	Portata (Iz) [A]	253	64	48	21			
NOTE								

25/02/2025
DATA:

A
B
C
D
E

A
B
C
D
E



F

TITOLO	CODICE
QFNDR	-
QUADRO BIGLIETTERIA FIANDRINI	
Schema fronte quadro	PREFISSO QFNDR



COMMITTENTE
SAMPEYRE 365
Pista sciistica lato valle
12020 - SAMPEYRE (CN)

FILE	U_QFNDR_00006	FOGLIO	6	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.		
DISEGNO	-	COMMESSA	-	

F

1

2

3


4

5

6

7

8

DATA: 25/02/2025	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A									A
	B									B
	C	IDENTIFICAZIONE QUADRO								C
	D	INVML3								D
	E	INNEVATORI VERSO MONTE LINEA 3								E
F	<div><div><div>TITOLO</div><div>INVML3</div><div>INNEVATORI VERSO MONTE LINEA 3</div><div>Frontespizio e caratteristiche</div></div><div><div>CODICE</div><div>-</div></div><div><div>PREFISSO</div><div>INVML3</div></div></div> <div><div><div>Ferrari Giraudo e Associati s.r.l. Società Tra Professionisti Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO Tel. 0171/480247 e-mail: franco@ferrariiegiraudo.com</div></div></div> <div><div>COMMITTENTE</div><div>SAMPEYRE 365</div><div>Pista sciistica lato valle</div><div>12020 - SAMPEYRE (CN)</div></div> <div><div>FILE</div><div>U_INVML3_00001</div><div>FOGLIO 1</div><div>SEGUE 2</div></div> <div><div>ELAB.</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div></div> <div><div>DISEGNO</div><div>COMMESSA</div><div>cms</div></div>								F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		



25/02/2025

DATA:

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

ELENCO FOGLI

FG	DESCRIZIONE	REVISIONI									
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
00	---										
01	Frontespizio e caratteristiche		X								
02	Elenco fogli		X								
03	Schema unifilare		X								
04	Schema unifilare		X								
05	Schema unifilare		X								
06	---										
07	---										
08	---										
09	---										

TITOLO

INVML3

INNEVATORI VERSO MONTE LINEA 3

Elenco fogli

CODICE

PREFISSO

Ferrari, Giraudo e Associati s.r.l.

Società Tra Professionisti

Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO

Tel. 0171/480247

e-mail: franco@ferrariiegiraudo.com

COMMITTENTE

SAMPEYRE 365

Pista sciistica lato valle

12020 - SAMPEYRE (CN)

FILE

U_INVML3_00002

FOGLIO 2

SEGUE 3

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

cms

1

2

3

4

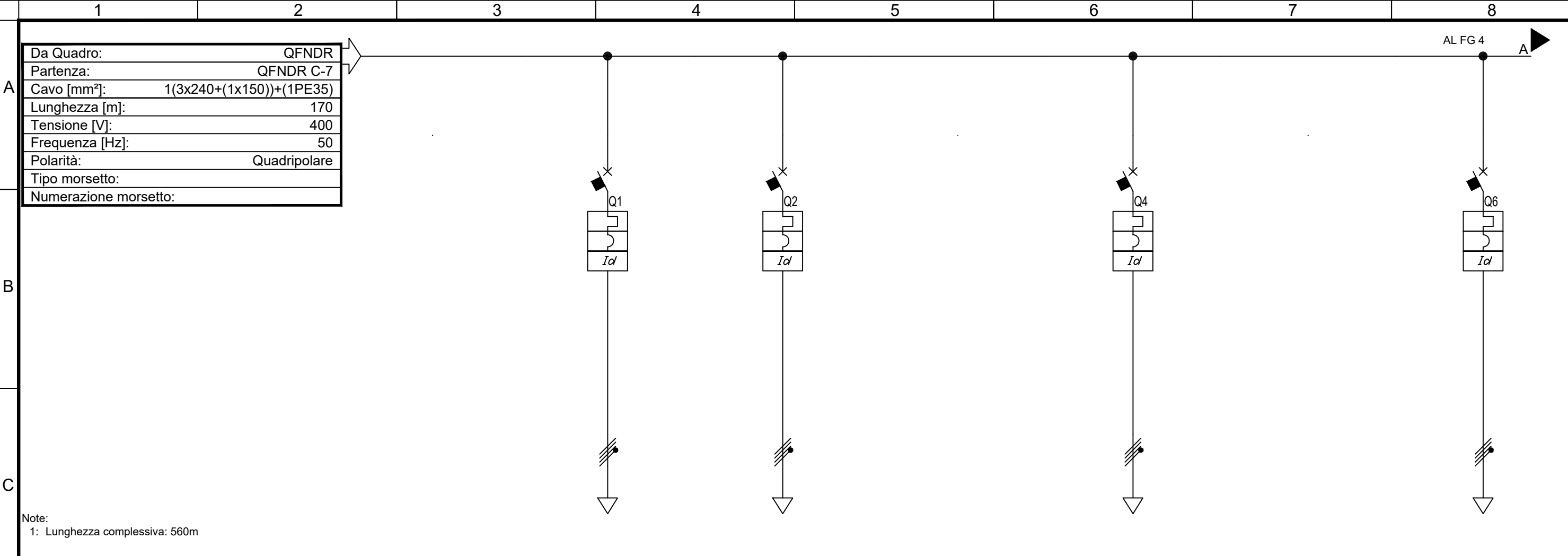
5

6

7

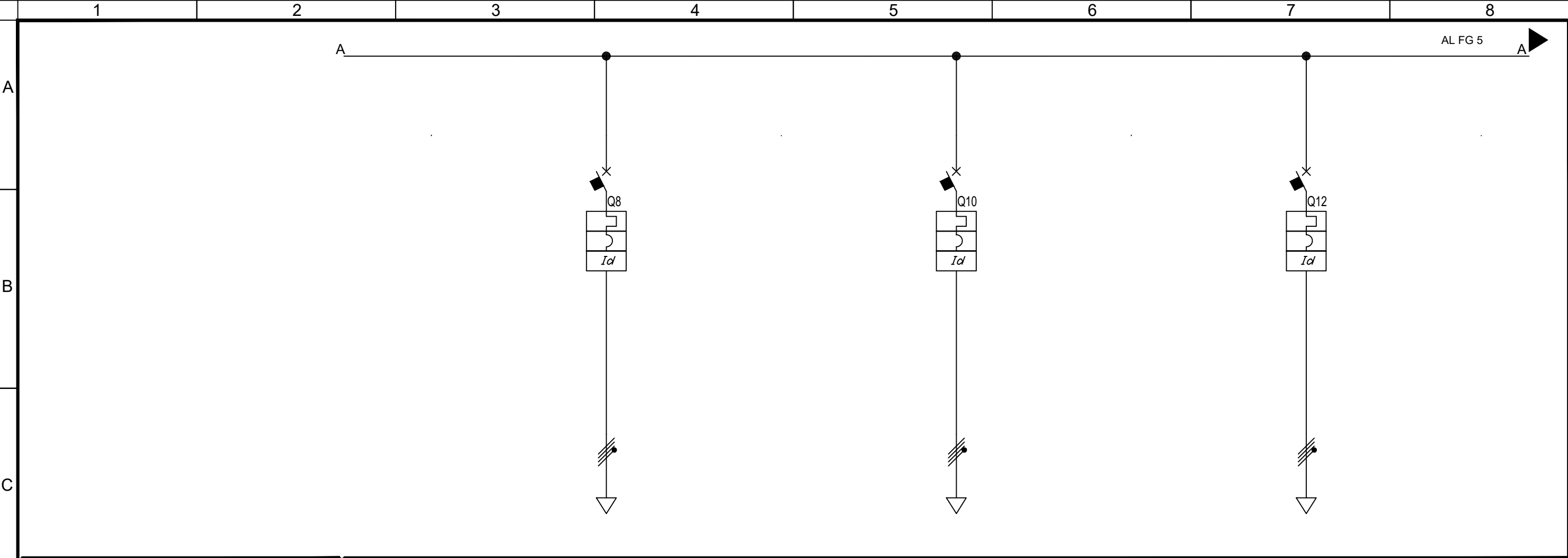
8

25/02/2025
DATA:



Sigla utenza		INVML3 C-0	INVML3 C-1	INVML3 C-2	INVML3 C-3	INVML3 C-4	INVML3 C-5	INVML3 C-6
Descrizione		ARRIVO LINEA	POZZETTO 52 PRESA 63A-400V	POZZETTO 51 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 50	POZZETTO 50 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 49	POZZETTO 49 PRESA 63A-400V
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			18	18	56	18	38	4
CORRENTE (Ib) [A]			27	27	85	27	58	6,077
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	Marca		SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
	Modello		iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A
	Esecuzione		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	Curva		C	C	---	C	---	C
	In max/min/Reg. [A]		---/--- / 63	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63
	Im max/min/Reg. [A]		---/---/630	---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---	---/---/630
	P.d.I. / Norma rif. [kA]		10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]		0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]			2,57	1,81	2,16	2,23	2,28	2,3
ACCESSORI								
LINEA	Lunghezza [m]		55	3	71	3	30	3
	Posa		143/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9
	Sigla conduttore		FG16OR16	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16
	Sezione [mmq]		1(5G16)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)
	Portata (Iz) [A]		65	65	253	65	253	65
NOTE								

25/02/2025
DATA:



Sigla utenza		INVML3 C-7	INVML3 C-8	INVML3 C-9	INVML3 C-10	INVML3 C-11	INVML3 C-12	INVML3 C-13
Descrizione		DORSALE VERSO POZZETTO 48	POZZETTO 48 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 47	POZZETTO 47 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 46	POZZETTO 46 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 45
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		34	18	16	4	12	4	8
CORRENTE (Ib) [A]		52	27	24	6,077	18	6,077	12
CosFi		0,95	0,95	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	---						
	Esecuzione	---						
	Curva	---						
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---
	P.d.I. / Norma rif. [kA]	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]		2,56	2,62	2,62	2,64	2,68	2,69	2,71
ACCESSORI								
LINEA	Lunghezza [m]	79	3	39	3	46	3	38
	Posa	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9
	Sigla conduttore	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE
	Sezione [mmq]	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)
	Portata (Iz) [A]	253	65	253	65	253	65	253
NOTE								

1

2

3

4

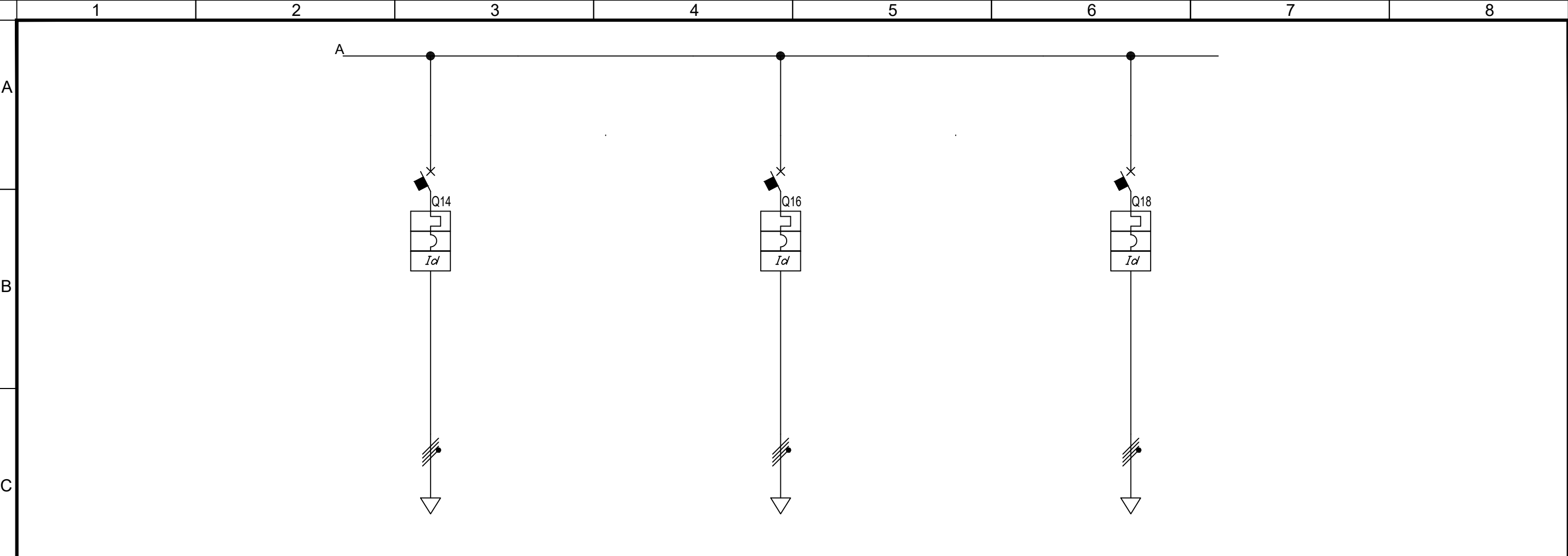
5

6

7

8

25/02/2025
DATA:



Sigla utenza		INVML3 C-14	INVML3 C-15	INVML3 C-16	INVML3 C-17	INVML3 C-18		
Descrizione		POZZETTO 45 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 44	POZZETTO 44 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 43	POZZETTO 43 PRESA 63A-400V		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		4	4	4	0	18		
CORRENTE (Ib) [A]		6,077	6,077	6,077	0	27		
CosFi		0,95	0,95	0,95	---	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	Marca	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER		
	Modello	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A		
	Esecuzione	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		
	Curva	C	---	C	---	C		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---	---/---/630		
	P.d.I. / Norma rif. [kA]	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu		
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]		2,72	2,72	2,74	2,72	2,79		
ACCESSORI								
LINEA	Lunghezza [m]	3	35	3	65	3		
	Posa	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9		
	Sigla conduttore	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16		
	Sezione [mmq]	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)		
	Portata (Iz) [A]	65	253	65	253	65		
NOTE								

DATA: 25/02/2025	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A									A
	B									B
	C	IDENTIFICAZIONE QUADRO								C
	D	P21								D
	E	INNEVATORI VERSO MONTE LINEA 0								E
F									F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

TITOLO

P21

INNEVATORI VERSO MONTE LINEA 0

Frontespizio e caratteristiche

CODICE

-

PREFISSO

INVVL0

Ferrari, Giraud e Associati s.r.l.

Società Tra Professionisti

Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO

Tel. 0171/480247

e-mail: franco@ferrariagiraud.com

COMMITTENTE

SAMPEYRE 365

Pista sciistica lato valle

12020 - SAMPEYRE (CN)

FILE

U_INVVL0_00001

FOGLIO 1

SEGUE 2

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

cms

25/02/2025

DATA:

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

ELENCO FOGLI

FG	DESCRIZIONE	REVISIONI									
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
00	---										
01	Frontespizio e caratteristiche		X								
02	Elenco fogli		X								
03	Schema unifilare		X								
04	Schema unifilare		X								
05	Schema unifilare		X								
06	Schema unifilare		X								
07	---										
08	---										
09	---										

TITOLO

P21

INNEVATORI VERSO MONTE LINEA 0

Elenco fogli

CODICE

PREFISSO

Ferrari, Giraudo e Associati s.r.l.

Società Tra Professionisti

Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO

Tel. 0171/480247

e-mail: franco@ferrariiegiraudo.com

COMMITTENTE

SAMPEYRE 365

Pista sciistica lato valle

12020 - SAMPEYRE (CN)

FILE

U_INVVLO_00002

FOGLIO 2

SEGUE 3

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

cms

1

2

3

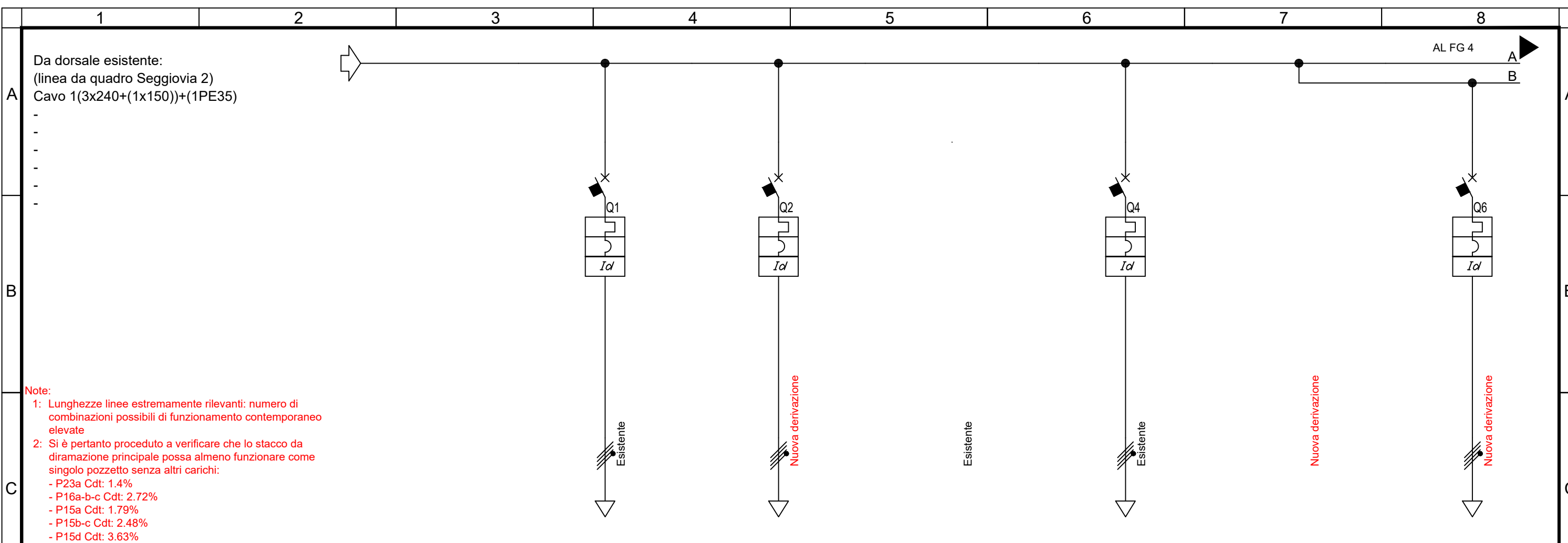
4

5

6

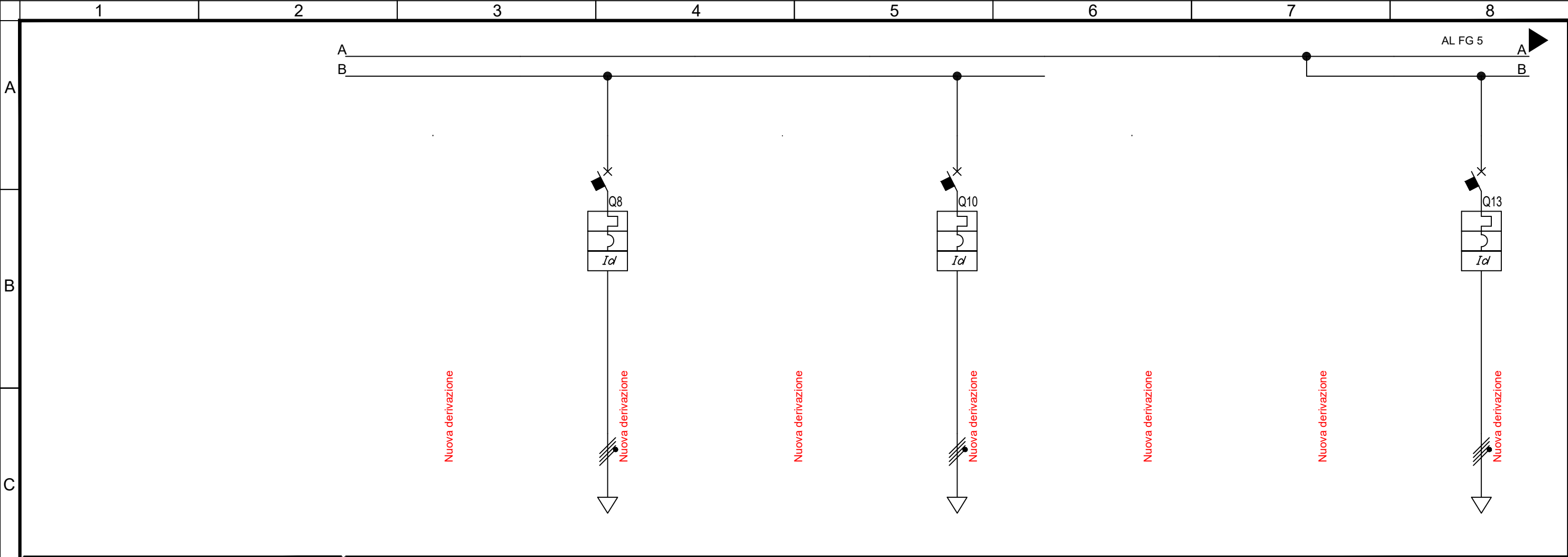
7

8



D	Sigla utenza		INVVL0 C-0	INVVL0 C-1	INVVL0 C-2	INVVL0 C-3	INVVL0 C-4	INVVL0 C-5	INVVL0 C-6
	Descrizione		ARRIVO LINEA	POZZETTO 21 PRESA 63A-400V	POZZETTO 23a PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 16	POZZETTO 16 PRESA 63A-400V	DORSALE VERSO POZZETTO 16a	POZZETTO 16a PRESA 63A-400V
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			18	18	35	18	26	4
	CORRENTE (Ib) [A]			27	27	53	27	40	6,077
	CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			100	100	100	100	100	100
	SCHEMA FUNZIONALE								
	PROTEZIONE	Marca		SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER
		Modello		iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A	---	iC60N+Vigi A
		Esecuzione		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
Curva			C	C	---	C	---	C	
In max/min/Reg. [A]			---/--- / 63	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	
Im max/min/Reg. [A]			---/---/630	---/---/630	---/---/---	---/---/630	---/---/---	---/---/630	
P.d.I. / Norma rif. [kA]			10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	
E	Id Max/Min/Reg./Classe [A]		0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	
	DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
	CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]			1,97	2,36	2,91	2,97	3,11	3,12
	ACCESSORI								
LINEA	Lunghezza [m]		3	30	280	3	75	3	
	Posa		143/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	92/8M61_/20/0,9	143/8M61_/20/0,9	
	Sigla conduttore		FG16OR16	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	ARG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	
	Sezione [mmq]		1(5G16)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	1(3x240+(1x150))+(1PE35)	1(5G16)	
	Portata (Iz) [A]		65	65	253	65	253	65	
NOTE									

25/02/2025
DATA:



Sigla utenza		INVVL0 C-7		INVVL0 C-8		INVVL0 C-9		INVVL0 C-10		INVVL0 C-11		INVVL0 C-12		INVVL0 C-13	
Descrizione		DORSALE VERSO POZZETTO 16b		POZZETTO 16b PRESA 63A-400V		DORSALE VERSO POZZETTO 16c		POZZETTO 16c PRESA 63A-400V		DORSALE VERSO POZZETTO 15mf		DORSALE VERSO POZZETTO 15a		POZZETTO 15a PRESA 63A-400V	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		22		4		18		18		22		22		18	
CORRENTE (Ib) [A]		33		6,077		27		27		33		33		27	
CosFi		0,95		0,95		0,95		0,95		0,95		0,95		0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100		100		100		100		100		100		100	
SCHEMA FUNZIONALE															
PROTEZIONE	Marca	---		SCHNEIDER		---		SCHNEIDER		---		---		SCHNEIDER	
	Modello	---		iC60N+Vigi A		---		iC60N+Vigi A		---		---		iC60N+Vigi A	
	Esecuzione	---		Esecuzione Fissa		---		Esecuzione Fissa		---		---		Esecuzione Fissa	
	Curva	---		C		---		C		---		---		C	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---		---/--- / 63		---/--- / ---		---/--- / 63		---/--- / ---		---/--- / ---		---/--- / 63	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---		---/---/630		---/---/---		---/---/630		---/---/---		---/---/---		---/---/630	
	P.d.I. / Norma rif. [kA]	--- / ---		10 / EN 60947-2 - Icu		--- / ---		10 / EN 60947-2 - Icu		--- / ---		--- / ---		10 / EN 60947-2 - Icu	
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	---		0,3 - Cl. A		---		0,3 - Cl. A		---		---		0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare		Quadripolare		Quadripolare		Quadripolare		Quadripolare		Quadripolare		Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]		3,28		3,29		3,42		3,48		3,09		3,2		3,27	
ACCESSORI															
LINEA	Lunghezza [m]	75		3		75		3		80		50		3	
	Posa	92/8M61_/20/0,9		143/8M61_/20/0,9		92/8M61_/20/0,9		143/8M61_/20/0,9		92/8M61_/20/0,9		92/8M61_/20/0,9		143/8M61_/20/0,9	
	Sigla conduttore	ARG16OR16/FS17 PE		FG16OR16		ARG16OR16/FS17 PE		FG16OR16		ARG16OR16/FS17 PE		ARG16OR16/FS17 PE		FG16OR16	
	Sezione [mmq]	1(3x240+(1x150))+(1PE35)		1(5G16)		1(3x240+(1x150))+(1PE35)		1(5G16)		1(3x240+(1x150))+(1PE35)		1(3x240+(1x150))+(1PE35)		1(5G16)	
	Portata (Iz) [A]	253		65		253		65		253		253		65	
NOTE															

25/02/2025

DATA:

A

B

C

D

E

F

1	2	3	4	5	6	7	8
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div>							
Sigla utenza		INVVL0 C-21					
Descrizione		DORSALE VERSO POZZETTO 14					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0					
CORRENTE (Ib) [A]		0					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	Marca	---					
	Modello	---					
	Esecuzione	---					
	Curva	---					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---					
	P.d.I. / Norma rif. [kA]	--- / ---					
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE CON Ib [%]		3,09					
ACCESSORI							
LINEA	Lunghezza [m]	---					
	Posa	92/8M61_/20/0,9					
	Sigla conduttore	ARG16OR16/FS17 PE					
	Sezione [mmq]	1(3x240+(1x150))+(1PE35)					
	Portata (Iz) [A]	253					
NOTE							
<div><div>F</div><div>TITOLO</div><div>P21 INNEVATORI VERSO MONTE LINEA 0 Schema Unifilare</div><div>CODICE -</div><div>PREFISSO INVVL0</div><div><div>Ferrari, Giraudo e Associati s.r.l.</div><div>Società Tra Professionisti</div><div>Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO</div><div>Tel. 0171/480247</div><div>e-mail: franco@ferrariiegiraudo.com</div></div><div>COMMITTENTE</div><div>SAMPEYRE 365 Pista sciistica lato valle 12020 - SAMPEYRE (CN)</div><div>FILE</div><div>U_INVVL0_00006</div><div>FOGLIO 6</div><div>SEQUE -</div><div>ELAB.</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div><div>DISEGNO</div><div>COMMESSA</div><div>cms</div><div>F</div></div>							
1	2	3	4	5	6	7	8