

**CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
COMUNE DI LOMBARDORE E SAN BENIGNO C.SE**

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Lombardore 1 - Lombardore 2 - San Benigno C.se 1

VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE

*Titolo III, Parte seconda
del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.*

Num. elaborato

01_T11a

Scala disegno

TITOLO: SCHEMA ELETTRICO DI CALCOLO - LOMBARDORE 1

REVISIONI, VERIFICHE E APPROVAZIONI

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
03/06/2021	prima emissione	Santomauro A.	Kyan	Ecopiedmont

La proprietà

**Pedrini Roberto -
Pedrini Giovanni -
Pedrini Guido - Pedrini
Paola - Turinetti Simona**

Il committente

ECOPIEDMONT 1 srl
Via Alessandro Manzoni, n°30
20121 MILANO

Ideazione e coordinamento

KYAN SRL
Via Giacomo Matteotti, n°54
10040 LEINI (TO)

Professionista architettonico

STUDIO PROGEO
Via Monte Angiolino, n°2
10074 Lanzo Torinese (TO)
+39 0123 320667
info@progeo.biz

Professionista ambientale

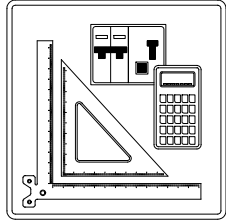
ANTHEMIS ENVIRONMENT SRL
 Via Lombardore, n°207
10040 Leini (TO)
+39 011 9977387
info@anthemisassociates.it

Professionista impianti

STUDIO SD PROGETTI
 Via Lenin Sormano, n°4
10083 Favria (TO)
+39 0124 77537
studio@sdprogetti.net



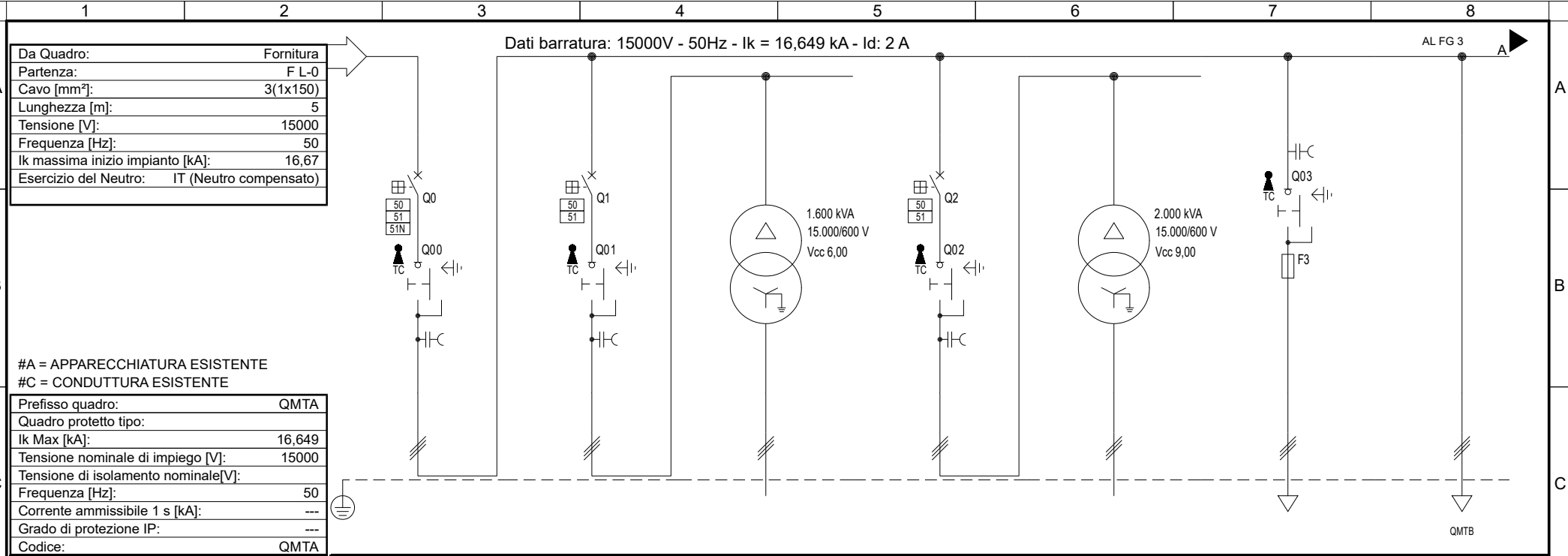
Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
				ECOPIEDMONT 1 S.R.L.		uni000001	1	2
				FV "LOMBARDORE 1"		ELAB.	CONTR.	APPR.
				LEINI (TO)		DISEGNO	COMMESSA	
		PREFIXO						LOMB_1



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Prefisso quadro:	QMTA
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	16,649
Tensione nominale di impiego [V]:	15000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMTA

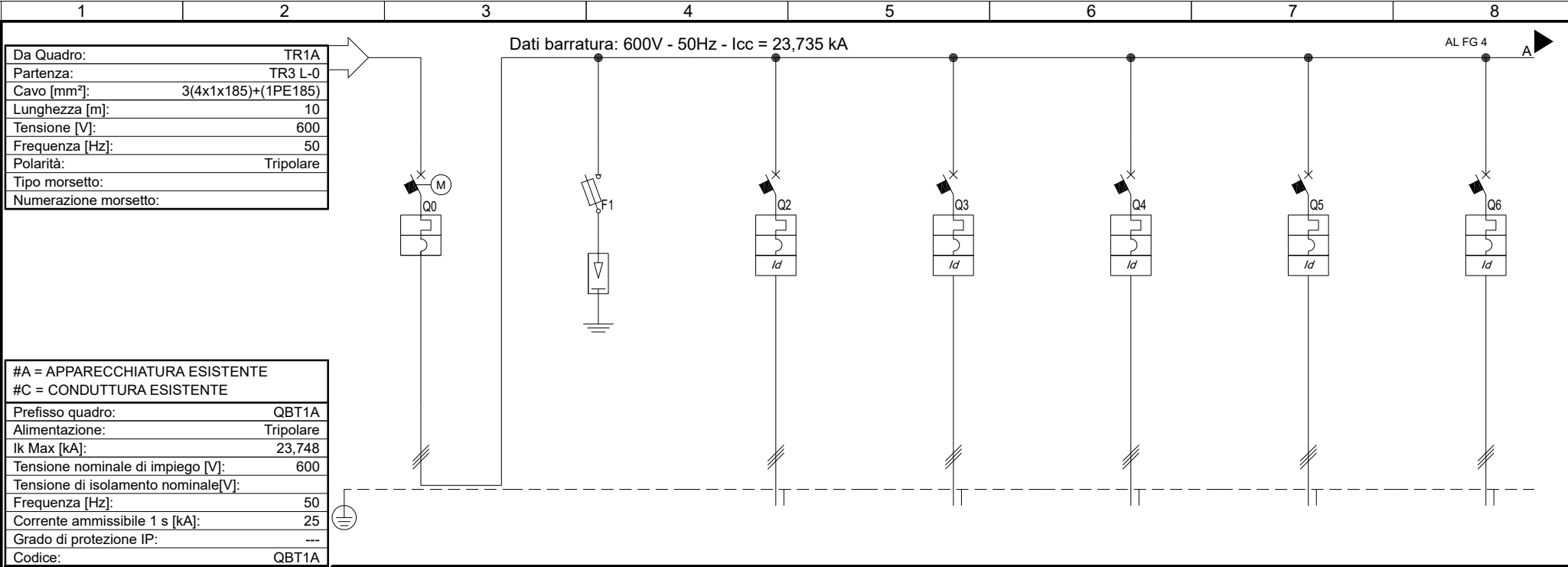
Sigla utenza	L-0	L-1	TR3 L-0	L-2	TR3 L-0	L-3	L-4	
Descrizione	PROTEZIONE CEI 0-16	TRAFO	TRASFORMATORE	TRAFO	TRASFORMATORE	CELLA TV	CABINA B	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-5.350	-1.450	-1.450	-1.950	-1.950	0	-1.950	
CORRENTE (Ib) [A]	206	56	1.395	75	1.876	0	75	
CosFi	-1	-1	-1	-1	-1	---	-1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	---	ABB	---	ABB	---	
	MODELLO	CEI 016 - 50/51/51N	50/51 - PR521	---	50/51 - PR521	---	3GD1403-4B	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	50/51/51N	50/51	No Protezione	50/51	No Protezione	Fusibile	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	630/10 / 250	630/10 / 180	---/--- / ---	630/10 / 180	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	1.000/300/600	1.000/300/500	---/---/---	1.000/300/500	---/---/---	---/---/56	---/---/---
	P.d.l. / Curva [kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	--- / ---	25 / N.C.	--- / ---	40 / gL	--- / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	20,00/1,00/2,00	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0	0,14	0,01	0,12	0	0,03	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	RG16H1R12-20 kV	FG16R16/FS17 PE	RG16H1R12-20 kV	FG16R16/FS17 PE	RG16H1R12-20 kV	RG16H1R12-20 kV
	LUNGHEZZA [m]	---	10	10	10	10	1	220
	POSA	---	143/3U_A8/30/1	143/4U25_30/0,75	143/3U_A8/30/1	143/4U25_30/0,72	143/3U_A8/30/1	143/15U_E4/30/0,88
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	0,750	1,000	0,720	1,000	0,880
	Sezione [mmq]	---	3(1x50)	3(4x1x185)+(1PE185)	3(1x50)	3(6x1x185)+(1PE185)	3(1x35)	3(1x150)
	Portata (Iz) [A]	---	231	1.530	231	2.203	192	276

TITOLO	QMTA
CODICE	QMTA
PREFISSO	QMTA
QMTA	CABINA DI TRASFORMAZIONE "A" - LOTTO 1
	Schema Unifilare



COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

FILE	uni001002	FOGLIO 1	SEGUE 2
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
QMTA Q-0001	LOMB_1		



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Prefisso quadro:	QBT1A
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	23,748
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	25
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT1A

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	

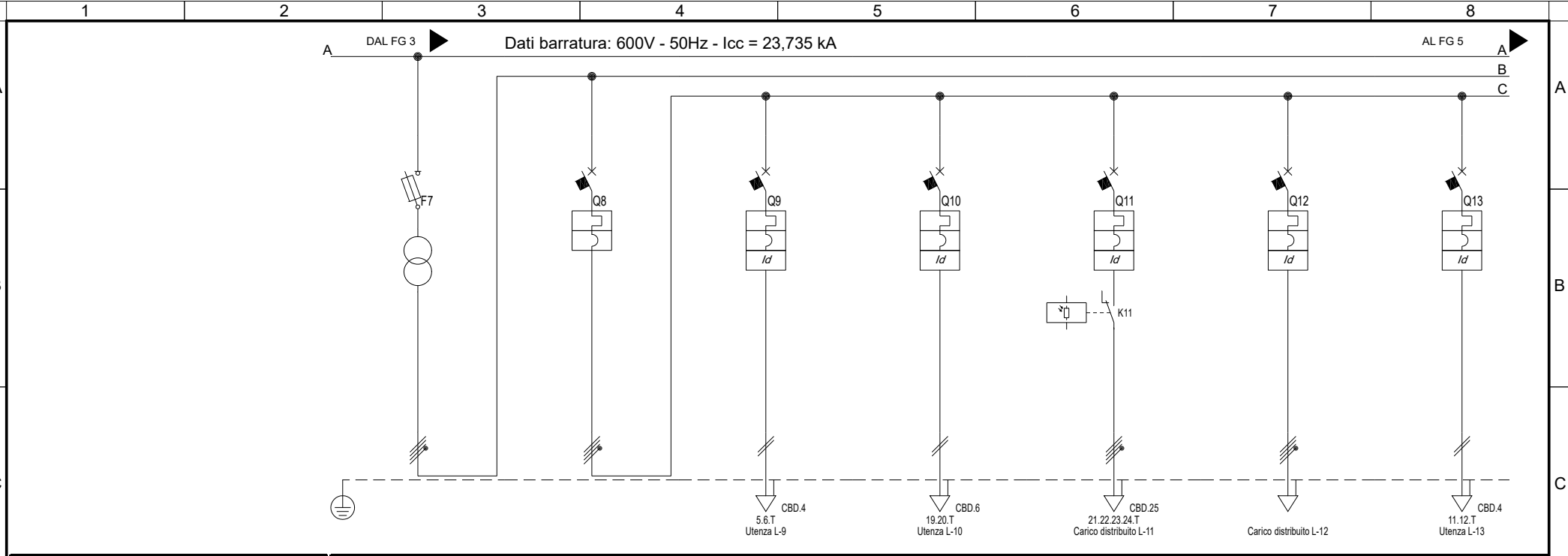
	L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	L-6
DESCRIZIONE	GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONI CL. I	INVERTER A1-A2	INVERTER A3-A4	INVERTER A5-A6	INVERTER A7-A8	INVERTER A9-A10
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-1.450	0	-300	-300	-300	-300	-300
CORRENTE (Ib) [A]	1.395	0	289	289	289	289	289
CosFi	-1	---	-1	-1	-1	-1	-1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE	ABB	ABB / DEHN	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
PROTEZIONE	ABB	ABB / DEHN	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
MODELLO	T7S 1600 F F + PR223DS-LSIG	NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA U ₁ S. 250 V F + PR223DS-LSIG	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
In max/min/Reg. [A]	1.600/640 / 1.408	---/--- / 80	320/128 / 320	320/128 / 320	320/128 / 320	320/128 / 320	320/128 / 320
Im max/min/Reg. [A]	16.000/1.600/16.000	---/---/395	3.200/192/3.200	3.200/192/3.200	3.200/192/3.200	3.200/192/3.200	3.200/192/3.200
P.d.l. / Curva [kA]	30 / N.C.	80 / gG	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	320,00/64,00/320,00	320,00/64,00/320,00	320,00/64,00/320,00	320,00/64,00/320,00	320,00/64,00/320,00
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,15	0,15	3,47	3,27	3,08	2,61	2,48
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA	---	---	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16
LUNGHEZZA [m]	---	---	500	470	440	370	350
POSA	---	---	92/8U63 /30/0,744	92/8U63 /30/0,744	92/8U63 /30/0,744	92/8U63 /30/0,744	92/8U63 /30/0,744
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744
Sezione [mmq]	---	---	3(2x1x240)+(1PE240)	3(2x1x240)+(1PE240)	3(2x1x240)+(1PE240)	3(2x1x240)+(1PE240)	3(2x1x240)+(1PE240)
Portata (Iz) [A]	---	---	461	461	461	461	461

TITOLO	QBT1A	CODICE	QBT1A
QUADRO INVERTER TRAF0 1A		PREFISSO	QBT1A
Schema Unifilare			

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni002003	FOGLIO	3	SEGUE	4
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO	QBT1A Q-0002	COMMESSA	LOMB_1		



Sigla utenza	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12	L-13	
Descrizione	ALIMENTAZ. TRAF0 SERVIZI AUSILIARI	GENERALE SERVIZI AUSILIARI CABINA	LUCE E F.M. CABINA	UPS TVCC E MONITORAGGIO	ILLUMINAZIONE ESTERNA	MOTORIZZAZ. INVERTER	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	50	21	0,5	0,2	5,25	14	0,5	
CORRENTE (Ib) [A]	72	35	2,406	0,962	8,42	22	2,406	
CosFi	1	0,935	0,9	0,9	0,9	0,95	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	E93N/125+E 9F 22x58	S804 N	DS202C C16 AC30	DS202C L C10 A30	DS203NC C16 A300	XT1B 160 TMD40 + RC Inst	DS202C L C16 A30
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 50	---/--- / 50	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	40/28 / 40	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/210	---/---/500	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/450	---/---/160
	P.d.l. / Curva [kA]	80 / gG	36 / C	10 / C	6 / C	18 / C	18 / N.C.	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	3,00/0,03/3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,19	0,22	0,39	1,4	2,64	3,71	0,24	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FS17	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	10	300	1.050	582	---
	POSA	---	---	115/2U _3/30/0,8	143/8M61 _30/0,744	143/8M61 _30/0,744	143/8M61 _30/0,744	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	0,744	0,744	0,744	---
	Sezione [mmq]	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(3G4)	1(5G16)	1(5G16)	---
Portata (Iz) [A]	---	---	19	29	54	54	---	

TITOLO QBT1A QUADRO INVERTER TRAF0 1A Schema Unifilare	CODICE QBT1A PREFISSO QBT1A	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni002004	FOGLIO 1 SEGUE 4 5	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO QBT1A Q-0002		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-14						
Descrizione	RISERVA						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,5						
CORRENTE (Ib) [A]	2,406						
CosFi	0,9						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB					
	MODELLO	DS202C L C16 A30					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160					
P.d.l. / Curva [kA]	6 / C						
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,24						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
Portata (Iz) [A]	---						

TITOLO	CODICE	PREFISSO
QBT1A	QBT1A	QBT1A
QBT1A QUADRO INVERTER TRAF0 1A Schema Unifilare		


PROGETTI
 SANTOMAURO - DESTEFANIS
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
 FV "LOMBARDORE 1"
 LEINI (TO)

FILE	uni002005	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
QBT1A Q-0002	LOMB_1	

20/05/2021

DATA:

B

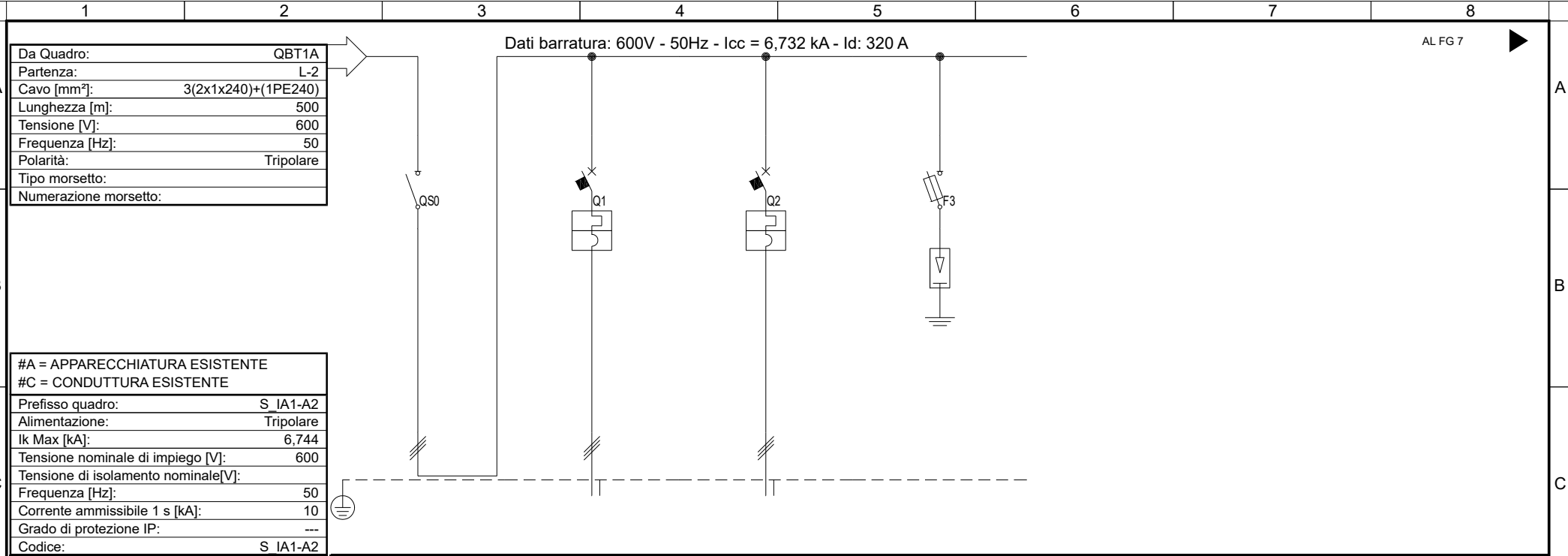
C

D

E

F

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Da Quadro:	QBT1A
Partenza:	L-2
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	500
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S IA1-A2
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	6,744
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S IA1-A2

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3		
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	INVERTER A1	INVERTER A2	SPD CL. II		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (Ib) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB / DEHN		
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	SPD25GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210	
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,48	3,52	3,52	3,48		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---	
	POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---	
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---	
	Portata (Iz) [A]	---	195	195	---	

TITOLO	S_IA1-A2	CODICE	S_IA1-A2
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A1-A2		PREFISSO	S IA1-A2
Schema Unifilare			

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

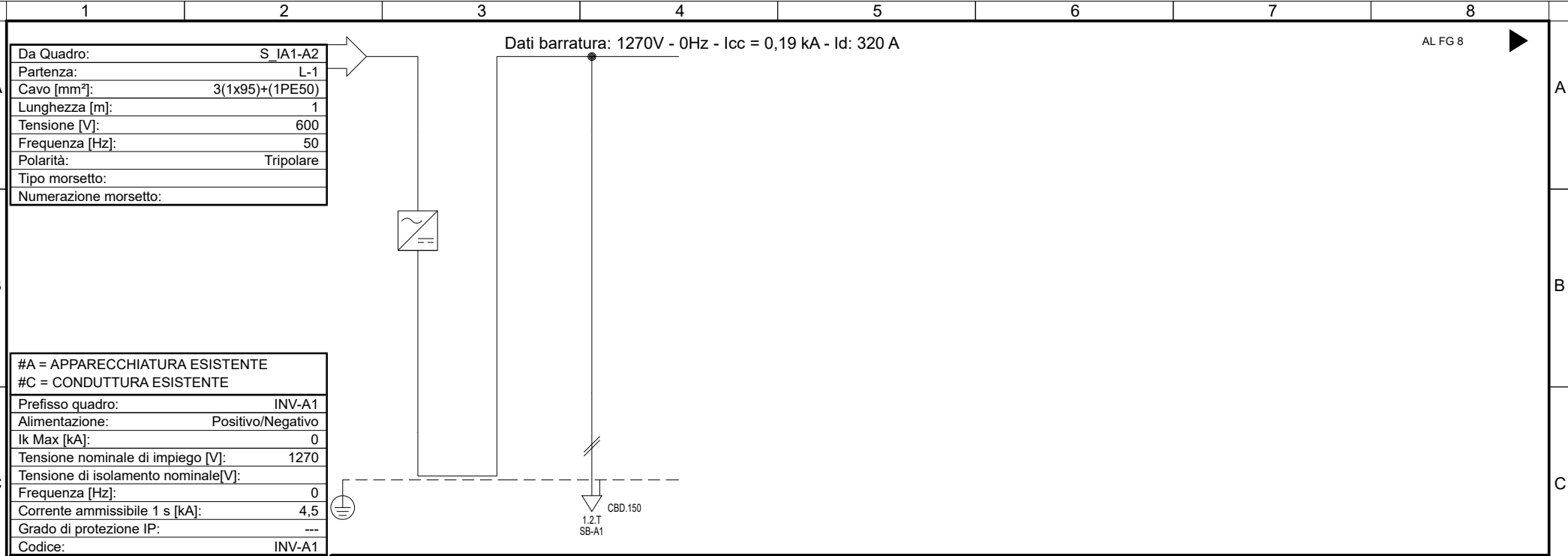
COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni003006	FOGLIO	6	SEGUE	7
ELAB.	CONTR.	APPR.			
DISEGNO	S_IA1-A2 Q-0003	COMMESSA	LOMB_1		

20/05/2021

DATA:

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



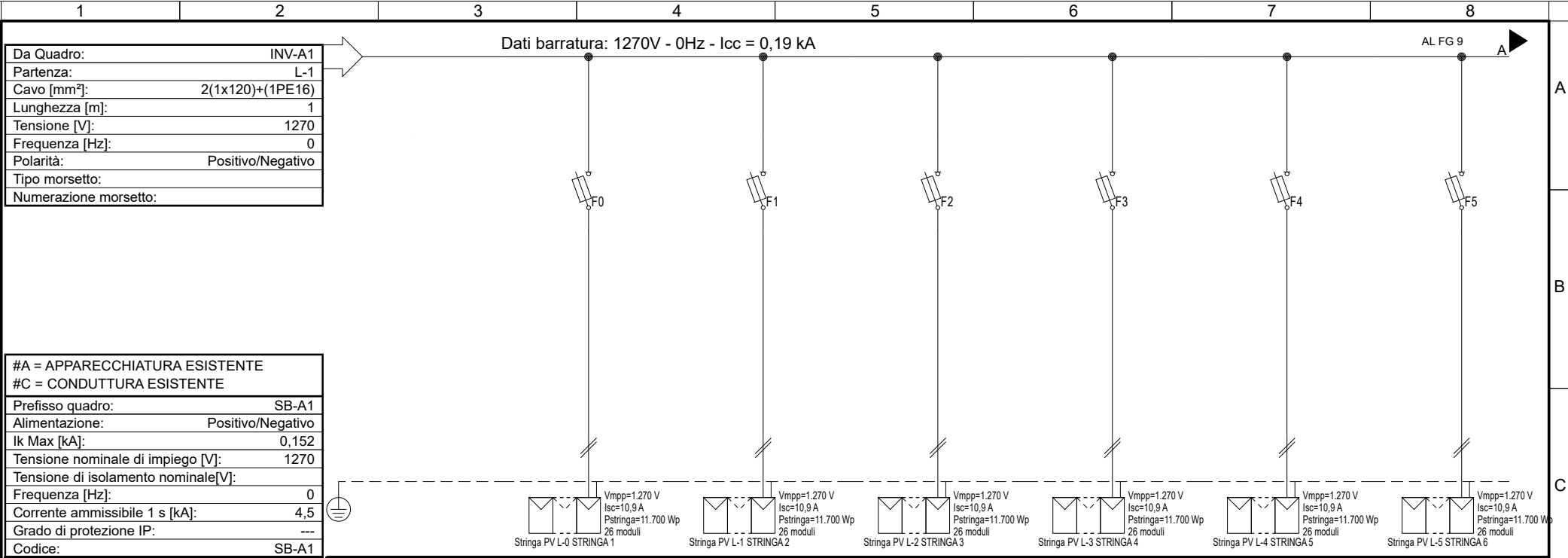
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE									
Prefisso quadro: INV-A1									
Alimentazione: Positivo/Negativo									
Ik Max [kA]: 0									
Tensione nominale di impiego [V]: 1270									
Tensione di isolamento nominale[V]:									
Frequenza [Hz]: 0									
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5									
Grado di protezione IP: ---									
Codice: INV-A1									
Sigla utenza		L-0	L-1						
Descrizione									
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0						
CORRENTE (Ib) [A]		144	144						
CosFi		---	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100						
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	---	---						
	MODELLO	---	---						
	ESECUZIONE	---	---						
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione						
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---						
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---						
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---							
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE						
	LUNGHEZZA [m]	---	1						
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800						
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)						
	Portata (Iz) [A]	---	350						

TITOLO INV-A1 INVERTER A1 Schema Unifilare		CODICE INV-A1		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE uni004007		FOGLIO SEGUE 7 8	
PREFISSO INV-A1						ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO INV-A1 Q-0004	

AL FG 8

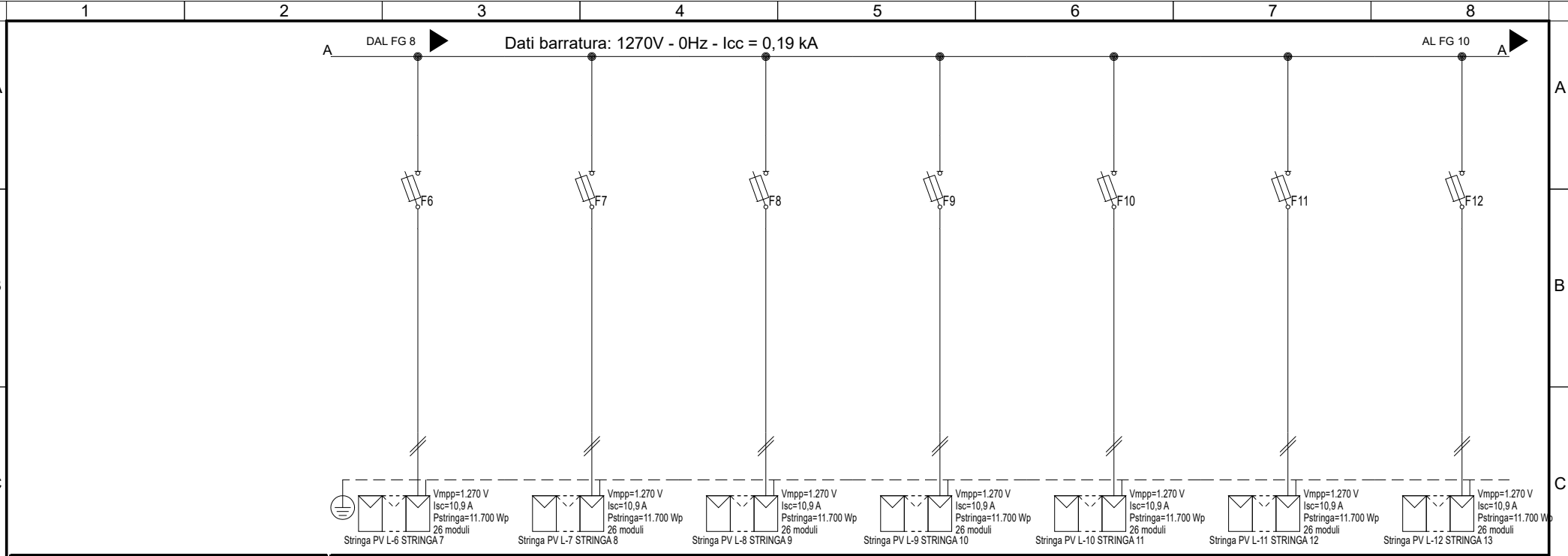


20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5
Descrizione	STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-A1 STRING BOX INVERTER A1 Schema Unifilare	CODICE SB-A1	PREFISSO SB-A1	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni005008 FOGLIO 1 SEGUE 8 9 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA SB-A1 Q-0005 LOMB_1
--	-----------------	-------------------	--	---	--



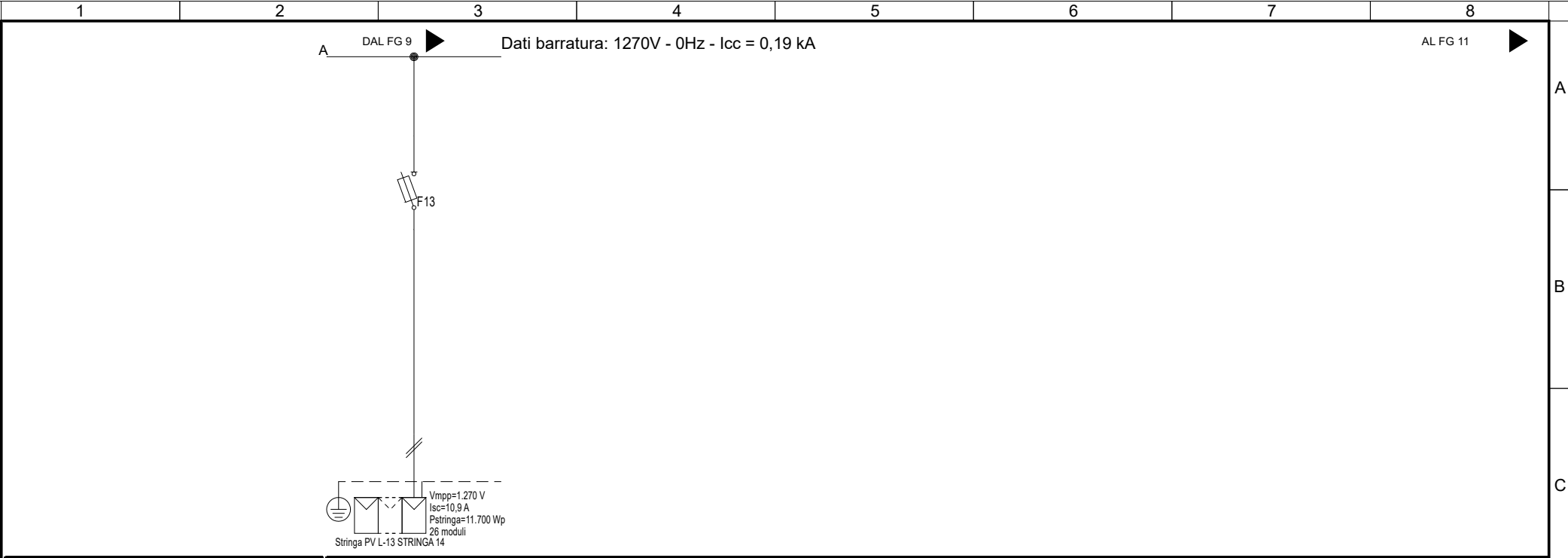
Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A1
SB-A1		
STRING BOX INVERTER A1		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-A1

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni005009	FOGLIO 1	SEGUE 9
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A1 Q-0005	LOMB_1		



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

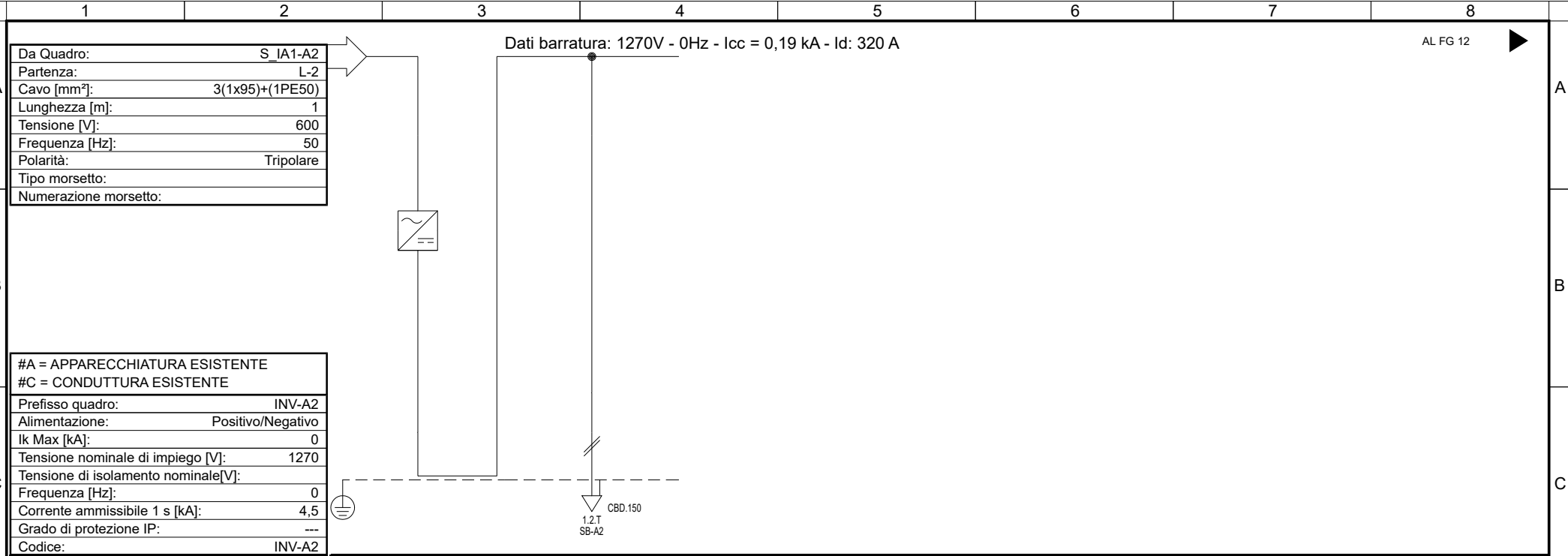
TITOLO	CODICE
SB-A1	SB-A1
SB-A1	
STRING BOX INVERTER A1	
Schema Unifilare	
PREFISSO	SB-A1

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni005010	FOGLIO 1	SEGUE 11
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A1 Q-0005	LOMB_1		

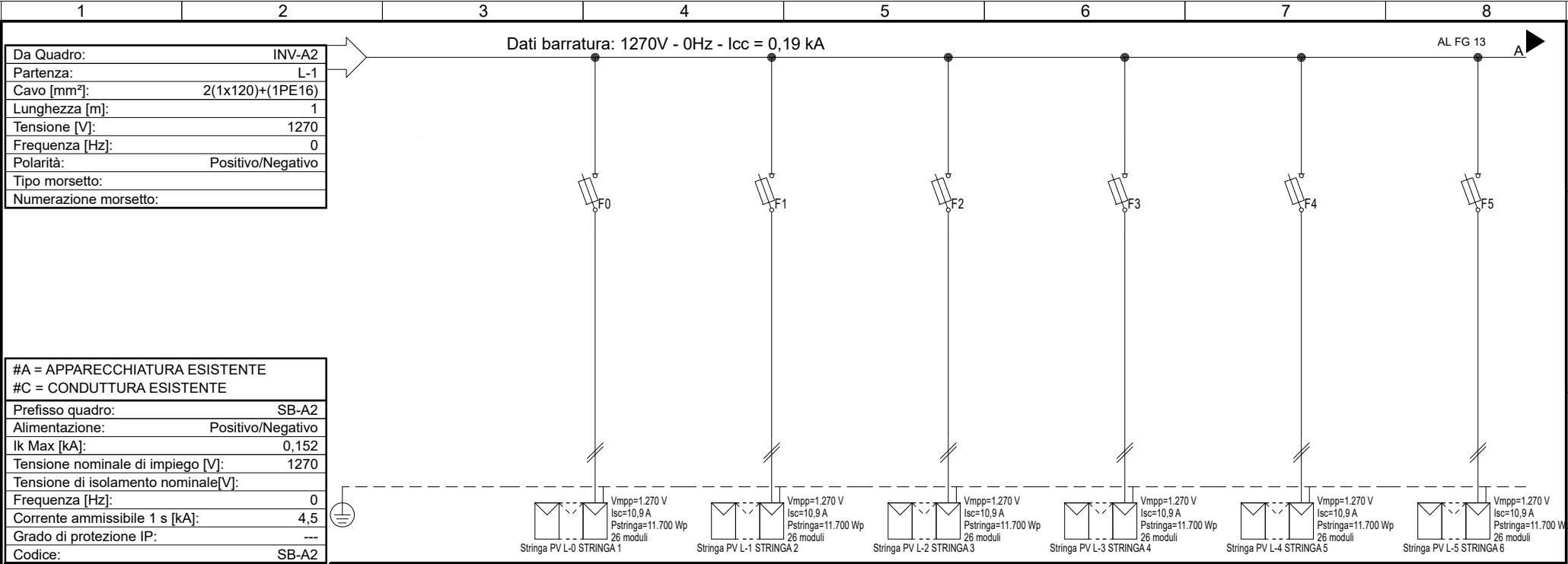
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE									
Prefisso quadro: INV-A2									
Alimentazione: Positivo/Negativo									
Ik Max [kA]: 0									
Tensione nominale di impiego [V]: 1270									
Tensione di isolamento nominale[V]:									
Frequenza [Hz]: 0									
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5									
Grado di protezione IP: ---									
Codice: INV-A2									
Sigla utenza		L-0	L-1						
Descrizione									
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0						
CORRENTE (Ib) [A]		144	144						
CosFi		---	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100						
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	---	---						
	MODELLO	---	---						
	ESECUZIONE	---	---						
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione						
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---						
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---						
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---							
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE						
	LUNGHEZZA [m]	---	1						
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800						
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)						
	Portata (Iz) [A]	---	350						

TITOLO INV-A2 INVERTER A2 Schema Unifilare		CODICE INV-A2		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE uni006011		FOGLIO 11 SEQUE 12	
PREFISSO INV-A2						ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO INV-A2 Q-0006	

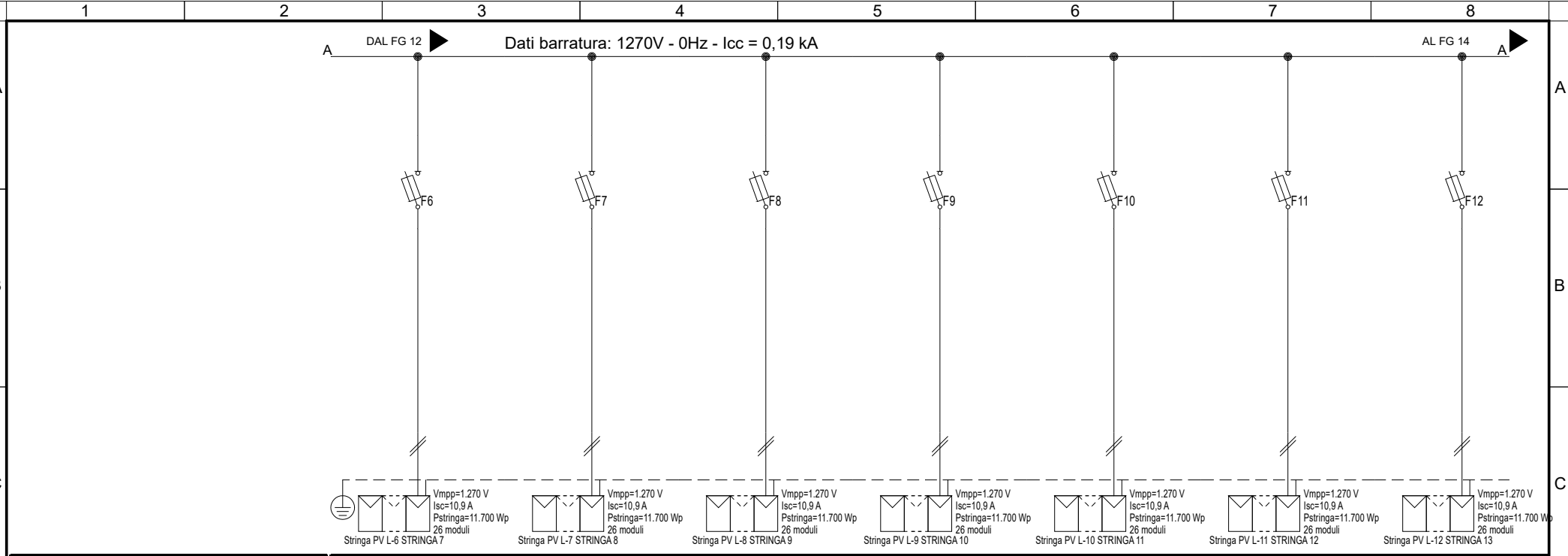
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5
Descrizione	STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE						
	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]						
	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
LINEA	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
	Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70

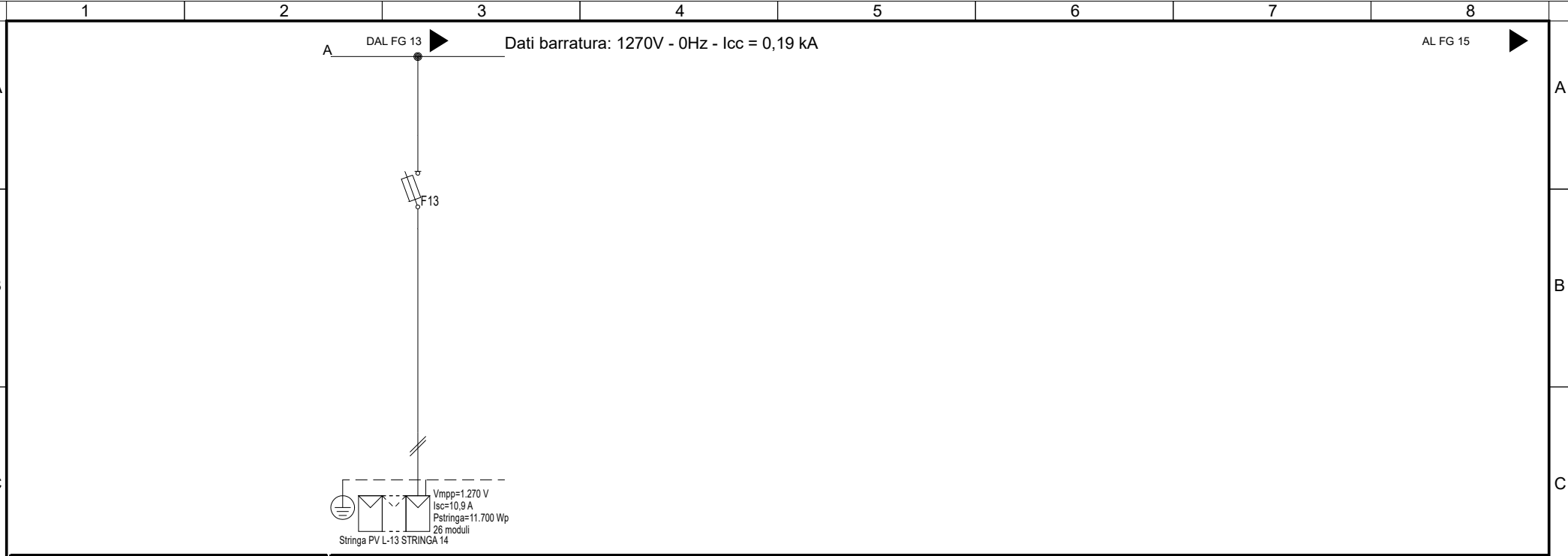
TITOLO SB-A2 STRING BOX INVERTER A2 Schema Unifilare	CODICE SB-A2 PREFISSO SB-A2	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni007012 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO SB-A2 Q-0007 COMMESSA LOMB_1	FOGLIO 12 SEGUE 13
---	--	--	--	--	-----------------------

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



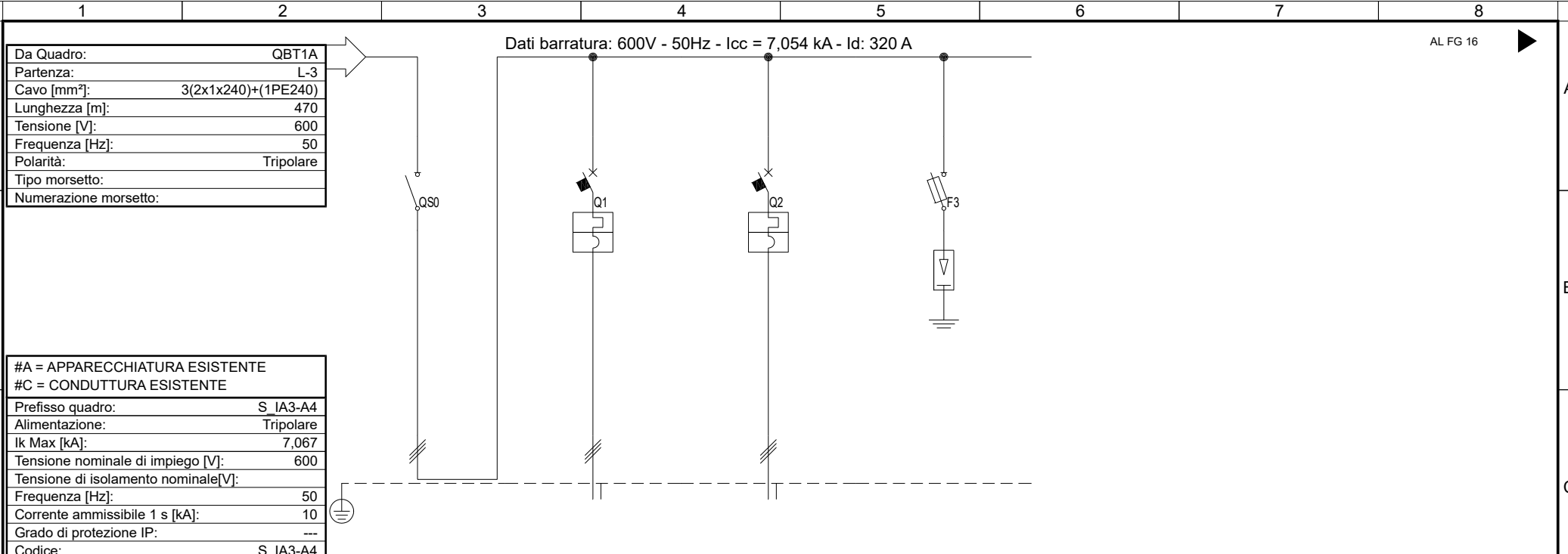
Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-A2 STRING BOX INVERTER A2 Schema Unifilare	CODICE SB-A2 PREFISSO SB-A2	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni007013 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA SB-A2 Q-0007 LOMB_1	FOGLIO 13 SEGUE 14
--	--	---	---	--	-----------------------



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO SB-A2 STRING BOX INVERTER A2 Schema Unifilare	CODICE SB-A2 PREFISSO SB-A2	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni007014	FOGLIO 14	SEGUE 15
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A2 Q-0007	COMMESSA LOMB_1	



AL FG 16

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S IA3-A4
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	7,067
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S IA3-A4

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3		
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	INVERTER A3	INVERTER A4	SPD CL. II		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (Ib) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB / DEHN		
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210	
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,28	3,33	3,33	3,28		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---	
	POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---	
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---	
	Portata (Iz) [A]	---	195	195	---	

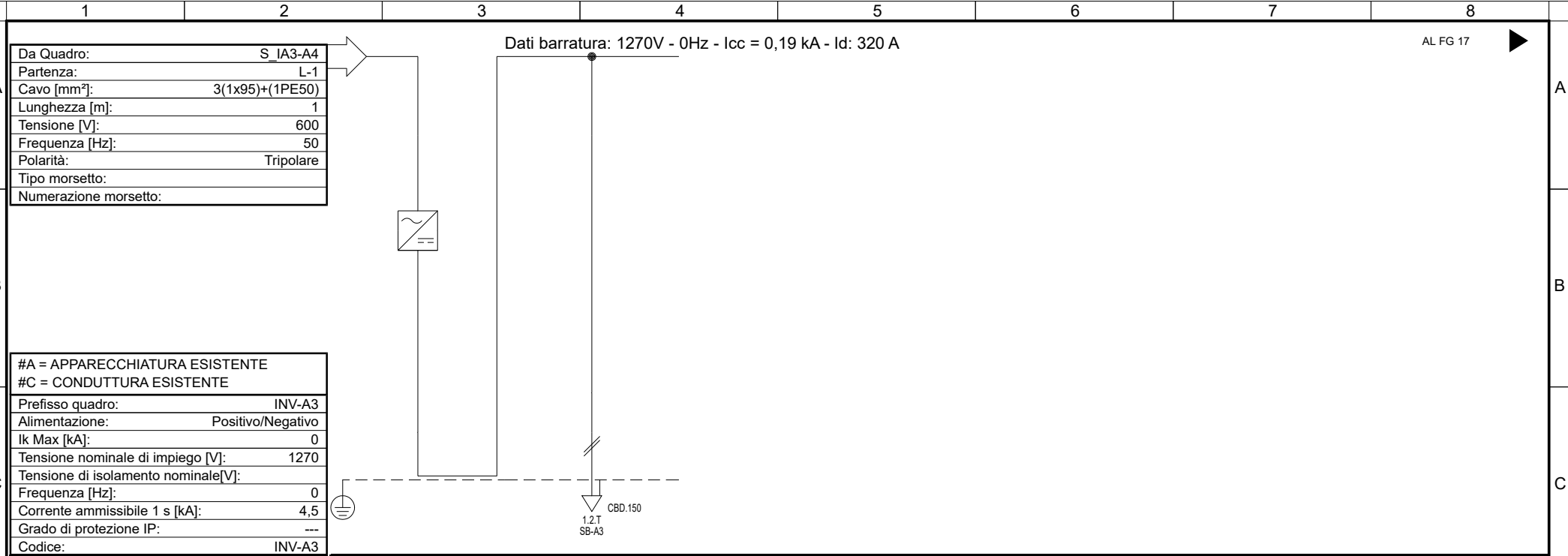
TITOLO	CODICE
S_IA3-A4	S_IA3-A4
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A3-A4	
Schema Unifilare	
PREFISSO	S IA3-A4

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni008015	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
S_IA3-A4 Q-0008	LOMB_1	

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-A3						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
Ik Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-A3						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

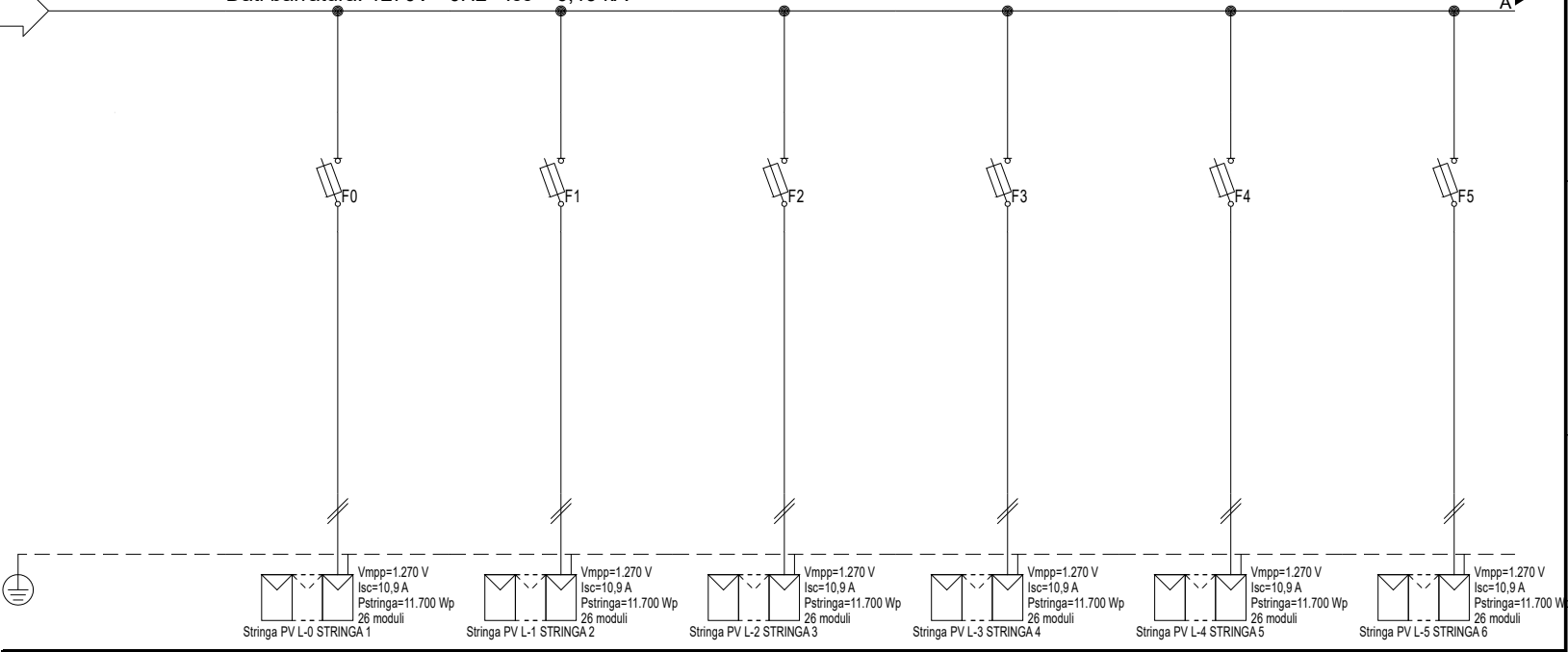
TITOLO INV-A3 INVERTER A3 Schema Unifilare	CODICE INV-A3	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni009016	FOGLIO SEGUE 16 17
PREFISSO INV-A3	ELAB.		CONTR.	APPR.	DISEGNO INV-A3 Q-0009

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A3
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 18



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A3
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A3

	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli
	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6

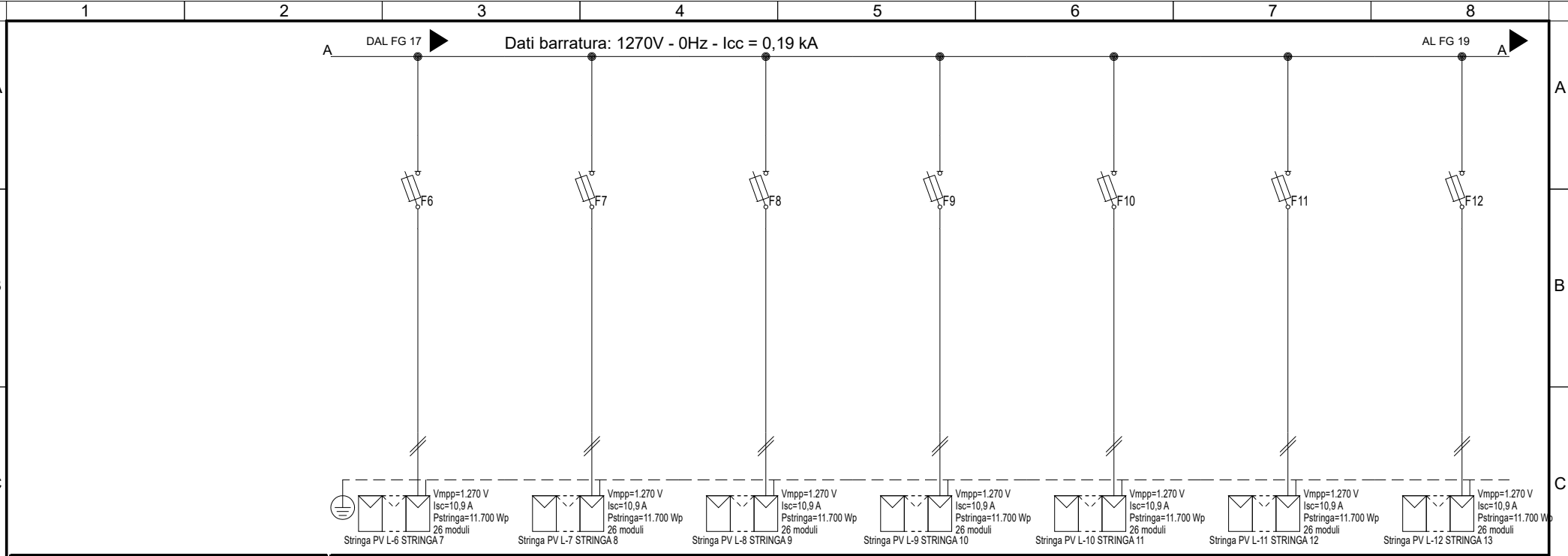
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A3
SB-A3	PREFISSO	SB-A3
STRING BOX INVERTER A3		
Schema Unifilare		



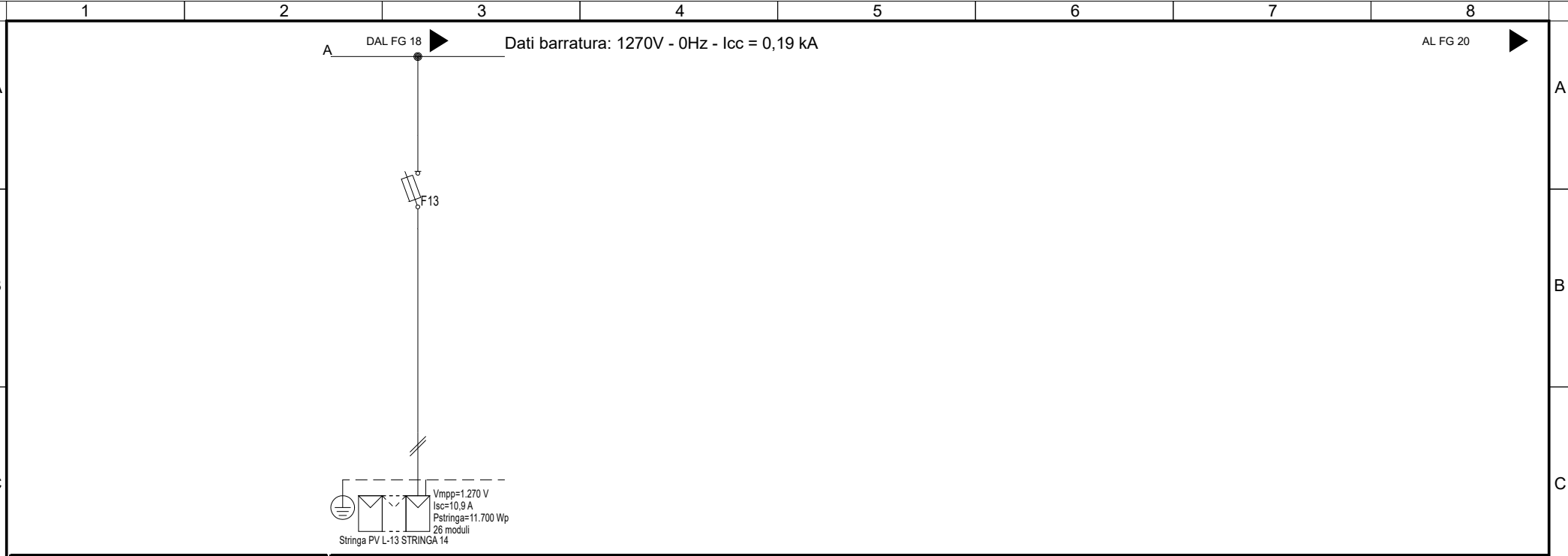
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

FILE	uni010017	FOGLIO 1	SEGUE 18
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A3 Q-0010	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-A3 STRING BOX INVERTER A3 Schema Unifilare	CODICE SB-A3	PREFISSO SB-A3	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni010018 FOGLIO 18 SEGUE 19 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA SB-A3 Q-0010 LOMB_1
--	-----------------	-------------------	--	---	--



Sigla utenza		L-13					
Descrizione		STRINGA 14					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	10					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 16					
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/35					
	P.d.l. / Curva	[kA] 30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe		[A] ---					
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%] 0,72					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA	[m] 100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz)	[A] 70					

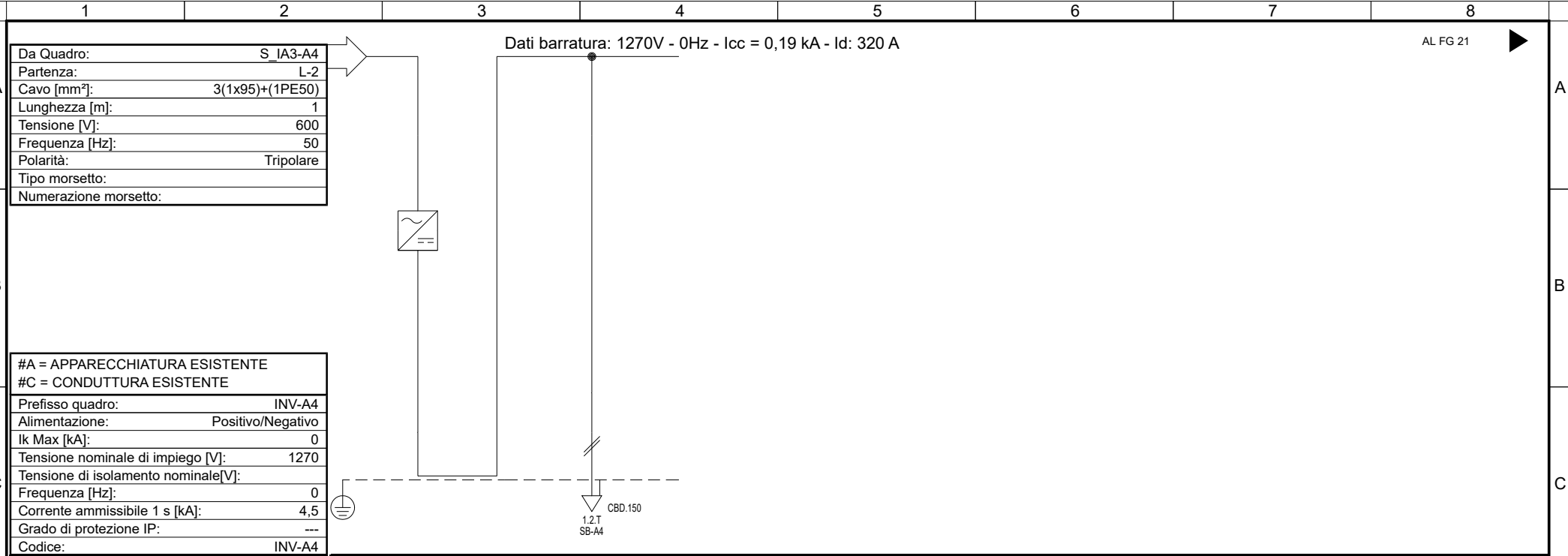
TITOLO	CODICE	SB-A3
SB-A3		
STRING BOX INVERTER A3		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-A3



COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni010019	FOGLIO 1	SEGUE 20
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A3 Q-0010	LOMB_1		

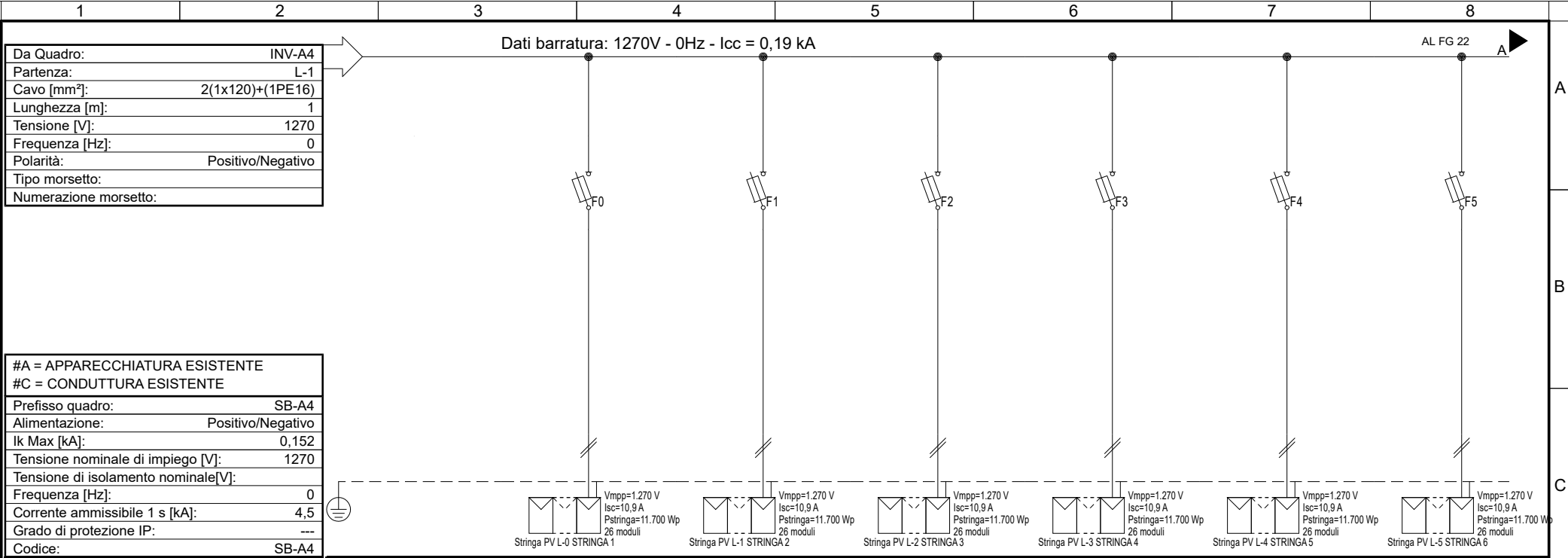
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Prefisso quadro:	INV-A4						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
Ik Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-A4						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

TITOLO INV-A4 INVERTER A4 Schema Unifilare	CODICE INV-A4 PREFISSO INV-A4	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>FILE</td> <td>uni011020</td> <td>FOGLIO SEGUE</td> <td>20 21</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td>APPR.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISEGNO</td> <td>COMMESSA</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>INV-A4 Q-0011</td> <td>LOMB_1</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	FILE	uni011020	FOGLIO SEGUE	20 21	ELAB.	CONTR.	APPR.		DISEGNO	COMMESSA			INV-A4 Q-0011	LOMB_1		
FILE	uni011020	FOGLIO SEGUE	20 21																	
ELAB.	CONTR.	APPR.																		
DISEGNO	COMMESSA																			
INV-A4 Q-0011	LOMB_1																			

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

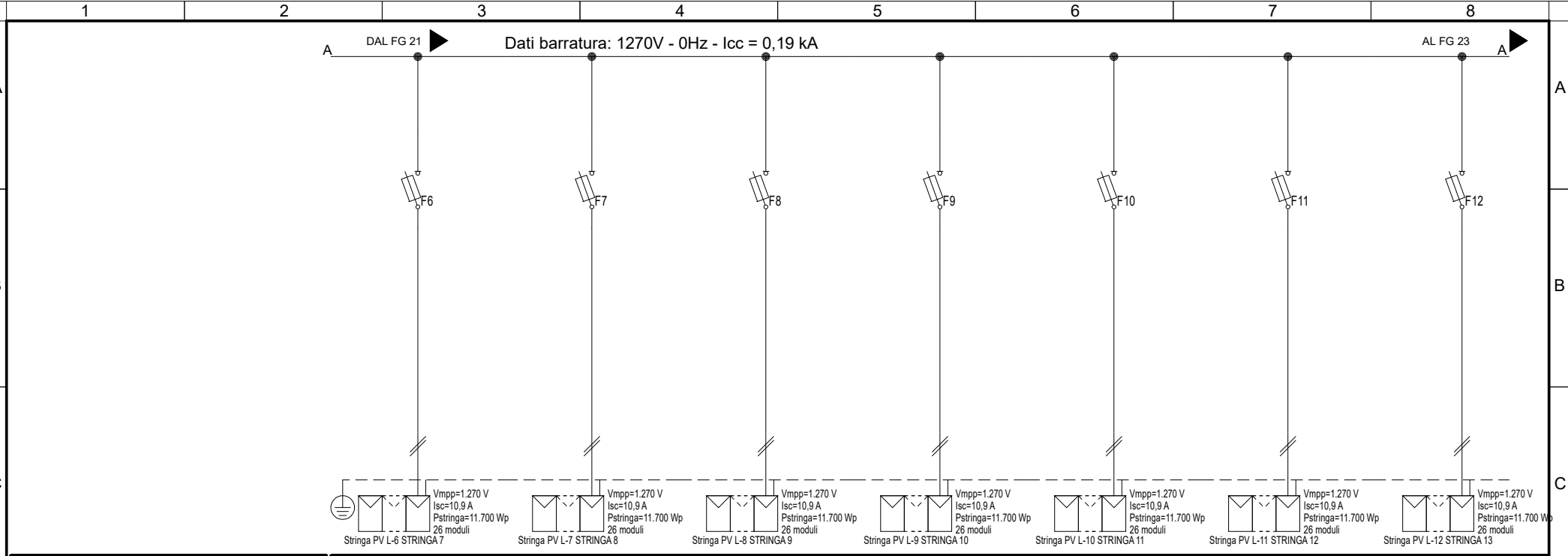


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A4
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A4

		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Sigla utenza		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

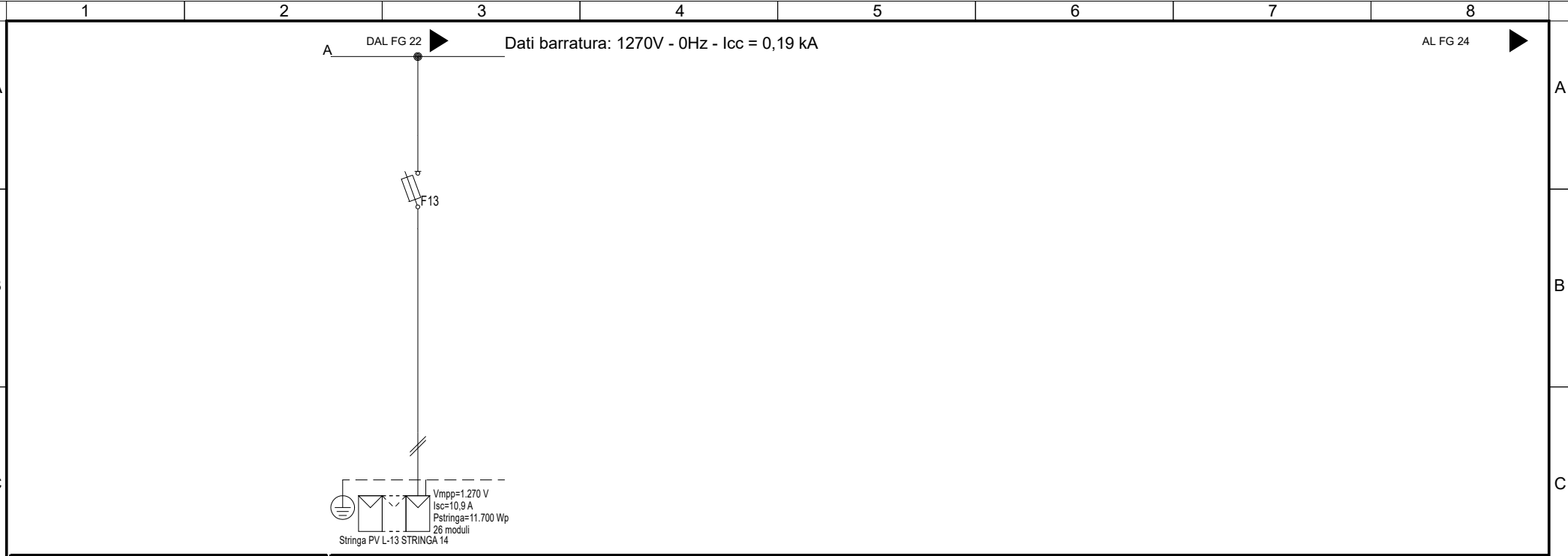
SB-A4 STRING BOX INVERTER A4 Schema Unifilare	CODICE SB-A4 PREFISSO SB-A4	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni012021 ELAB. CONTR. APPR.	FOGLIO 1 SEGUE 21 22
			DISEGNO SB-A4 Q-0012 COMMESSA LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
	Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70

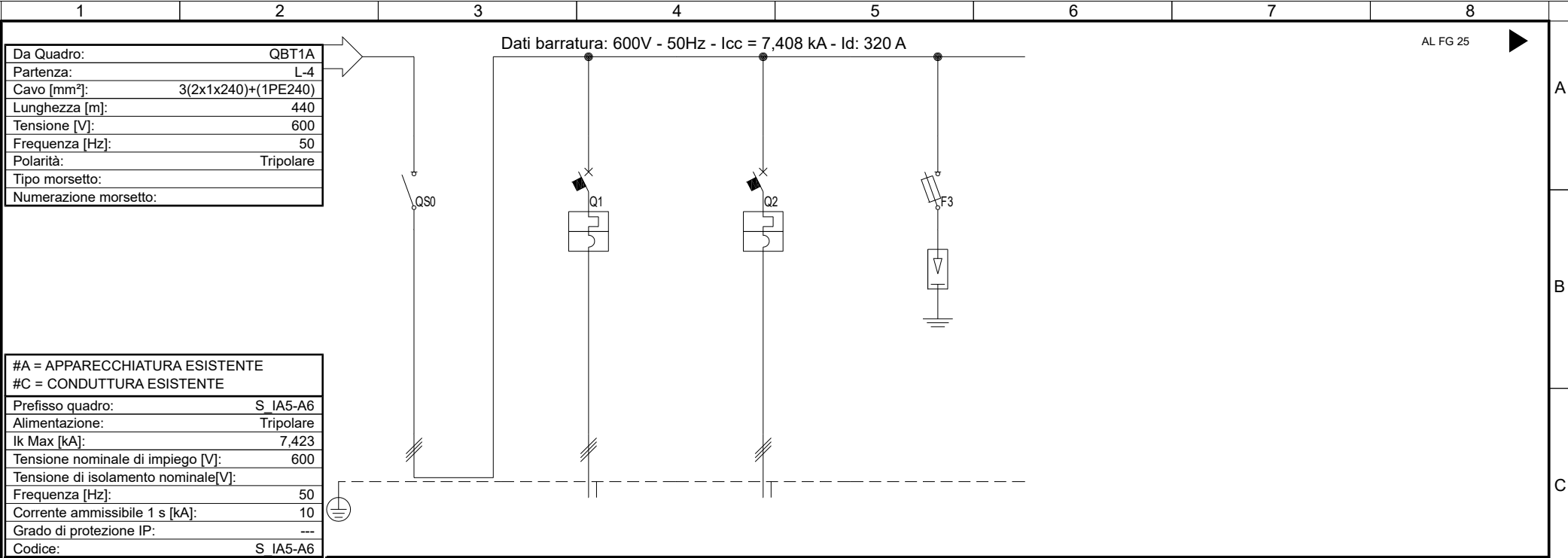
TITOLO SB-A4 STRING BOX INVERTER A4 Schema Unifilare	CODICE SB-A4	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni012022	FOGLIO SEGUE 22 23
PREFISSO SB-A4	ELAB. CONTR.		APPR.	DISEGNO SB-A4 Q-0012	COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO SB-A4 STRING BOX INVERTER A4 Schema Unifilare	CODICE SB-A4 PREFISSO SB-A4	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni012023	FOGLIO 23	SEGUE 24
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A4 Q-0012		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

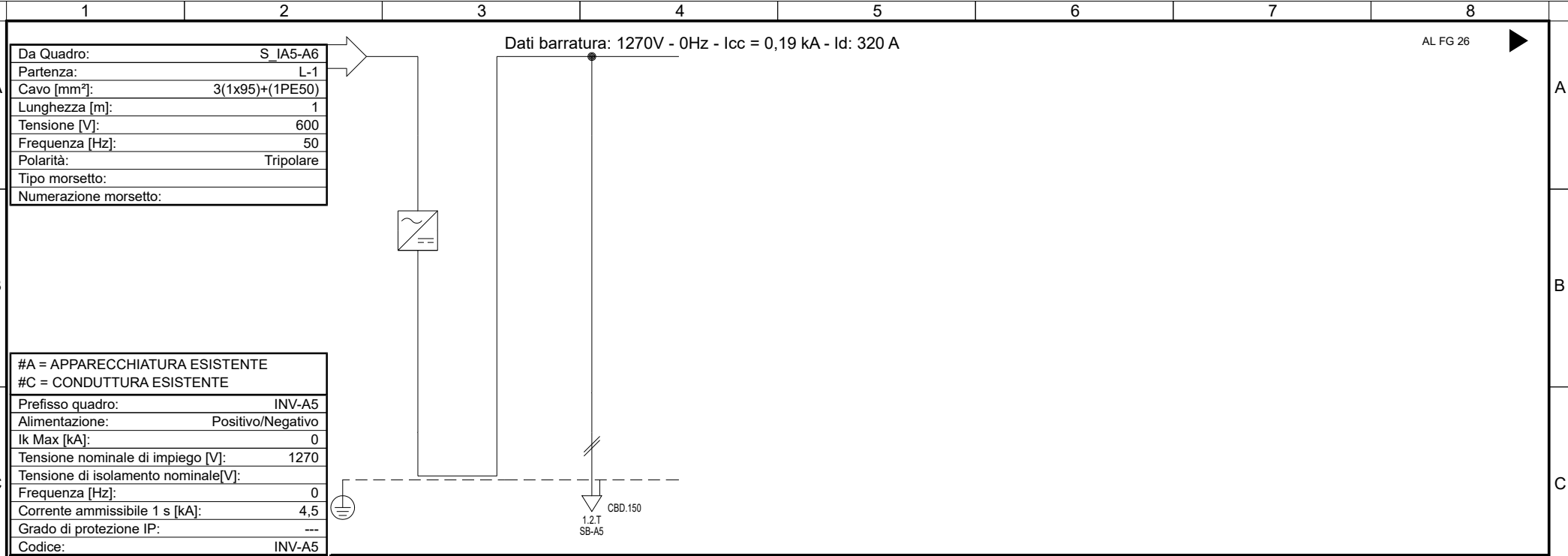


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S IA5-A6
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	7,423
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S IA5-A6

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3		
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	INVERTER A5	INVERTER A6	SPD CL. II		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (I _b) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB / DEHN		
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210	
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,09	3,13	3,13	3,09		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---	
	POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---	
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---	
	Portata (I _z) [A]	---	195	195	---	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
S_IA5-A6	S_IA5-A6	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.	uni013024	24
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A5-A6		FV "LOMBARDORE 1"	CONTR.	25
Schema Unifilare	PREFISSO	LEINI (TO)	APPR.	
	S_IA5-A6		DISEGNO	COMMESSA
			S_IA5-A6 Q-0013	LOMB_1

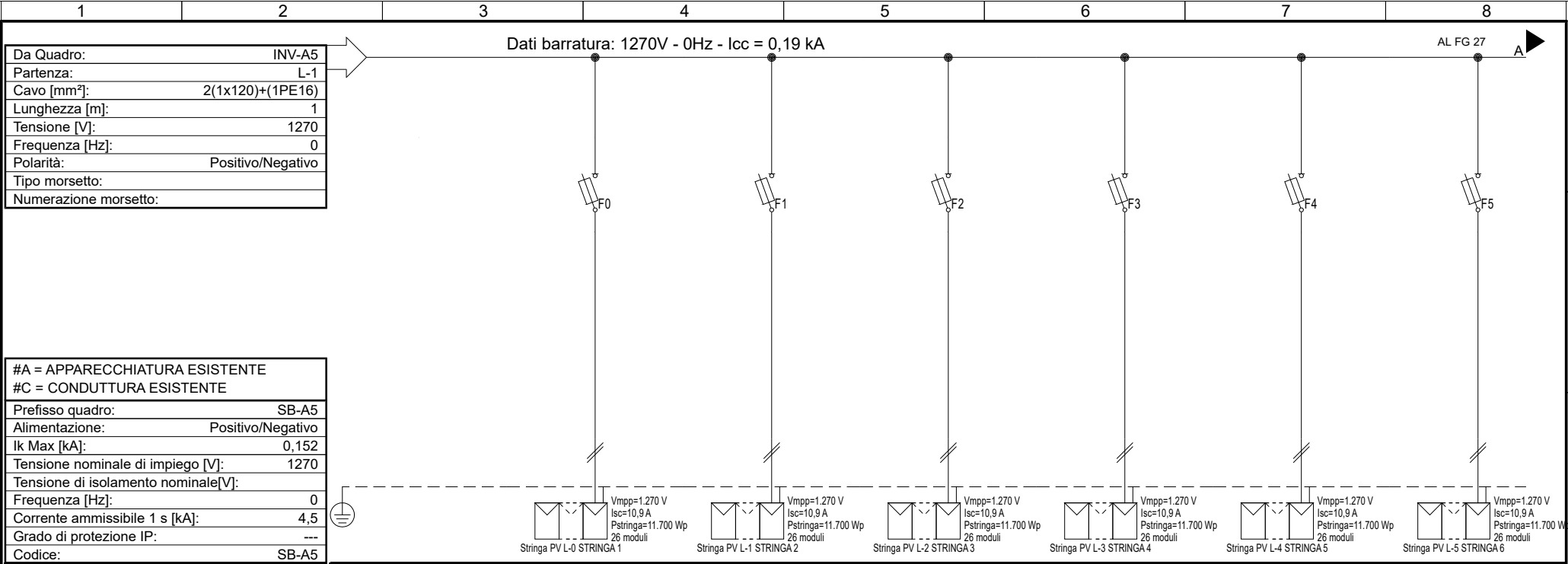
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE									
Prefisso quadro: INV-A5									
Alimentazione: Positivo/Negativo									
Ik Max [kA]: 0									
Tensione nominale di impiego [V]: 1270									
Tensione di isolamento nominale[V]:									
Frequenza [Hz]: 0									
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5									
Grado di protezione IP: ---									
Codice: INV-A5									
Sigla utenza		L-0	L-1						
Descrizione									
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0						
CORRENTE (Ib) [A]		144	144						
CosFi		---	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100						
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	---	---						
	MODELLO	---	---						
	ESECUZIONE	---	---						
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione						
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---						
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---						
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---							
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE						
	LUNGHEZZA [m]	---	1						
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800						
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)						
	Portata (Iz) [A]	---	350						

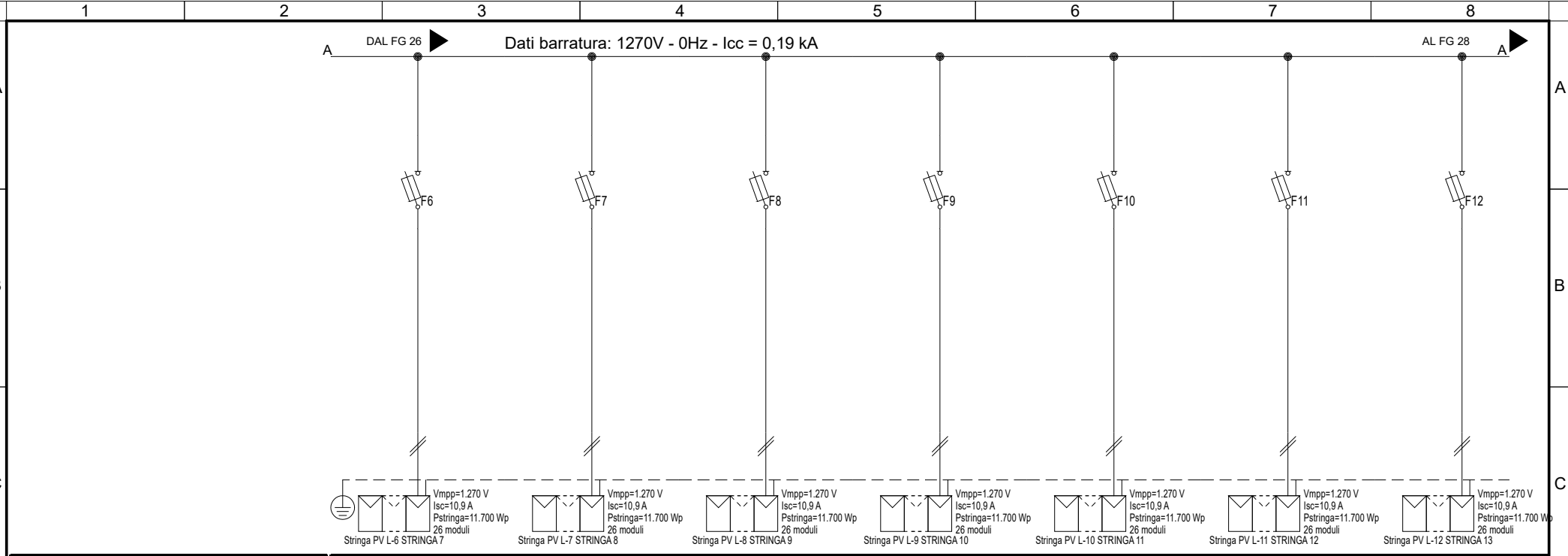
TITOLO INV-A5 INVERTER A5 Schema Unifilare		CODICE INV-A5		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE uni014025	FOGLIO SEGUE 25 26
PREFISSO INV-A5					ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO INV-A5 Q-0014

AL FG 26



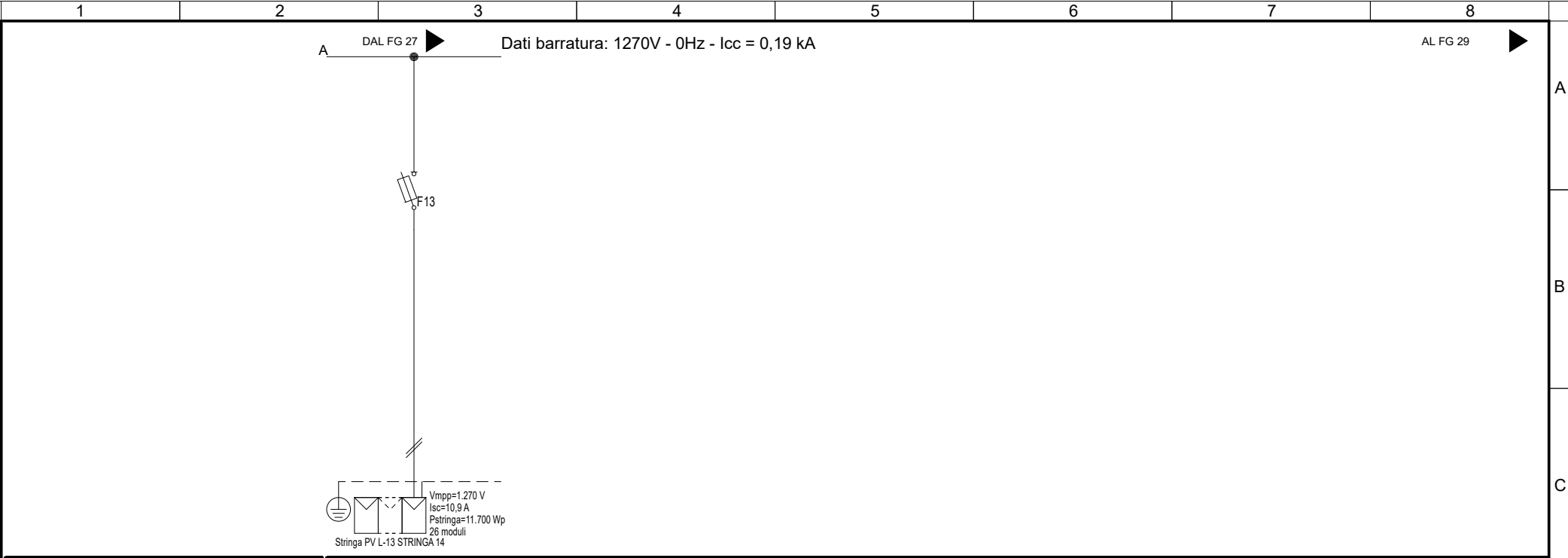
Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5
Descrizione	STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b) [A]	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE						
	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]						
	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
LINEA	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
	Portata (I _z) [A]	70	70	70	70	70

TITOLO SB-A5 STRING BOX INVERTER A5 Schema Unifilare	CODICE SB-A5 PREFISSO SB-A5	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FILE</td> <td>uni015026</td> <td>FOGLIO SEGUE</td> <td>26 27</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td>APPR.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISEGNO</td> <td colspan="3">COMMESSA</td> </tr> <tr> <td>SB-A5 Q-0015</td> <td colspan="3">LOMB_1</td> </tr> </table>	FILE	uni015026	FOGLIO SEGUE	26 27	ELAB.	CONTR.	APPR.		DISEGNO	COMMESSA			SB-A5 Q-0015	LOMB_1		
FILE	uni015026	FOGLIO SEGUE	26 27																	
ELAB.	CONTR.	APPR.																		
DISEGNO	COMMESSA																			
SB-A5 Q-0015	LOMB_1																			



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-A5 STRING BOX INVERTER A5 Schema Unifilare	CODICE SB-A5 PREFISSO SB-A5	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni015027	FOGLIO 27 SEGUE 28	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A5 Q-0015		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza		L-13					
Descrizione		STRINGA 14					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	10					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 16					
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/35					
	P.d.l. / Curva	[kA] 30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe	[A] ---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,72					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA	[m] 100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz)	[A] 70					

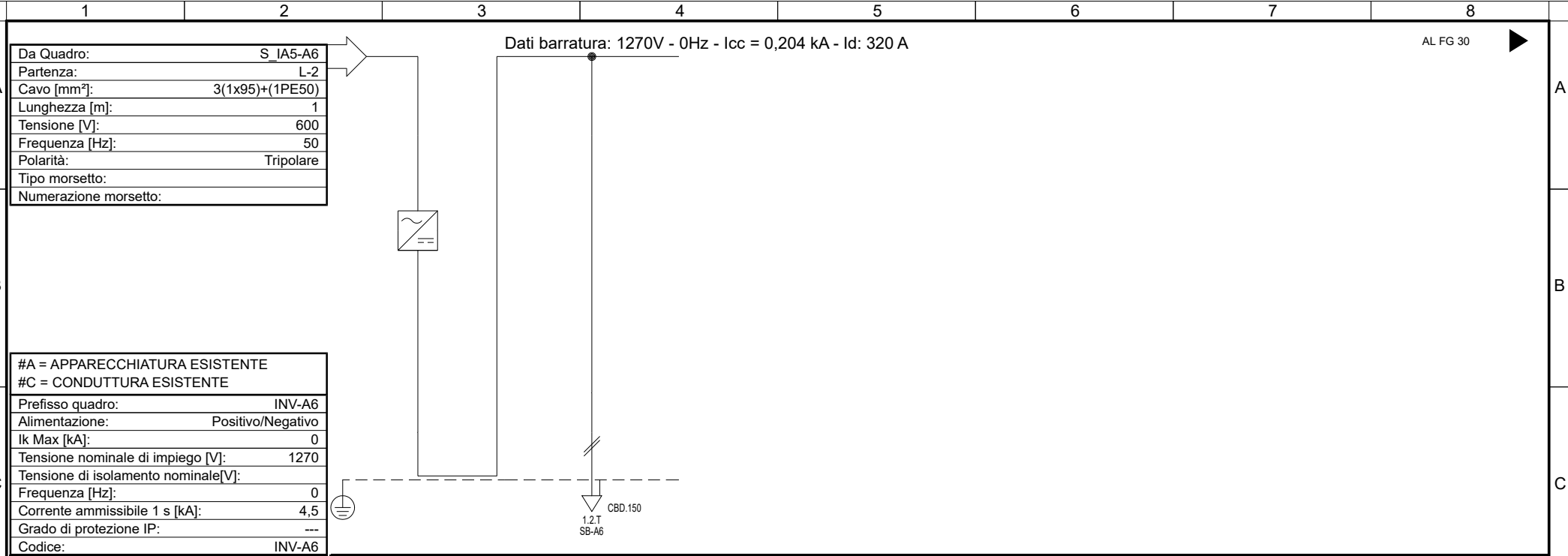
TITOLO	CODICE	SB-A5
SB-A5		
STRING BOX INVERTER A5		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-A5

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni015028	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
SB-A5 Q-0015	LOMB_1	

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	154	154					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

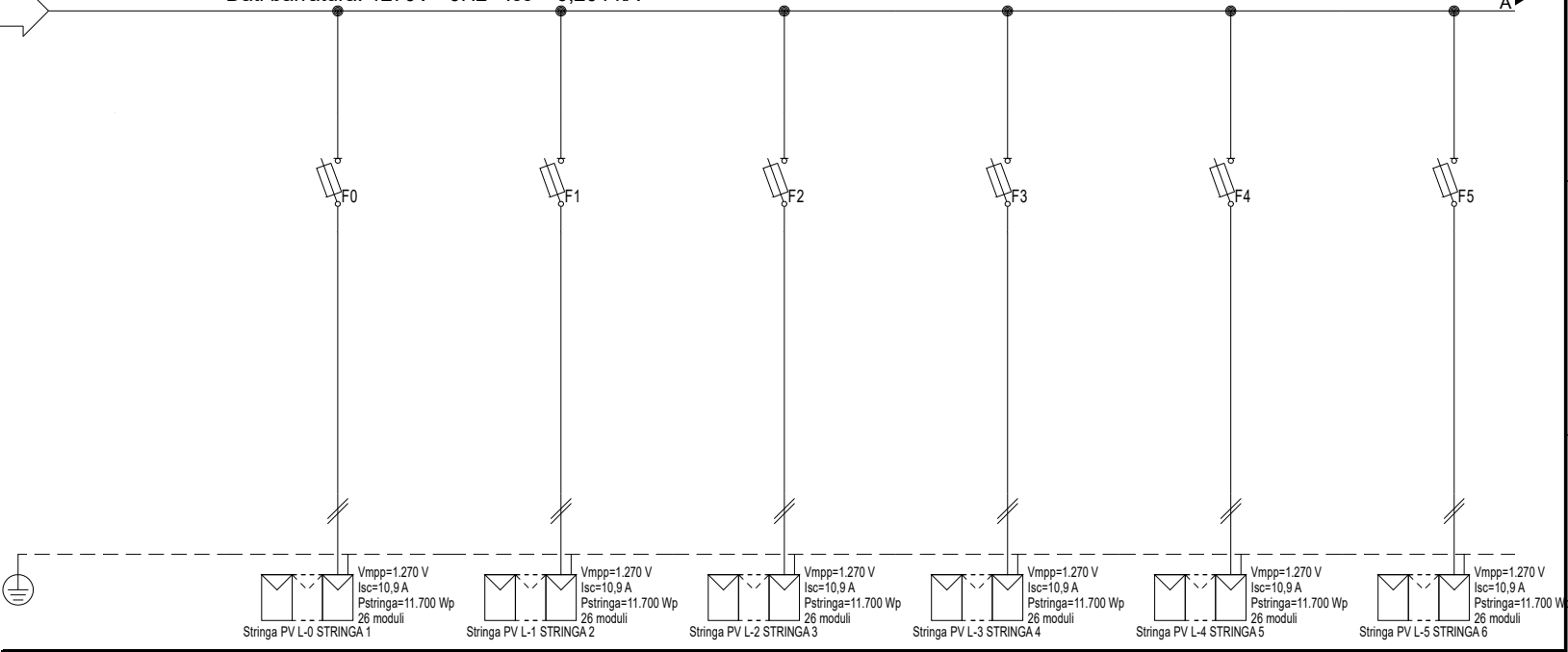
TITOLO INV-A6 INVERTER A6 Schema Unifilare	CODICE INV-A6 PREFISSO INV-A6	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni016029 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-A6 Q-0016 COMMESSA LOMB_1	FOGLIO 1 SEGUE 29 30
--	--	--	---	--	-------------------------

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A6
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,204 kA

AL FG 31



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A6
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,163
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A6

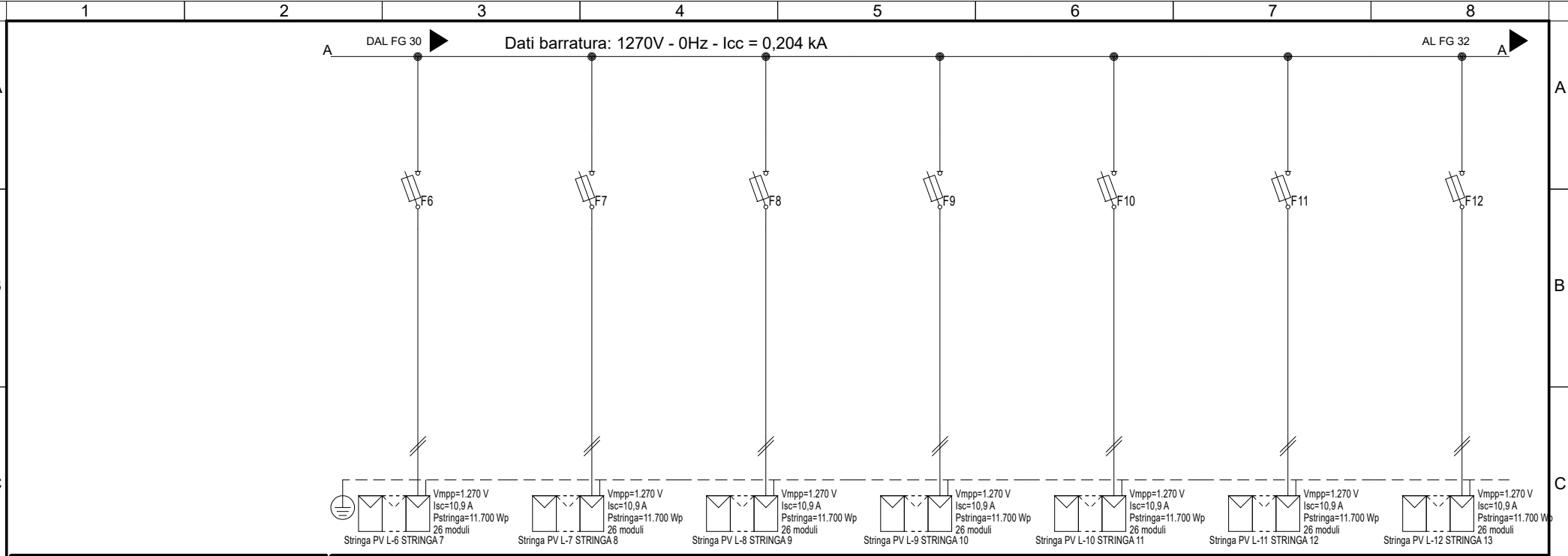
		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A6
SB-A6	PREFISSO	SB-A6
STRING BOX INVERTER A6		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

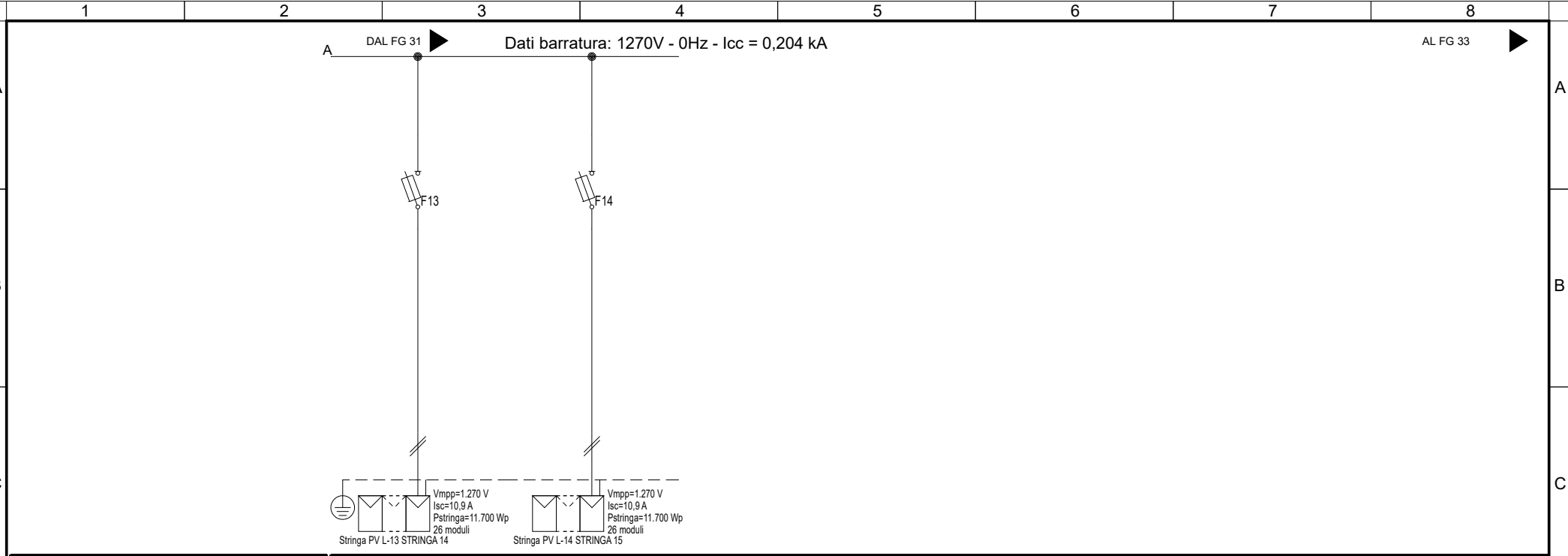
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni017030	FOGLIO	30	SEGUE	31
ELAB.	CONTR.	APPR.			
DISEGNO	COMMESSA				
SB-A6 Q-0017	LOMB_1				



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-A6 STRING BOX INVERTER A6 Schema Unifilare	CODICE SB-A6 PREFISSO SB-A6	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni017031	FOGLIO 31	SEGUE 32
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A6 Q-0017		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza		L-13	L-14				
Descrizione		STRINGA 14	STRINGA 15				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		10	10				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER				
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35				
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL				
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---				
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,72	0,72				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	100	100				
	POSA	143/10U /60/1	143/10U /60/1				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000				
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)				
	Portata (Iz) [A]	70	70				

TITOLO SB-A6 STRING BOX INVERTER A6 Schema Unifilare		CODICE SB-A6	 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni017032	FOGLIO 1 SEGUE 32 33
PREFISSO SB-A6				ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____	DISEGNO SB-A6 Q-0017	COMMESSA LOMB_1

20/05/2021

DATA:

B

C

D

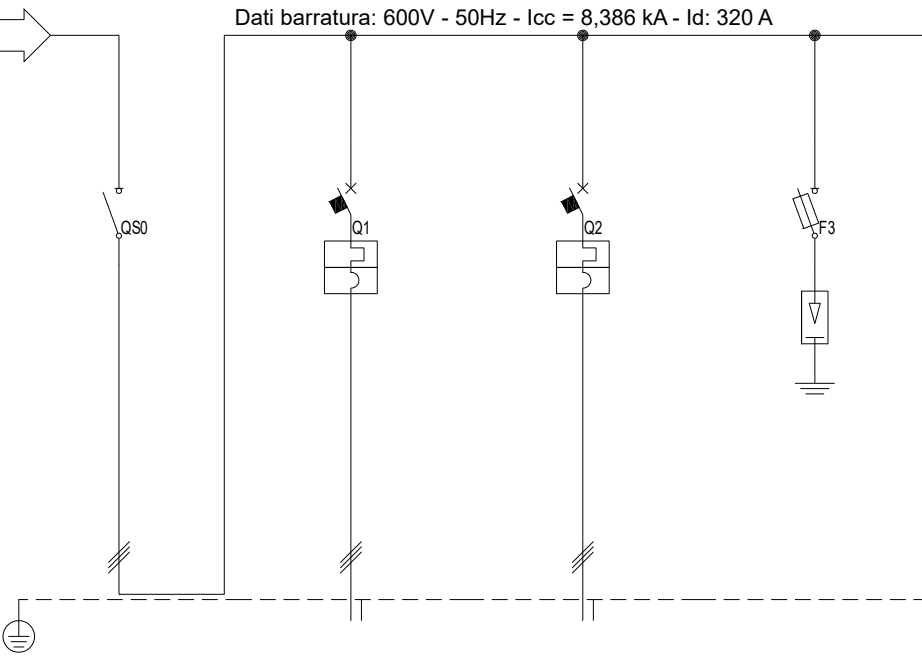
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F

AL FG 34

Dati barratura: 600V - 50Hz - Icc = 8,386 kA - Id: 320 A

Da Quadro:	QBT1A
Partenza:	L-5
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	370
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S IA7-A8
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	8,404
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S IA7-A8

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3		
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	INVERTER A7	INVERTER A8	SPD CL. II		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (Ib) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB / DEHN		
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	SPD25GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210	
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,62	2,66	2,66	2,62		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---	
	POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---	
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---	
	Portata (Iz) [A]	---	195	195	---	

TITOLO	CODICE
S_IA7-A8	S_IA7-A8
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A7 - A8	
Schema Unifilare	
PREFISSO	S IA7-A8

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

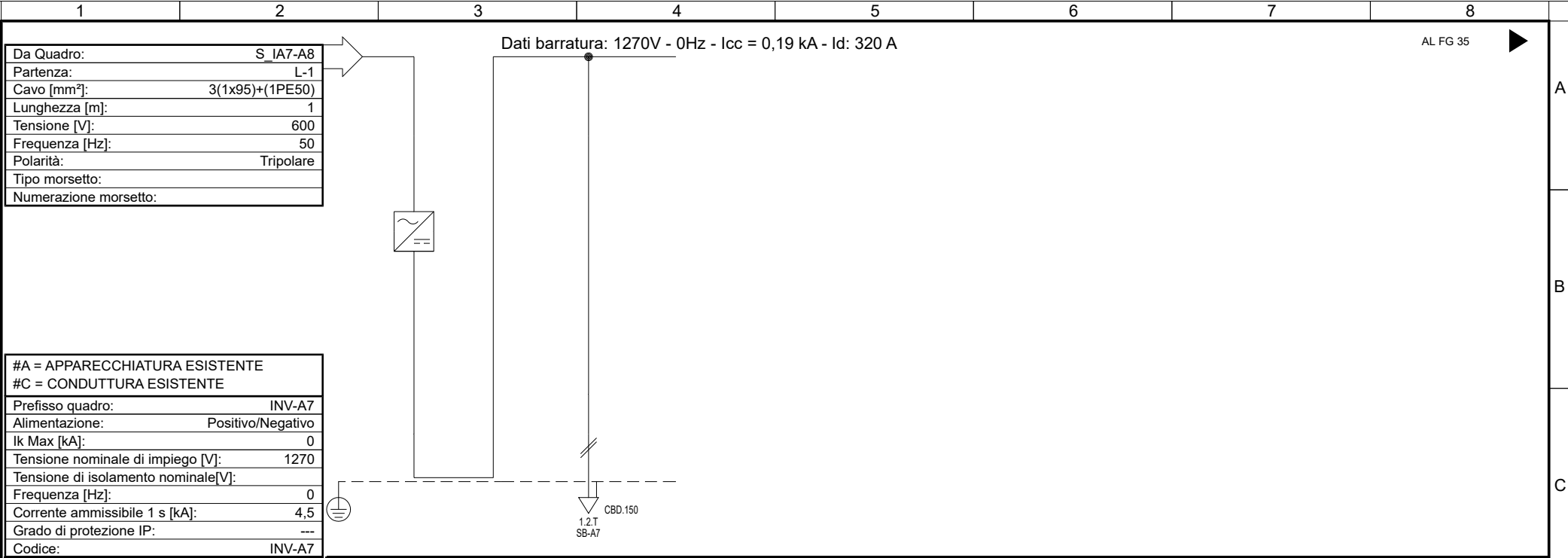
FILE	uni018033	FOGLIO	33	SEGUE	34
ELAB.	CONTR.	APPR.			
DISEGNO	S_IA7-A8 Q-0018	COMMESSA	LOMB_1		

1 2 3 4 5 6 7 8

20/05/2021

DATA:

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	INV-A7
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	INV-A7

Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

TITOLO	INV-A7	CODICE	INV-A7
INV-A7			
INVERTER A7			
Schema Unifilare			
	PREFISSO	INV-A7	



COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

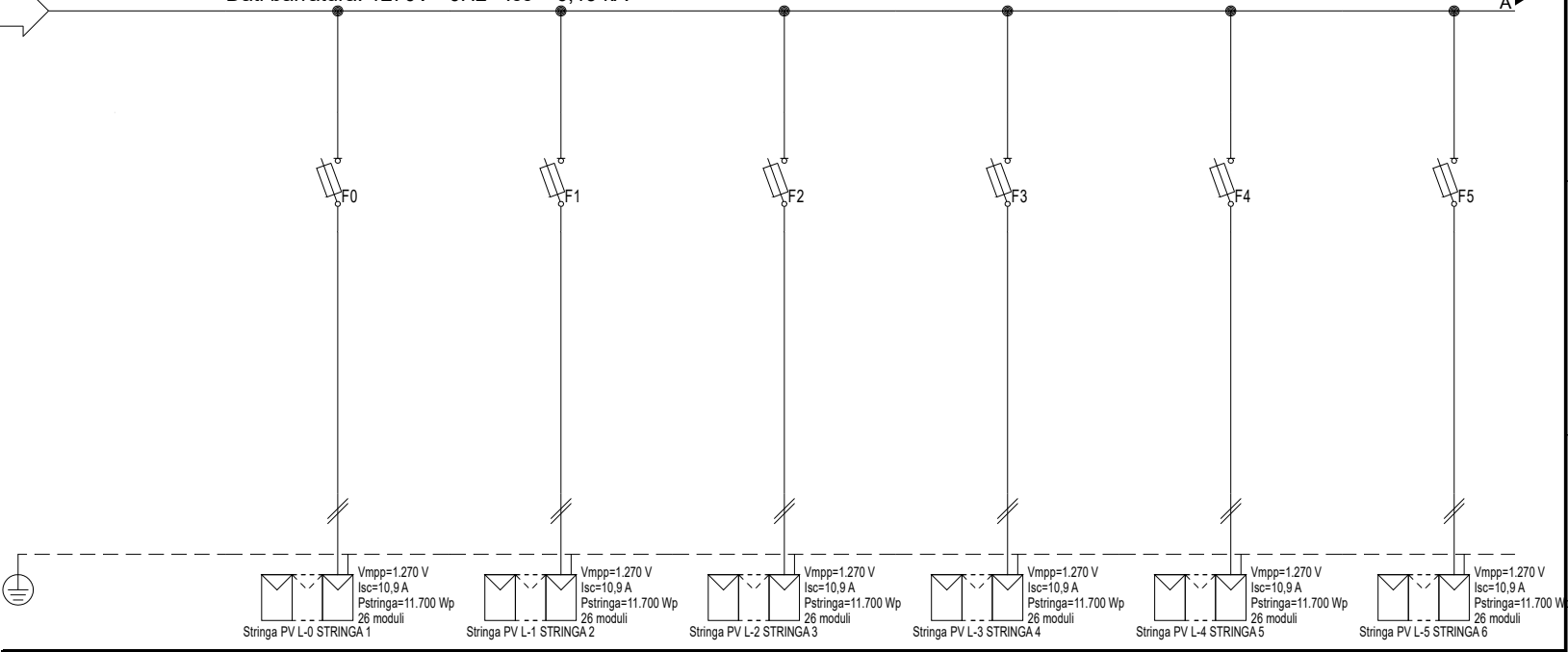
FILE	uni019034	FOGLIO SEGUE	34 35
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
INV-A7 Q-0019	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A7
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 36



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A7
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A7

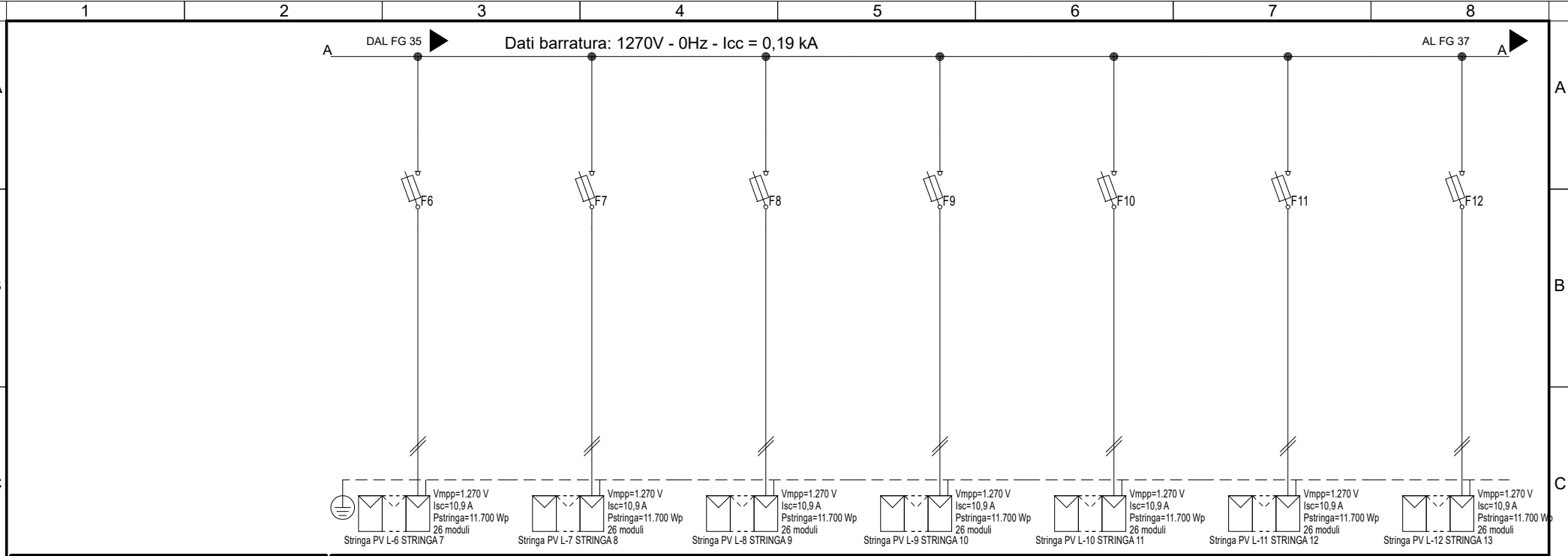
Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5
Descrizione	STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE
SB-A7	SB-A7
STRING BOX INVERTER A7	
Schema Unifilare	
PREFISSO	SB-A7



COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni020035	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	35 36
APPR.		
DISEGNO	COMMESSA	
SB-A7 Q-0020	LOMB_1	



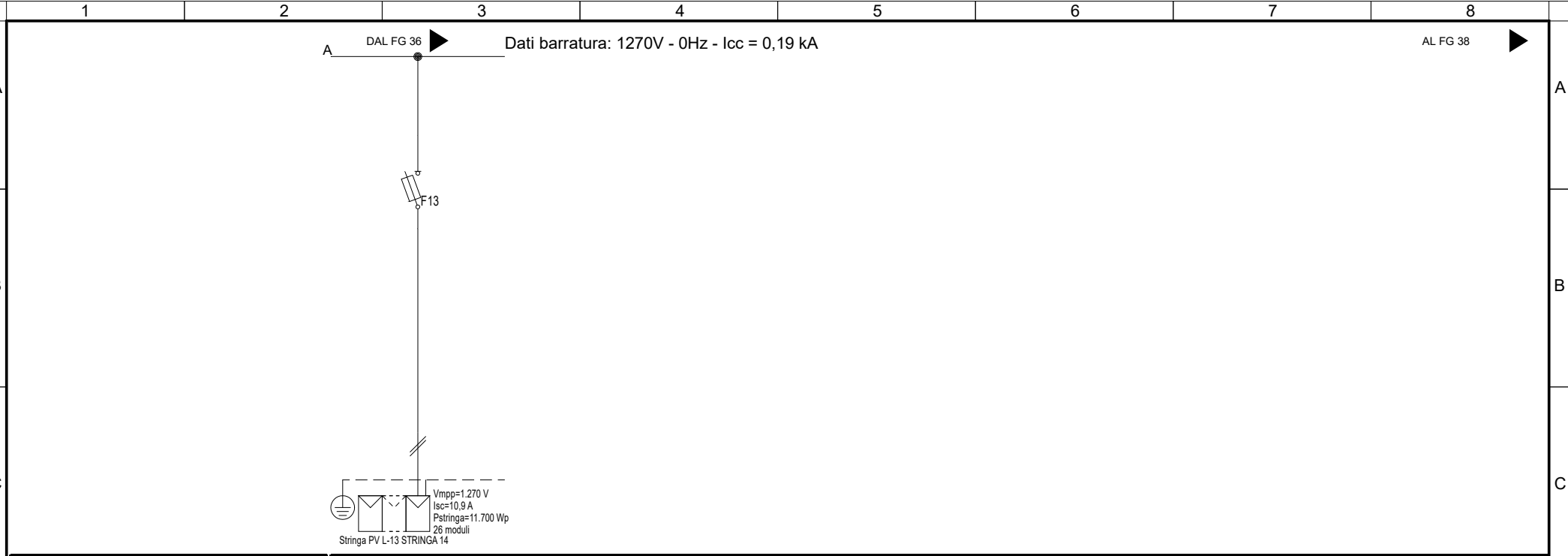
Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	SB-A7
CODICE	SB-A7
PREFISSO	SB-A7
SB-A7	
STRING BOX INVERTER A7	
Schema Unifilare	

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

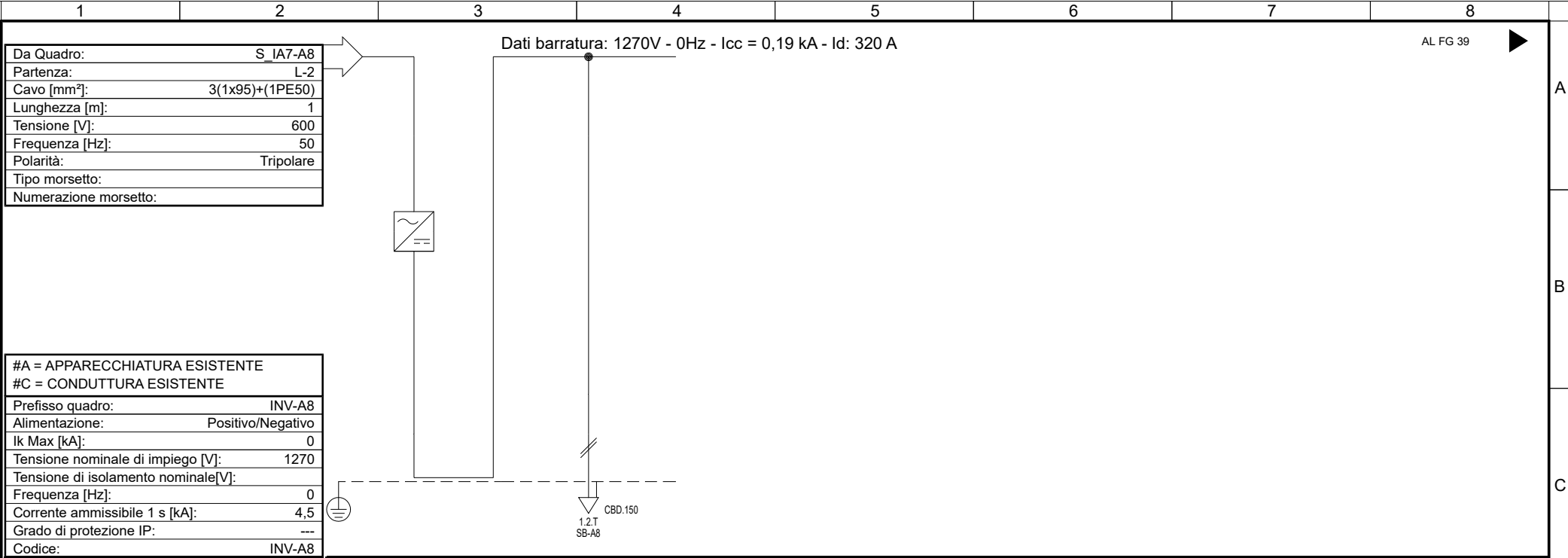
FILE	uni020036	FOGLIO SEGUE	36 37
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A7 Q-0020	LOMB_1		



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO SB-A7 STRING BOX INVERTER A7 Schema Unifilare	CODICE SB-A7 PREFISSO SB-A7	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni020037	FOGLIO 37	SEGUE 38
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A7 Q-0020		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE								
Prefisso quadro: INV-A8								
Alimentazione: Positivo/Negativo								
Ik Max [kA]: 0								
Tensione nominale di impiego [V]: 1270								
Tensione di isolamento nominale[V]:								
Frequenza [Hz]: 0								
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5								
Grado di protezione IP: ---								
Codice: INV-A8								
Sigla utenza		L-0	L-1					
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0					
CORRENTE (Ib) [A]		144	144					
CosFi		---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100					
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	---					
	MODELLO	---	---					
	ESECUZIONE	---	---					
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione					
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE					
	LUNGHEZZA [m]	---	1					
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800					
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)					
	Portata (Iz) [A]	---	350					

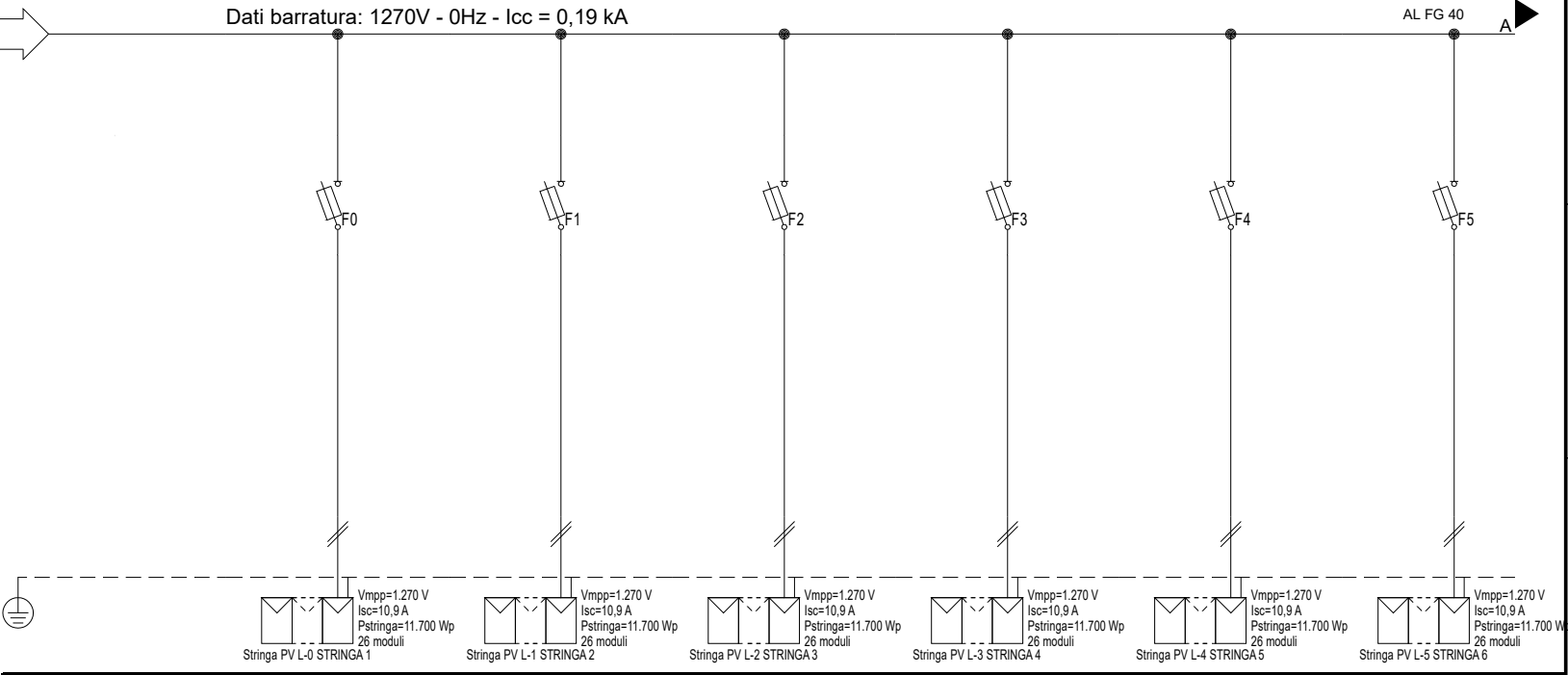
TITOLO INV-A8 INVERTER A8 Schema Unifilare		CODICE INV-A8		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE uni021038		FOGLIO SEGUE 38 39	
PREFISSO INV-A8						ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO INV-A8 Q-0021	

AL FG 39

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A8
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A8
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A8

	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli
	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6

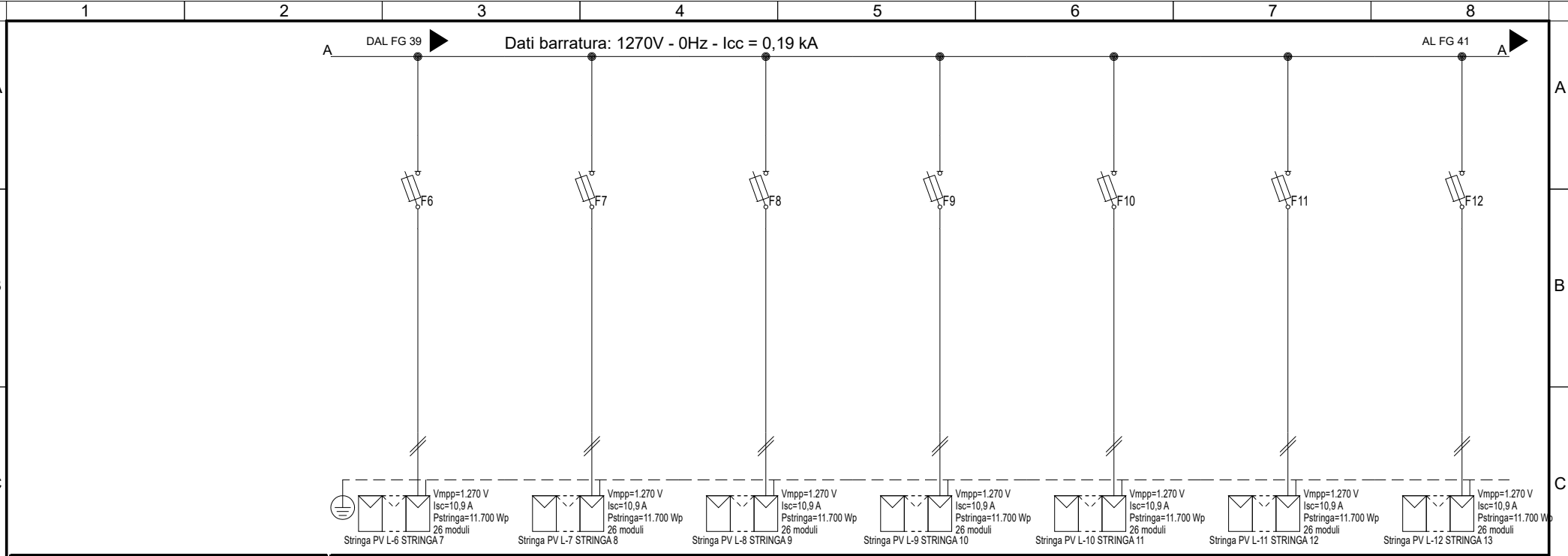
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A8
SB-A8	PREFISSO	SB-A8
STRING BOX INVERTER A8		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

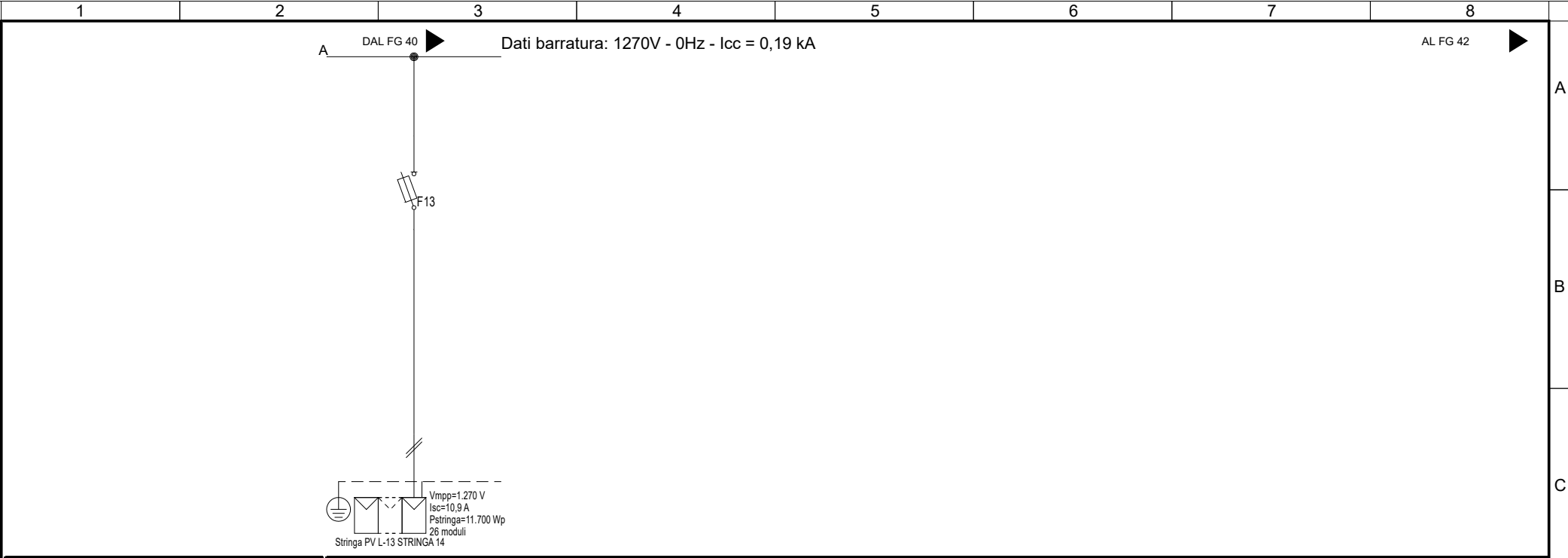
FILE	uni022039	FOGLIO SEQUE	39 40
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A8 Q-0022	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
	Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70

TITOLO SB-A8 STRING BOX INVERTER A8 Schema Unifilare	CODICE SB-A8 PREFISSO SB-A8	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni022040	FOGLIO 40	SEGUE 41
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A8 Q-0022		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

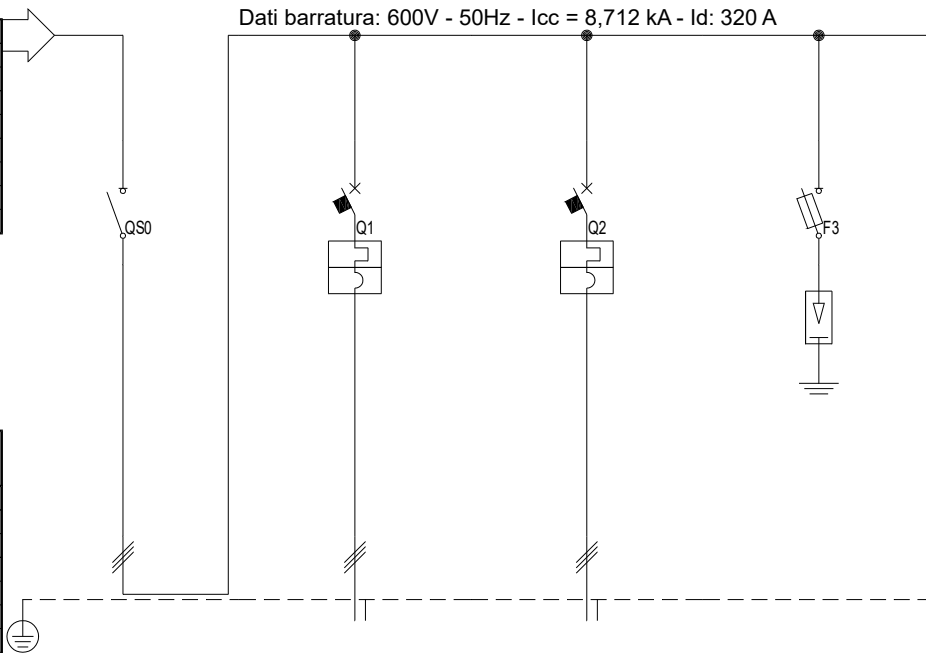
TITOLO SB-A8 STRING BOX INVERTER A8 Schema Unifilare	CODICE SB-A8 PREFISSO SB-A8	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni022041	FOGLIO SEGUE 41 42	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A8 Q-0022		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QBT1A
Partenza:	L-6
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	350
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 600V - 50Hz - Icc = 8,712 kA - Id: 320 A

AL FG 43



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S IA9-A10
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	8,732
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S IA9-A10

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3		
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	INVERTER A9	INVERTER A10	SPD CL. II		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (Ib) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB / DEHN		
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	SPD25GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210	
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,49	2,53	2,53	2,49		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---	
	POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---	
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---	
	Portata (Iz) [A]	---	195	195	---	

TITOLO	CODICE
S_IA9-A10	S_IA9-A10
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A9-A10	
Schema Unifilare	PREFISSO S IA9-A10



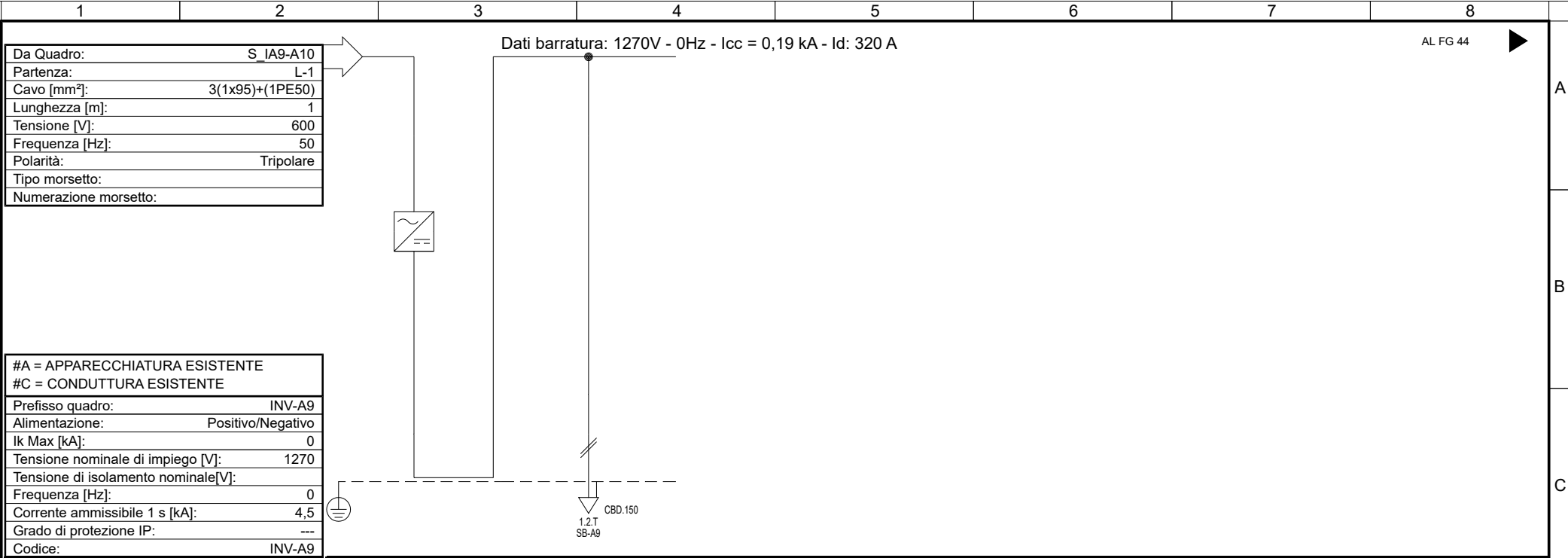
COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni023042	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	42	43
DISEGNO	COMMESSA		
S_IA9-A10 Q-0024	LOMB_1		

20/05/2021

DATA:

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-A9						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
Ik Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-A9						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

TITOLO INV-A9 INVERTER A9 Schema Unifilare	CODICE INV-A9	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni024043	FOGLIO SEGUE 43 44
PREFISSO INV-A9	ELAB.		CONTR.	APPR.	DISEGNO INV-A9 Q-0025

AL FG 44

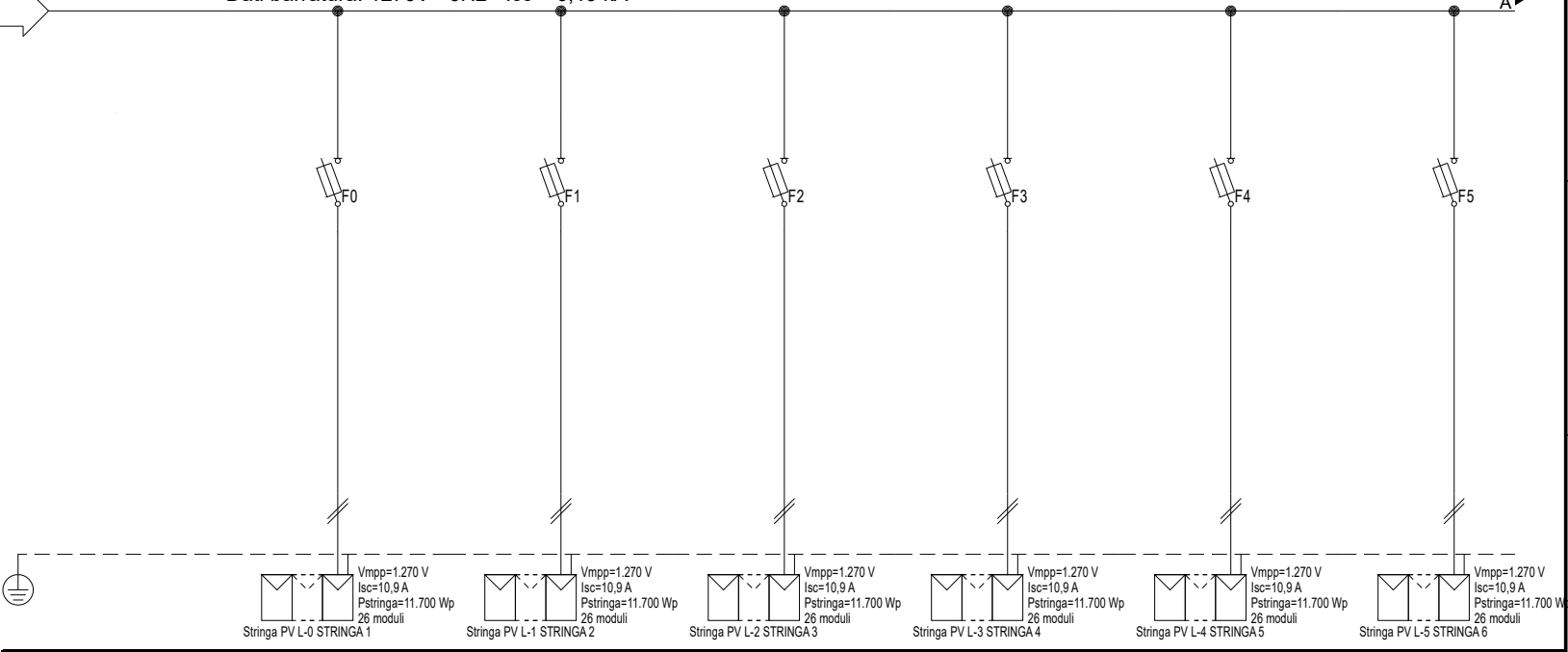


20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A9
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 45



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A9
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A9

	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli
	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6

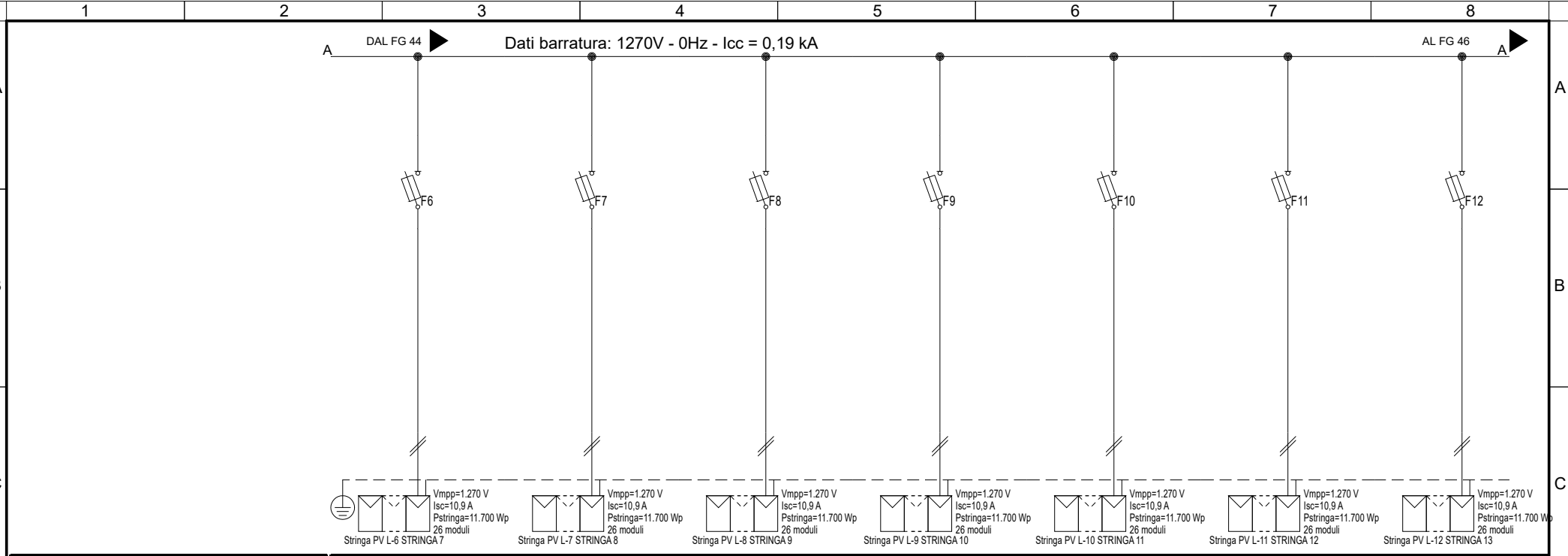
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A9
SB-A9	PREFISSO	SB-A9
STRING BOX INVERTER A9		
Schema Unifilare		



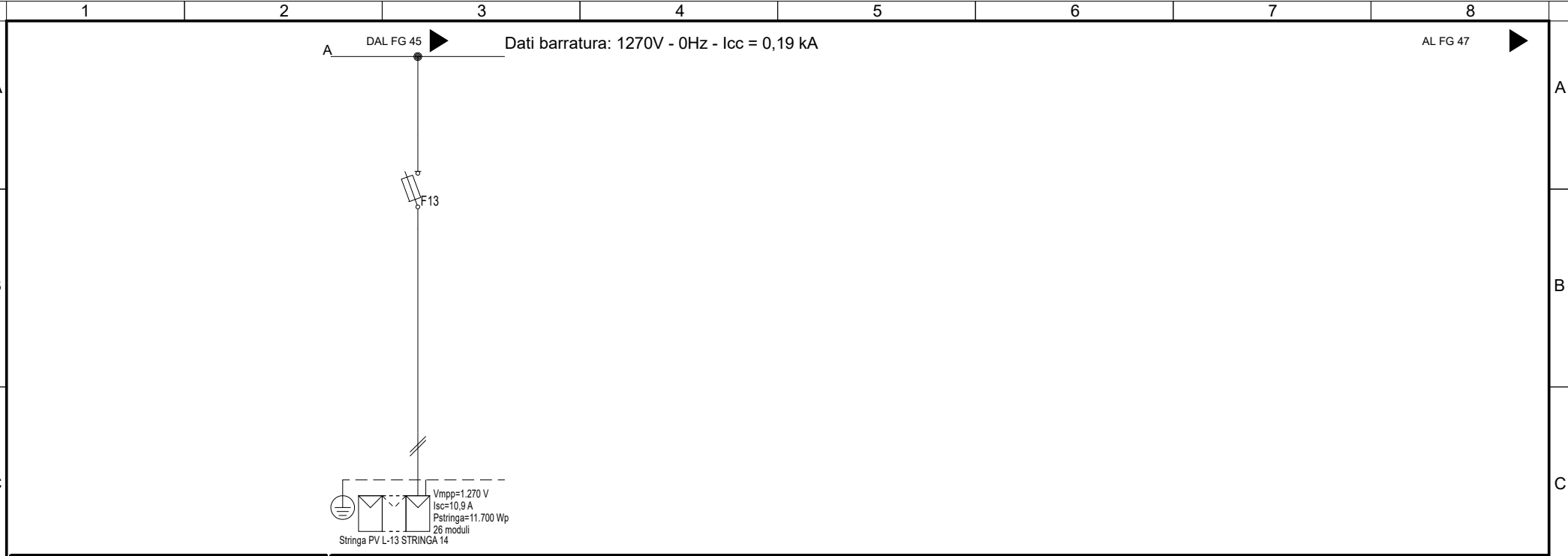
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

FILE	uni025044	FOGLIO SEQUE	44 45
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A9 Q-0026	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
	Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70

TITOLO SB-A9 STRING BOX INVERTER A9 Schema Unifilare	CODICE SB-A9 PREFISSO SB-A9	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni025045	FOGLIO 45	SEGUE 46
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A9 Q-0026		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

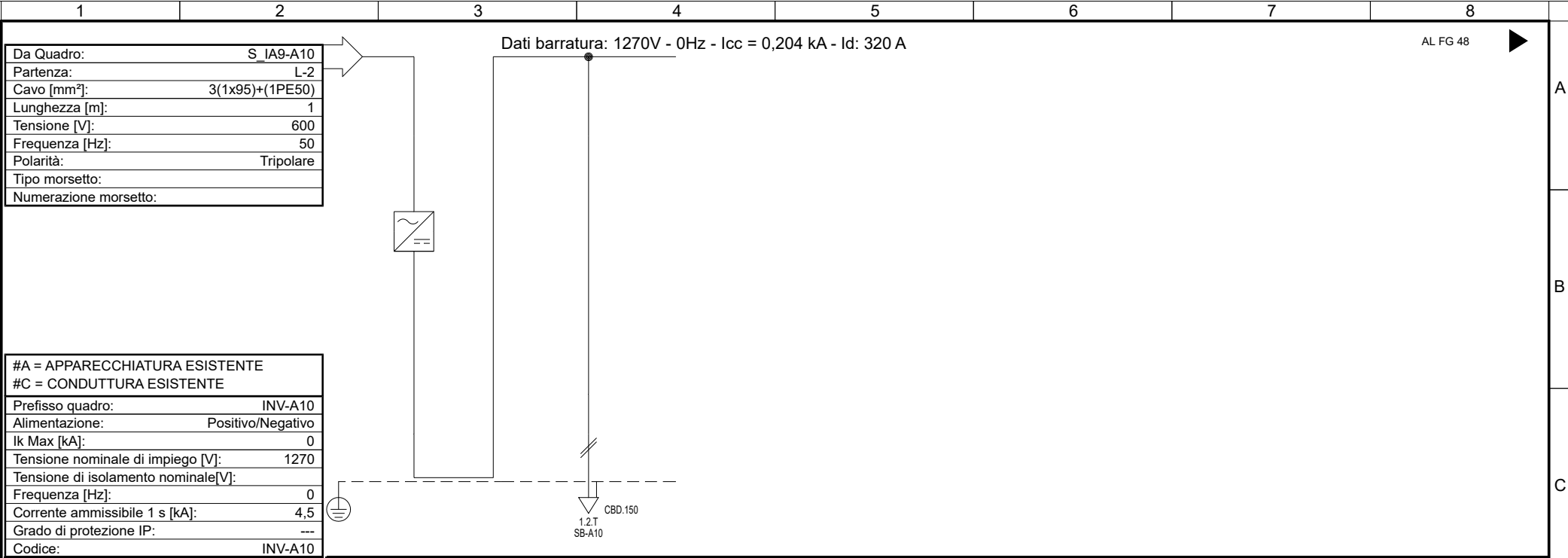
TITOLO	CODICE
SB-A9 STRING BOX INVERTER A9 Schema Unifilare	SB-A9
PREFISSO	SB-A9



COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)

FILE	uni025046	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	46 / 47
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A9 Q-0026	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE								
Prefisso quadro: INV-A10								
Alimentazione: Positivo/Negativo								
Ik Max [kA]: 0								
Tensione nominale di impiego [V]: 1270								
Tensione di isolamento nominale[V]:								
Frequenza [Hz]: 0								
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5								
Grado di protezione IP: ---								
Codice: INV-A10								
Sigla utenza		L-0	L-1					
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0					
CORRENTE (Ib) [A]		154	154					
CosFi		---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100					
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	---					
	MODELLO	---	---					
	ESECUZIONE	---	---					
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione					
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE					
	LUNGHEZZA [m]	---	1					
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800					
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)					
	Portata (Iz) [A]	---	350					

TITOLO INV-A10 INVERTER A10 Schema Unifilare		CODICE INV-A10		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE uni026047	FOGLIO SEQUE 47 48
PREFISSO INV-A10					ELAB.	CONTR.	APPR.	
				DISEGNO INV-A10 Q-0027		COMMESSA LOMB_1		

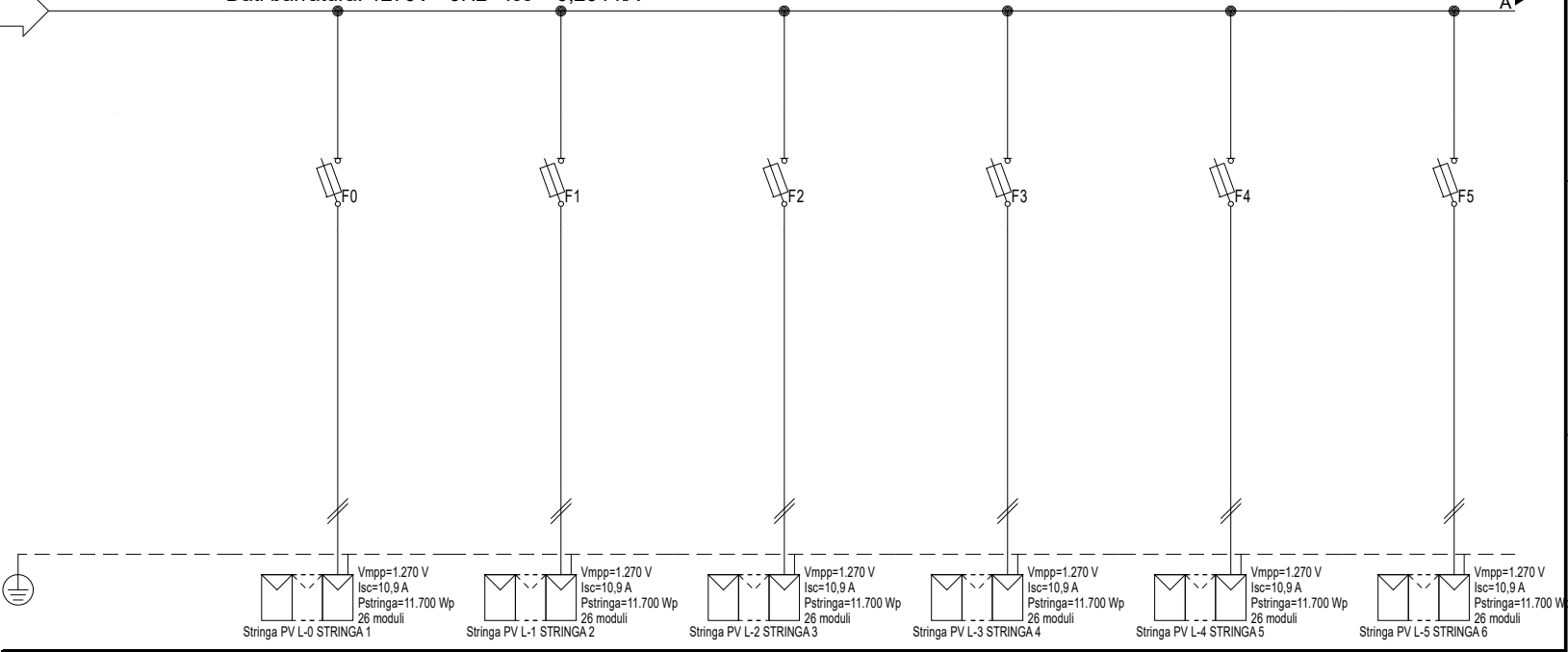
AL FG 48

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A10
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,204 kA

AL FG 49



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A10
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,163
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A10

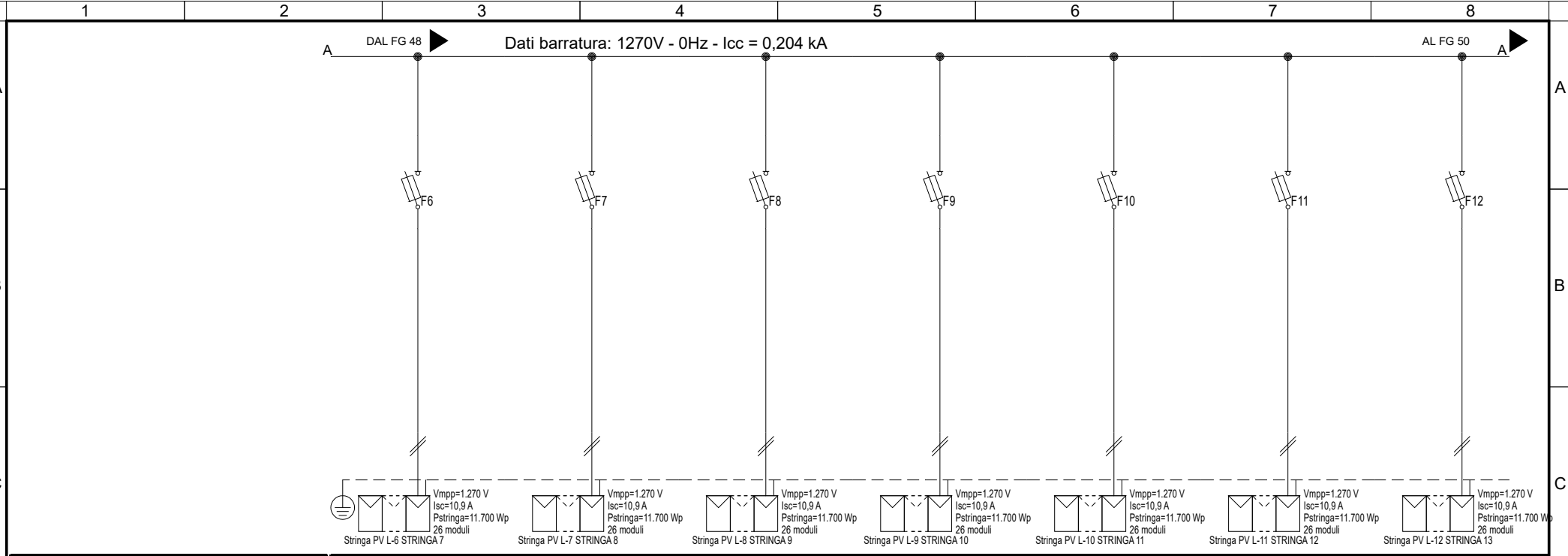
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A10
SB-A10	PREFISSO	SB-A10
STRING BOX INVERTER A10		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

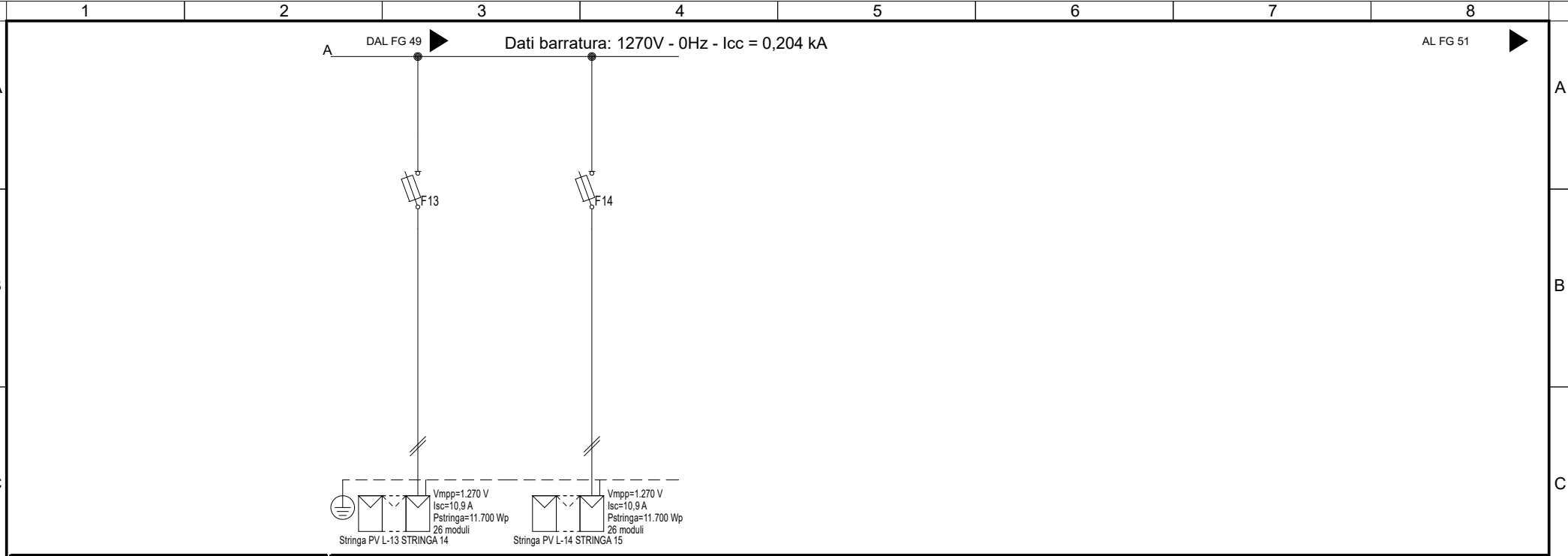
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni027048	FOGLIO SEGUE	48 49
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A10 Q-0028	LOMB_1		



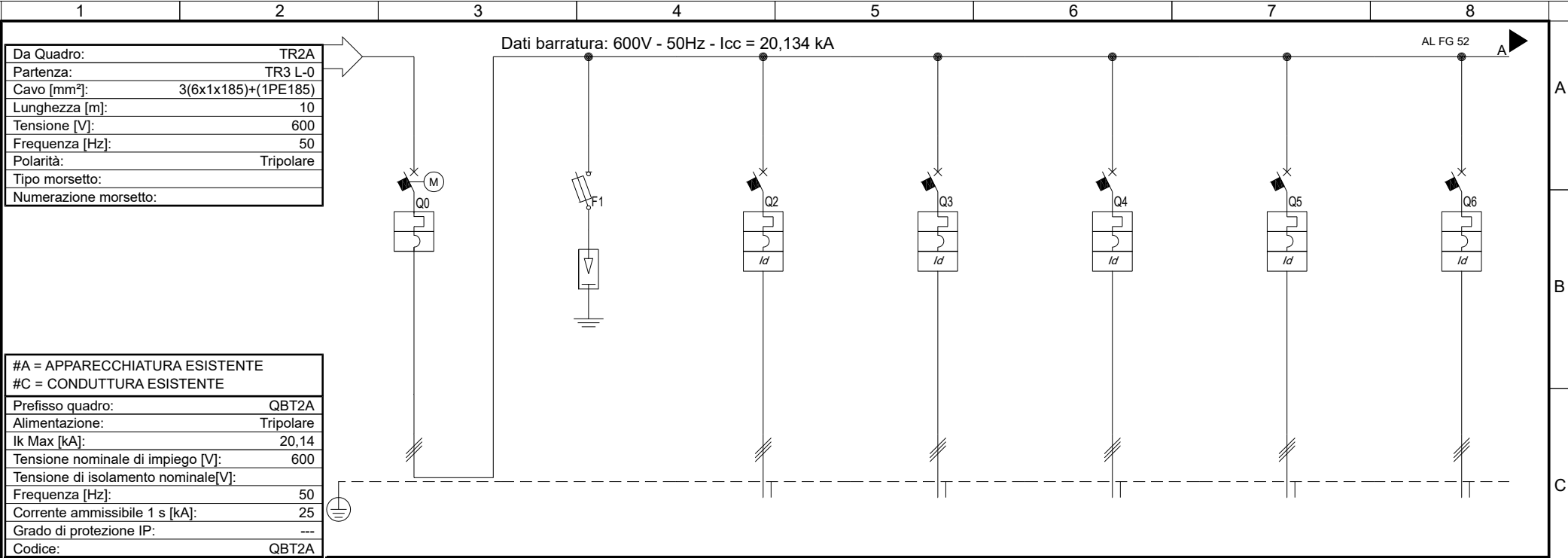
Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
	Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70

TITOLO SB-A10 STRING BOX INVERTER A10 Schema Unifilare	CODICE SB-A10 PREFISSO SB-A10	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni027049	FOGLIO 49	SEGUE 50
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A10 Q-0028		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13	L-14				
Descrizione	STRINGA 14	STRINGA 15				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]	10	10				
CosFi	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER			
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35			
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	100	100			
	POSA	143/10U /60/1	143/10U /60/1			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000			
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)			
Portata (Iz) [A]	70	70				

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO SEGUE
SB-A10	SB-A10	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.	uni027050	50 51
STRING BOX INVERTER A10		FV "LOMBARDORE 1"	ELAB. CONTR. APPR.	
Schema Unifilare	PREFISSO	LEINI (TO)	DISEGNO	COMMESSA
	SB-A10		SB-A10 Q-0028	LOMB_1



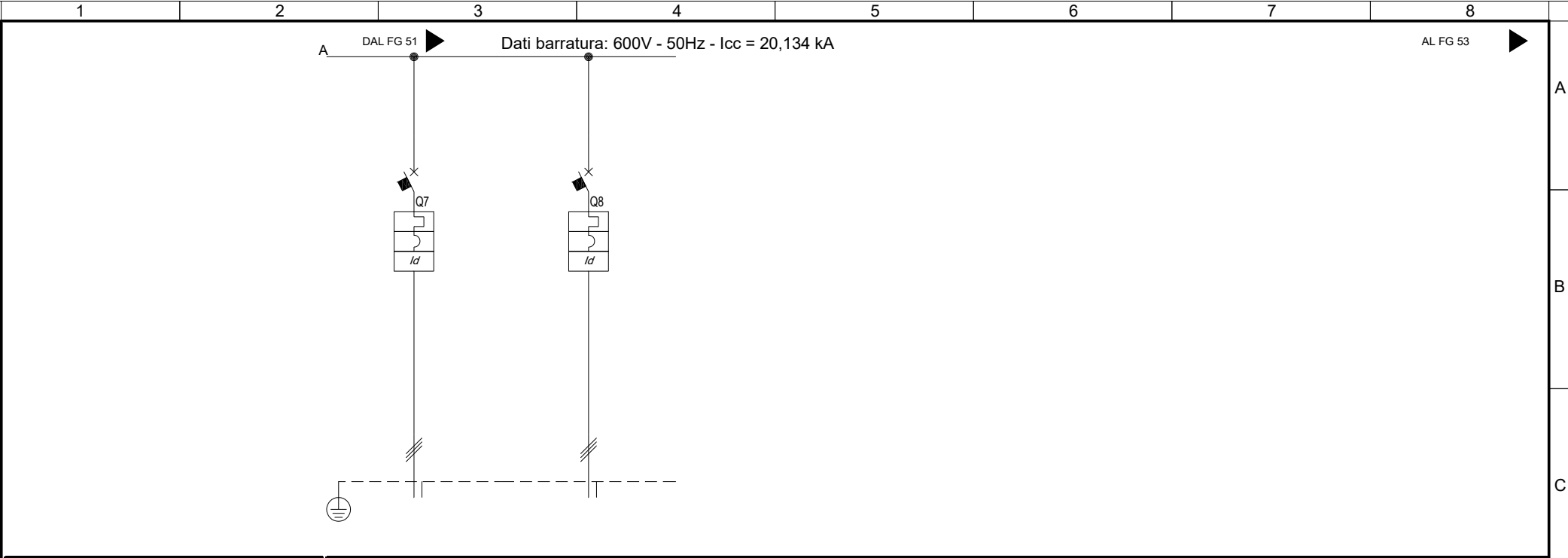
Da Quadro:	TR2A
Partenza:	TR3 L-0
Cavo [mm²]:	3(6x1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QBT2A
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	20,14
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	25
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT2A

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	L-6
Descrizione	GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONI CL. I	INVERTER A11-A12	INVERTER A13-A14	INVERTER A15-A16	INVERTER A17-A18	INVERTER A19-A20
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-1.950	0	-300	-300	-300	-300	-300
CORRENTE (Ib) [A]	1.876	0	289	289	289	289	289
CosFi	-1	---	-1	-1	-1	-1	-1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB / DEHN	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E2.2B 2000 Ekip D	PSI 25 CFB + NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA	UPS 250 VF+PR223DS-LSIG	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	2.000/800 / 2.000	---/--- / 80	320/128 / 320	320/128 / 320	320/128 / 320	320/128 / 320
	Im max/min/Reg. [A]	30.000/3.000/10.000	---/---/395	3.200/192/3.200	3.200/192/3.200	3.200/192/3.200	3.200/192/3.200
	P.d.l. / Curva [kA]	42 / N.C.	80 / gG	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	320,00/64,00/320,00	320,00/64,00/320,00	320,00/64,00/320,00	320,00/64,00/320,00	320,00/64,00/320,00
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,13	0,13	2,13	1,93	1,67	1,47	1,27
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	300	270	230	200
	POSA	---	---	92/8U63 /30/0,744	92/8U63 /30/0,744	92/8U63 /30/0,744	92/8U63 /30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,744	0,744	0,744	0,744
	Sezione [mmq]	---	---	3(2x1x240)+(1PE240)	3(2x1x240)+(1PE240)	3(2x1x240)+(1PE240)	3(2x1x240)+(1PE240)
	Portata (Iz) [A]	---	---	461	461	461	461

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QBT2A	QBT2A	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.	uni028051	51
QUADRO INVERTER TRAF0 2A		FV "LOMBARDORE 1"	ELAB. CONTR. APPR.	52
Schema Unifilare	PREFISSO	PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	DISEGNO	COMMESSA
	QBT2A		QBT2A Q-0023	LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-7	L-8					
Descrizione	INVERTER A21-A22	INVERTER A23					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150					
CORRENTE (Ib) [A]	289	144					
CosFi	-1	-1					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	T4S 250 FF+PR223DS-LSIG				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	320/128 / 320	160/64 / 160				
	Im max/min/Reg. [A]	3.200/192/3.200	1.600/96/1.600				
	P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	25 / N.C.				
Id max/min/Reg./Classe [A]	320,00/64,00/320,00	160,00/32,00/160,00					
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,07	0,93					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	ARG16R16	ARG16R16				
	LUNGHEZZA [m]	140	120				
	POSA	92/8U63 /30/0,744	92/8U63 /30/0,744				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744				
	Sezione [mmq]	3(2x1x240)+(1PE240)	3(1x240)+(1PE120)				
	Portata (Iz) [A]	461	230				

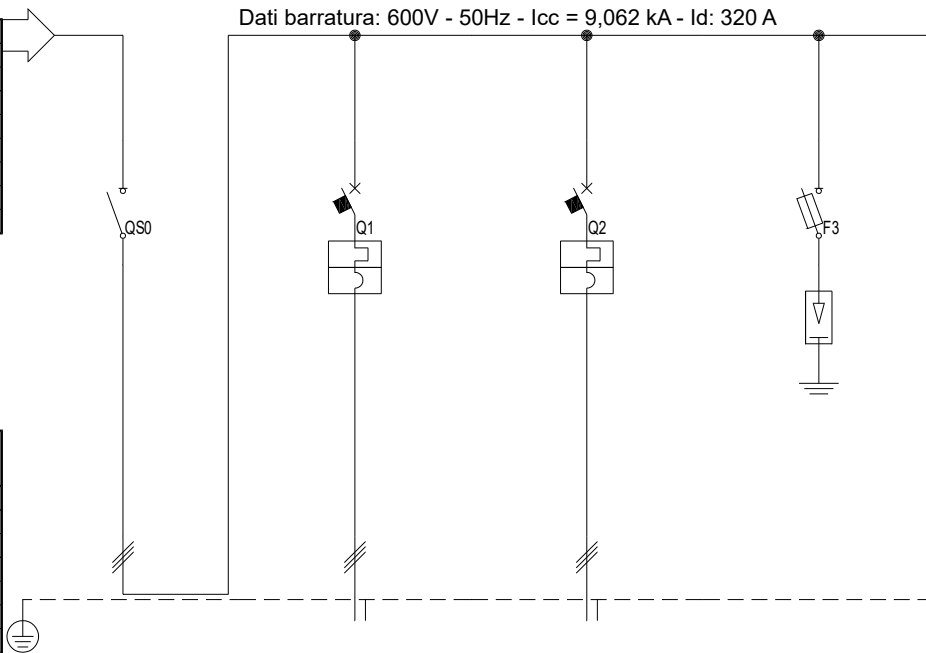
TITOLO QBT2A QUADRO INVERTER TRAF0 2A Schema Unifilare		CODICE QBT2A	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni028052	FOGLIO 1 SEGUE 52 53
PREFISSO QBT2A				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO QBT2A Q-0023	COMMESSA LOMB_1	

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QBT2A
Partenza:	L-2
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	300
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 600V - 50Hz - Icc = 9,062 kA - Id: 320 A

AL FG 54



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S IA11-A12
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	9,081
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S IA11-A12

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3			
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	INVERTER A11	INVERTER A12	SPD CL. II			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0			
CORRENTE (Ib) [A]	289	144	144	0			
CosFi	-1	-1	-1	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB / DEHN		
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	SPD25GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210		
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,14	2,18	2,18	2,14			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---		
	POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---		
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---		
Portata (Iz) [A]	---	195	195	---			

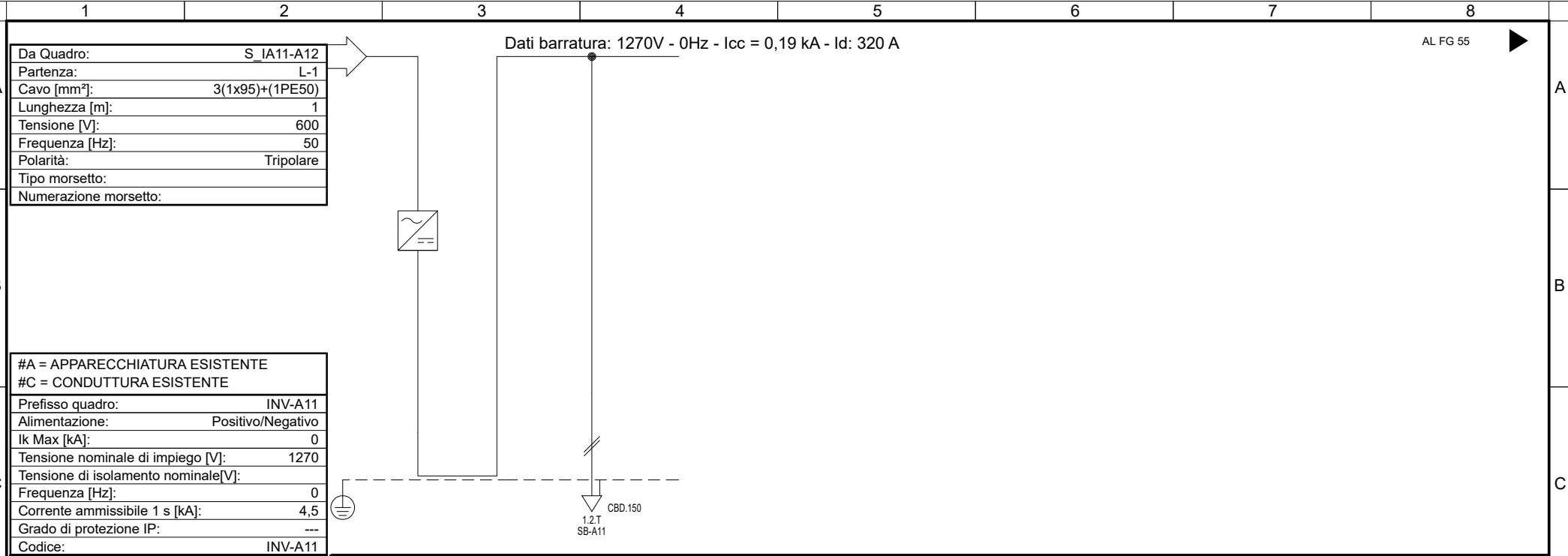
TITOLO	CODICE	S IA11-A12
S IA11-A12		
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A11-A12		
Schema Unifilare	PREFISSO	S IA11-A12



COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni029053	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	53 54
DISEGNO	COMMESSA		
S IA11-A12 Q-0029	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE							
MARCA	---	---					
MODELLO	---	---					
ESECUZIONE	---	---					
TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione					
I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---					
I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---					
P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---					
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA							
SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE					
LUNGHEZZA [m]	---	1					
POSA	---	143/5U13_/30/0,8					
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800					
Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)					
Portata (I _z) [A]	---	350					

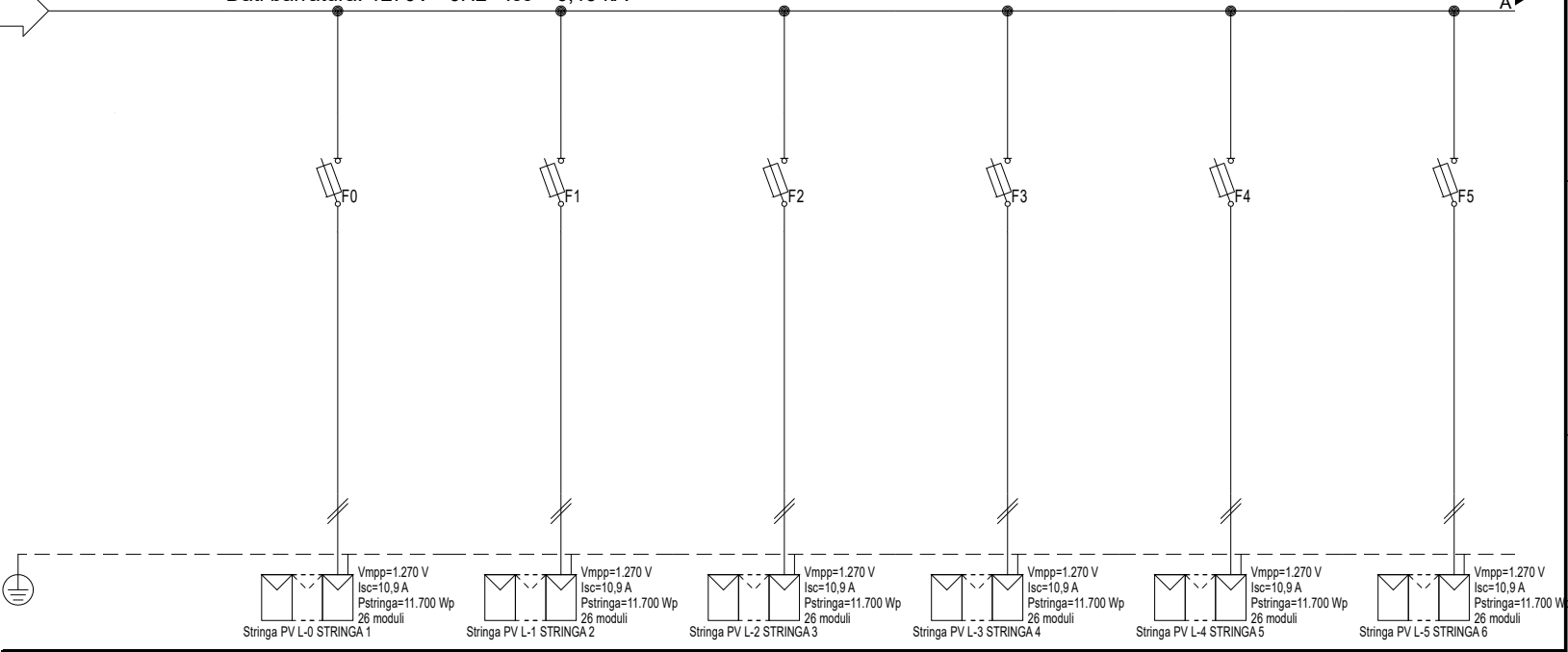
TITOLO INV-A11 INVERTER A11 Schema Unifilare	CODICE INV-A11	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni030054	FOGLIO SEGUE 54 55
PREFISSO INV-A11			ELAB. CONTR. DISEGNO INV-A11 Q-0030	APPR. COMMESSA LOMB_1	

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A11
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 56



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A11
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A11

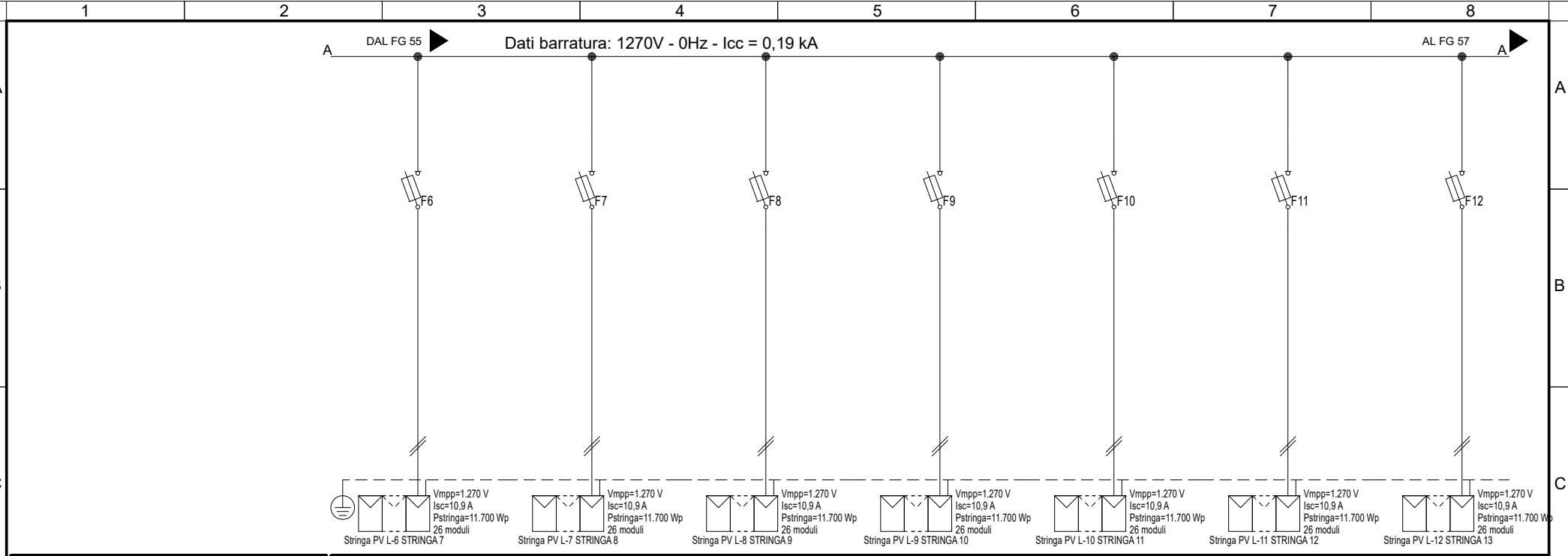
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10
CosFi		---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A11
SB-A11	PREFISSO	SB-A11
STRING BOX INVERTER A11		
Schema Unifilare		



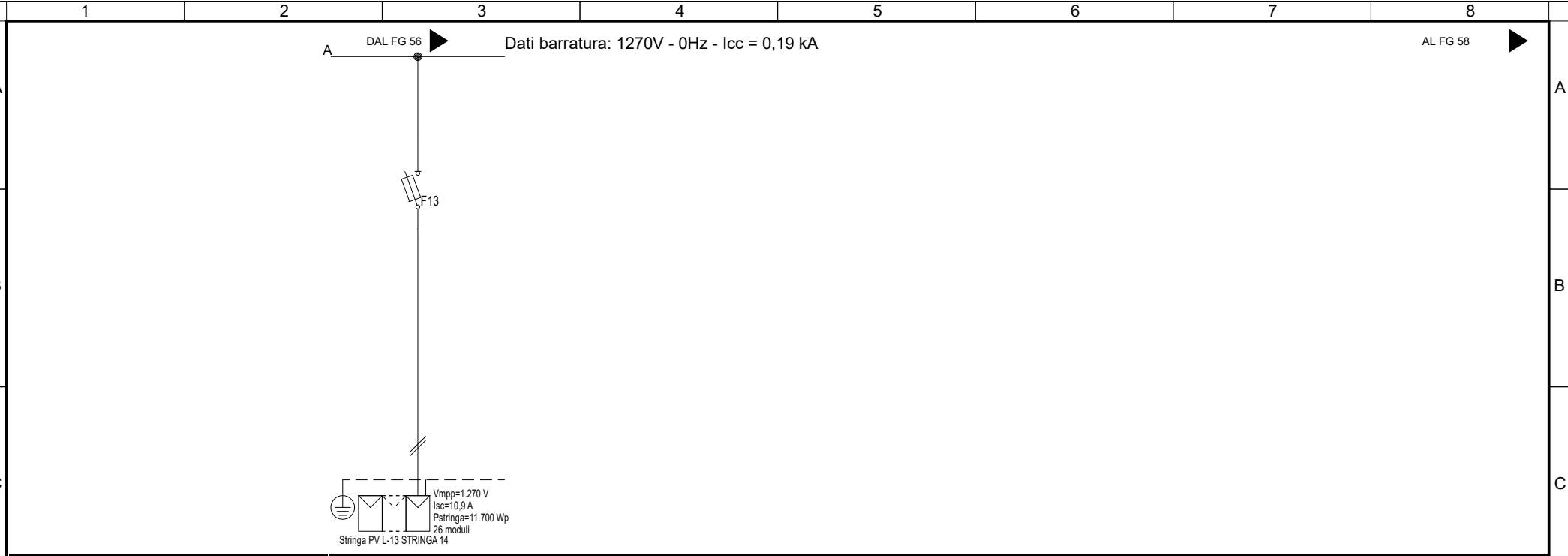
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni031055	FOGLIO SEGUE	55 56
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A11 Q-0031	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
	Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70

TITOLO SB-A11 STRING BOX INVERTER A11 Schema Unifilare	CODICE SB-A11	PREFISSO SB-A11	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni031056	FOGLIO SEGUE 56 57
					ELAB. CONTR. APPR.	
					DISEGNO SB-A11 Q-0031	COMMESSA LOMB_1



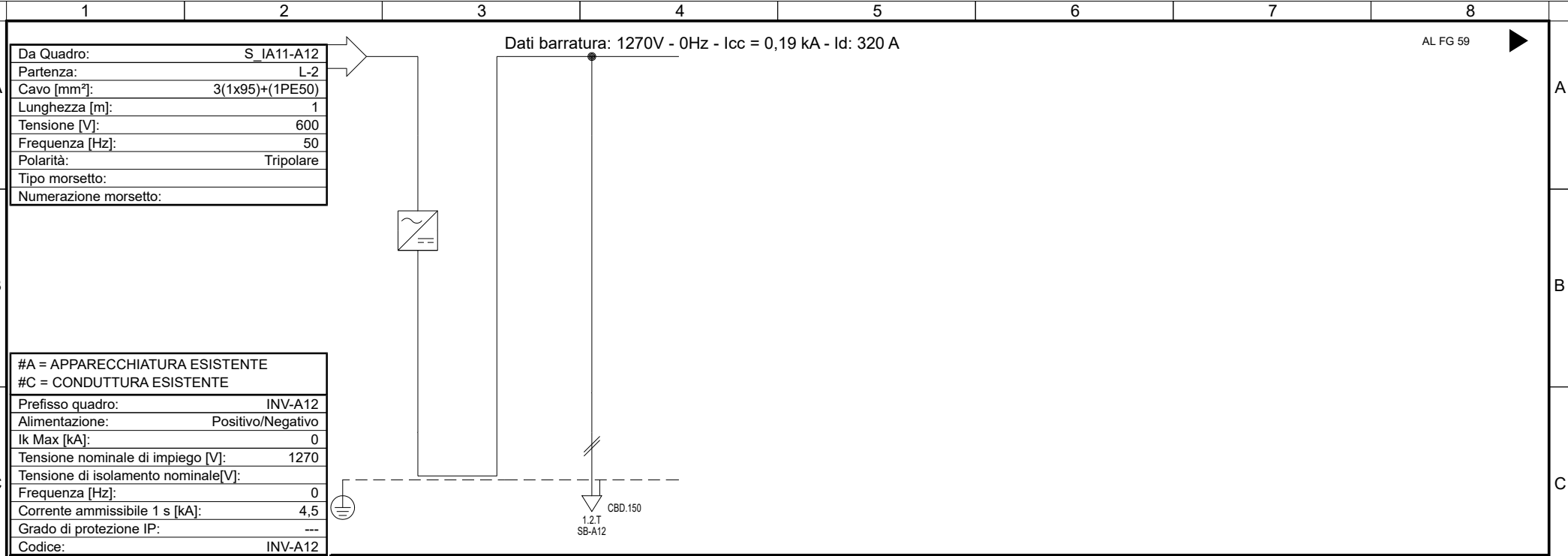
Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO SB-A11 STRING BOX INVERTER A11 Schema Unifilare	CODICE SB-A11 PREFISSO SB-A11	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni031057	FOGLIO 57	SEGUE 58
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A11 Q-0031		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021

DATA:

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

TITOLO	INV-A12	CODICE	INV-A12
INVERTER A12		PREFISSO	INV-A12
Schema Unifilare			



COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

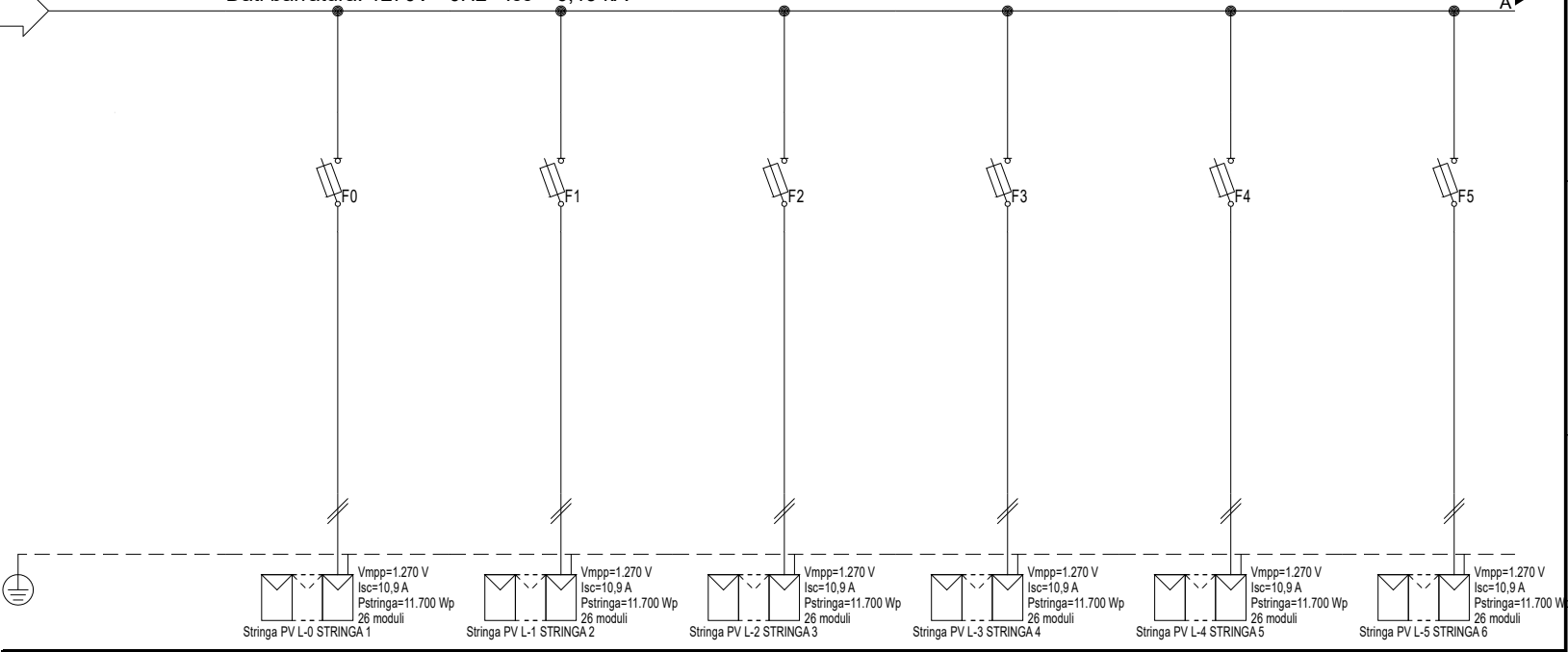
FILE	uni032058	FOGLIO SEGUE	58 59
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
INV-A12 Q-0032	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A12
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 60



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A12
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A12

	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli
	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6

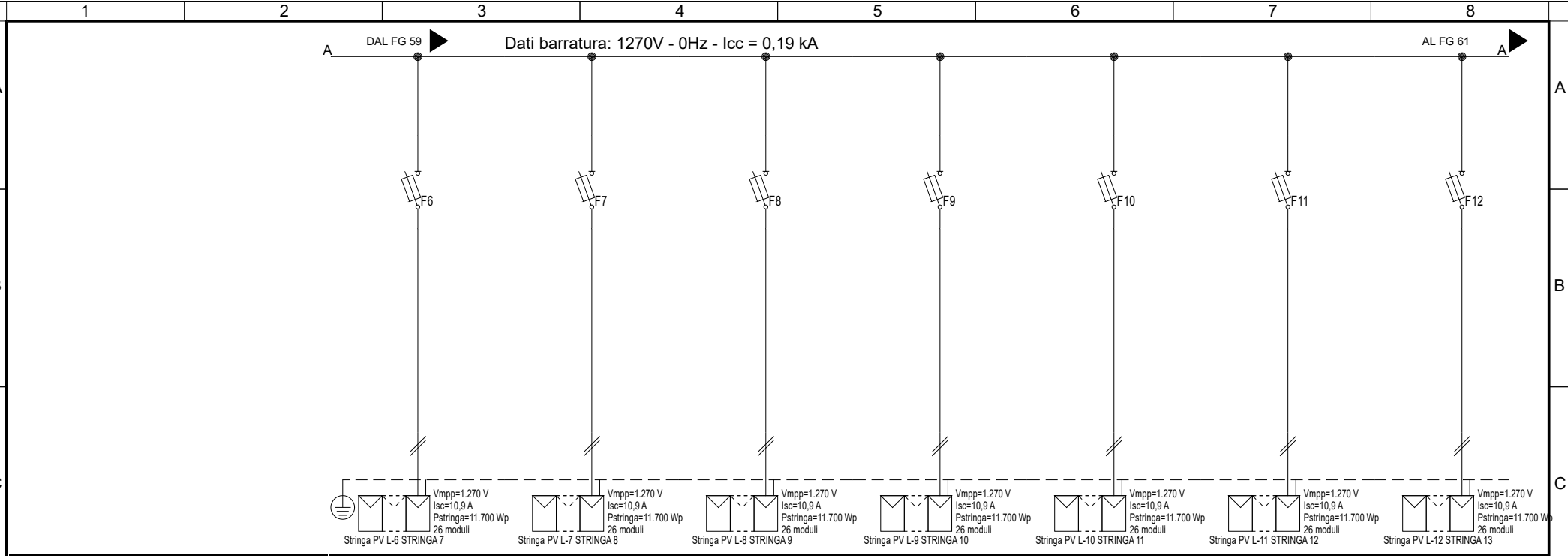
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A12
SB-A12	PREFISSO	SB-A12
STRING BOX INVERTER A12		
Schema Unifilare		



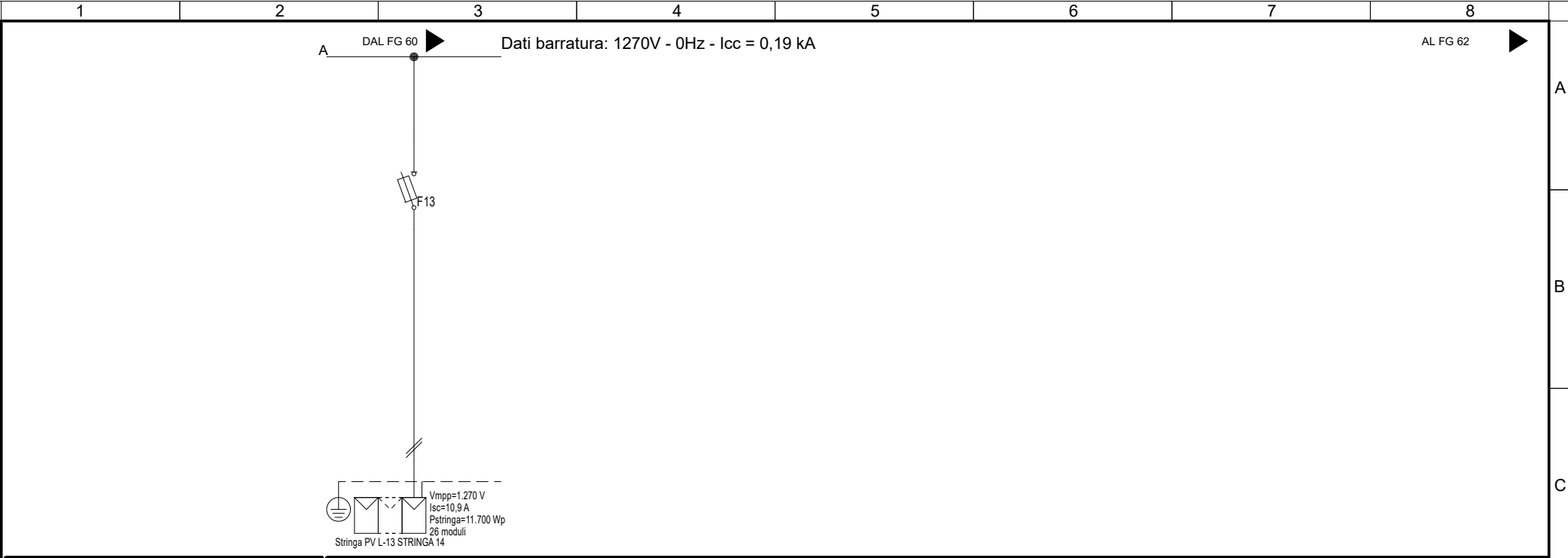
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni033059	FOGLIO SEGUE	59 60
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A12 Q-0033	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-A12 STRING BOX INVERTER A12 Schema Unifilare	CODICE SB-A12 PREFISSO SB-A12	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni033060	FOGLIO SEGUE 60 61	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A12 Q-0033		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO	CODICE	PREFISSO
SB-A12	SB-A12	SB-A12
STRING BOX INVERTER A12		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni033061	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
SB-A12 Q-0033	LOMB_1	

20/05/2021

DATA:

B

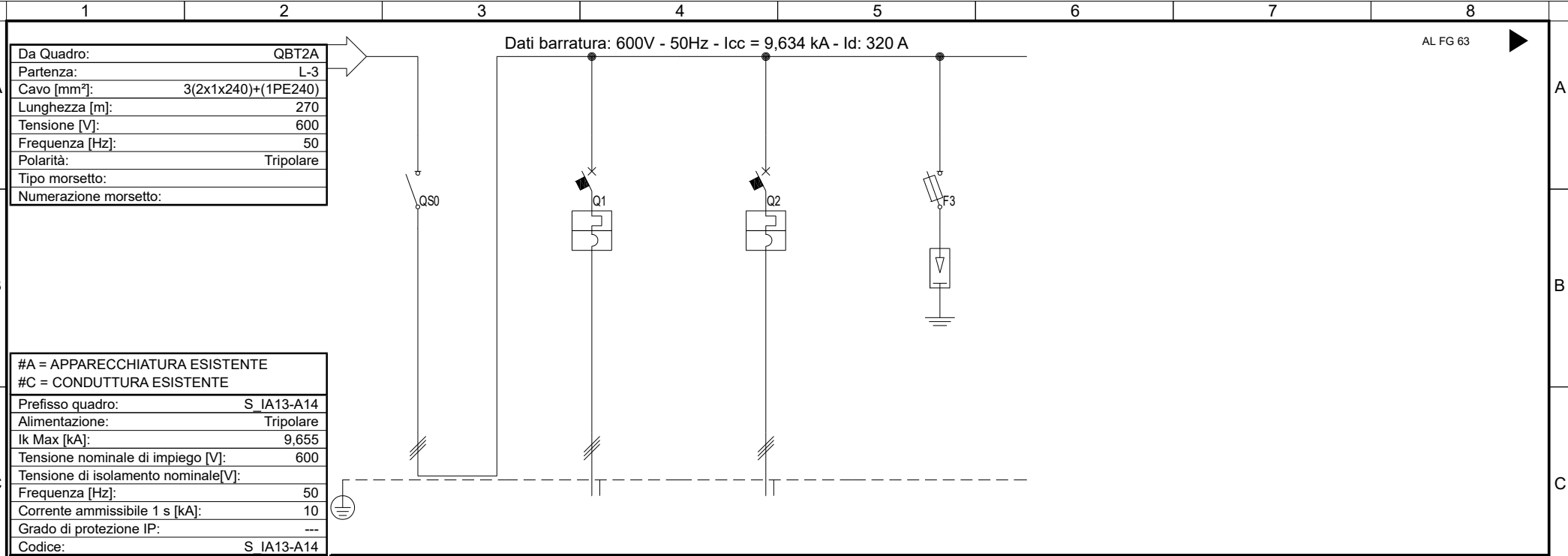
C

D

E

F

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Prefisso quadro:	S IA13-A14
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	9,655
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S IA13-A14

Sigla utenza

Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
MARCA	ABB
MODELLO	T5D 400 F F
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	---

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA	
SIGLA	---
LUNGHEZZA [m]	---
POSA	---
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
Sezione [mmq]	---
Portata (Iz) [A]	---

	L-0	L-1	L-2	L-3			
SEZIONATORE		INVERTER A13	INVERTER A14	SPD CL. II			
INVERTER							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0			
CORRENTE (Ib) [A]	289	144	144	0			
CosFi	-1	-1	-1	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	ABB	ABB	ABB	ABB / DEHN			
MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	SPD25GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV			
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD			
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50			
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210			
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,94	1,98	1,98	1,94			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA							
SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---			
LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---			
POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---			
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---			
Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---			
Portata (Iz) [A]	---	195	195	---			

TITOLO	S IA13-A14	CODICE	S IA13-A14
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A13-A14		PREFISSO	S IA13-A14
Schema Unifilare			

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

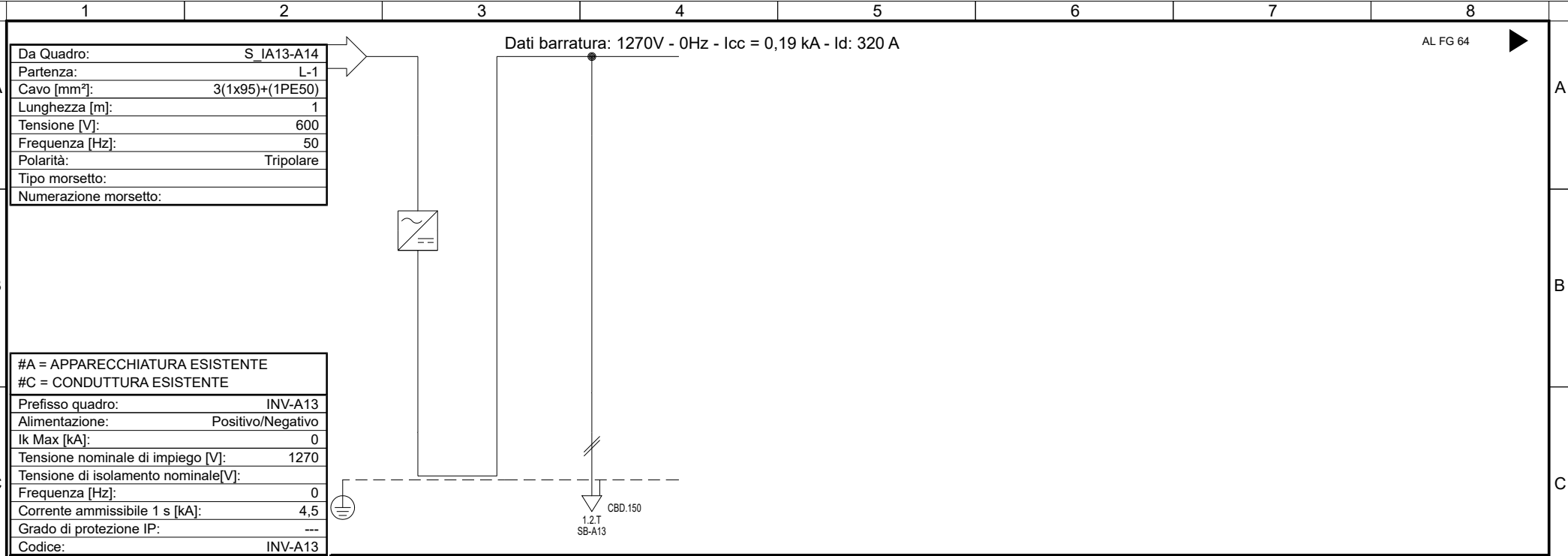
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

FILE	uni034062	FOGLIO	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
S IA13-A14 Q-0034	LOMB_1		

20/05/2021

DATA:

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

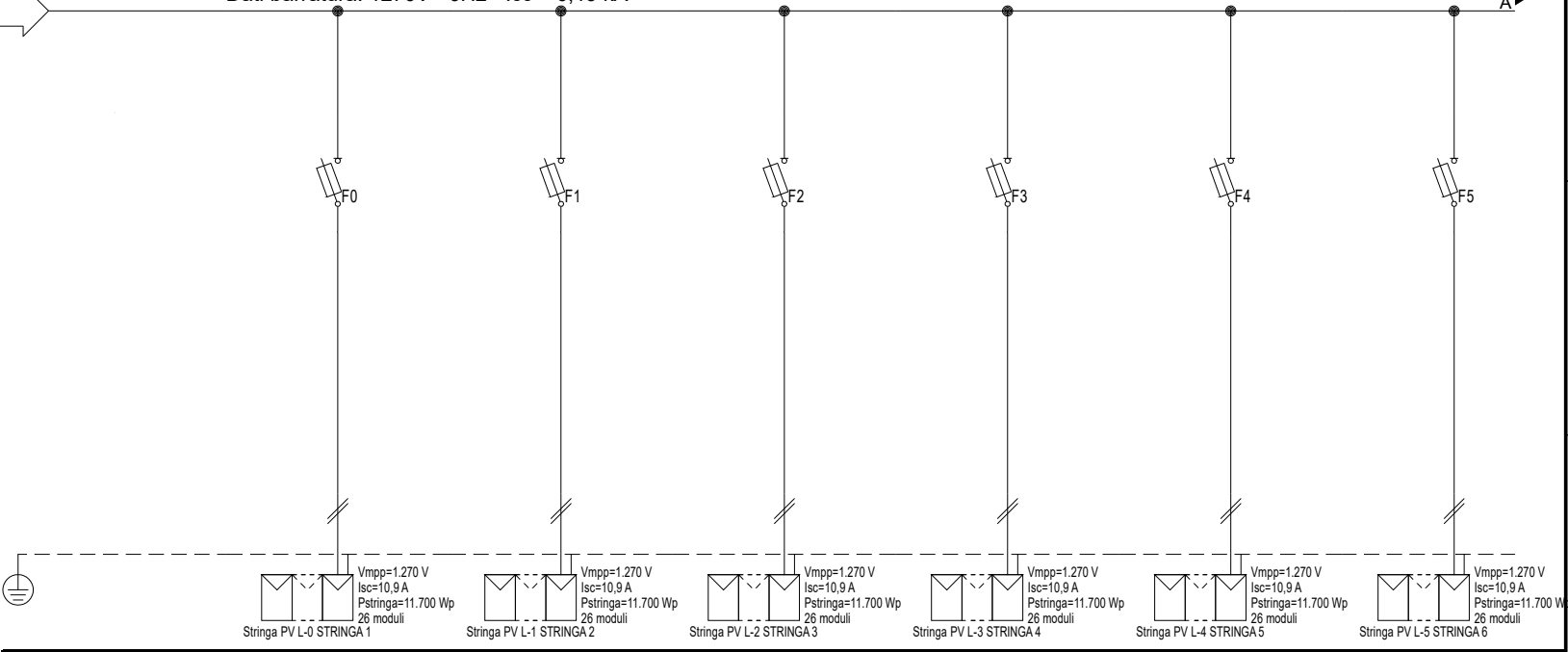
TITOLO INV-A13 INVERTER A13 Schema Unifilare	CODICE INV-A13 PREFISSO INV-A13	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni035063 ELAB. CONTR. APPR.	FOGLIO SEGUE 63 64
			DISEGNO INV-A13 Q-0035	COMMESSA LOMB_1	

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A13
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 65



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A13
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A13

Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A13
SB-A13	PREFISSO	SB-A13
STRING BOX INVERTER A13		
Schema Unifilare		



PROGETTI
 SANTOMAURO - DESTEFANIS
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

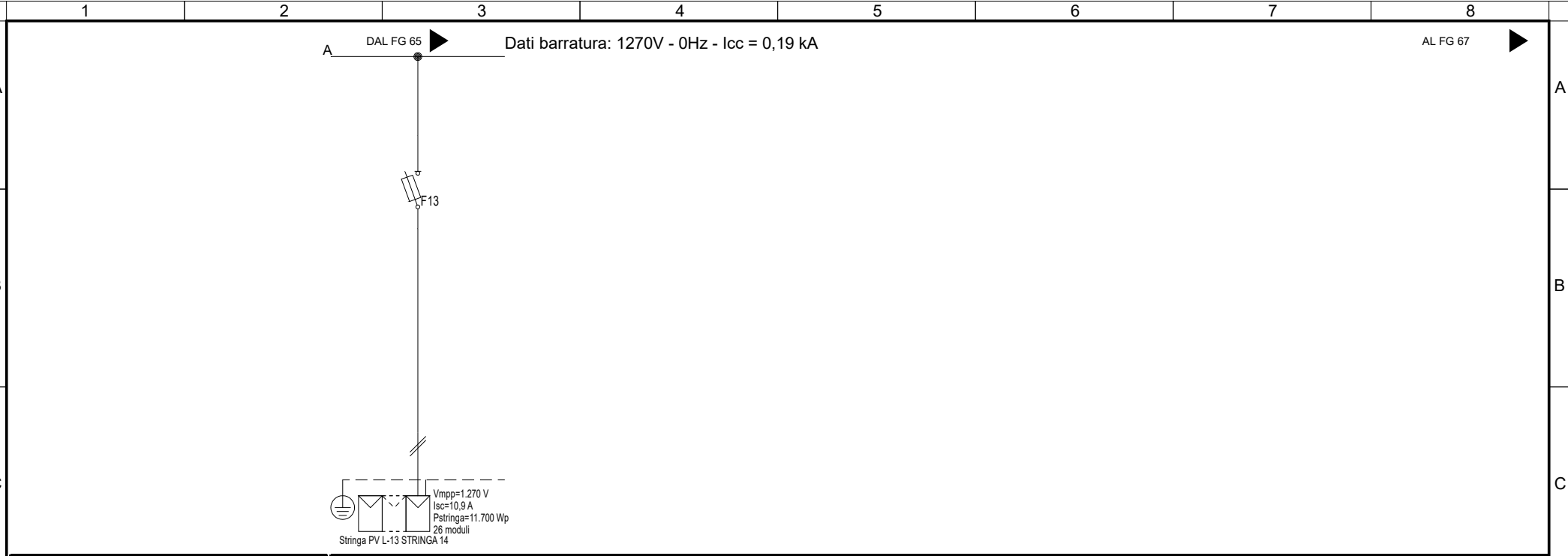
COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
 FV "LOMBARDORE 1"
 LEINI (TO)

FILE	uni036064	FOGLIO SEGUE	64	65
ELAB.	CONTR.	APPR.		
DISEGNO	COMMESSA			
SB-A13 Q-0036	LOMB_1			

20/05/2021

DATA:

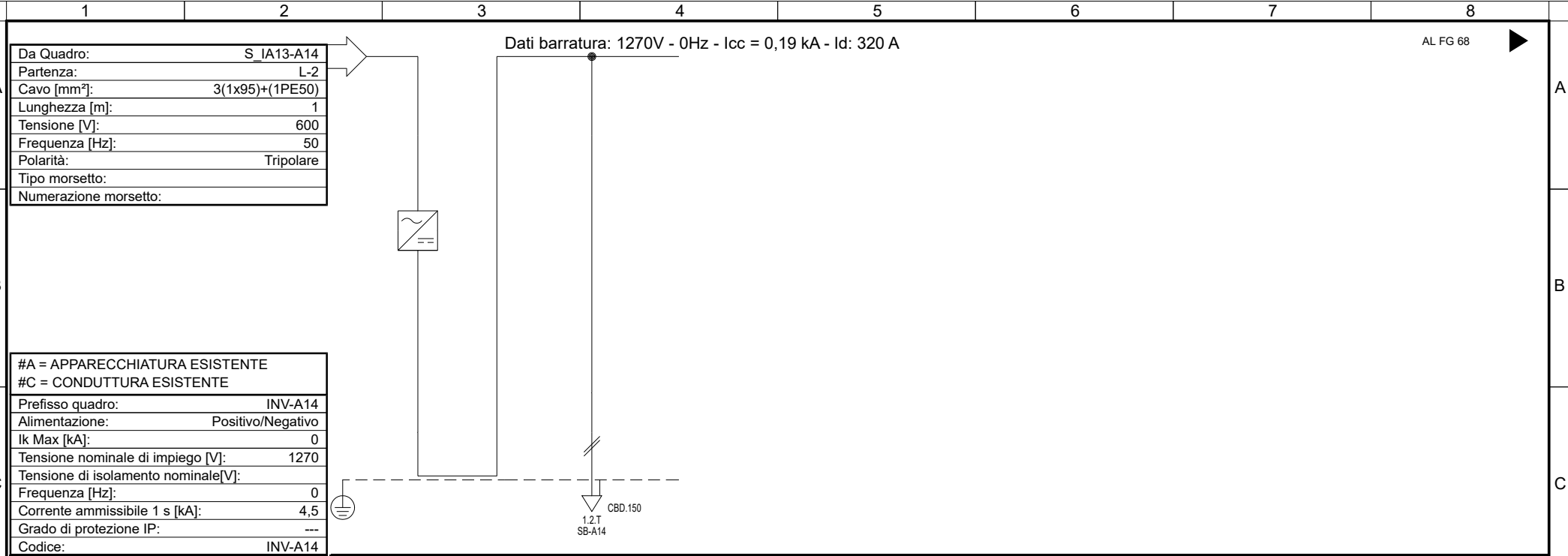
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO SB-A13 STRING BOX INVERTER A13 Schema Unifilare	CODICE SB-A13 PREFISSO SB-A13	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni036066	FOGLIO SEGUE 66 67	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A13 Q-0036		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-A14						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
I _k Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-A14						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

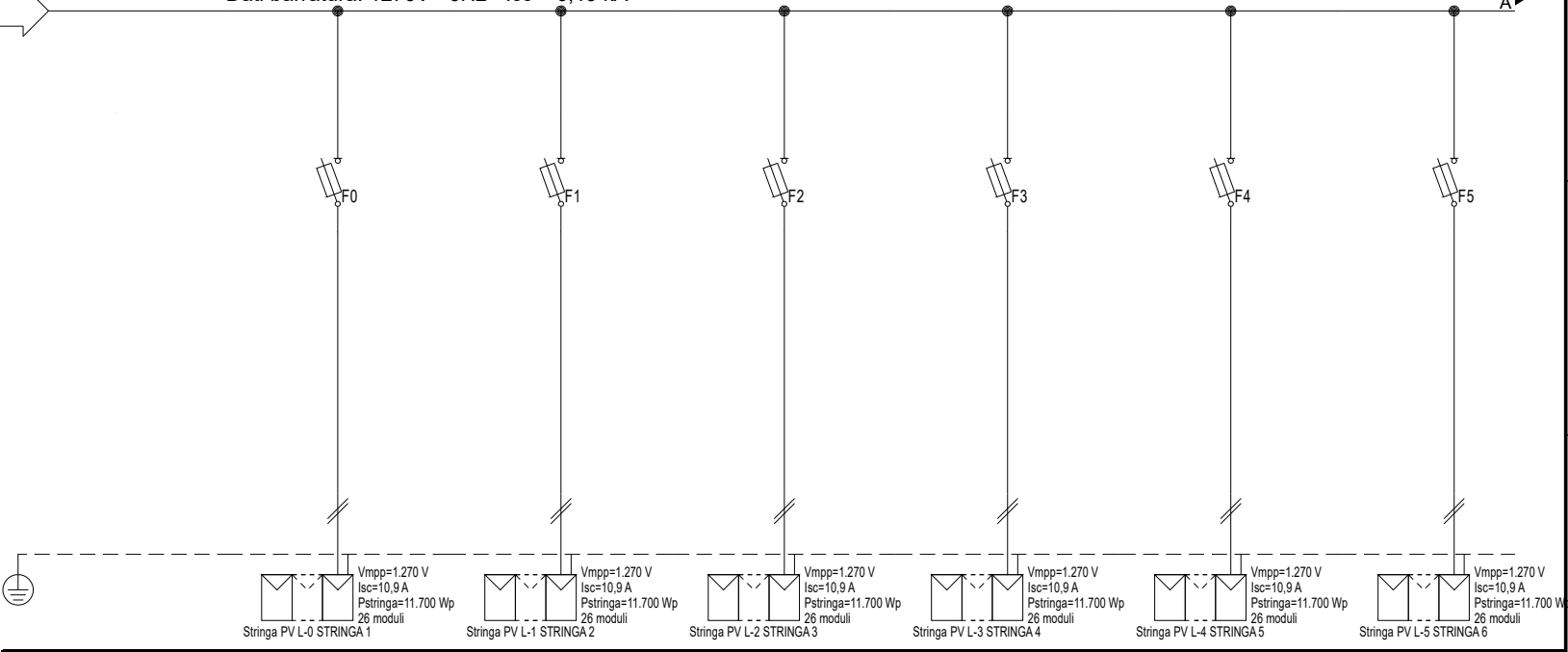
TITOLO	INV-A14	CODICE	INV-A14		COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.	FILE	uni037067	FOGLIO SEGUE	67 68
INVERTER A14					FV "LOMBARDORE 1"	ELAB.	CONTR.	APPR.		
Schema Unifilare		PREFISSO	INV-A14	PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI			DISEGNO	INV-A14 Q-0037	COMMESSA	LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A14
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 69



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A14
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A14

	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli
	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6

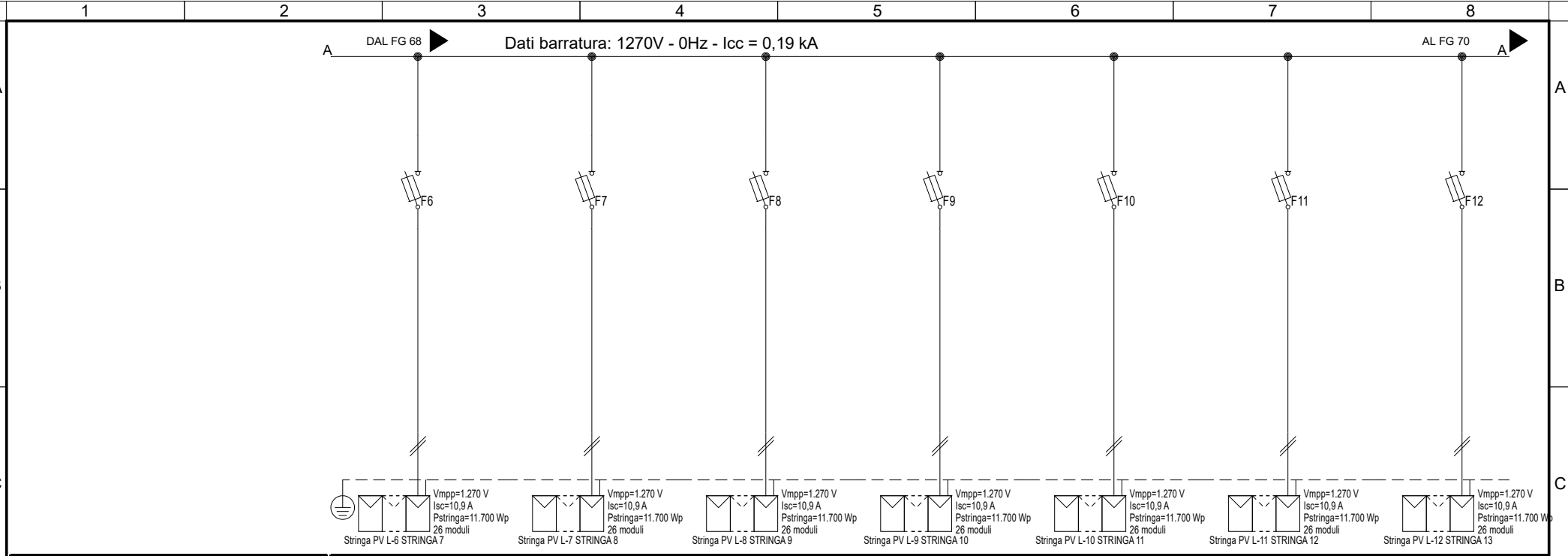
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A14
SB-A14	PREFISSO	SB-A14
STRING BOX INVERTER A14		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

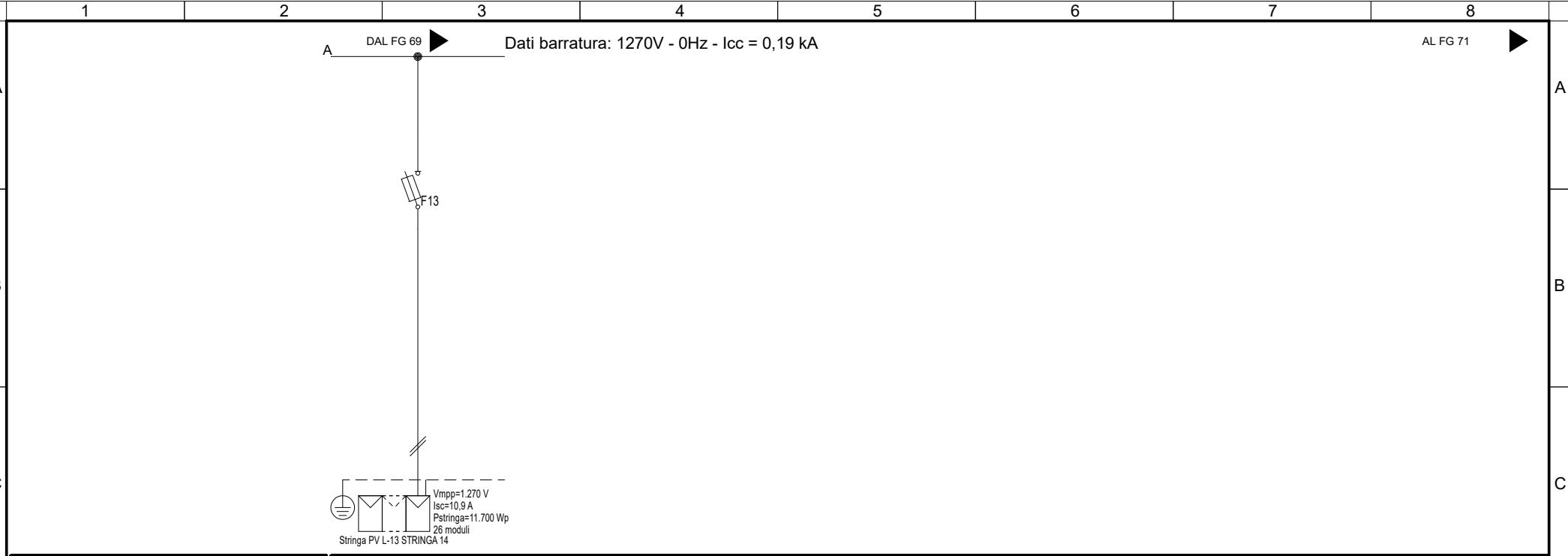
COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni038068	FOGLIO SEGUE	68 69
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A14 Q-0038	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-A14 STRING BOX INVERTER A14 Schema Unifilare	CODICE SB-A14	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni038069	FOGLIO SEGUE 69 70
PREFISSO SB-A14	ELAB. CONTR.		APPR.	DISEGNO SB-A14 Q-0038	COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO SB-A14 STRING BOX INVERTER A14 Schema Unifilare	CODICE SB-A14 PREFISSO SB-A14	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni038070	FOGLIO 70	SEGUE 71
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A14 Q-0038		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021

DATA:

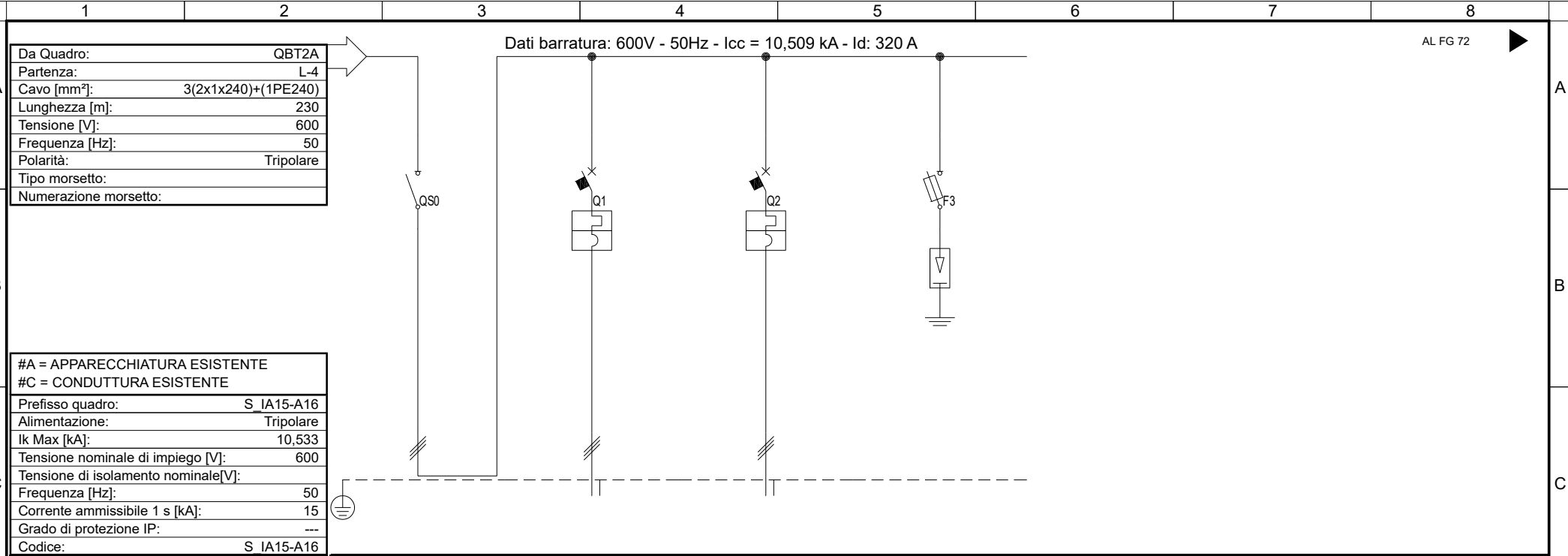
B

C

D

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Prefisso quadro:	S IA15-A16
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	10,533
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S IA15-A16

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
MARCA	ABB
MODELLO	T5D 400 F F
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	---

DISTRIBUZIONE	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,68
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	

LINEA	
SIGLA	FG16R16
LUNGHEZZA [m]	1
POSA	143/8U63_/30/0,837
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,837
Sezione [mmq]	3(1x95)+(1PE50)
Portata (Iz) [A]	195

	L-0	L-1	L-2	L-3		
SEZIONATORE	INVERTER	INVERTER A15	INVERTER A16	SPD CL. II		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (Ib) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	ABB	ABB	ABB	ABB / DEHN		
MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	SPD25GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV		
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD		
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50		
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210		
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,68	1,72	1,72	1,68		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA						
SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---		
LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---		
POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---		
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---		
Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---		
Portata (Iz) [A]	---	195	195	---		

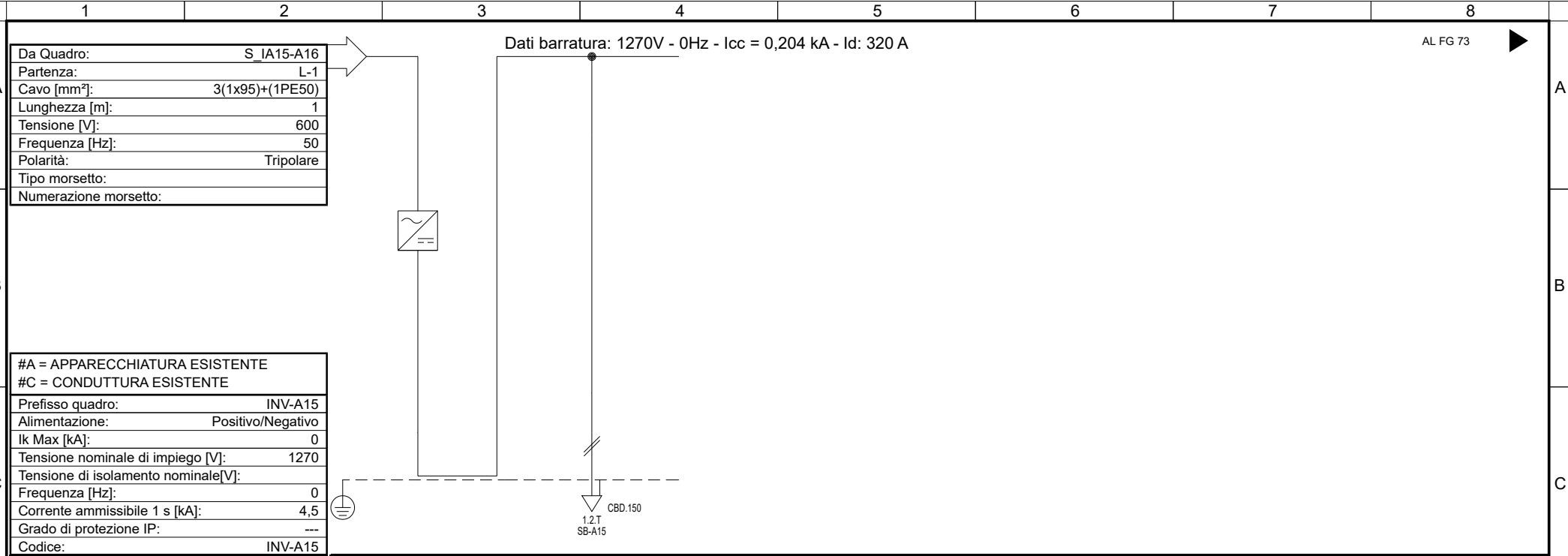
TITOLO	S IA15-A16	CODICE	S IA15-A16
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A15 - A16		PREFISSO	S IA15-A16
Schema Unifilare			

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni039071	FOGLIO	71	SEGUE	72
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO	S IA15-A16 Q-0039	COMMESSA	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	154	154					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

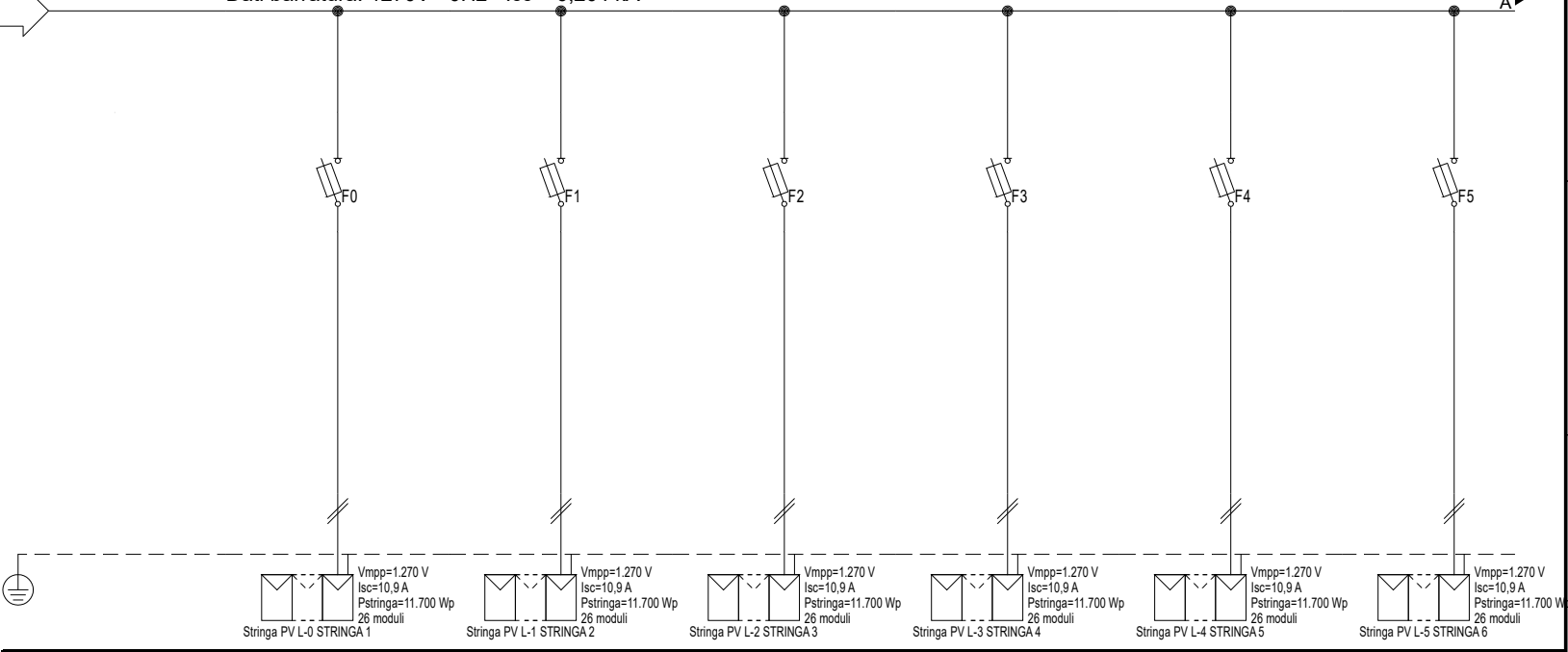
TITOLO INV-A15 INVERTER A15 Schema Unifilare	CODICE INV-A15 PREFISSO INV-A15	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni040072 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-A15 Q-0040 COMMESSA LOMB_1	FOGLIO 1 SEGUE 72 73
--	--	--	---	--	-------------------------

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A15
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,204 kA

AL FG 74



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A15
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,163
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A15

	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli
	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6

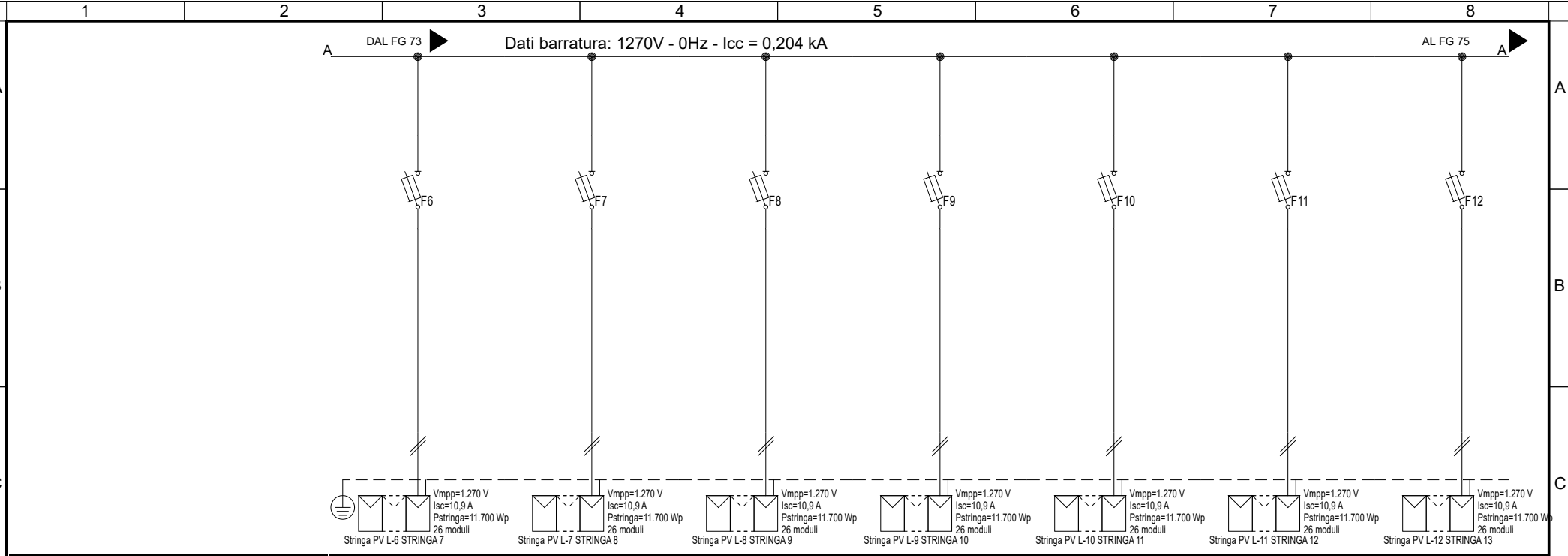
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A15
SB-A15	PREFISSO	SB-A15
STRING BOX INVERTER A15		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

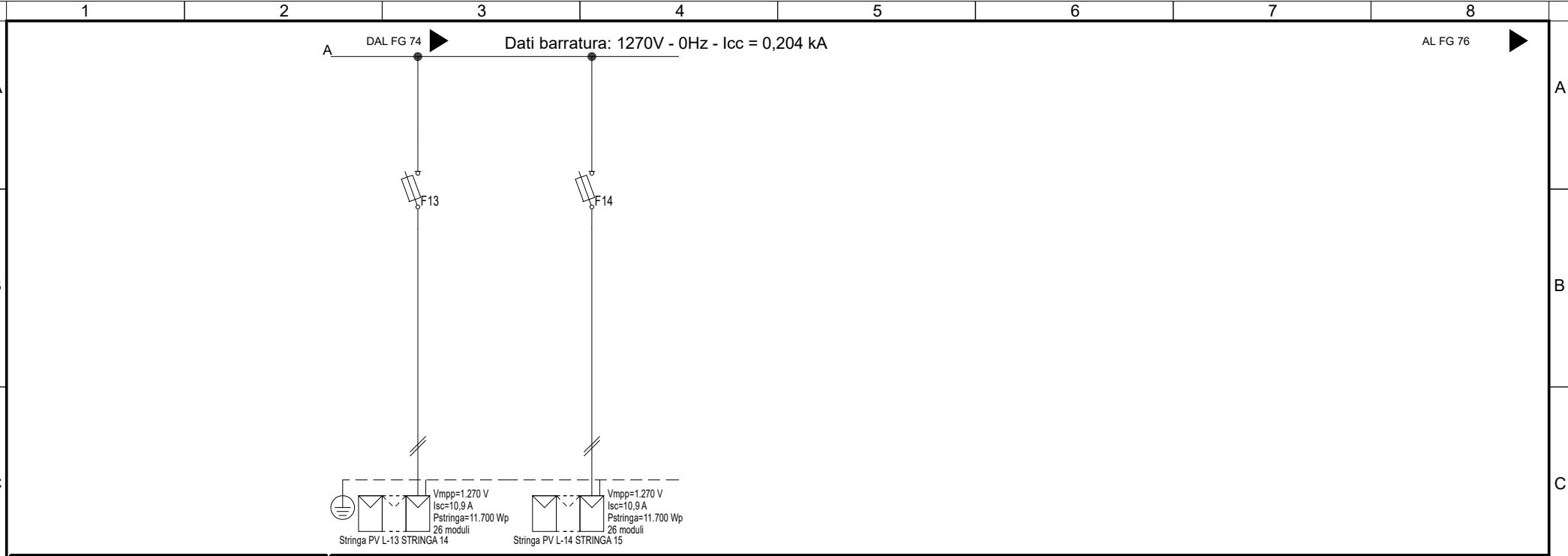
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni04 1073	FOGLIO 73	SEGUE 74
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A15 Q-0041	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-A15 STRING BOX INVERTER A15 Schema Unifilare	CODICE SB-A15	PREFISSO SB-A15	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni04 1074	FOGLIO SEGUE 74 75
					ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____	
					DISEGNO SB-A15 Q-0041	COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13	L-14				
Descrizione	STRINGA 14	STRINGA 15				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]	10	10				
CosFi	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER			
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35			
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	100	100			
	POSA	143/10U /60/1	143/10U /60/1			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000			
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)			
Portata (Iz) [A]	70	70				

TITOLO	CODICE	SB-A15
SB-A15		
STRING BOX INVERTER A15		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-A15

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

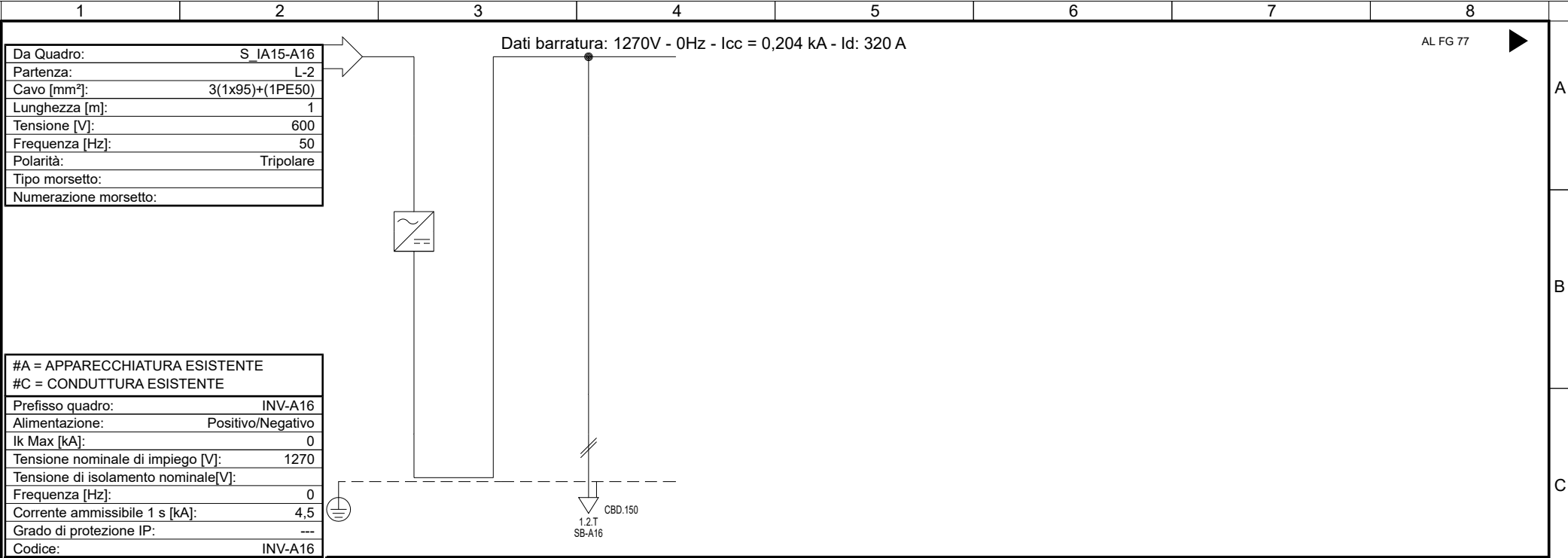
COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni041075	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A15 Q-0041	LOMB_1		

20/05/2021

DATA:

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-A16						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
Ik Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-A16						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	154	154					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

TITOLO	INV-A16	CODICE	INV-A16
INV-A16			
INVERTER A16			
Schema Unifilare			
	PREFISSO	INV-A16	

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

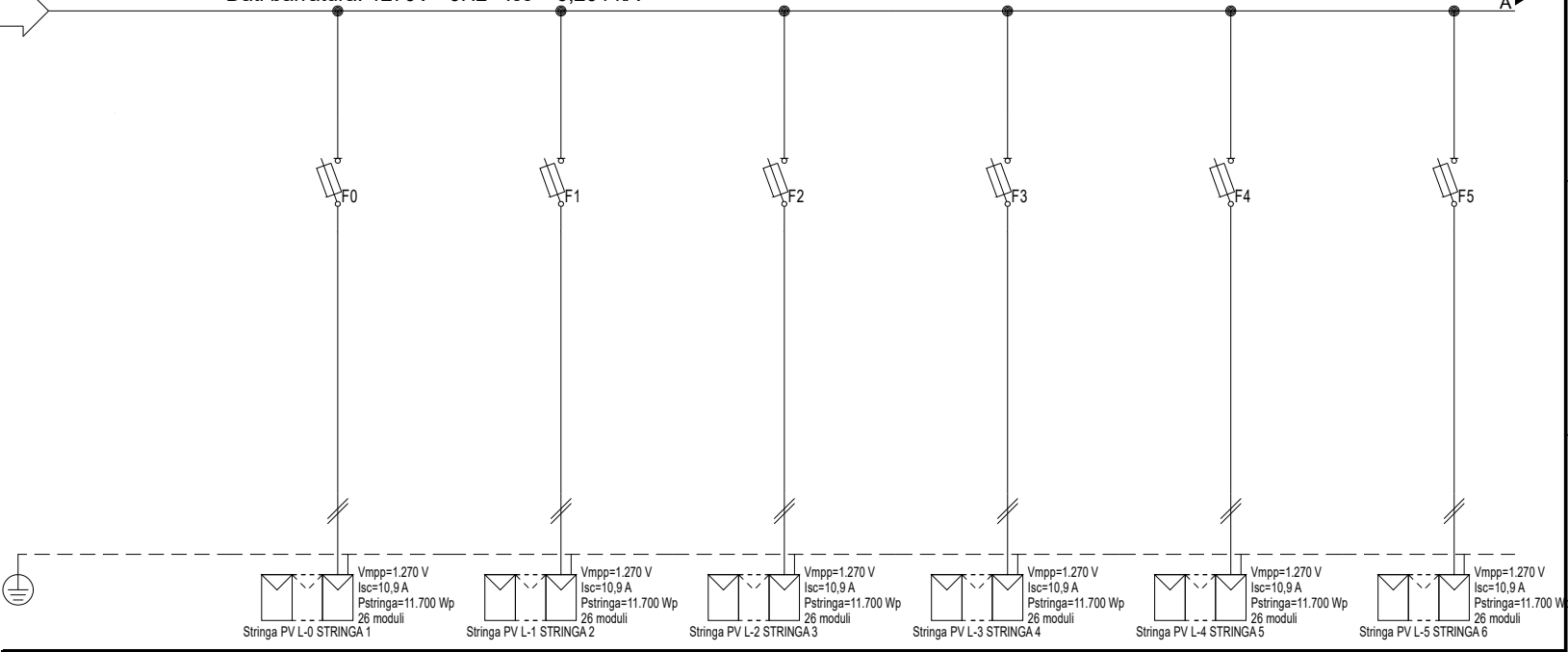
FILE	uni042076	FOGLIO SEGUE	76 77
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
INV-A16 Q-0042	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A16
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,204 kA

AL FG 78



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A16
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,163
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A16

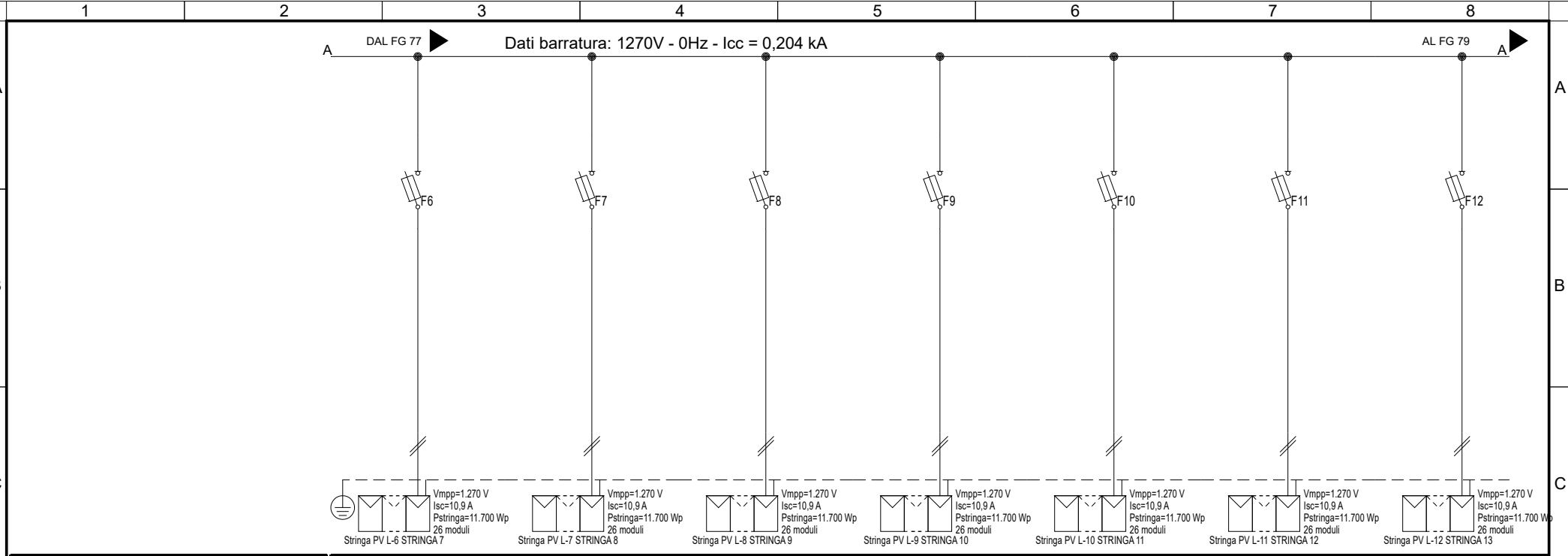
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A16
SB-A16	PREFISSO	SB-A16
STRING BOX INVERTER A16		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

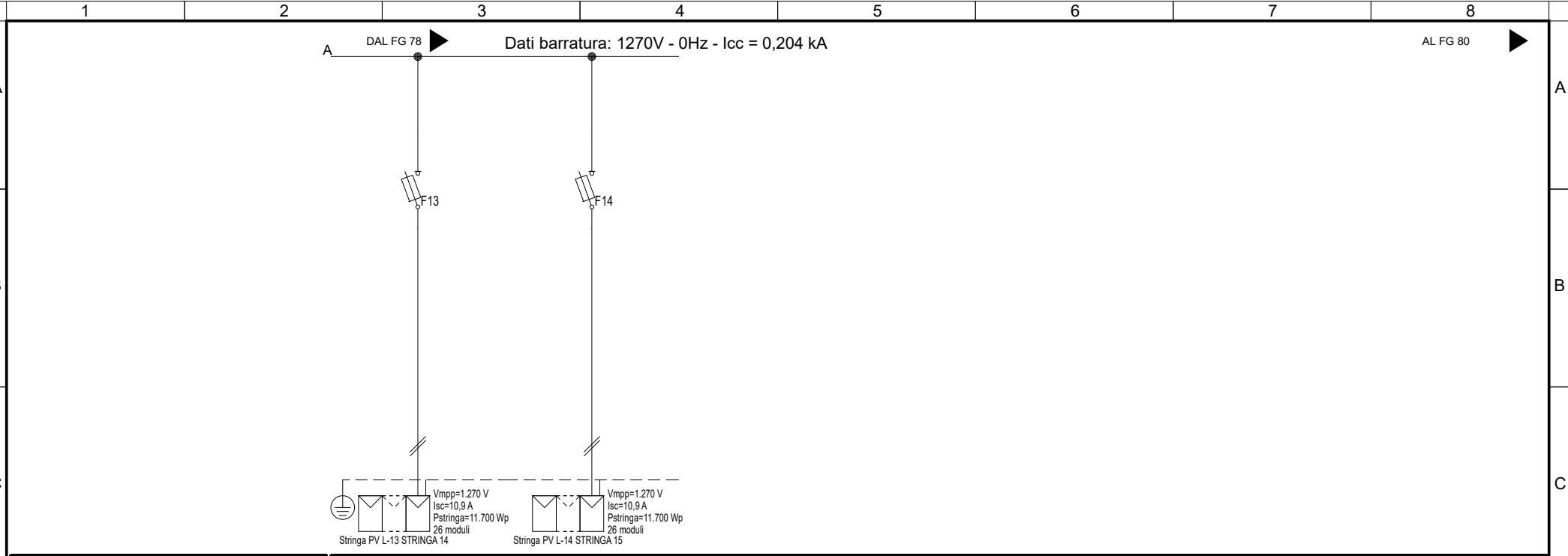
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

FILE	uni043077	FOGLIO 1	SEGUE 78
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A16 Q-0043	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

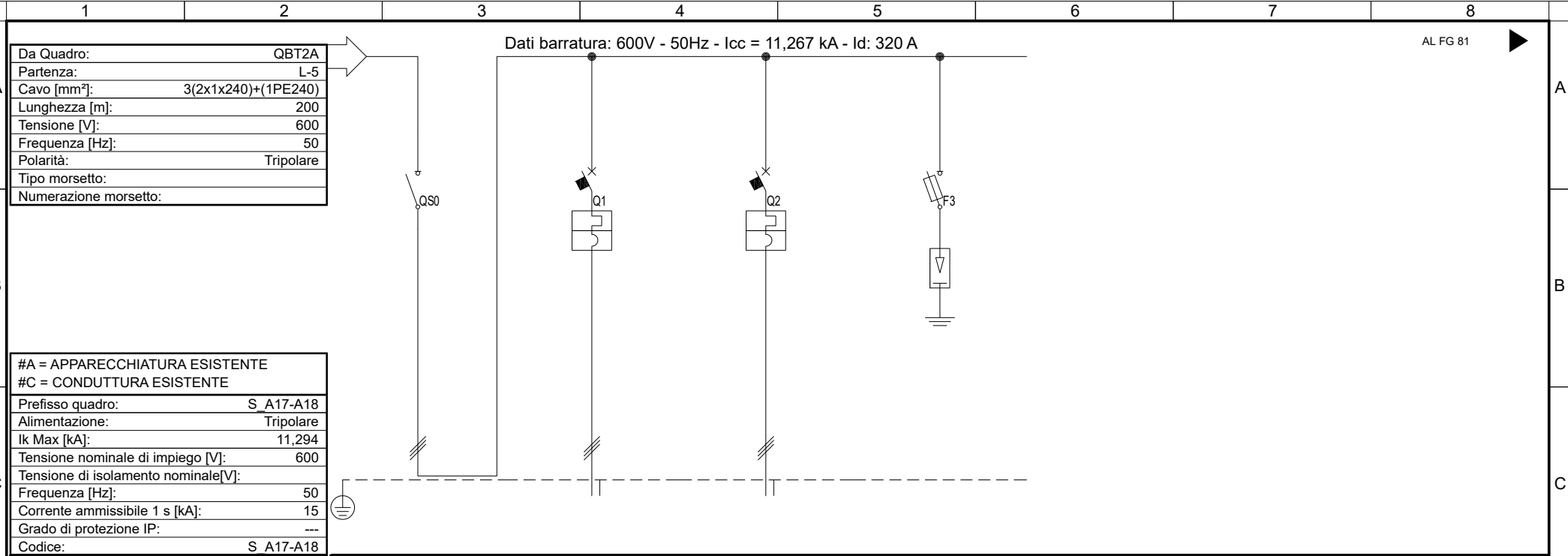
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO SEGUE
SB-A16	SB-A16	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.	uni043078	78
STRING BOX INVERTER A16		FV "LOMBARDORE 1"	ELAB. CONTR. APPR.	79
Schema Unifilare	PREFISSO	PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	DISEGNO	COMMESSA
	SB-A16		SB-A16 Q-0043	LOMB_1



Sigla utenza		L-13	L-14				
Descrizione		STRINGA 14	STRINGA 15				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		10	10				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER				
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35				
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,72	0,72				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	100	100				
	POSA	143/10U /60/1	143/10U /60/1				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000				
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)				
	Portata (Iz) [A]	70	70				

TITOLO SB-A16 STRING BOX INVERTER A16 Schema Unifilare		CODICE SB-A16		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE uni043079		FOGLIO SEGUE 79 80			
PREFISSO SB-A16						ELAB.		CONTR.		APPR.		DISEGNO SB-A16 Q-0043	

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Prefisso quadro:	S_A17-A18
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	11,294
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S_A17-A18

Sigla utenza	
Descrizione	

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (I _b) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	

SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
MARCA	ABB
MODELLO	T5D 400 F F
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	---

DISTRIBUZIONE	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,48
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	

LINEA	
SIGLA	FG16R16
LUNGHEZZA [m]	1
POSA	143/8U63_/30/0,744
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744
Sezione [mmq]	3(1x95)+(1PE50)
Portata (I _z) [A]	173

	L-0	L-1	L-2	L-3		
SEZIONATORE	INVERTER	INVERTER A17	INVERTER A18	SPD CL. II		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (I _b) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	ABB	ABB	ABB	ABB / DEHN		
MODELLO	T5D 400 F F	XT2H 160 TMA160	XT2H 160 TMA160	ABB 325GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV		
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD		
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50		
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210		
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	15 / N.C.	15 / N.C.	80 / gG		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,48	1,52	1,52	1,48		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA						
SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---		
LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---		
POSA	---	143/8U63_/30/0,744	143/8U63_/30/0,744	---		
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,744	0,744	---		
Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---		
Portata (I _z) [A]	---	173	173	---		

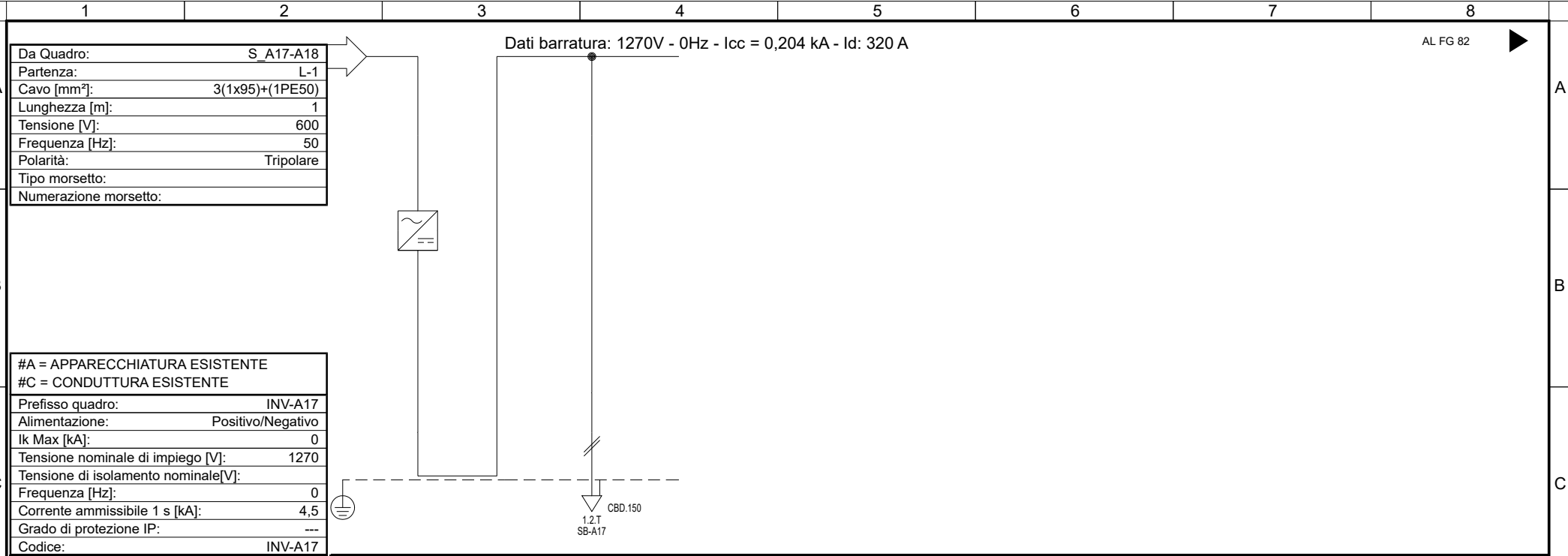
TITOLO	S_A17-A18	CODICE	S_A17-A18
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A17-A18		PREFISSO	S_A17-A18
Schema Unifilare			


PROGETTI
 SANTOMAURO - DESTEFANIS
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni044080	FOGLIO SEGUE	80 81
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	S_A17-A18 Q-0045	COMMESSA	LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1				
Descrizione						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0				
CORRENTE (I _b) [A]	154	154				
CosFi	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	---	---			
	MODELLO	---	---			
	ESECUZIONE	---	---			
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione			
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---			
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---			
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---			
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE						
	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	1			
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)			
	Portata (I _z) [A]	---	350			

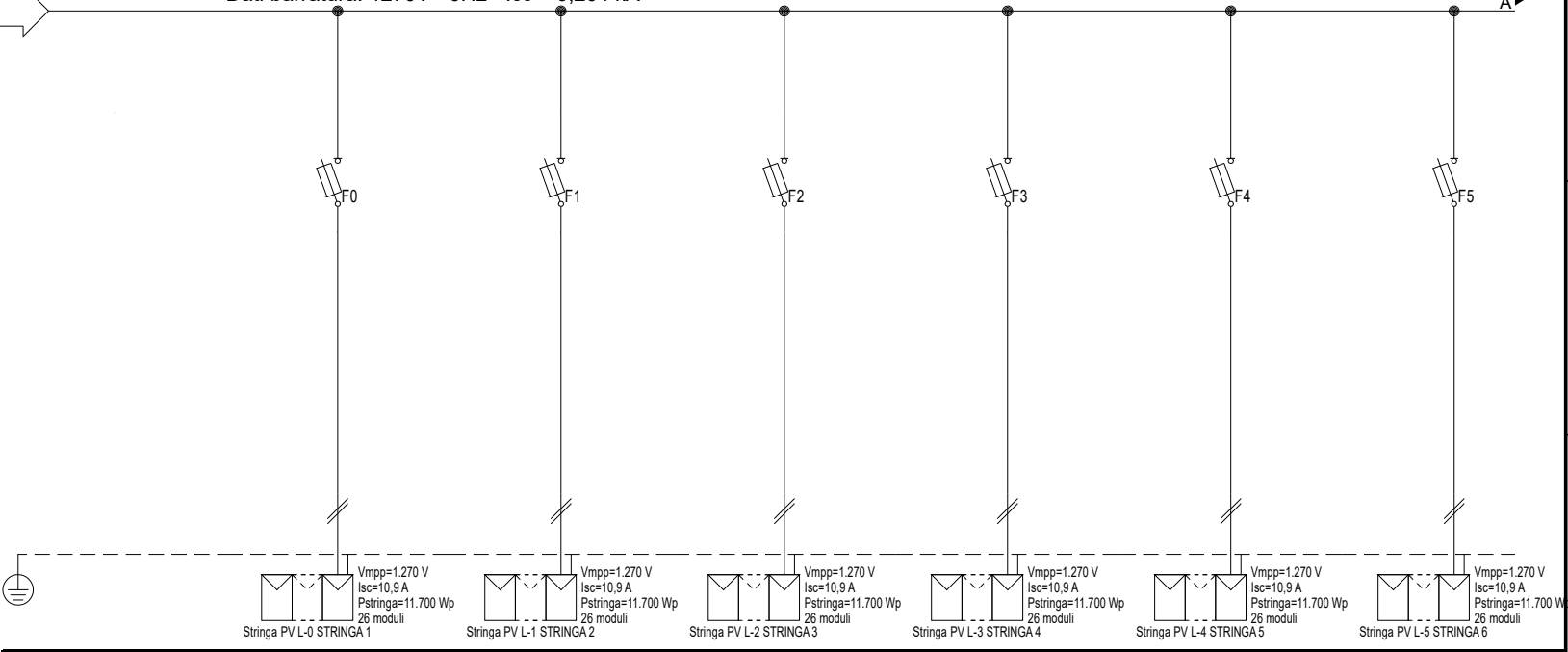
TITOLO INV-A17 INVERTER A17 Schema Unifilare	CODICE INV-A17 PREFISSO INV-A17	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni045081 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-A17 Q-0046 COMMESSA LOMB_1	FOGLIO SEGUE 81 82
--	--	--	---	---	---------------------------

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A17
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,204 kA

AL FG 83



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A17
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,163
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A17

Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz)	[A]	70	70	70	70	70	70	

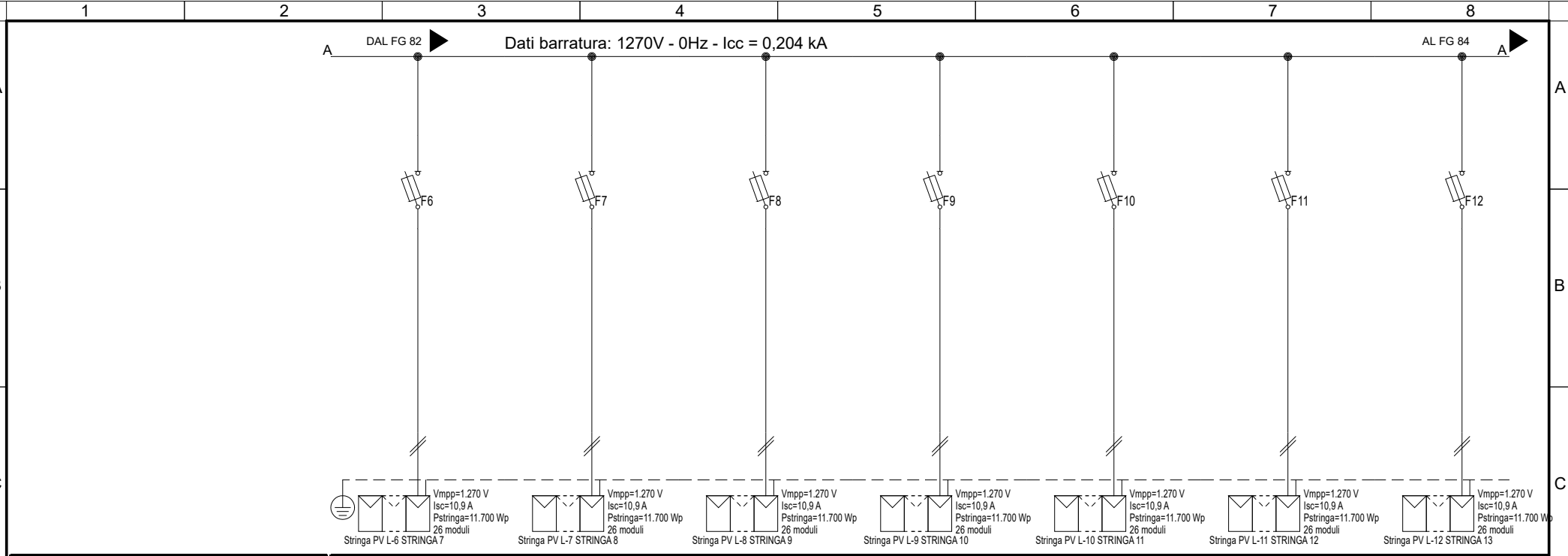
TITOLO	CODICE	SB-A17
SB-A17		
STRING BOX INVERTER A17		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-A17

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

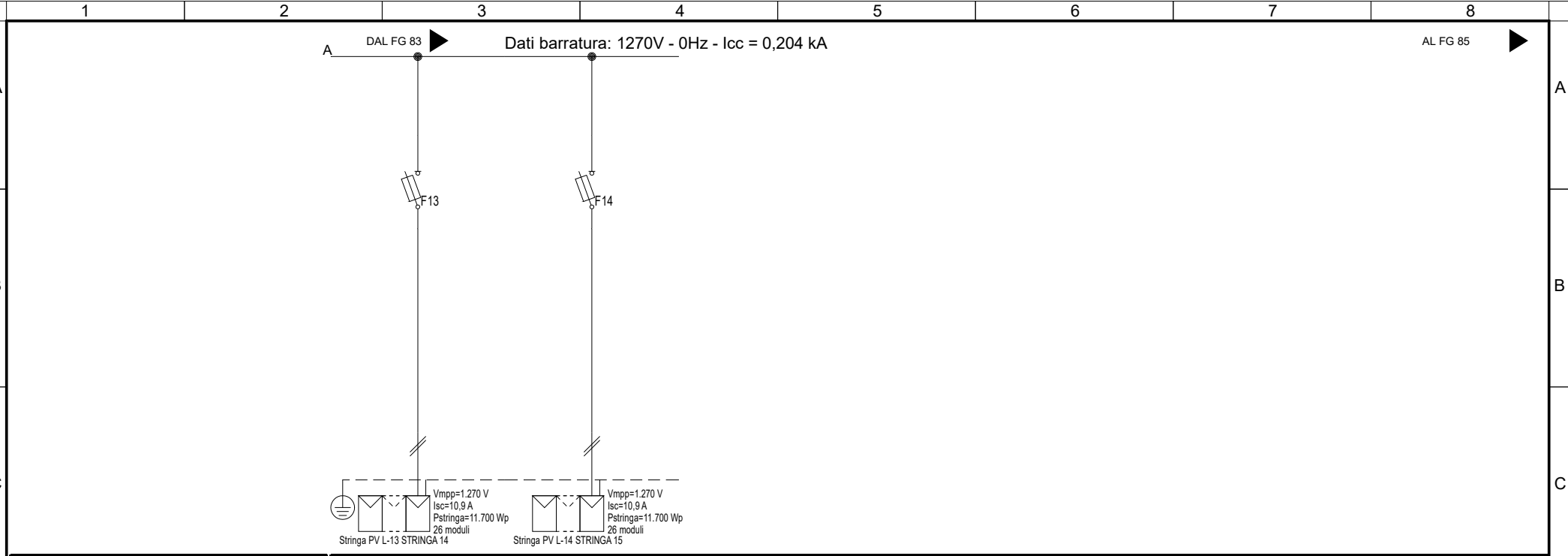
FILE	uni046082	FOGLIO SEGUE	82 83
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A17 Q-0047	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione		STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 16	[A] ---/--- / 16	[A] ---/--- / 16	[A] ---/--- / 16	[A] ---/--- / 16	[A] ---/--- / 16	[A] ---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/35	[A] ---/---/35	[A] ---/---/35	[A] ---/---/35	[A] ---/---/35	[A] ---/---/35	[A] ---/---/35
	P.d.l. / Curva	[kA] 30 / gL	[kA] 30 / gL	[kA] 30 / gL	[kA] 30 / gL	[kA] 30 / gL	[kA] 30 / gL	[kA] 30 / gL
Id max/min/Reg./Classe	[A] ---	[A] ---	[A] ---	[A] ---	[A] ---	[A] ---	[A] ---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA	[m] 100	[m] 100	[m] 100	[m] 100	[m] 100	[m] 100	[m] 100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)
	Portata (Iz)	[A] 70	[A] 70	[A] 70	[A] 70	[A] 70	[A] 70	[A] 70

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
SB-A17	SB-A17	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.	uni046083	83
STRING BOX INVERTER A17		FV "LOMBARDORE 1"	ELAB. CONTR. APPR.	84
Schema Unifilare	PREFISSO	LEINI (TO)	DISEGNO	COMMESSA
	SB-A17		SB-A17 Q-0047	LOMB_1



Sigla utenza	L-13	L-14				
Descrizione	STRINGA 14	STRINGA 15				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]	10	10				
CosFi	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER			
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35			
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	100	100			
	POSA	143/10U /60/1	143/10U /60/1			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000			
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)			
Portata (Iz) [A]	70	70				

TITOLO	CODICE	SB-A17
SB-A17		
STRING BOX INVERTER A17		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-A17

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

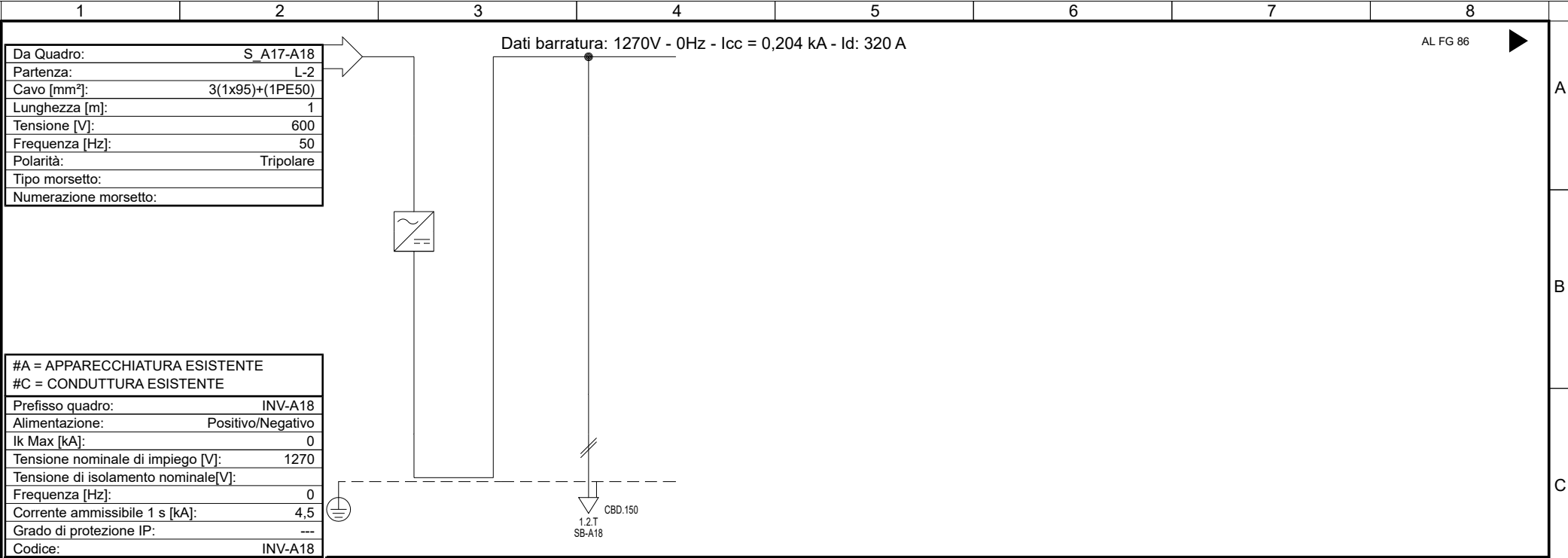
COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni046084	FOGLIO SEGUE	84 85
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A17 Q-0047	LOMB_1		

20/05/2021

DATA:

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	154	154					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

TITOLO INV-A18
 INVERTER A18
 Schema Unifilare

CODICE INV-A18

PREFISSO INV-A18



COMMITTENTE
 ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
 FV "LOMBARDORE 1"
 LEINI (TO)

FILE	uni047085	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	85 86
DISEGNO	COMMESSA		
INV-A18 Q-0048	LOMB_1		

AL FG 86

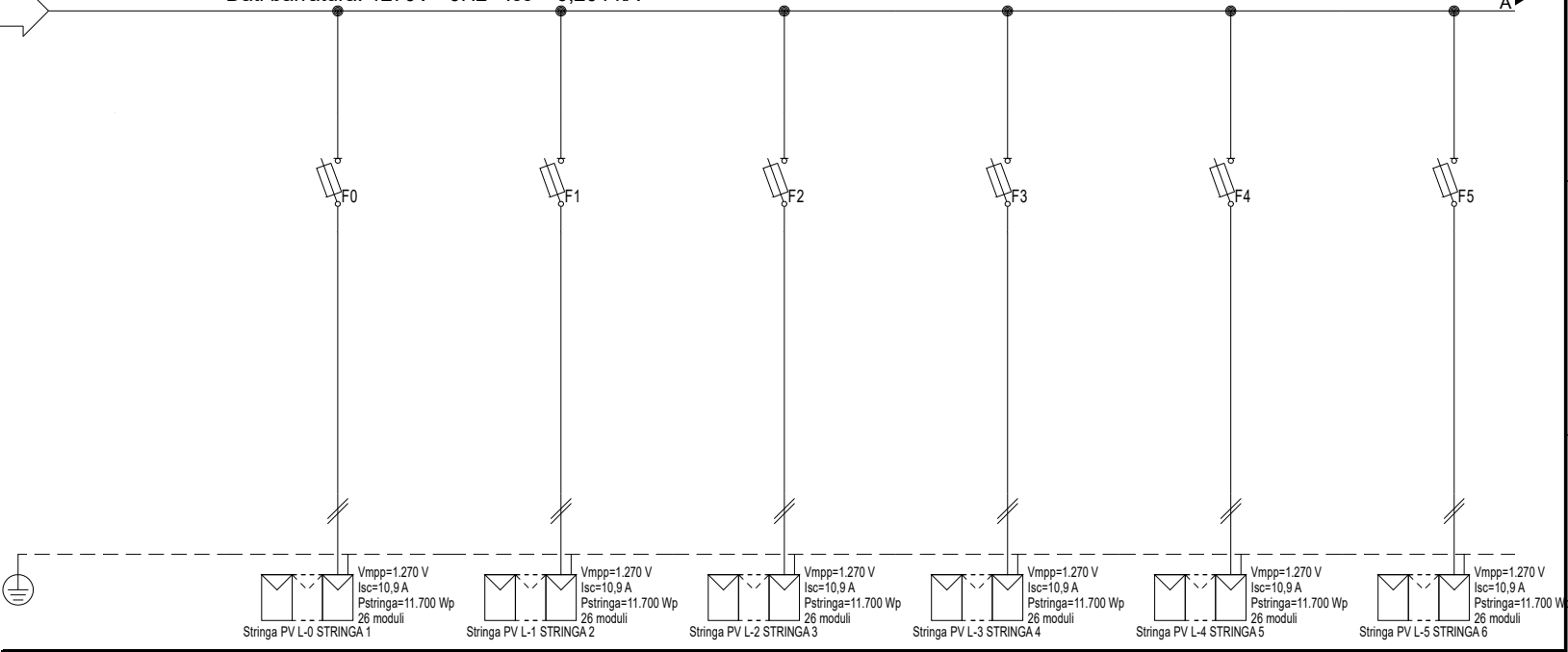


20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A18
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,204 kA

AL FG 87



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A18
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,163
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A18

	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6
	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli

Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

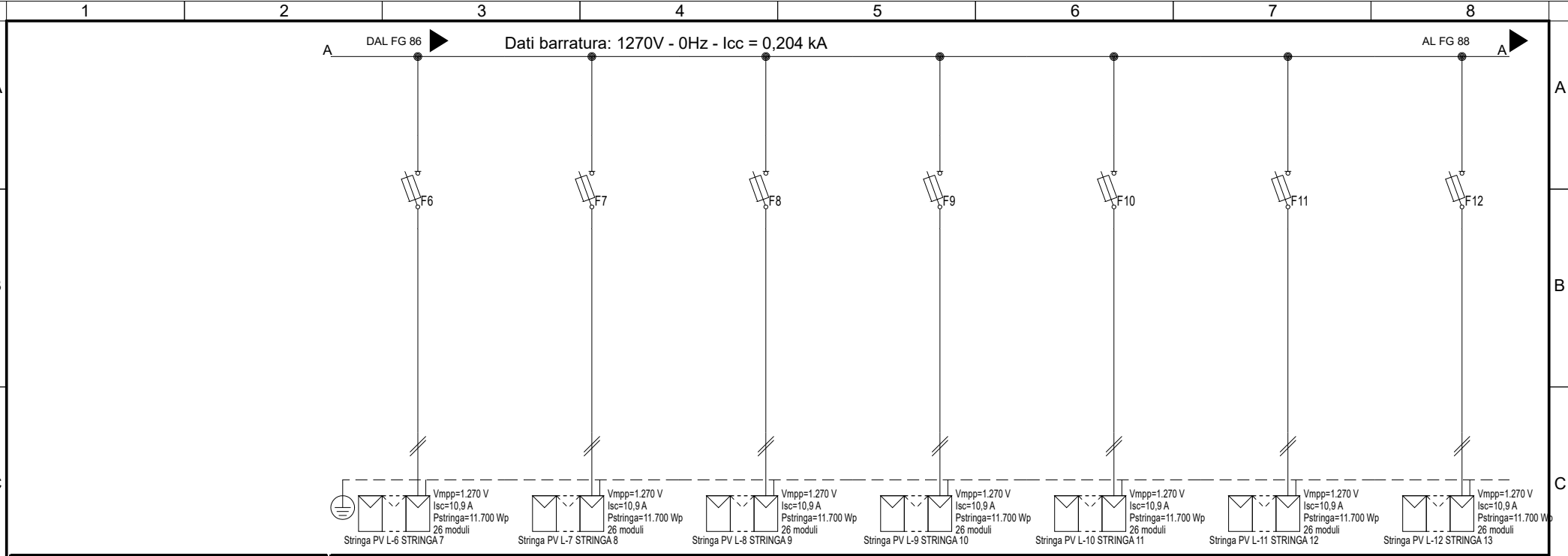
TITOLO	CODICE	SB-A18
SB-A18	PREFISSO	SB-A18
STRING BOX INVERTER A18		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

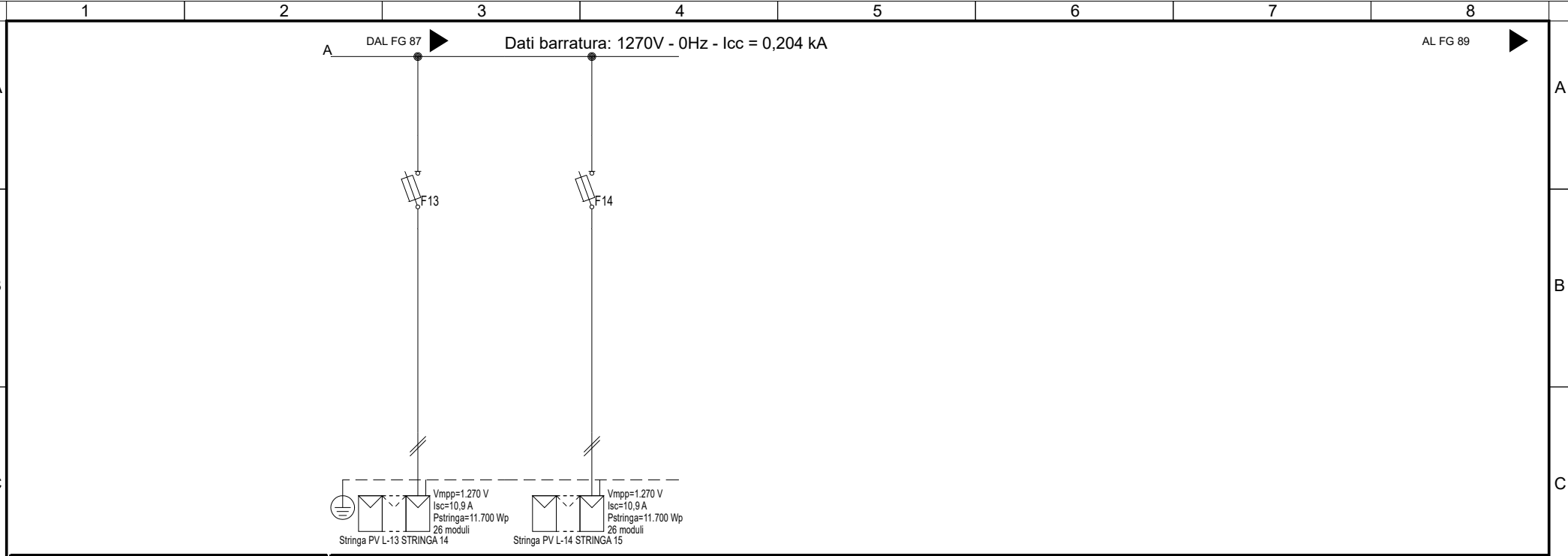
FILE	uni048086	FOGLIO SEGUE	86	87
ELAB.	CONTR.	APPR.		
DISEGNO	COMMESSA			
SB-A18 Q-0049	LOMB_1			

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-A18 STRING BOX INVERTER A18 Schema Unifilare	CODICE SB-A18 PREFISSO SB-A18	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni048087	FOGLIO 87	SEGUE 88
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A18 Q-0049		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13	L-14				
Descrizione	STRINGA 14	STRINGA 15				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]	10	10				
CosFi	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER			
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35			
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	100	100			
	POSA	143/10U /60/1	143/10U /60/1			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000			
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)			
Portata (Iz) [A]	70	70				

TITOLO	CODICE	SB-A18
SB-A18		
STRING BOX INVERTER A18		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-A18

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

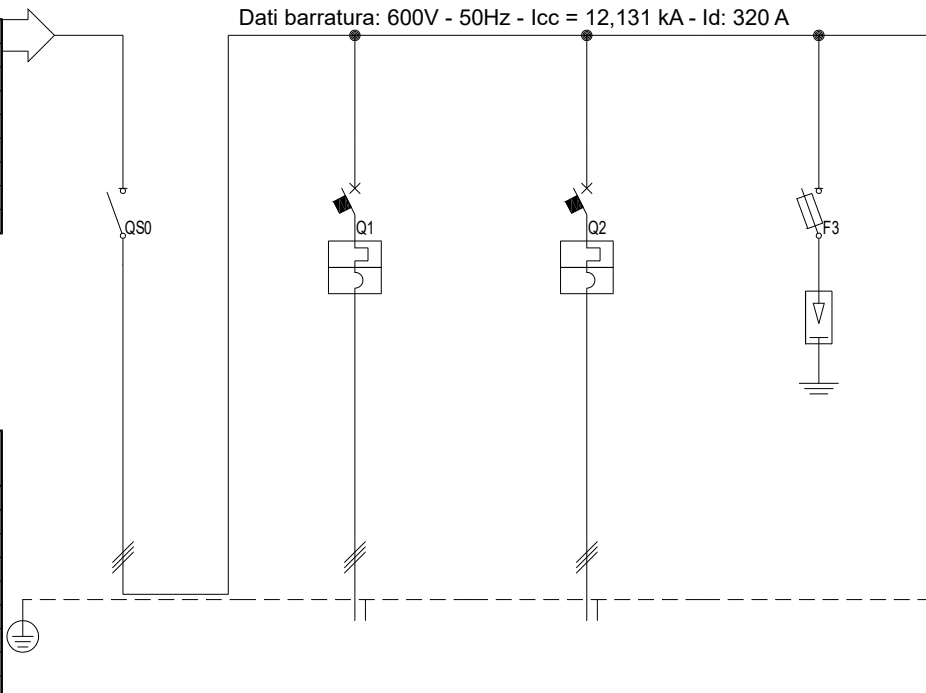
FILE	uni048088	FOGLIO SEGUE	88 89
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A18 Q-0049	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QBT2A
Partenza:	L-6
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	170
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 600V - 50Hz - Icc = 12,131 kA - Id: 320 A

AL FG 90



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S_A19-A20
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	12,161
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S_A19-A20

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3		
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	INVERTER A19	INVERTER A20	SPD CL. II		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (I _b) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB / DEHN	
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2H 160 TMA160	XT2H 160 TMA160	M3025GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210	
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	15 / N.C.	15 / N.C.	80 / gG	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,28	1,32	1,32	1,28		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---	
	POSA	---	143/8U63_/30/0,744	143/8U63_/30/0,744	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,744	0,744	---	
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---	
	Portata (I _z) [A]	---	173	173	---	

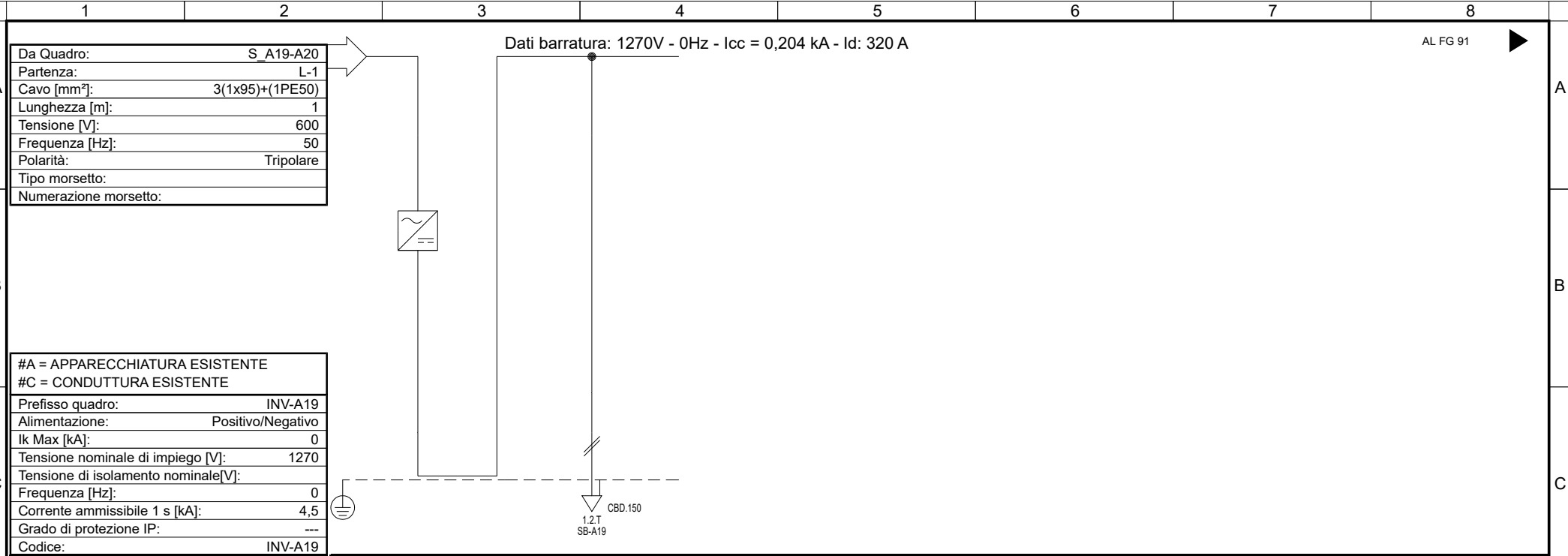
TITOLO	CODICE	S_A19-A20
S_A19-A20		
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A19-A20		
Schema Unifilare	PREFISSO	S_A19-A20

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni049089	FOGLIO SEGUE	89 90
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
S_A19-A20 Q-0050	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	154	154					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0,01					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	3				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

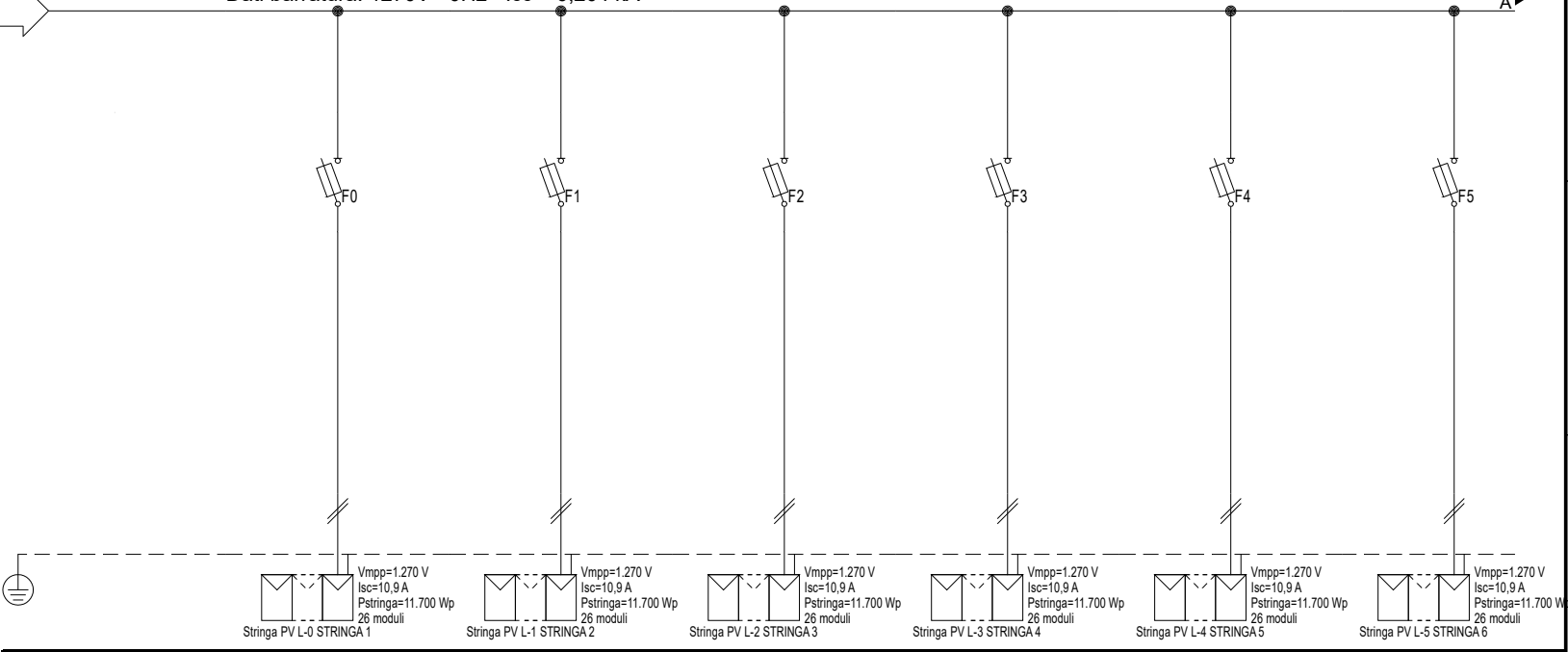
TITOLO INV-A19 INVERTER A19 Schema Unifilare	CODICE INV-A19 PREFISSO INV-A19	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni050090 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-A19 Q-0051 COMMESSA LOMB_1	FOGLIO 1 SEGUE 90 91
--	--	--	---	---	-------------------------

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A19
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,204 kA

AL FG 92



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A19
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,163
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A19

	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli
	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6

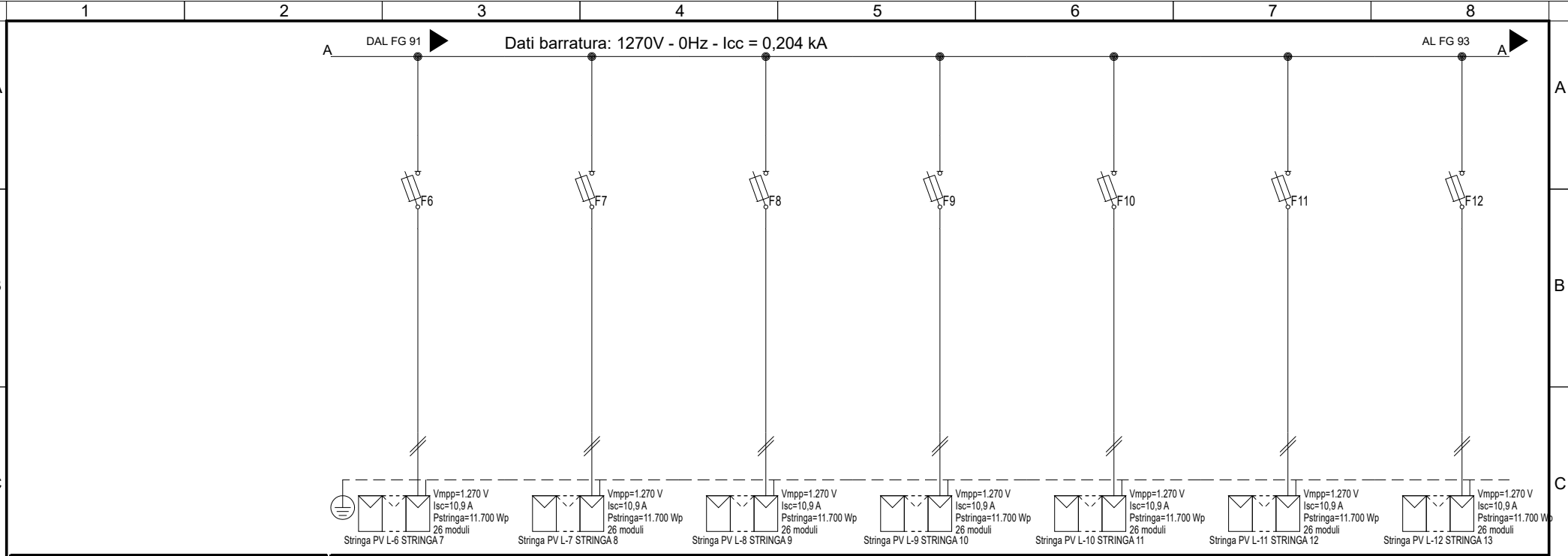
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A19
SB-A19		
STRING BOX INVERTER A19		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-A19

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

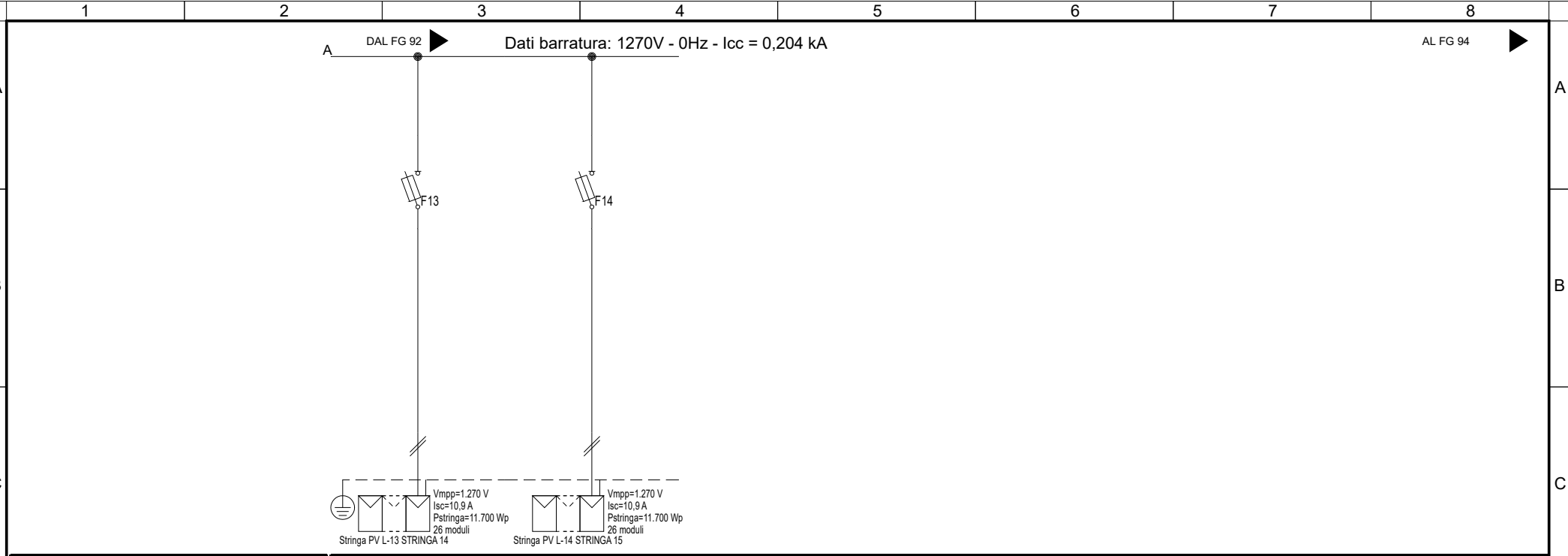
COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni051091	FOGLIO SEGUE	91 92
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A19 Q-0052	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

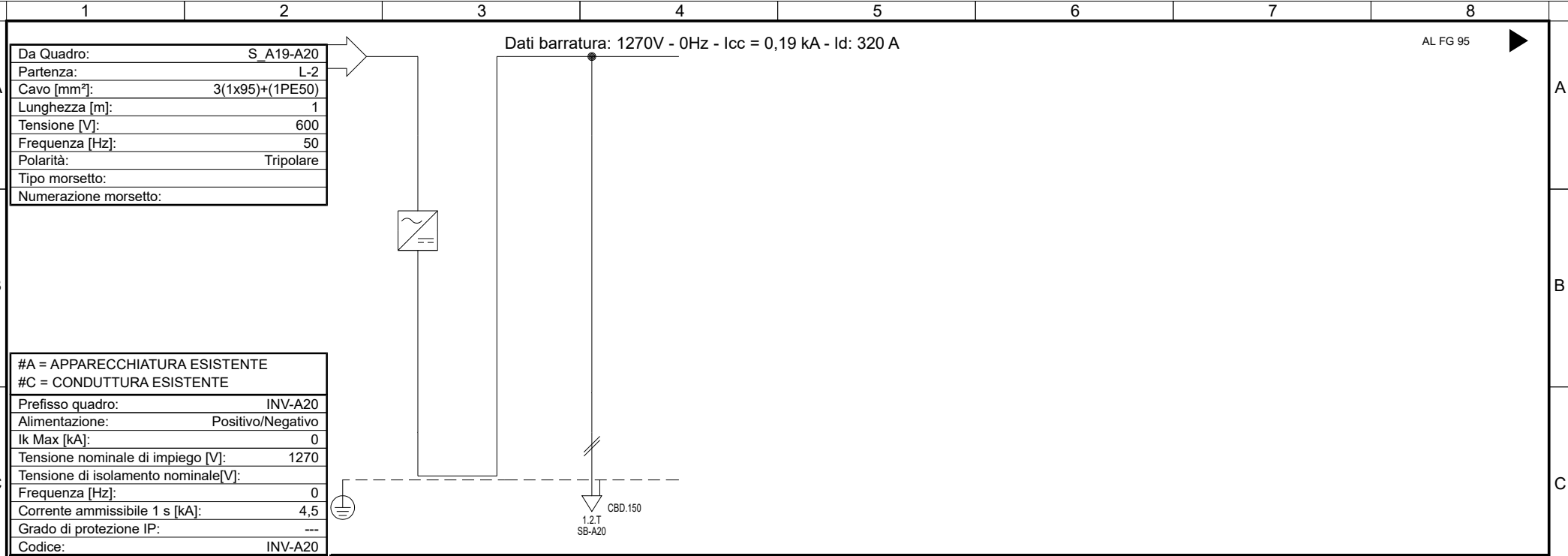
TITOLO SB-A19 STRING BOX INVERTER A19 Schema Unifilare	CODICE SB-A19	PREFISSO SB-A19	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni051092	FOGLIO SEGUE 92 93
					ELAB. CONTR. APPR.	DISEGNO COMMESSA
					SB-A19 Q-0052	LOMB_1



Sigla utenza	L-13	L-14					
Descrizione	STRINGA 14	STRINGA 15					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	10	10					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER				
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35				
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,73	0,73					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	100	100				
	POSA	143/10U /60/1	143/10U /60/1				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000				
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)				
Portata (Iz) [A]	70	70					

TITOLO SB-A19 STRING BOX INVERTER A19 Schema Unifilare		CODICE SB-A19		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE uni051093		FOGLIO SEGUE 93 94	
		PREFISSO SB-A19						ELAB. CONTR. APPR.			
								DISEGNO SB-A19 Q-0052		COMMESSA LOMB_1	

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

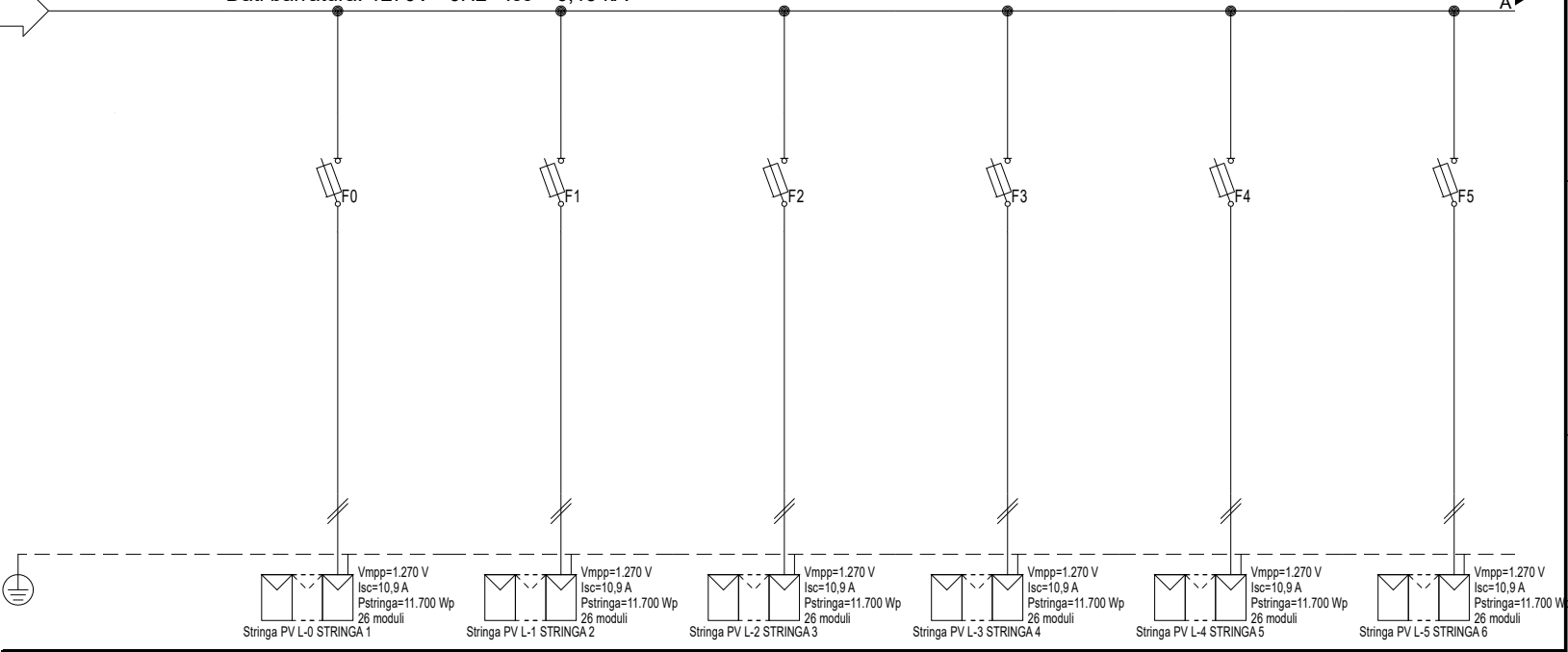
TITOLO INV-A20 INVERTER A20 Schema Unifilare	CODICE INV-A20 PREFISSO INV-A20	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni052094 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-A20 Q-0053 COMMESSA LOMB_1	FOGLIO SEGUE 94 95
--	--	--	---	--	---------------------------

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A20
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 96



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A20
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A20

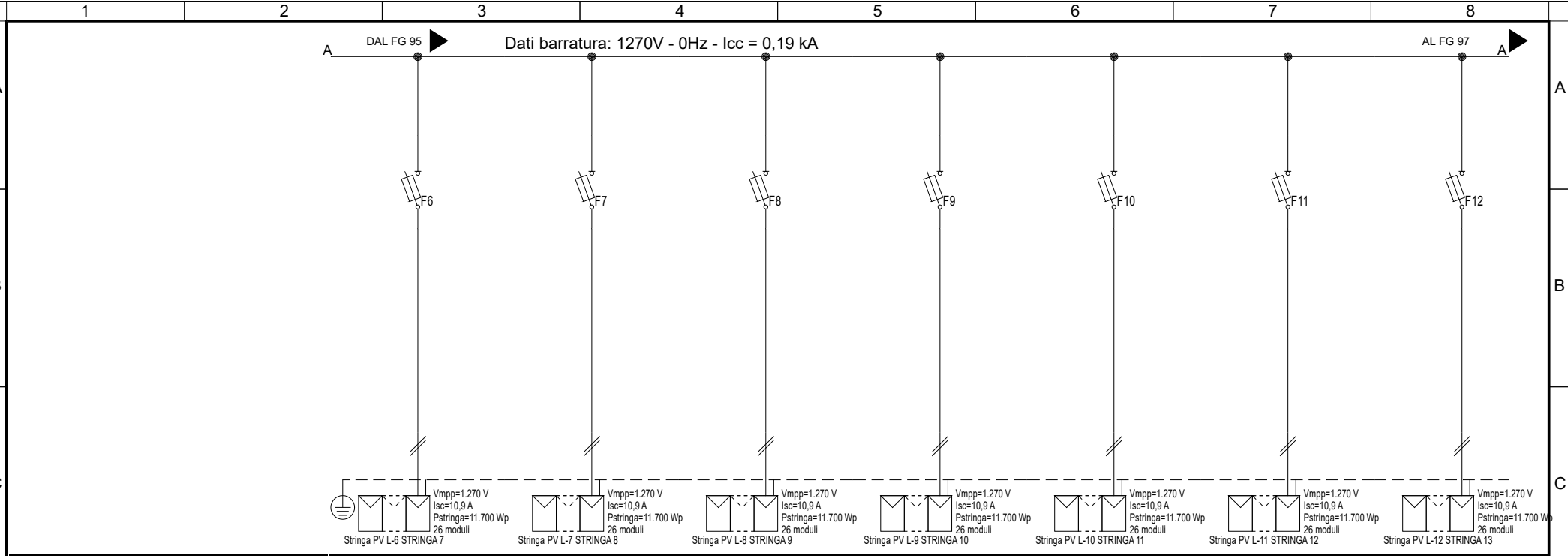
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A20
SB-A20	PREFISSO	SB-A20
STRING BOX INVERTER A20		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni053095	FOGLIO SEGUE	95 96
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A20 Q-0054	LOMB_1		



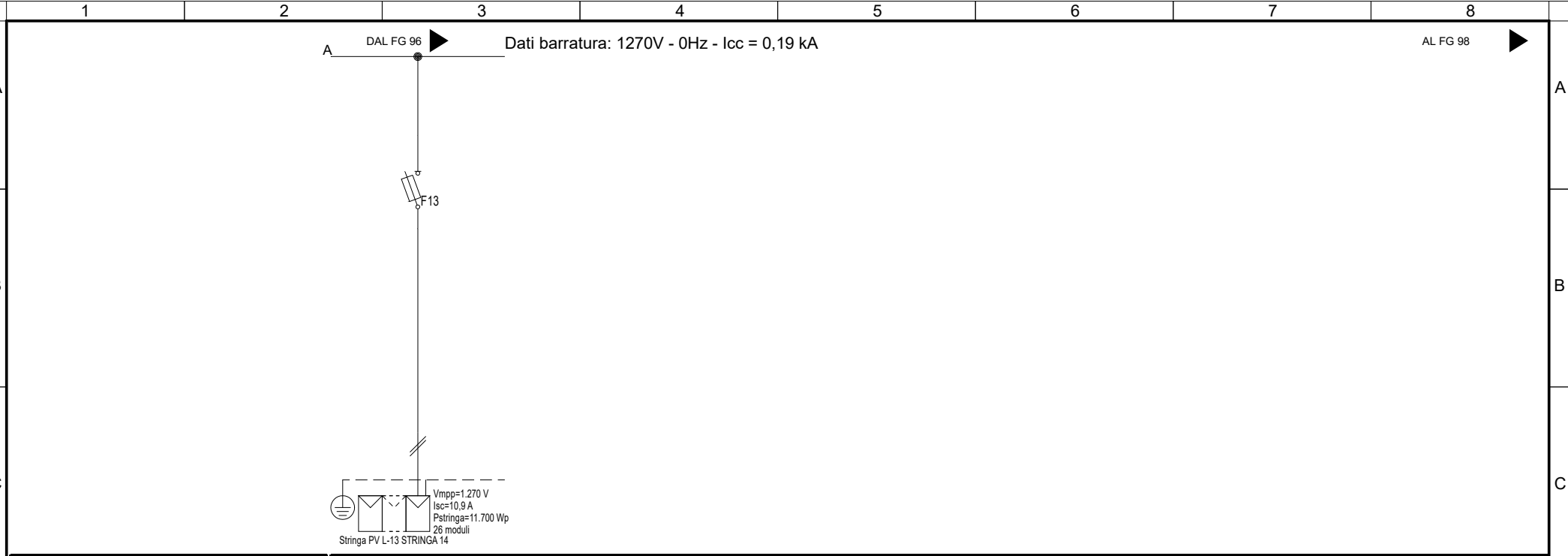
Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-A20 STRING BOX INVERTER A20 Schema Unifilare	CODICE SB-A20 PREFISSO SB-A20	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni053096	FOGLIO 96	SEGUE 97
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A20 Q-0054		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021

DATA:

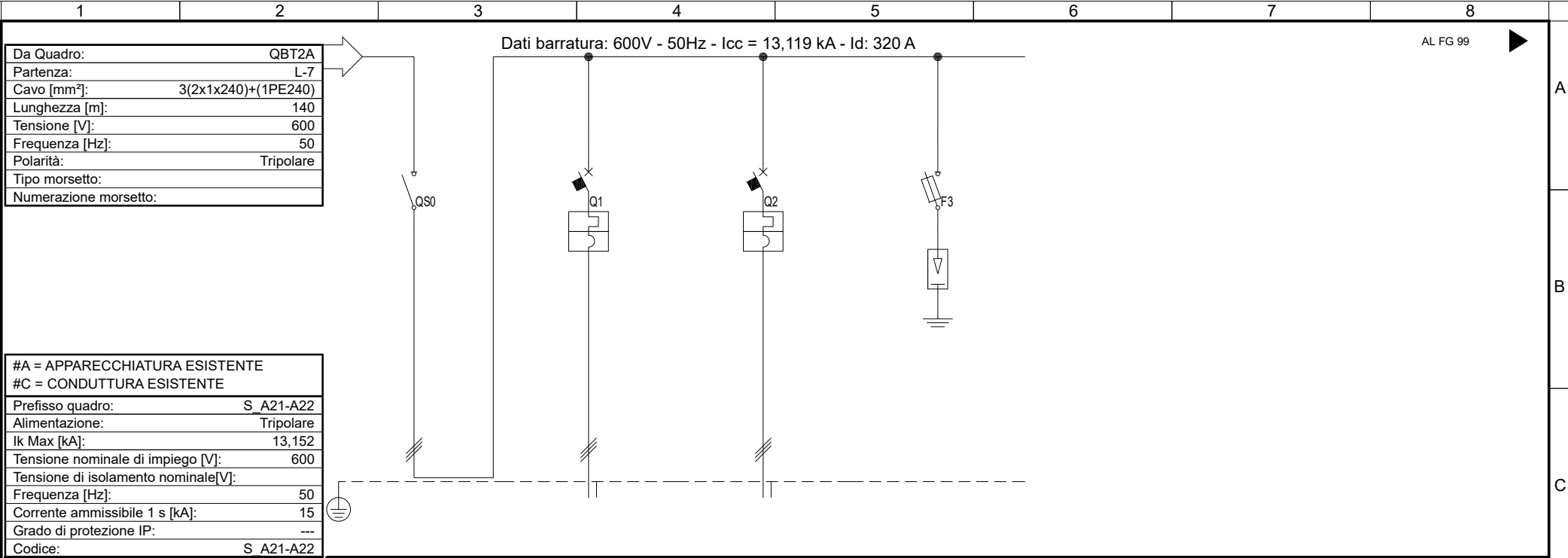
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO SB-A20 STRING BOX INVERTER A20 Schema Unifilare	CODICE SB-A20 PREFISSO SB-A20	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni053097	FOGLIO 97	SEGUE 98
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A20 Q-0054		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

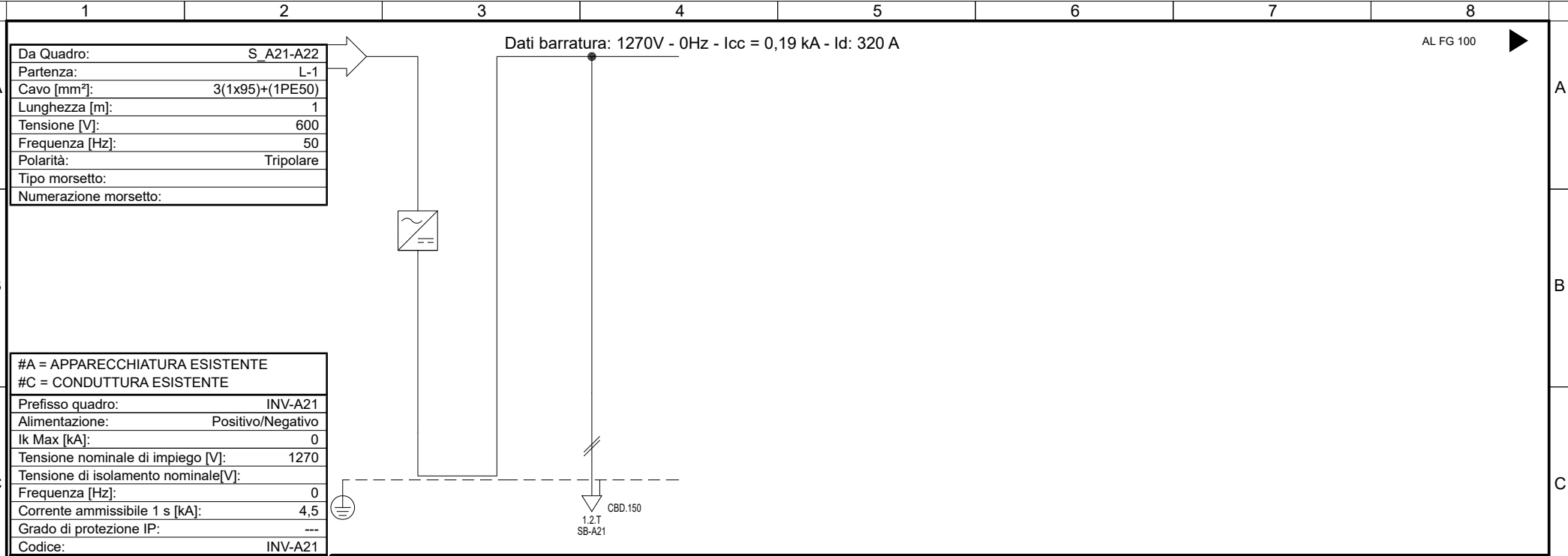


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S_A21-A22
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	13,152
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S_A21-A22

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3		
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	INVERTER A21	INVERTER A22	SPD CL. II		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (Ib) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB / DEHN		
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2H 160 TMA160	XT2H 160 TMA160	MS325GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210	
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	15 / N.C.	15 / N.C.	80 / gG	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,08	1,12	1,12	1,08		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---	
	POSA	---	143/8U63_/30/0,744	143/8U63_/30/0,744	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,744	0,744	---	
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---	
	Portata (Iz) [A]	---	173	173	---	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO SEGUE
S_A21-A22	S_A21-A22	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.	uni054098	98 99
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A21-A22		FV "LOMBARDORE 1"	ELAB. CONTR. APPR.	
Schema Unifilare	PREFISSO	LEINI (TO)	DISEGNO	COMMESSA
	S_A21-A22		S_A21-A22 Q-0055	LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-A21						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
I _k Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-A21						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

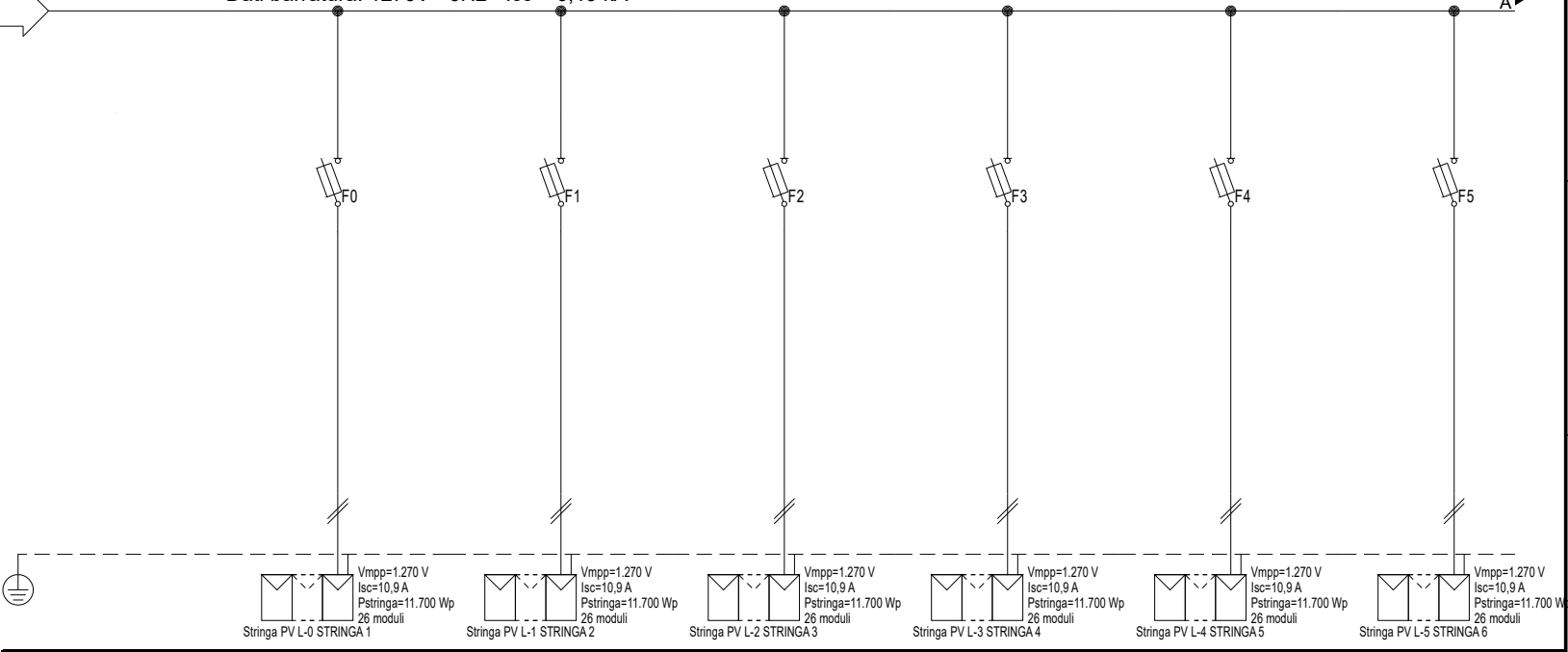
TITOLO INV-A21 INVERTER A21 Schema Unifilare	CODICE INV-A21	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni055099	FOGLIO 1 SEGUE 99 100
	PREFISSO INV-A21			ELAB. CONTR.	APPR.
				DISEGNO INV-A21 Q-0056	COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A21
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 101



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A21
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A21

	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6
	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli

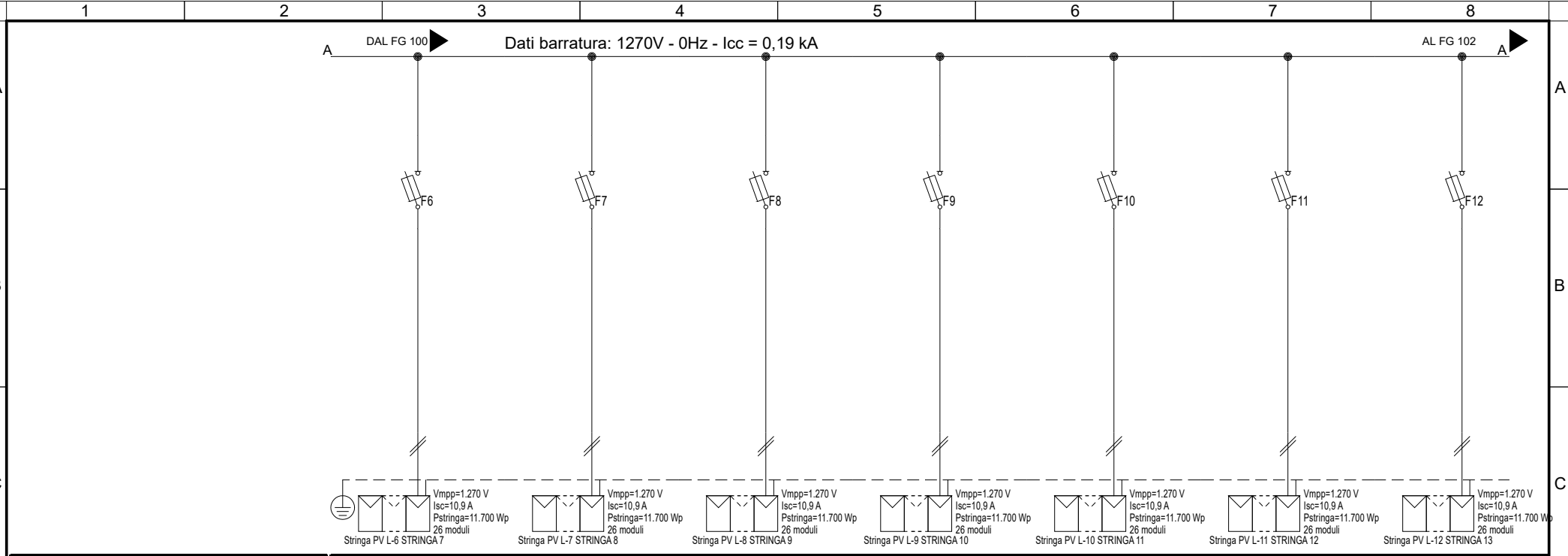
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A21
SB-A21	PREFISSO	SB-A21
STRING BOX INVERTER A21		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

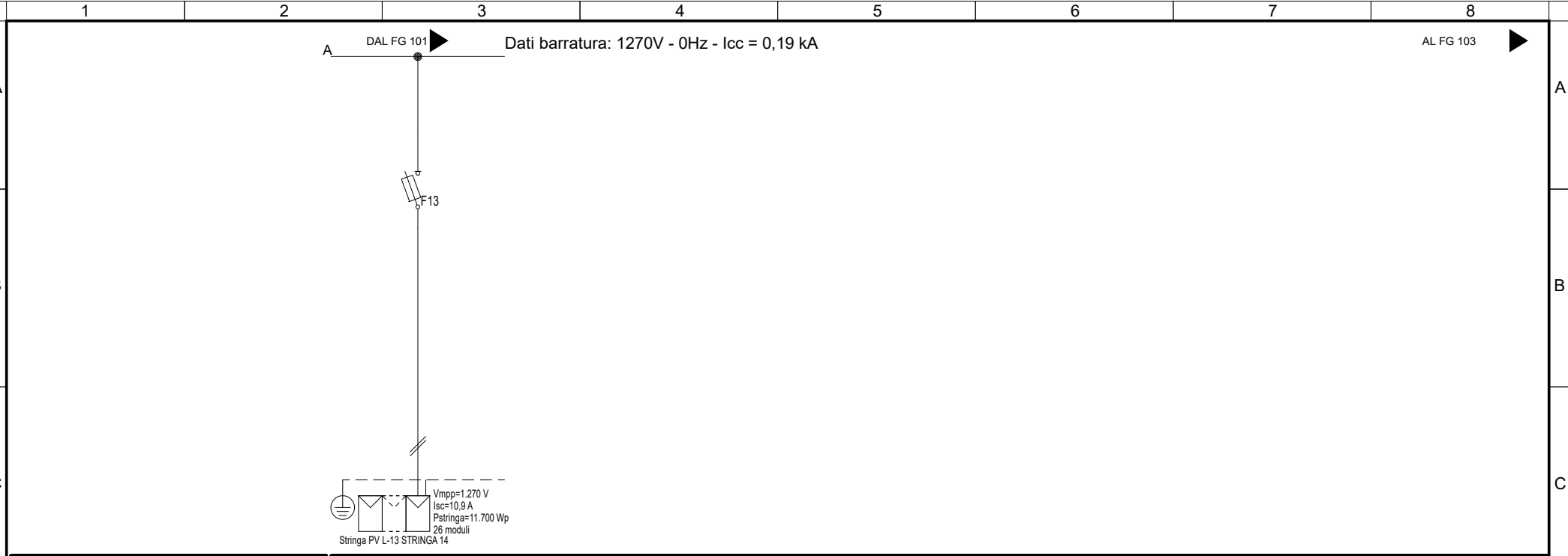
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

FILE	uni056100	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	100 / 101
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A21 Q-0057	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

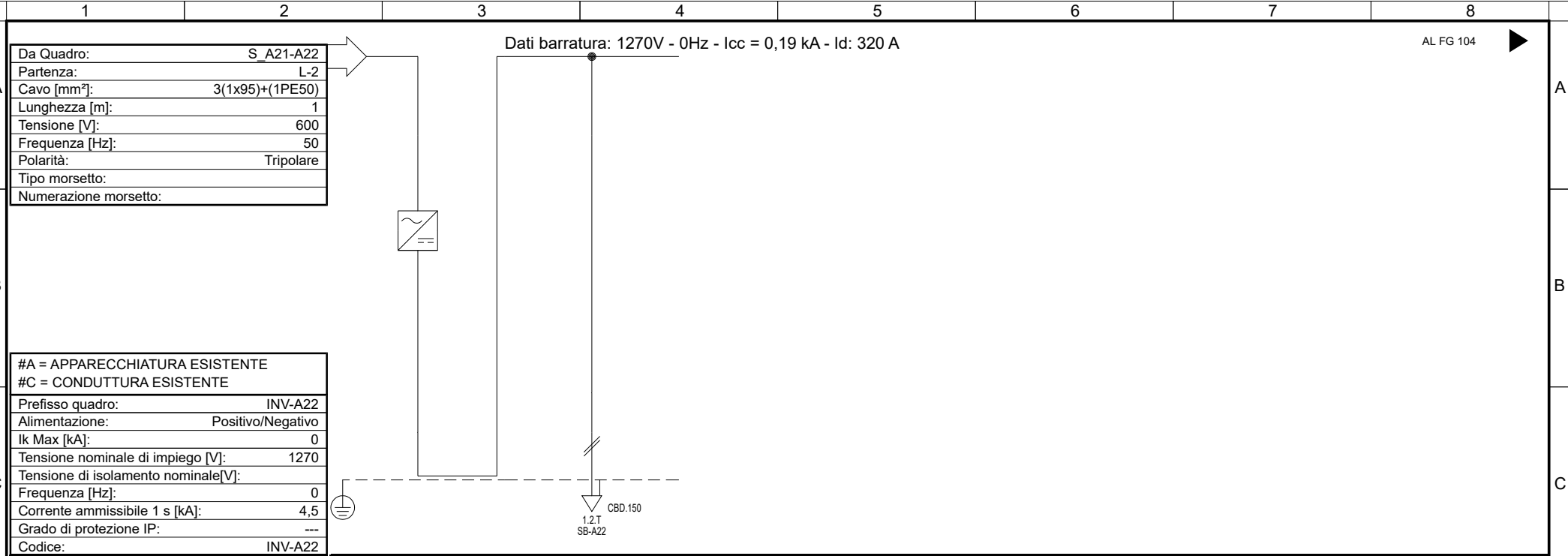
TITOLO SB-A21 STRING BOX INVERTER A21 Schema Unifilare	CODICE SB-A21	PREFISSO SB-A21	 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni056101	FOGLIO SEGUE 101 102
					ELAB. CONTR. APPR.	
					DISEGNO SB-A21 Q-0057	COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza		L-13					
Descrizione		STRINGA 14					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	10					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 16					
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/35					
	P.d.l. / Curva	[kA] 30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe	[A] ---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,72					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA	[m] 100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz)	[A] 70					

TITOLO SB-A21 STRING BOX INVERTER A21 Schema Unifilare		CODICE SB-A21	 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni056102	FOGLIO 102	SEGUE 103	
PREFISSO SB-A21		ELAB.		CONTR.	APPR.	DISEGNO SB-A21 Q-0057		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

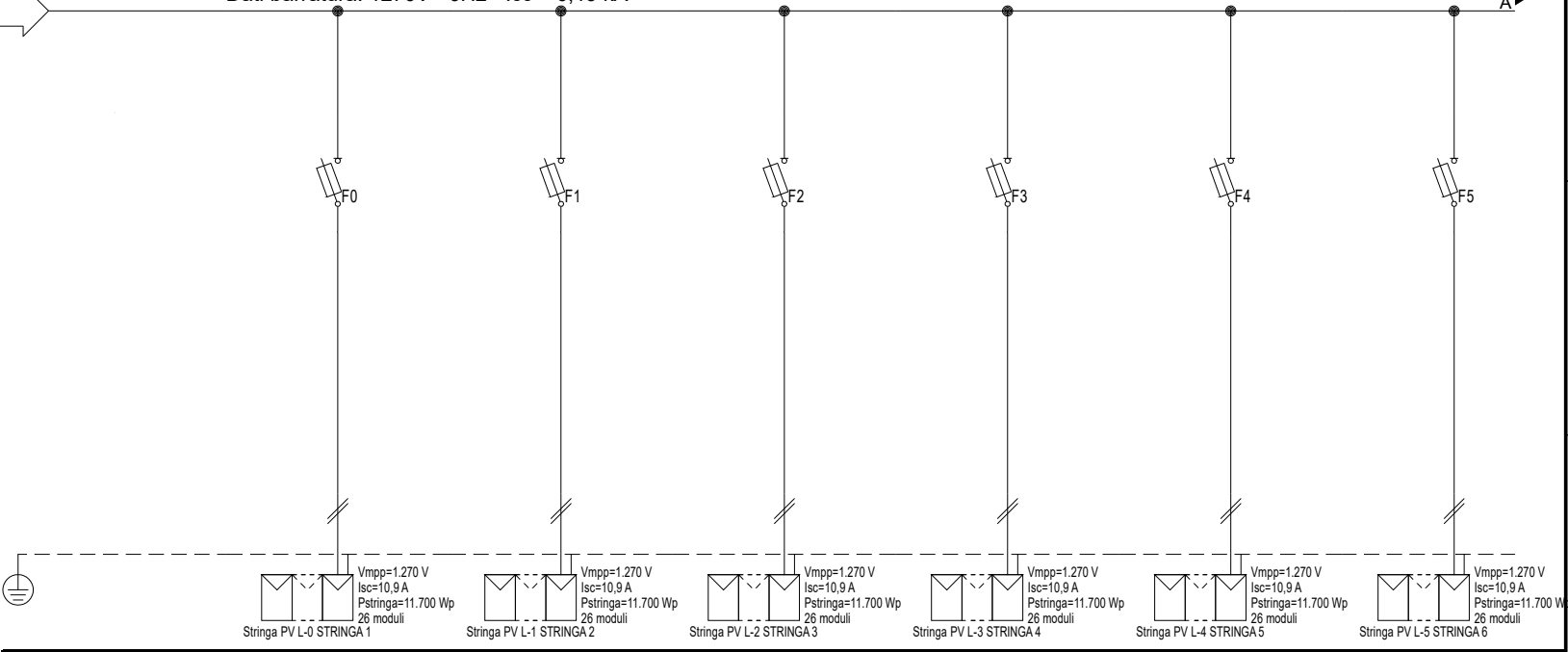
TITOLO INV-A22 INVERTER A22 Schema Unifilare	CODICE INV-A22 PREFISSO INV-A22	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni057103 ELAB. CONTR. APPR.	FOGLIO 103 SEGUE 104
			DISEGNO INV-A22 Q-0058 COMMESSA LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A22
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 105



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A22
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A22

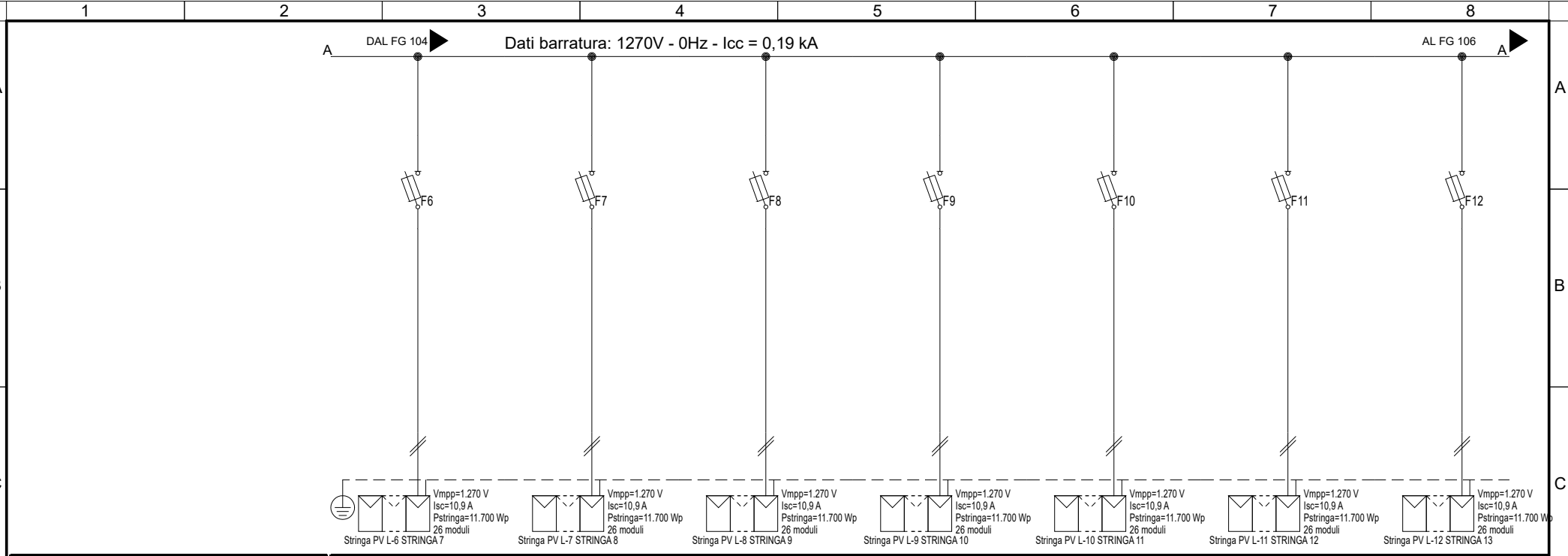
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-A22
SB-A22	PREFISSO	SB-A22
STRING BOX INVERTER A22		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

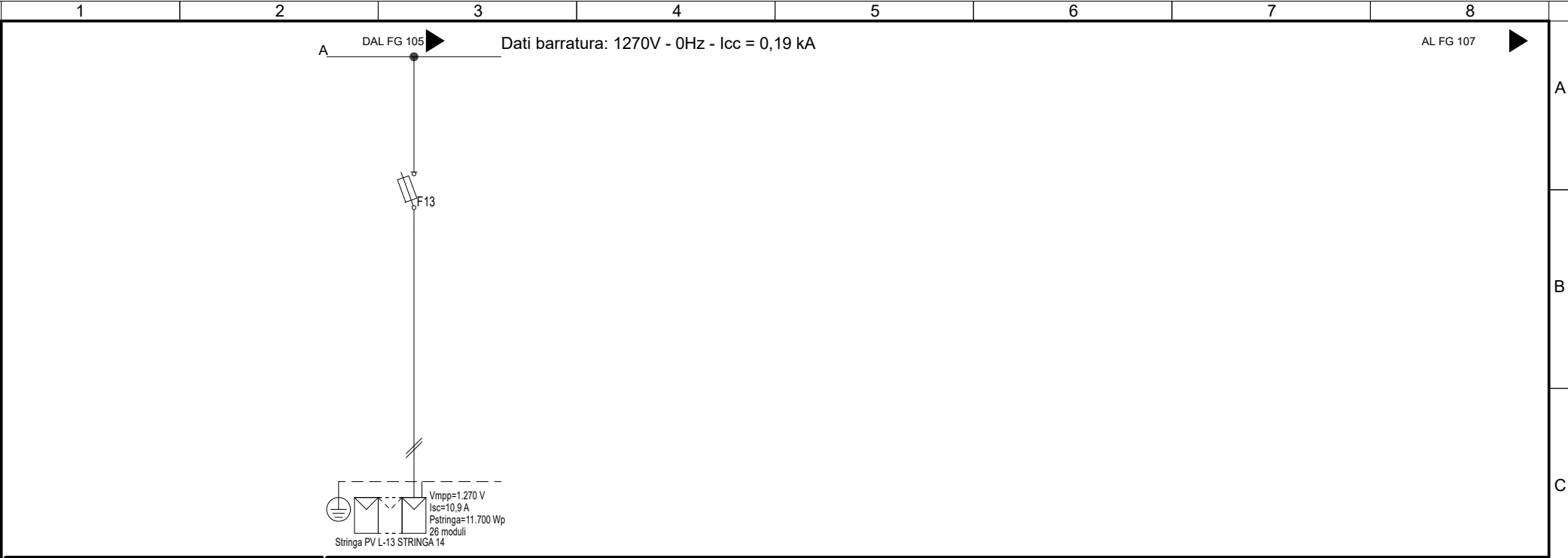
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni058104	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	104 105
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A22 Q-0059	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
SB-A22	SB-A22	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.	uni058105	105
STRING BOX INVERTER A22		FV "LOMBARDORE 1"	ELAB. CONTR. APPR.	106
Schema Unifilare	PREFISSO	LEINI (TO)	DISEGNO	COMMESSA
	SB-A22		SB-A22 Q-0059	LOMB_1



Sigla utenza		L-13					
Descrizione		STRINGA 14					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	10					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 16					
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/35					
	P.d.l. / Curva	[kA] 30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe	[A] ---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,72					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA	[m] 100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz)	[A] 70					

TITOLO SB-A22 STRING BOX INVERTER A22 Schema Unifilare		CODICE SB-A22	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni058106	FOGLIO SEGUE 106 107
PREFISSO SB-A22		ELAB.		CONTR.	APPR.	
		DISEGNO SB-A22 Q-0059		COMMESSA LOMB_1		

20/05/2021

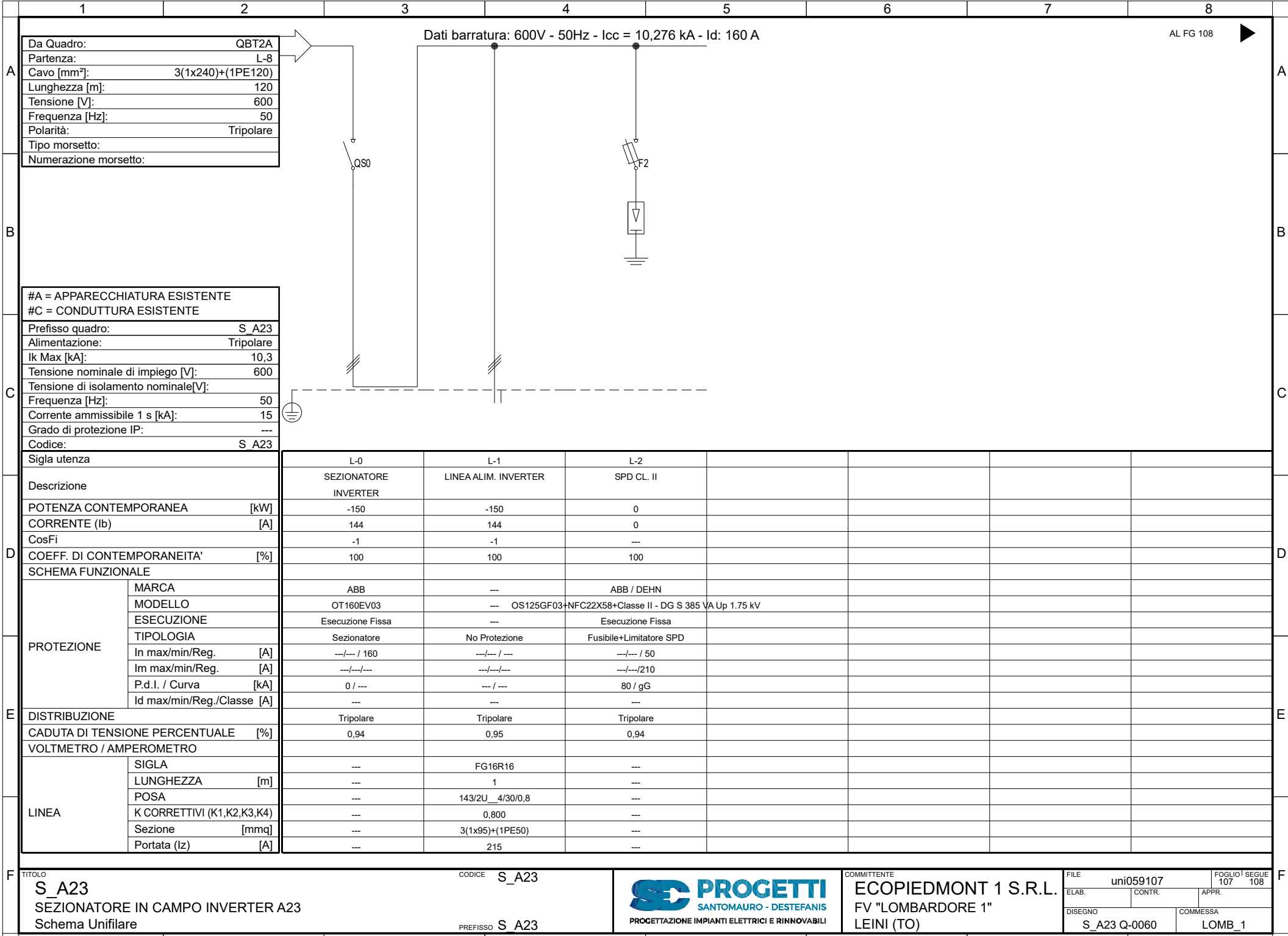
DATA:

B

C

D

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



AL FG 108

Da Quadro:	QBT2A
Partenza:	L-8
Cavo [mm²]:	3(1x240)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	120
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S A23
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	10,3
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S A23

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2			
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	LINEA ALIM. INVERTER	SPD CL. II			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-150	-150	0			
CORRENTE (I _b) [A]	144	144	0			
CosFi	-1	-1	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	---	ABB / DEHN		
	MODELLO	OT160EV03	---	OS125GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Sezionatore	No Protezione	Fusibile+Limitatore SPD		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 160	---/--- / ---	---/--- / 50		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/210		
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	--- / ---	80 / gG		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,94	0,95	0,94			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	1	---		
	POSA	---	143/2U_4/30/0,8	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---		
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	---		
	Portata (I _z) [A]	---	215	---		

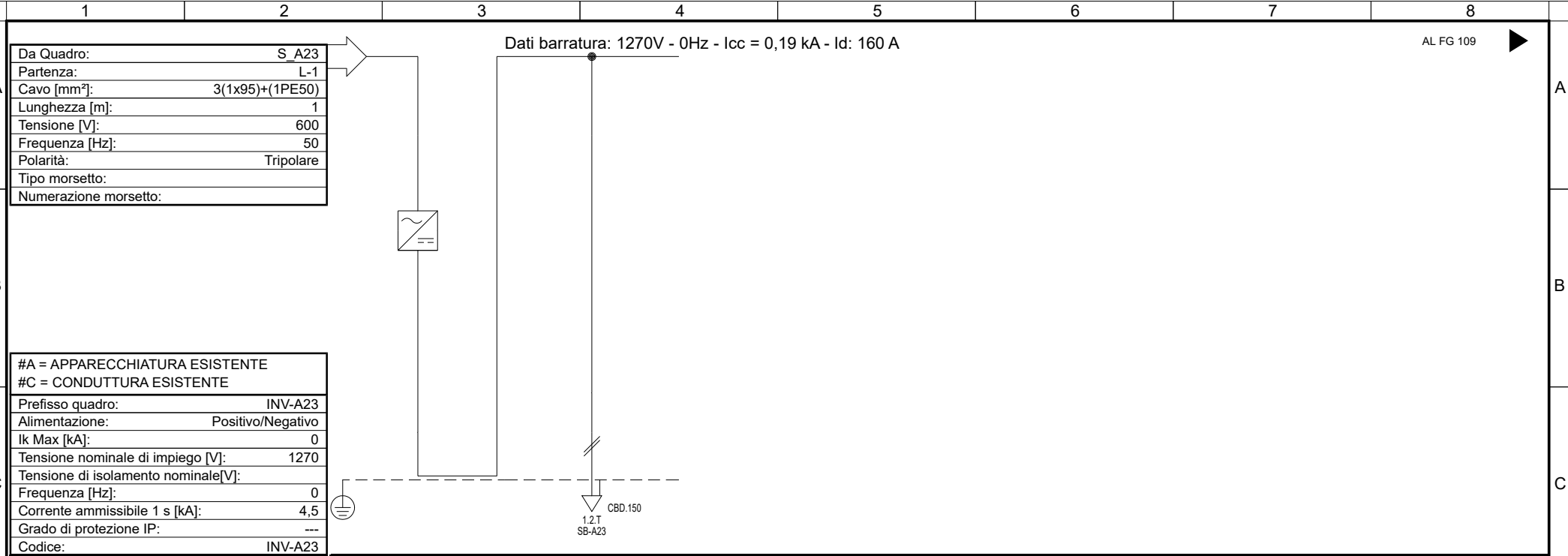
TITOLO	CODICE
S_A23	S_A23
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A23	
Schema Unifilare	
PREFISSO	S A23



COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni059107	FOGLIO SEQUE
ELAB.	CONTR.	107 108
APPR.		
DISEGNO	COMMESSA	
S_A23 Q-0060	LOMB_1	

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1				
Descrizione						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0				
CORRENTE (I _b) [A]	144	144				
CosFi	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	---	---			
	MODELLO	---	---			
	ESECUZIONE	---	---			
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione			
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---			
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---			
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---			
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	1			
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)			
	Portata (I _z) [A]	---	350			

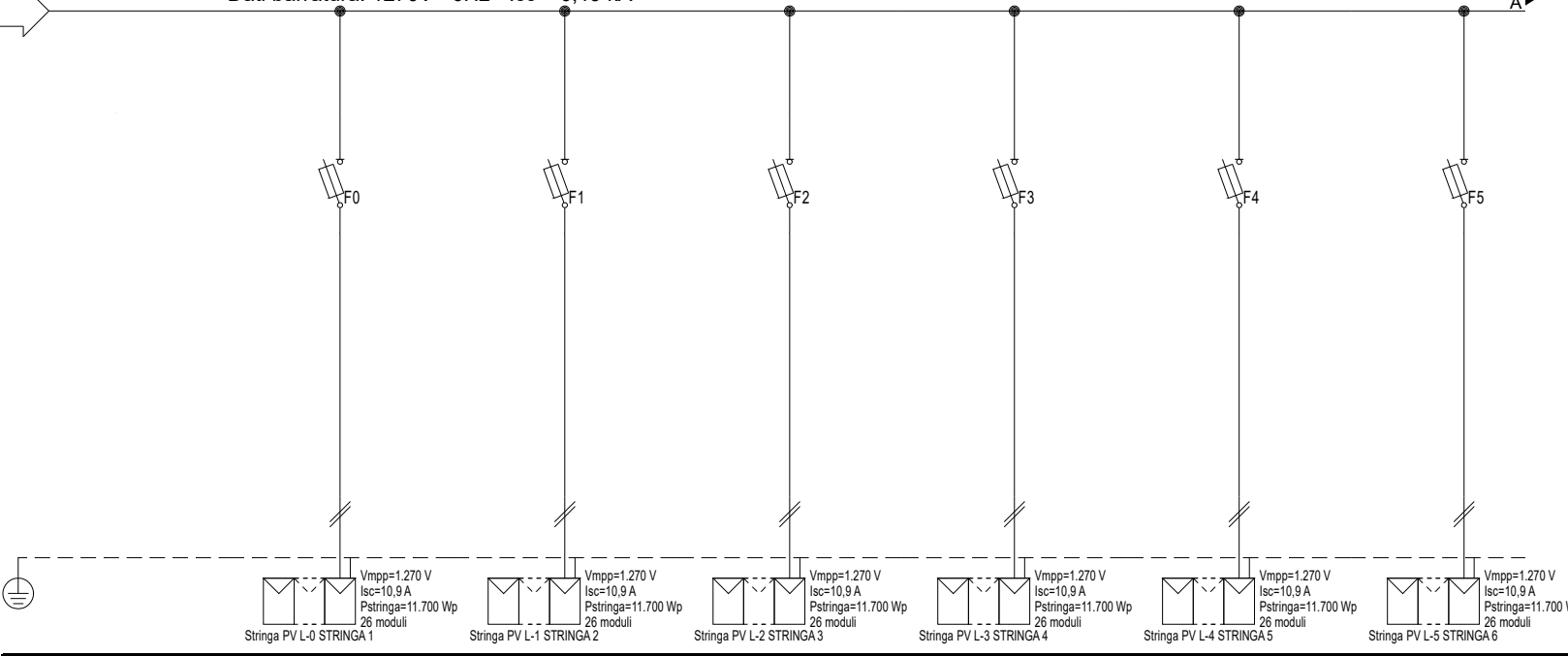
TITOLO INV-A23 INVERTER A23 Schema Unifilare	CODICE INV-A23 PREFISSO INV-A23	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni060108 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-A23 Q-0061 COMMESSA LOMB_1	FOGLIO 1 SEGUE 108 109
--	--	--	---	---	---------------------------

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-A23
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 110



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-A23
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-A23

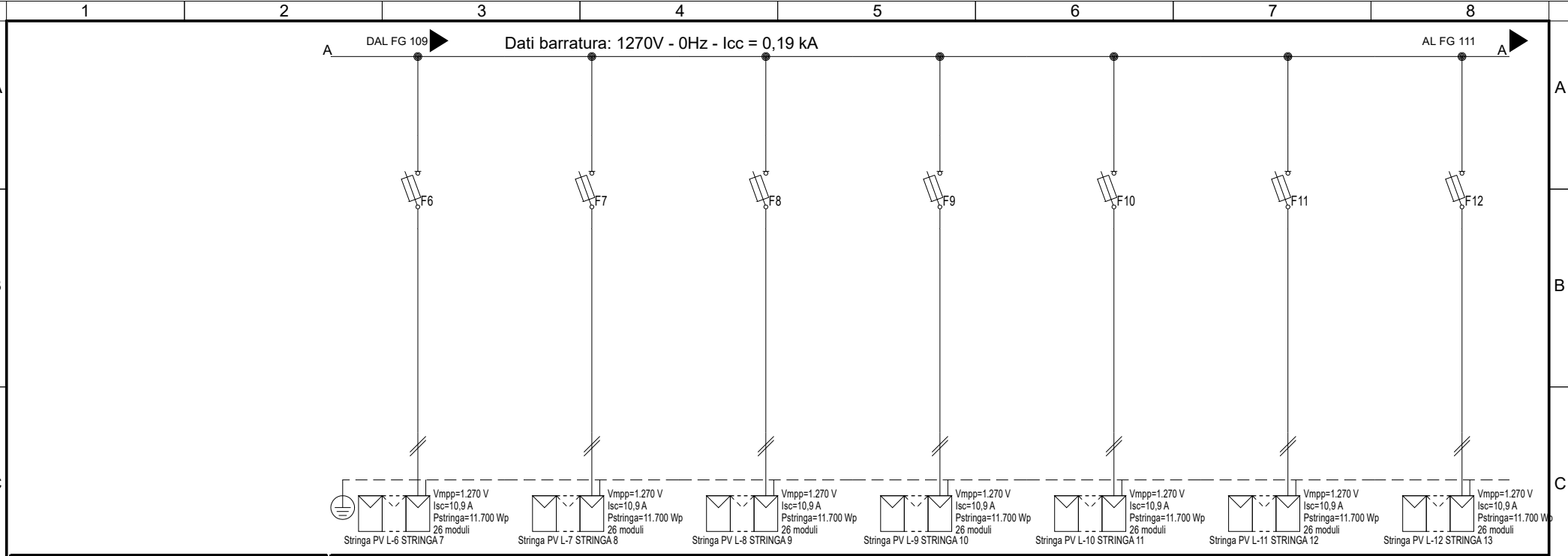
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE
SB-A23	SB-A23
STRING BOX INVERTER A7	
Schema Unifilare	PREFISSO SB-A23

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

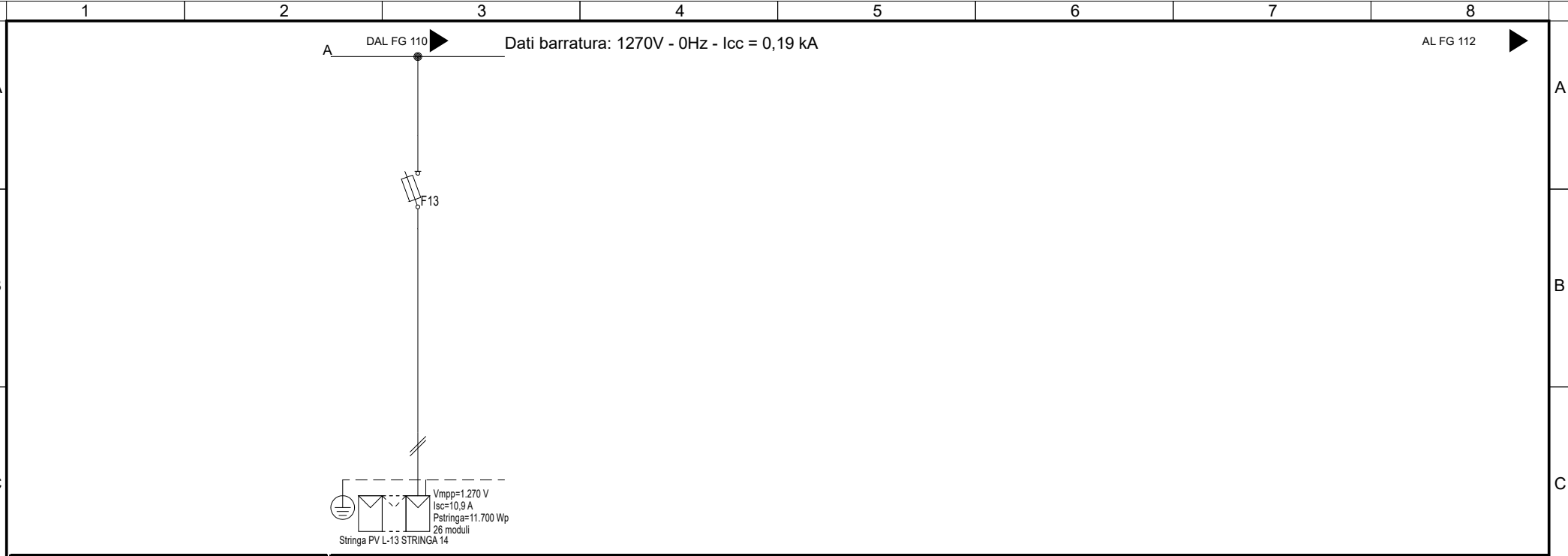
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni061109	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	109 110
DISEGNO	COMMESSA		
SB-A23 Q-0062	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-A23 STRING BOX INVERTER A7 Schema Unifilare	CODICE SB-A23 PREFISSO SB-A23	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni061110	FOGGIO SEGUE 110 111	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A23 Q-0062		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO SB-A23 STRING BOX INVERTER A7 Schema Unifilare	CODICE SB-A23 PREFISSO SB-A23	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni061111	FOGLIO 111	SEGUE 112
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-A23 Q-0062	COMMESSA LOMB_1	

20/05/2021

DATA:

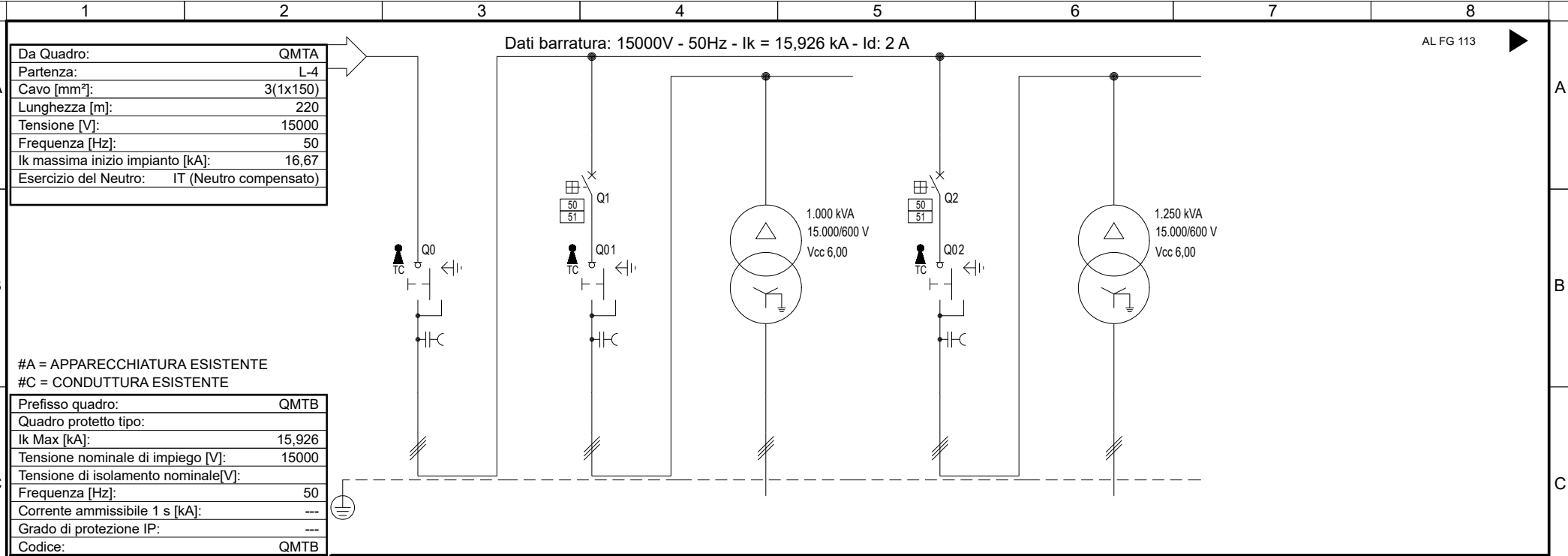
B

C

D

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Prefisso quadro:	QMTB
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	15,926
Tensione nominale di impiego [V]:	15000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMTB

Sigla utenza	L-0-L-1	L-1	TR3 L-0	L-2	TR4 L-0			
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	TRAFO "TR1B"	TRASFORMATORE "TR1B"	TRAFO "TR2B"	TRASFORMATORE "TR1"			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-1.950	-900	-900	-1.050	-1.050			
CORRENTE (Ib) [A]	75	35	866	40	1.010			
CosFi	-1	-1	-1	-1	-1			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	---	ABB	---			
	MODELLO	Sezionatore	50/51 - PR521	---	50/51 - PR521			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Sezionatore	50/51	No Protezione	50/51	No Protezione		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 1.250	630/10 / 180	---/--- / ---	630/10 / 180	---/--- / ---		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.000/300/500	---/---/---	1.000/300/500	---/---/---		
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	25 / N.C.	--- / ---	25 / N.C.	--- / ---		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,03	0,03	0,11	0,03	0,09			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	RG16H1R12-20 kV	FG16R16/FS17 PE	RG16H1R12-20 kV	FG16R16/FS17 PE		
	LUNGHEZZA [m]	---	10	10	10	10		
	POSA	---	143/3U_A8/30/1	143/4U25_/25/0,78	143/3U_A8/30/1	143/4U25_/25/0,78		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	0,780	1,000	0,780		
	Sezione [mmq]	---	3(1x50)	3(3x1x185)+(1PE185)	3(1x50)	3(4x1x185)+(1PE185)		
	Portata (Iz) [A]	---	231	1.193	231	1.591		

TITOLO	CODICE	QMTB
QMTB		
CABINA DI TRASFORMAZIONE "B" - LOTTO 1		
Schema Unifilare	PREFISSO	QMTB

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni062112	FOGLIO SEGUE	112 113
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
QMTB Q-0063	LOMB_1		

20/05/2021

DATA:

B

C

D

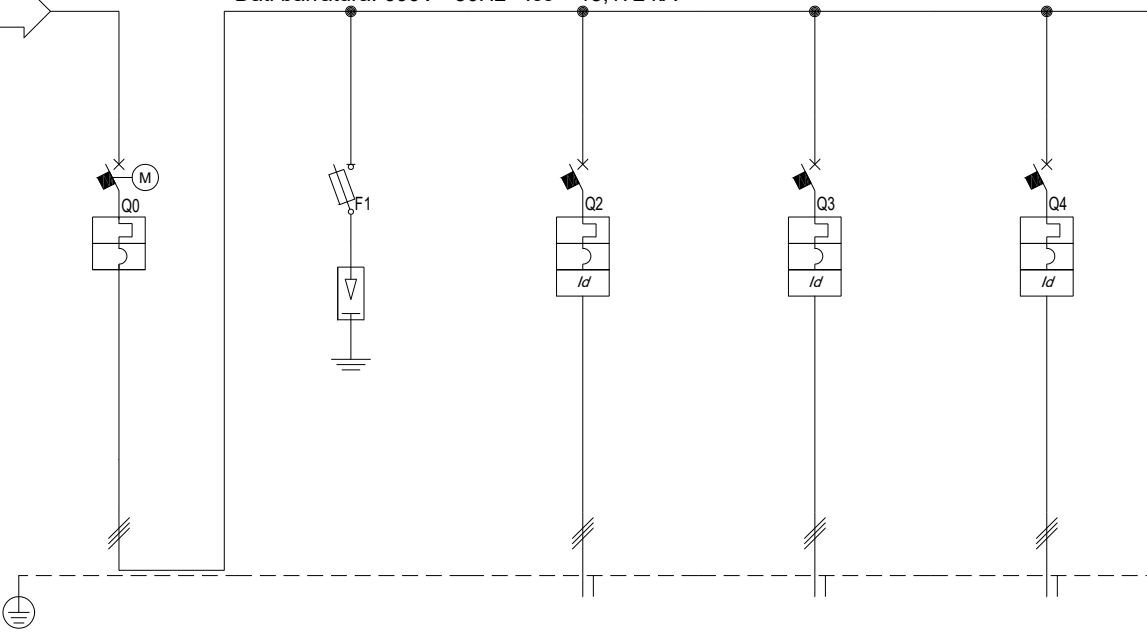
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F

Da Quadro:	TR1B
Partenza:	TR3 L-0
Cavo [mm²]:	3(3x1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 600V - 50Hz - Icc = 15,172 kA

AL FG 114



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QBT1B
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	15,181
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT1B

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-900
CORRENTE (Ib) [A]	866
CosFi	-1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
DISTRIBUZIONE	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,12
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	

	L-0	L-1	L-2	L-3	L-4
DESCRIZIONE	GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONI CL. I	INVERTER B1-B2	INVERTER B3-B4	INVERTER B5-B6
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-900	0	-300	-300	-300
CORRENTE (Ib) [A]	866	0	289	289	289
CosFi	-1	---	-1	-1	-1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE	ABB	ABB / DEHN	ABB	ABB	ABB
PROTEZIONE	T6S 1000 F F+PR223DS-LSIG	NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA U ₁ S 220V F+PR223DS-LSIG	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
In max/min/Reg. [A]	1.000/400 / 1.000	---/--- / 80	320/128 / 320	320/128 / 320	320/128 / 320
Im max/min/Reg. [A]	10.000/1.000/10.000	---/---/395	3.200/192/3.200	3.200/192/3.200	3.200/192/3.200
P.d.l. / Curva [kA]	22 / N.C.	80 / gG	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	320,00/64,00/320,00	320,00/64,00/320,00	320,00/64,00/320,00
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,12	0,12	1,46	1,19	0,99
VOLTMETRO / AMPEROMETRO			ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16
LINEA			92/8U63_/30/0,744	92/8U63_/30/0,744	92/8U63_/30/0,744
SIGLA	---	---	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16
LUNGHEZZA [m]	---	---	200	160	130
POSA	---	---	0,744	0,744	0,744
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	3(2x1x240)+(1PE240)	3(2x1x240)+(1PE240)	3(2x1x240)+(1PE240)
Sezione [mmq]	---	---	461	461	461
Portata (Iz) [A]	---	---			

TITOLO	QBT1B	CODICE	QBT1B
QUADRO INVERTER TRAF0 1B		PREFISSO	QBT1B
Schema Unifilare			

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni063113	FOGLIO	113	SEGUE	114
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO	QBT1B Q-0064	COMMESSA	LOMB_1		

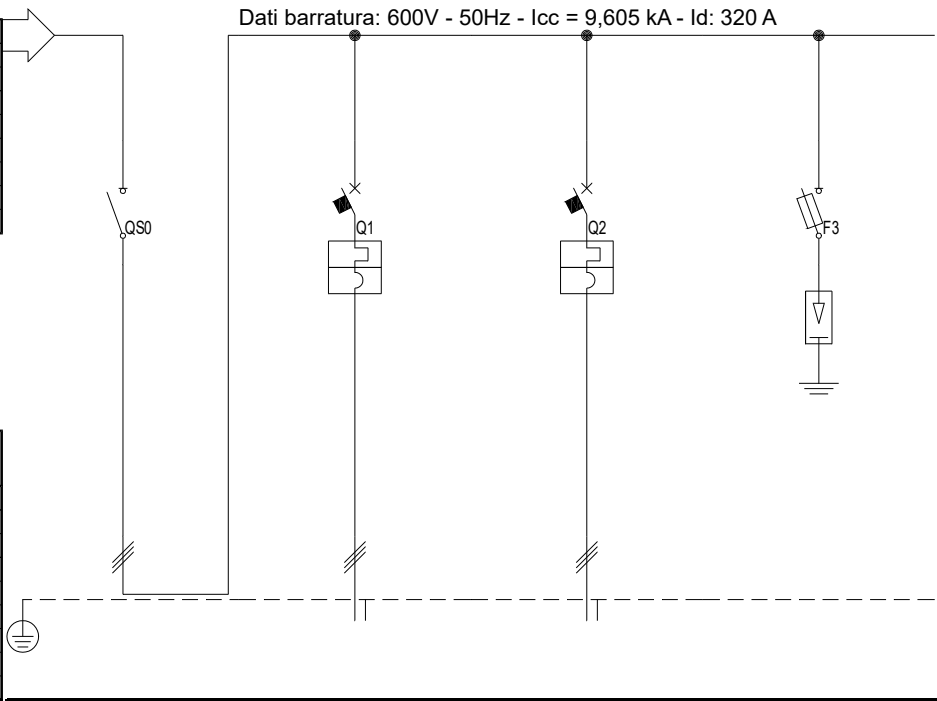
1 2 3 4 5 6 7 8

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QBT1B
Partenza:	L-2
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	200
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 600V - 50Hz - Icc = 9,605 kA - Id: 320 A

AL FG 115



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S IB1-B2
Alimentazione:	Tripolare
Ik Max [kA]:	9,623
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S IB1-B2

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3		
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	INVERTER B1	INVERTER B2	SPD CL. II		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (Ib) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB / DEHN		
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	SPD25GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210	
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,47	1,51	1,51	1,47		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---	
	POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---	
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---	
	Portata (Iz) [A]	---	195	195	---	

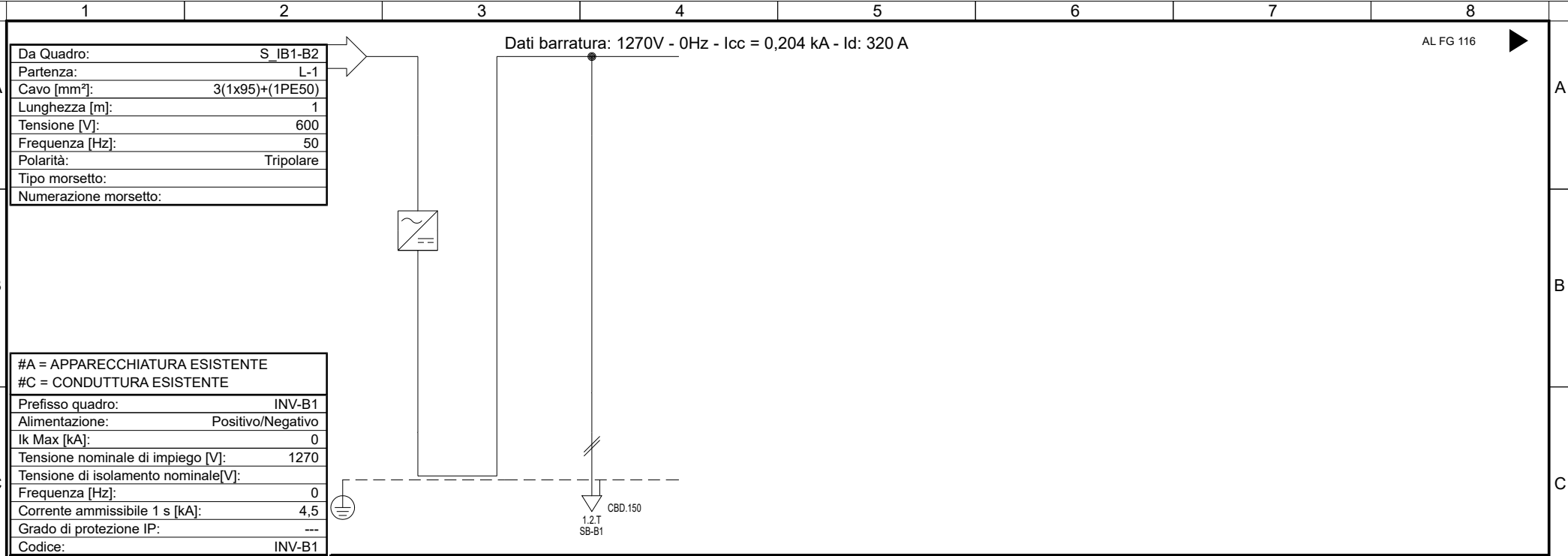
TITOLO	CODICE
S_IB1-B2	S_IB1-B2
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B1-B2	
Schema Unifilare	
PREFISSO	S IB1-B2



COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni064114	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
S_IB1-B2 Q-0065	LOMB_1	114 115

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-B1						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
Ik Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-B1						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	154	154					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

TITOLO INV-B1 INVERTER B1 Schema Unifilare	CODICE INV-B1	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni065115	FOGLIO 115	SEGUE 116
PREFISSO INV-B1	ELAB.		CONTR.	APPR.	DISEGNO INV-B1 Q-0066	COMMESSA LOMB_1

20/05/2021

DATA:

B

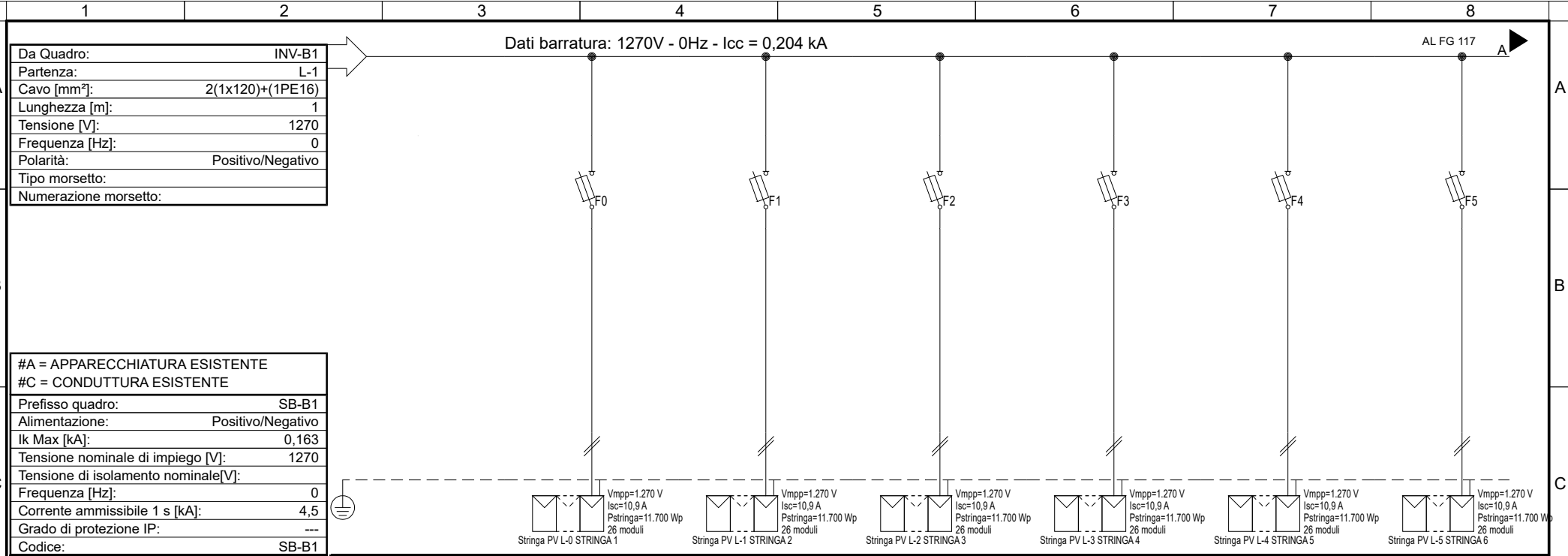
C

D

E

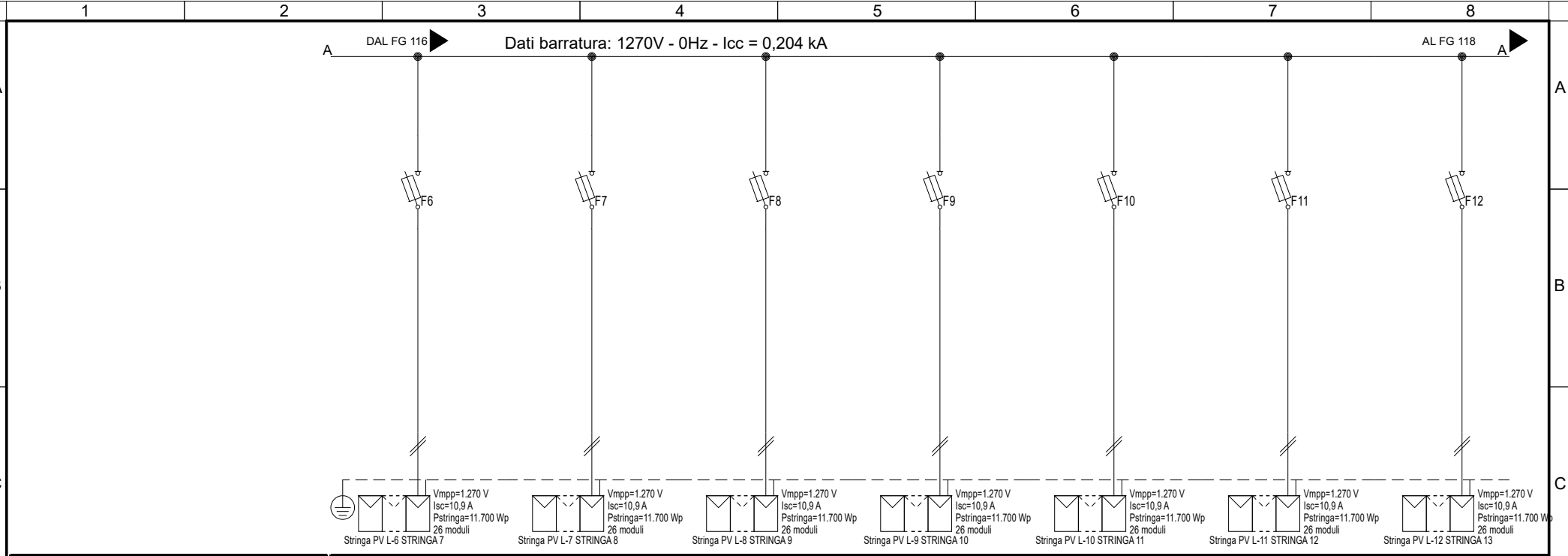
F

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



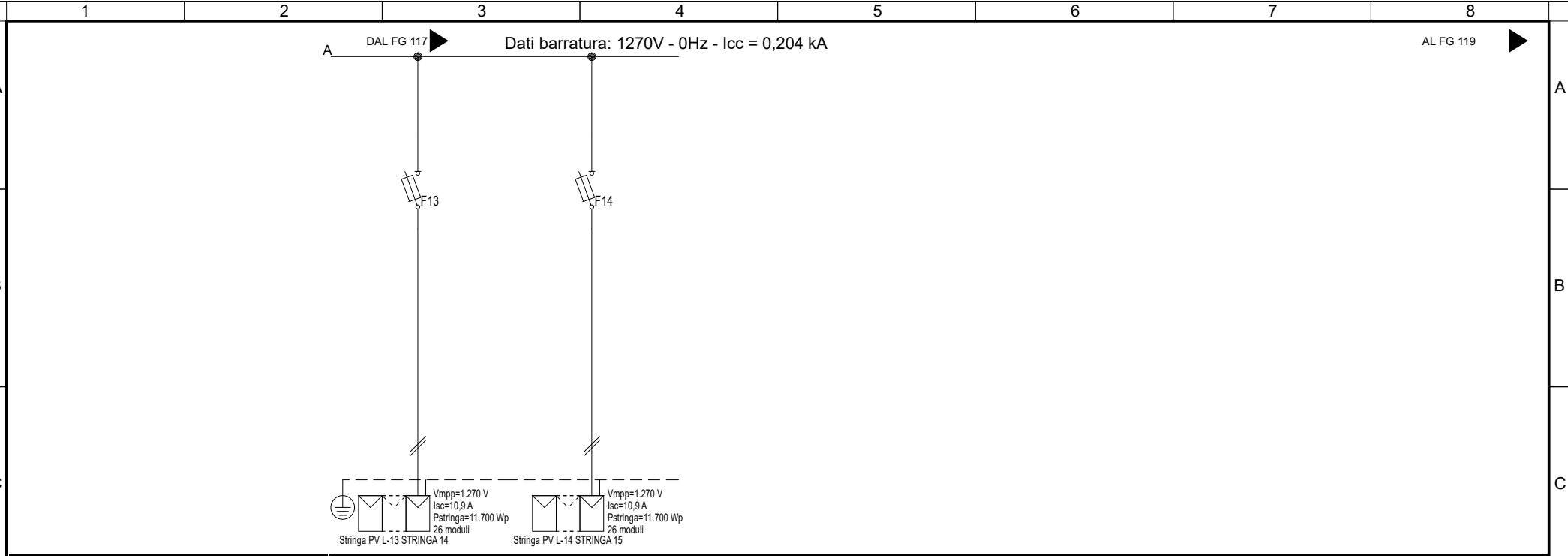
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5
Prefisso quadro: SB-B1		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6
Alimentazione: Positivo/Negativo							
Ik Max [kA]: 0,163							
Tensione nominale di impiego [V]: 1270							
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]: 0							
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5							
Grado di protezione IP: ---							
Codice: SB-B1							
Sigla utenza							
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		10	10	10	10	10	10
CosFi		---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-B1 STRING BOX INVERTER B1 Schema Unifilare	CODICE SB-B1	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni066116	FOGLIO SEGUE 116 117
PREFISSO SB-B1	ELAB. CONTR.		APPR.	DISEGNO SB-B1 Q-0067	COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-B1 STRING BOX INVERTER B1 Schema Unifilare	CODICE SB-B1 PREFISSO SB-B1	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni066117	POGGIO 117 118	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B1 Q-0067		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13	L-14				
Descrizione	STRINGA 14	STRINGA 15				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]	10	10				
CosFi	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER			
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35			
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	100	100			
	POSA	143/10U /60/1	143/10U /60/1			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000			
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)			
Portata (Iz) [A]	70	70				

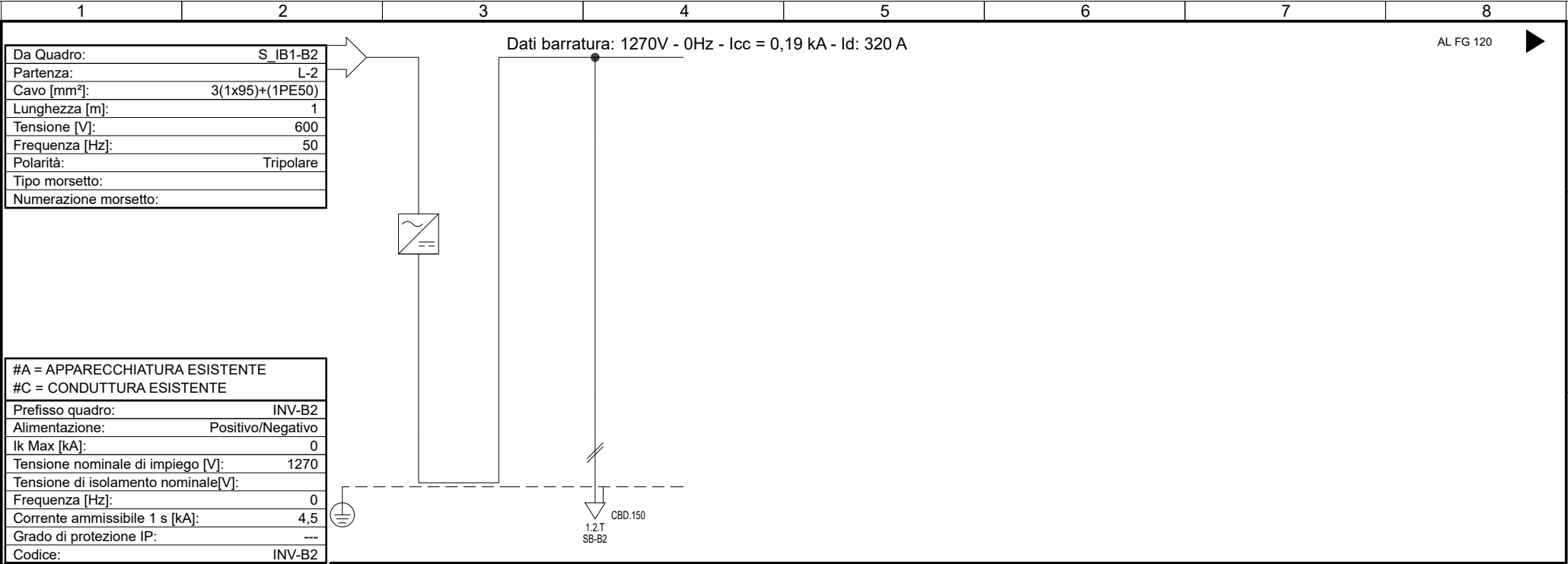
TITOLO	CODICE	SB-B1
SB-B1		
STRING BOX INVERTER B1		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-B1

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni066118	FOGLIO 118	SEGUE 119
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B1 Q-0067	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	INV-B2
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	0
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	INV-B2

Sigla utenza	L-0	L-1							
Descrizione									
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0							
CORRENTE (Ib) [A]	144	144							
CosFi	---	---							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100							
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	---	---						
	MODELLO	---	---						
	ESECUZIONE	---	---						
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione						
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---						
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---						
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---							
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE						
	LUNGHEZZA [m]	---	1						
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800						
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)						
	Portata (Iz) [A]	---	350						

TITOLO	INV-B2	CODICE	INV-B2
INVERTER B2		PREFISSO	INV-B2
Schema Unifilare			

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

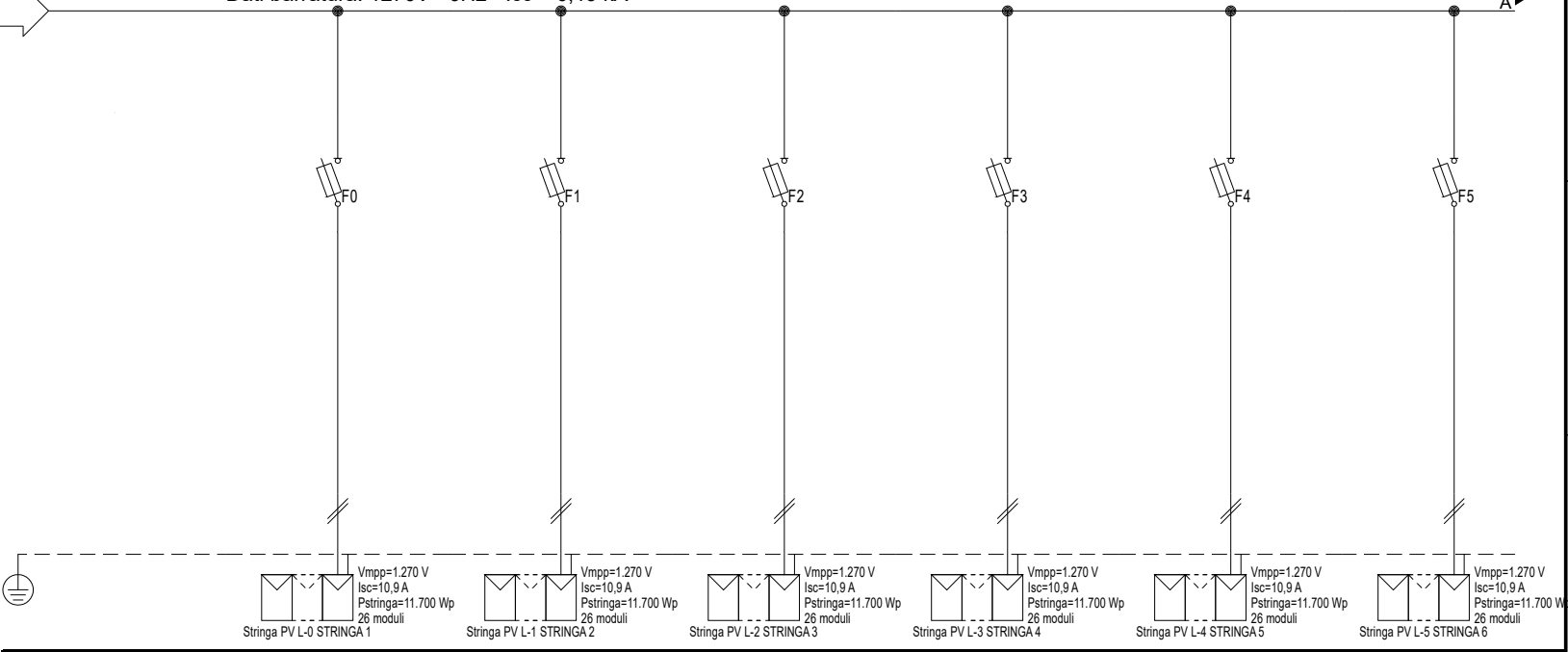
FILE	uni067119	FOGLIO 1	SEGUE 120
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
INV-B2 Q-0068	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-B2
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 121



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B2
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-B2

	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6
	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli

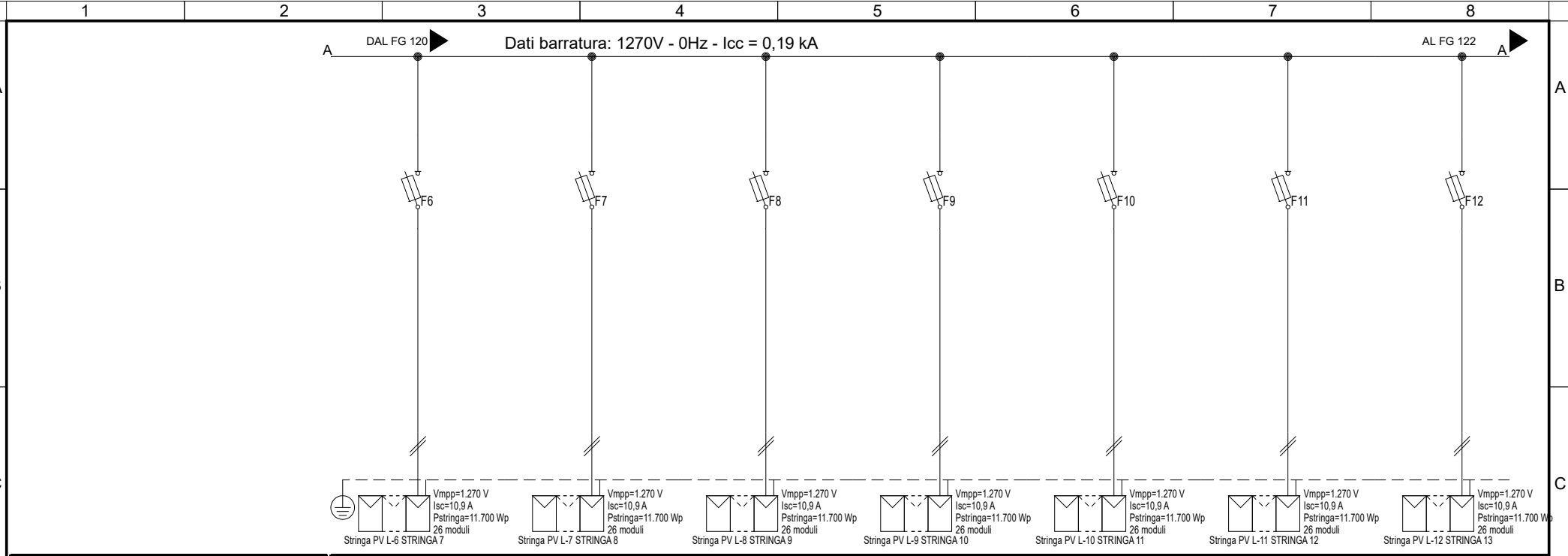
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10
CosFi		---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100
	POSA		143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE
SB-B2	SB-B2
STRING BOX INVERTER B2	
Schema Unifilare	PREFISSO SB-B2

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

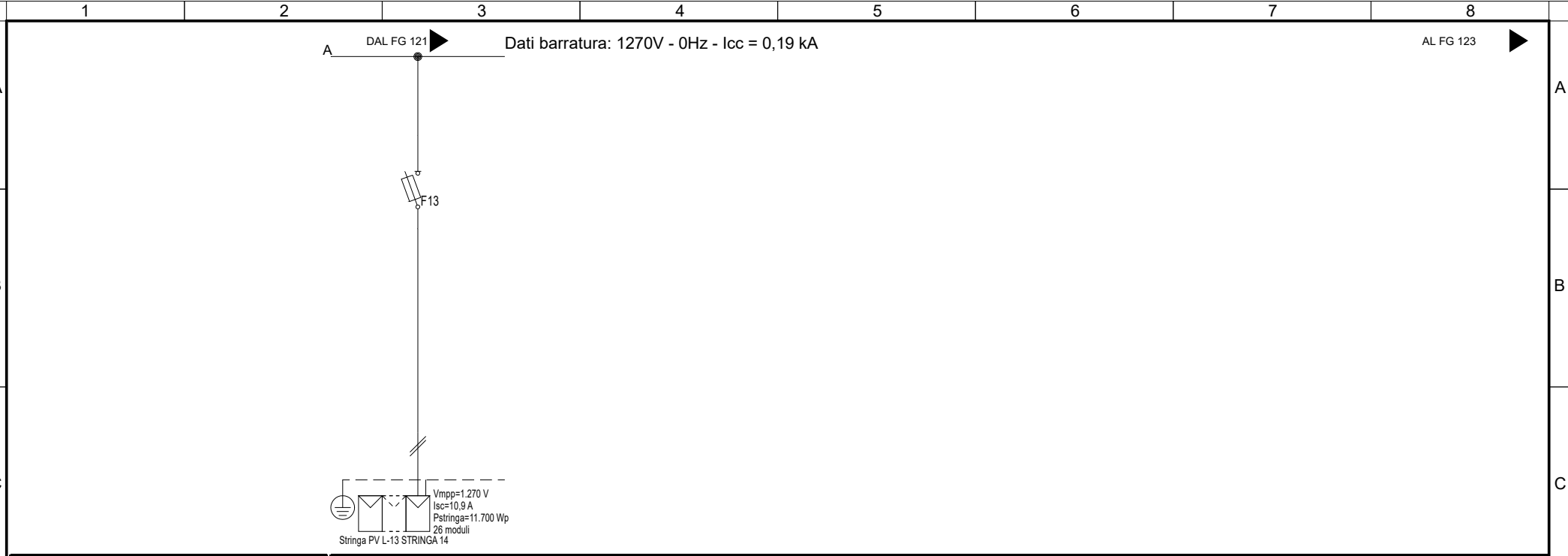
COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni068120	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	120 121
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B2 Q-0069	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-B2 STRING BOX INVERTER B2 Schema Unifilare	CODICE SB-B2 PREFISSO SB-B2	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni068121	FOGLIO 121 SEGUE 122	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B2 Q-0069		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
SB-B2		SB-B2		ECOPIEDMONT 1 S.R.L.		uni068122		122 123	
STRING BOX INVERTER B2				FV "LOMBARDORE 1"		ELAB. CONTR. APPR.			
Schema Unifilare		PREFIXO SB-B2		PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		DISEGNO		COMMESSA	
						SB-B2 Q-0069		LOMB_1	

20/05/2021

DATA:

B

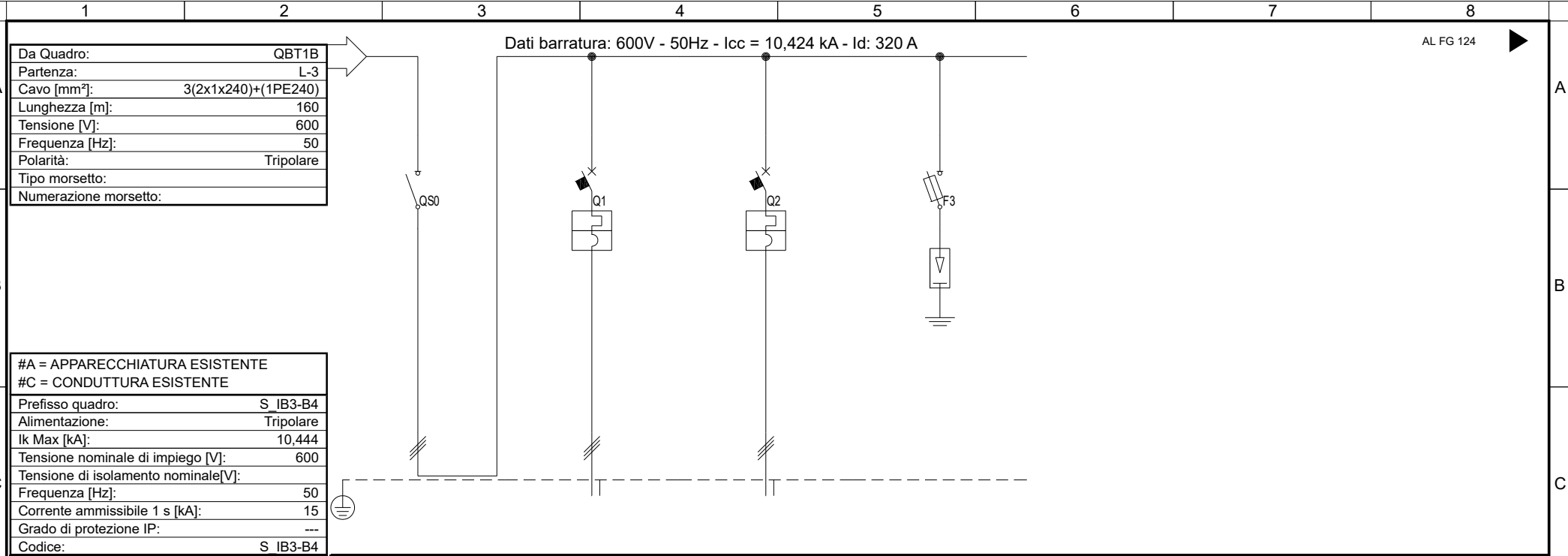
C

D

E

F

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Prefisso quadro: S IB3-B4
Alimentazione: Tripolare
Ik Max [kA]: 10,444
Tensione nominale di impiego [V]: 600
Tensione di isolamento nominale[V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 15
Grado di protezione IP: ---
Codice: S IB3-B4

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]
CORRENTE (Ib) [A]
CosFi
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA	ABB
MODELLO	T5D 400 F F
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	---

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

SIGLA	---
LUNGHEZZA [m]	---
POSA	---
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
Sezione [mmq]	---
Portata (Iz) [A]	---

	L-0	L-1	L-2	L-3			
SEZIONATORE	INVERTER B3	INVERTER B4	SPD CL. II				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0			
CORRENTE (Ib) [A]	289	144	144	0			
CosFi	-1	-1	-1	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE	ABB	ABB	ABB	ABB / DEHN			
PROTEZIONE	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV			
TIPOLOGIA	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50			
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210			
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,2	1,24	1,24	1,2			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	---	FG16R16	FG16R16	---			
LINEA	---	1	1	---			
POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---			
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---			
Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---			
Portata (Iz) [A]	---	195	195	---			

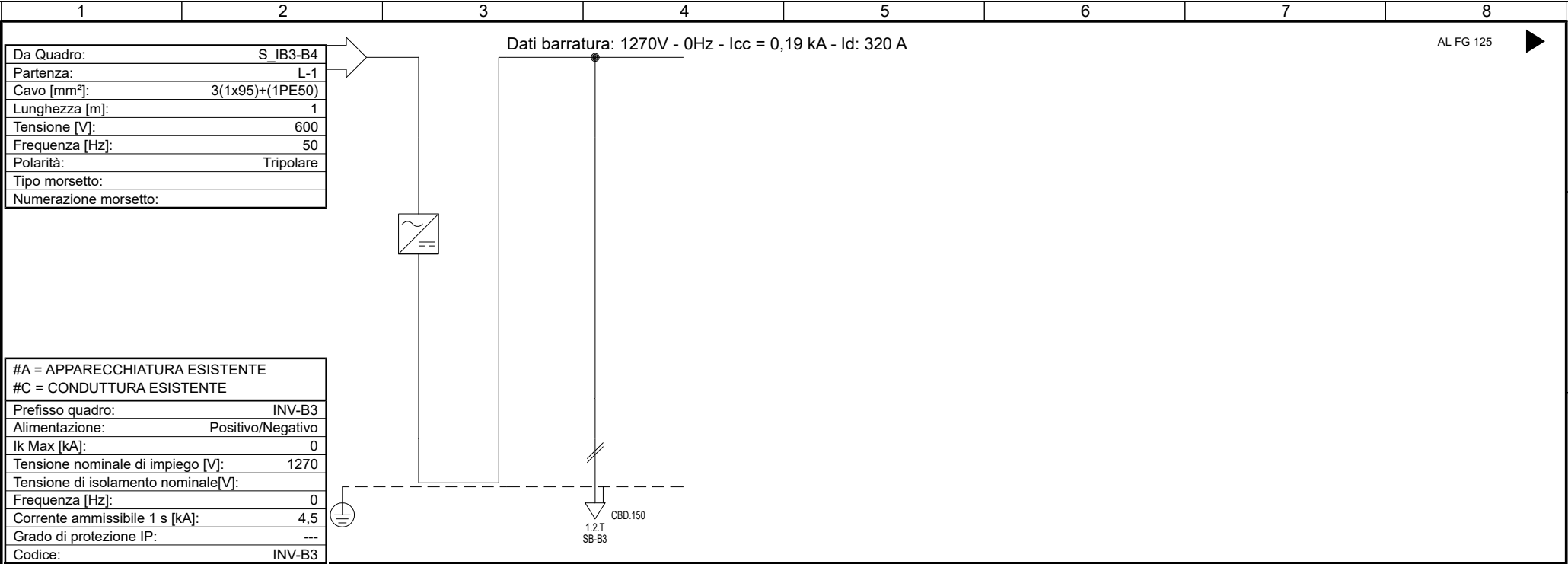
TITOLO S_IB3-B4
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B3-B4
Schema Unifilare
CODICE S_IB3-B4
PREFISSO S IB3-B4

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni069123	FOGLIO 123	SEGUE 124
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	S_IB3-B4 Q-0070	COMMESSA	LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-B3						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
Ik Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-B3						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

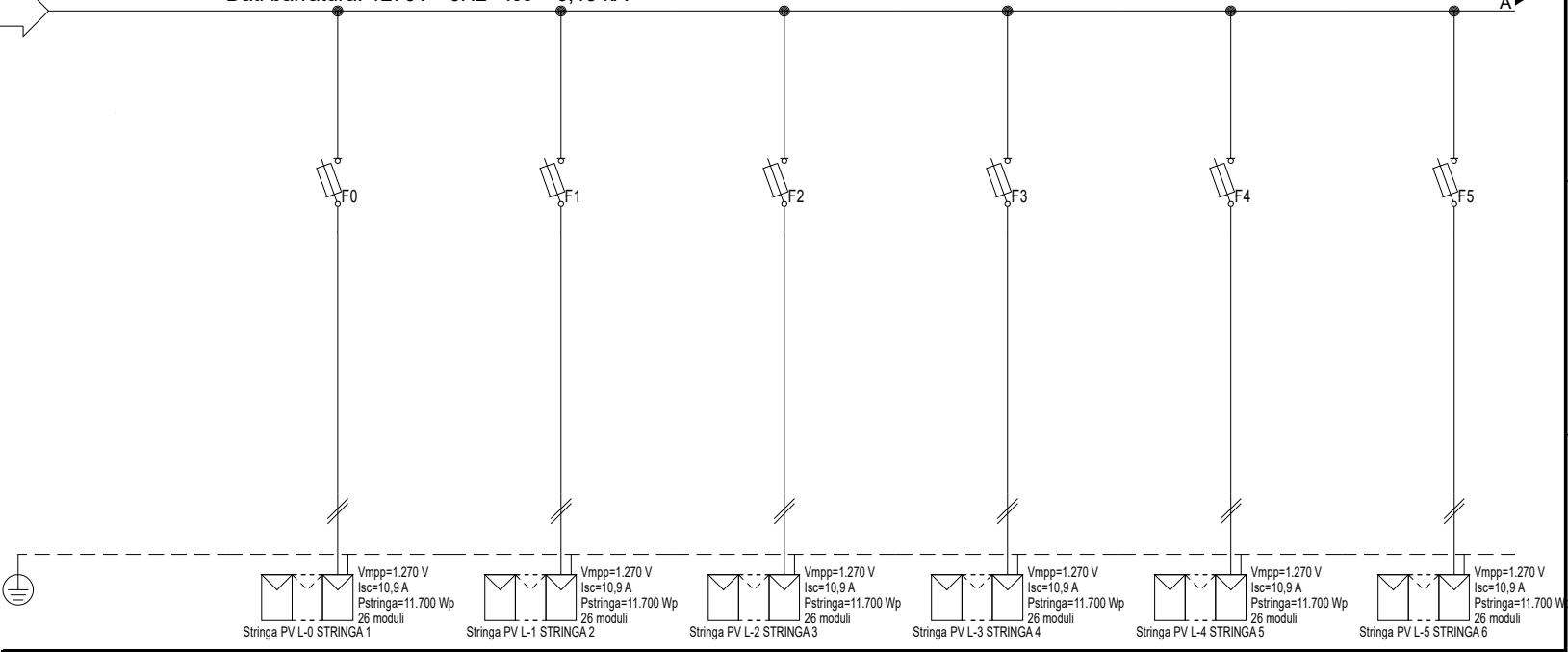
TITOLO INV-B3 INVERTER B3 Schema Unifilare	CODICE INV-B3 PREFISSO INV-B3	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni070124 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-B3 Q-0071 COMMESSA LOMB_1	PAG. 124 SEGUE 125
--	--	---	---	--	-----------------------

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-B3
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 126



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B3
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-B3

	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli
	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6

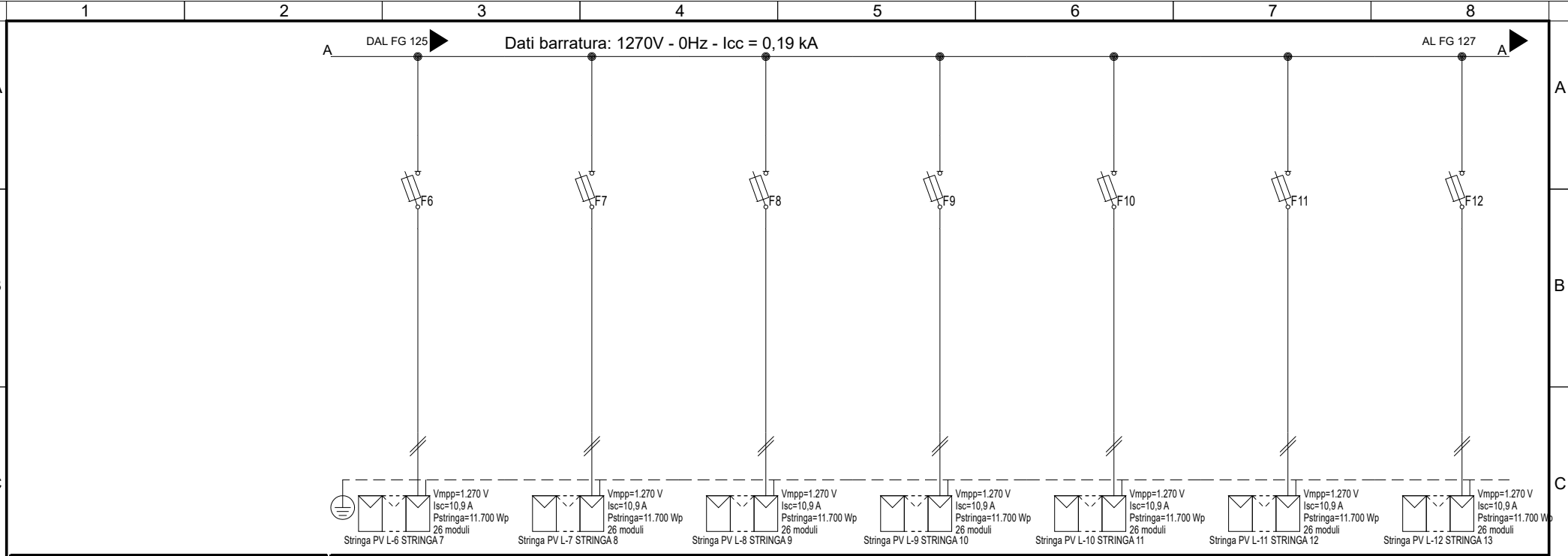
Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5
Descrizione	STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b) [A]	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z) [A]	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-B3
SB-B3	PREFISSO	SB-B3
STRING BOX INVERTER B3		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

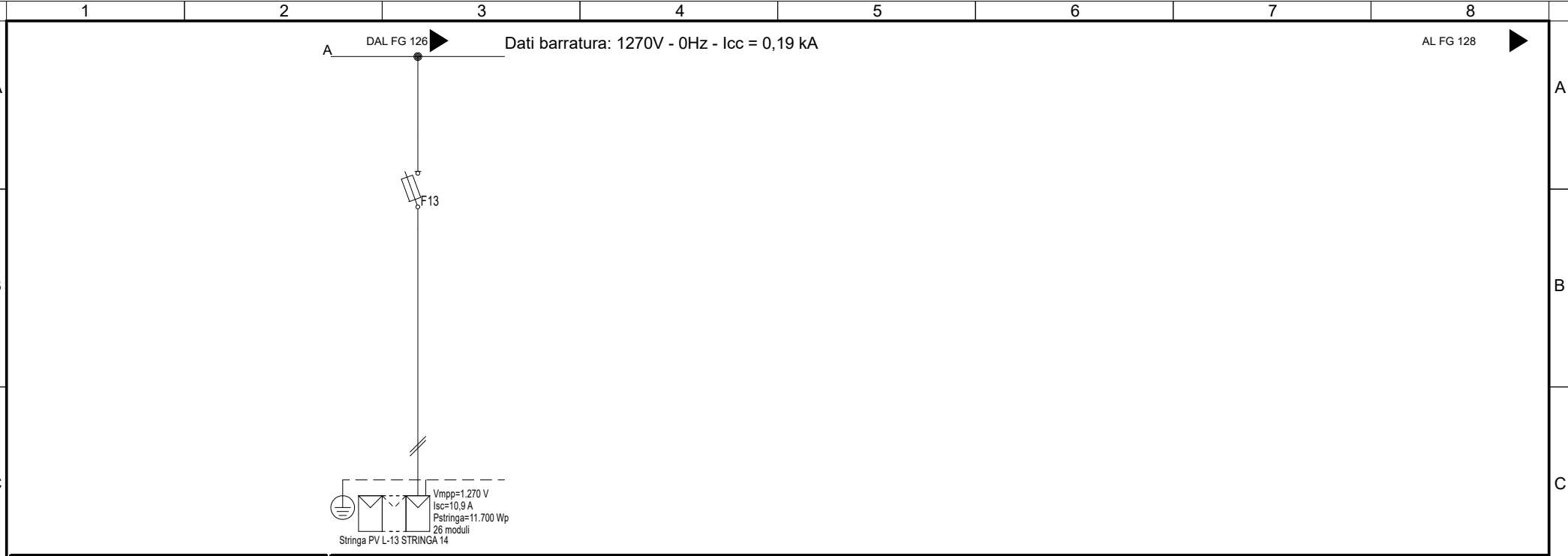
FILE	uni071125	FOGLIO 125	SEGUE 126
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B3 Q-0072	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-B3 STRING BOX INVERTER B3 Schema Unifilare	CODICE SB-B3 PREFISSO SB-B3	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni071126	FOGLIO 126	SEGUE 127
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B3 Q-0072		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



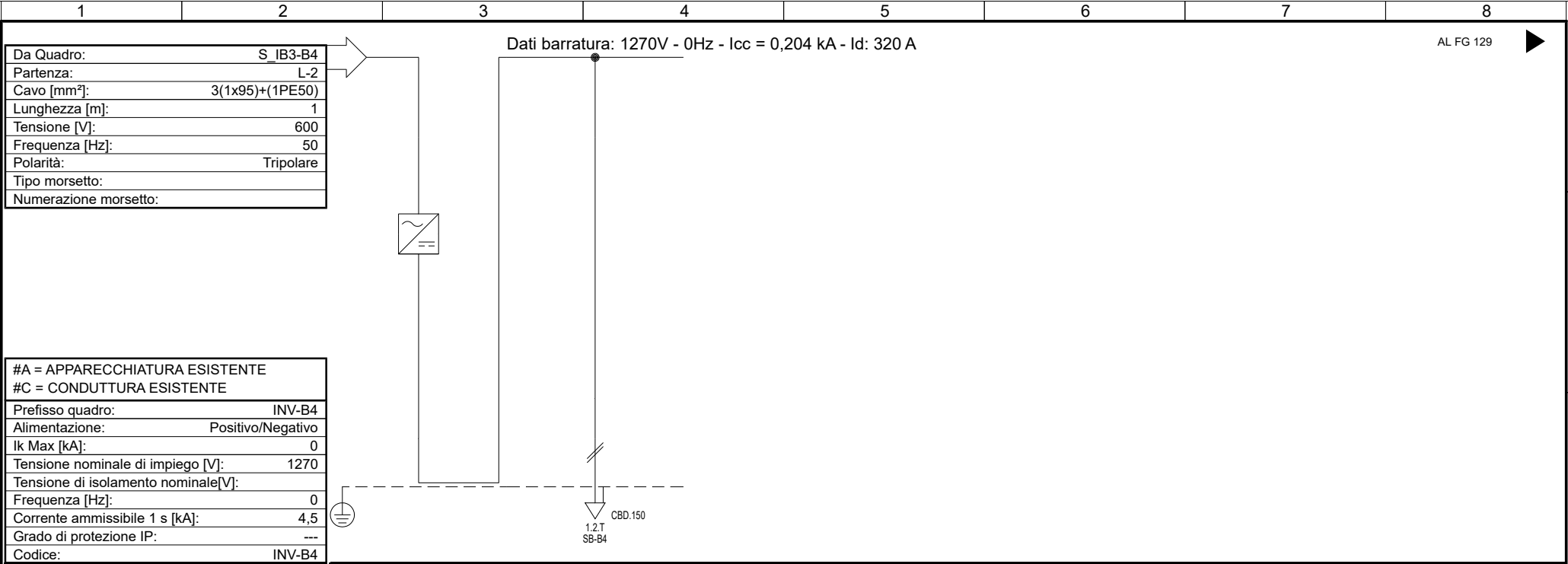
Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.I. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO SB-B3 STRING BOX INVERTER B3 Schema Unifilare	CODICE SB-B3 PREFISSO SB-B3	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni071127	FOGLIO 127	SEGUE 128
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B3 Q-0072	COMMESSA LOMB_1	

20/05/2021

DATA:

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro: INV-B4 Alimentazione: Positivo/Negativo Ik Max [kA]: 0 Tensione nominale di impiego [V]: 1270 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice: INV-B4							
Sigla utenza		L-0	L-1				
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		154	154				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

TITOLO: INV-B4
 INVERTER B4
 Schema Unifilare
 CODICE: INV-B4
 PREFISSO: INV-B4



COMMITTENTE: ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
 FV "LOMBARDORE 1"
 LEINI (TO)

FILE: uni072128	FOGLIO 128	SEGUE 129
ELAB.:	CONTR.:	APPR.:
DISEGNO: INV-B4 Q-0073	COMMESSA: LOMB_1	

AL FG 129

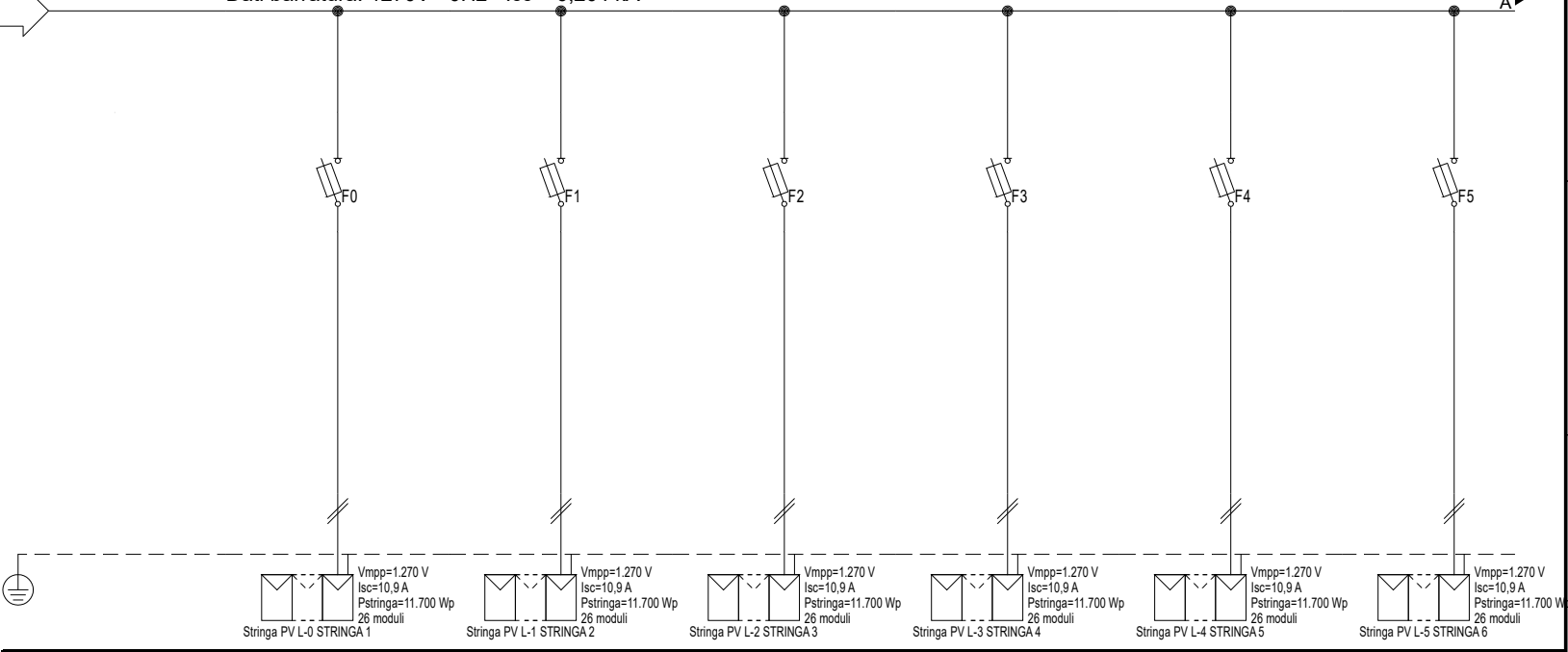


20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-B4
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,204 kA

AL FG 130



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B4
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,163
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-B4

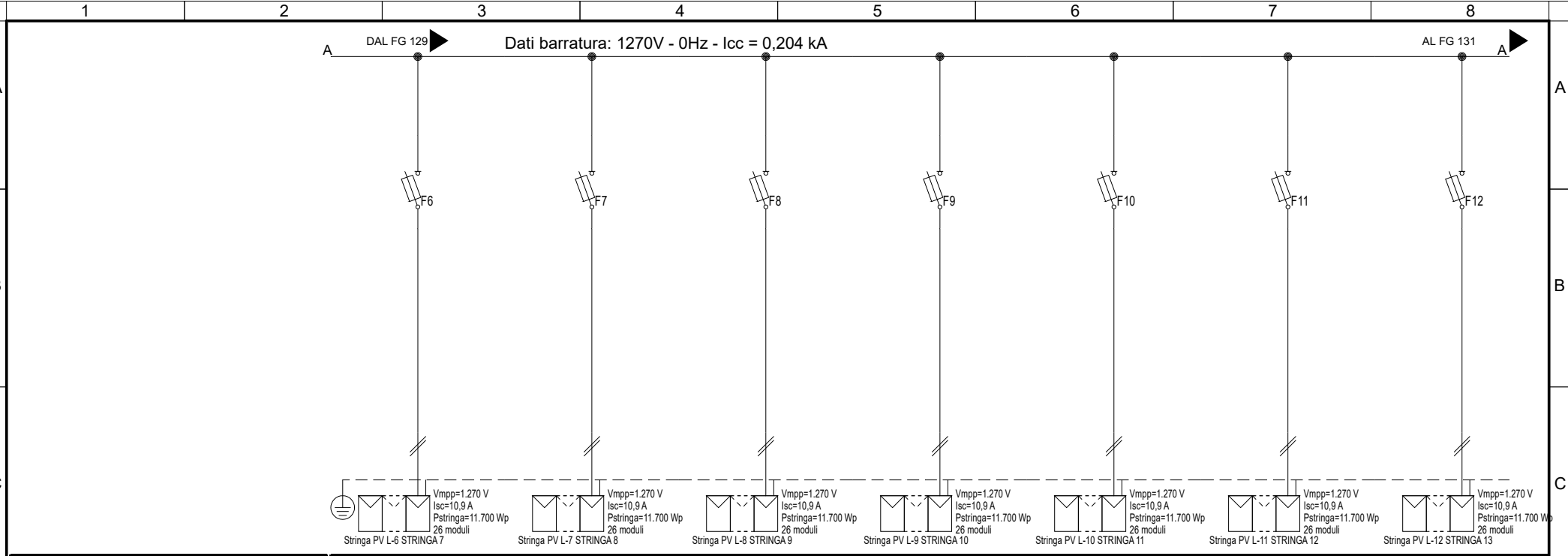
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-B4
SB-B4	PREFISSO	SB-B4
STRING BOX INVERTER B4		
Schema Unifilare		



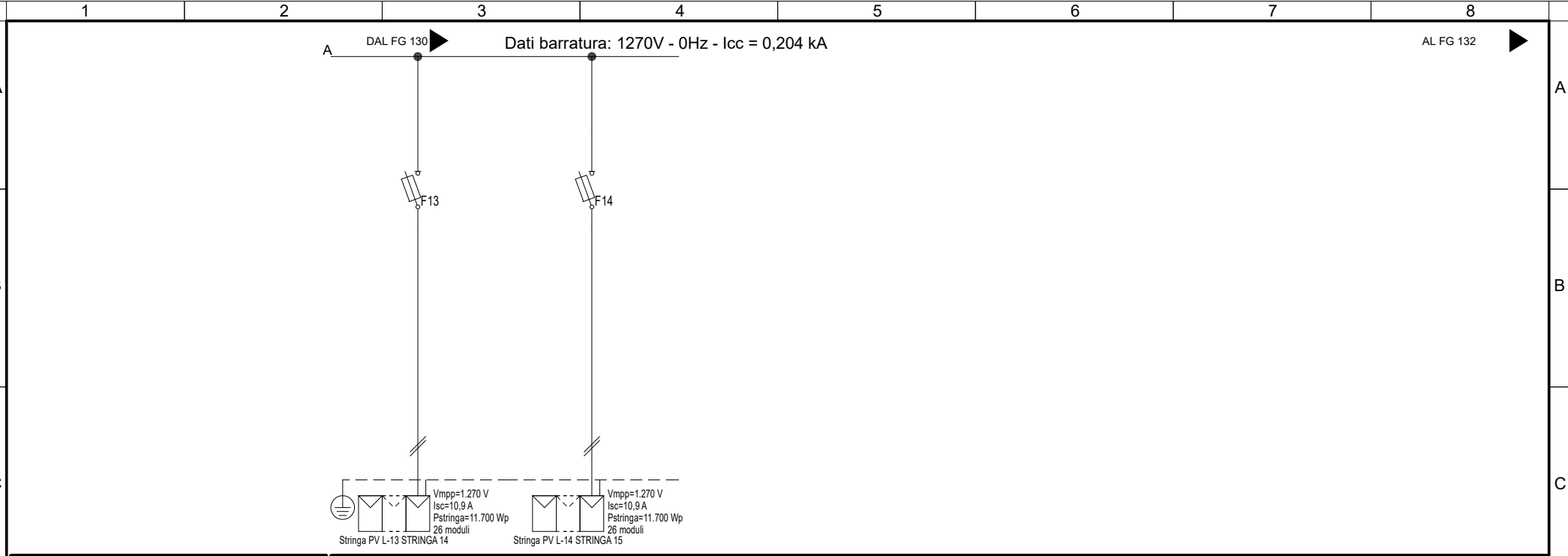
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

FILE	uni073129	POSLOI SEGUE	129	130
ELAB.	CONTR.	APPR.		
DISEGNO	COMMESSA			
SB-B4 Q-0074	LOMB_1			



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

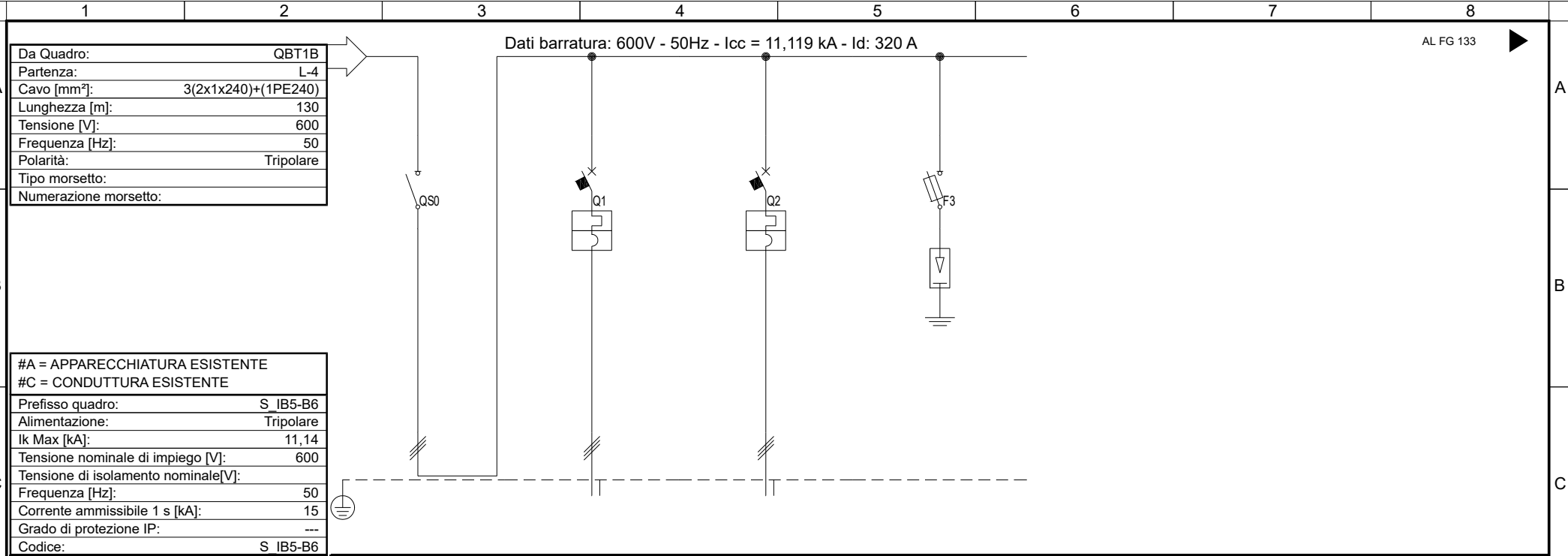
TITOLO SB-B4 STRING BOX INVERTER B4 Schema Unifilare	CODICE SB-B4 PREFISSO SB-B4	PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni073130	POGGIO 130 131	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B4 Q-0074		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13	L-14				
Descrizione	STRINGA 14	STRINGA 15				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]	10	10				
CosFi	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER			
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35			
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	100	100			
	POSA	143/10U /60/1	143/10U /60/1			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000			
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)			
Portata (Iz) [A]	70	70				

TITOLO SB-B4 STRING BOX INVERTER B4 Schema Unifilare	CODICE SB-B4 PREFISSO SB-B4	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni073131	FOGLIO SEGUE 131 132	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B4 Q-0074	COMMESSA LOMB_1	

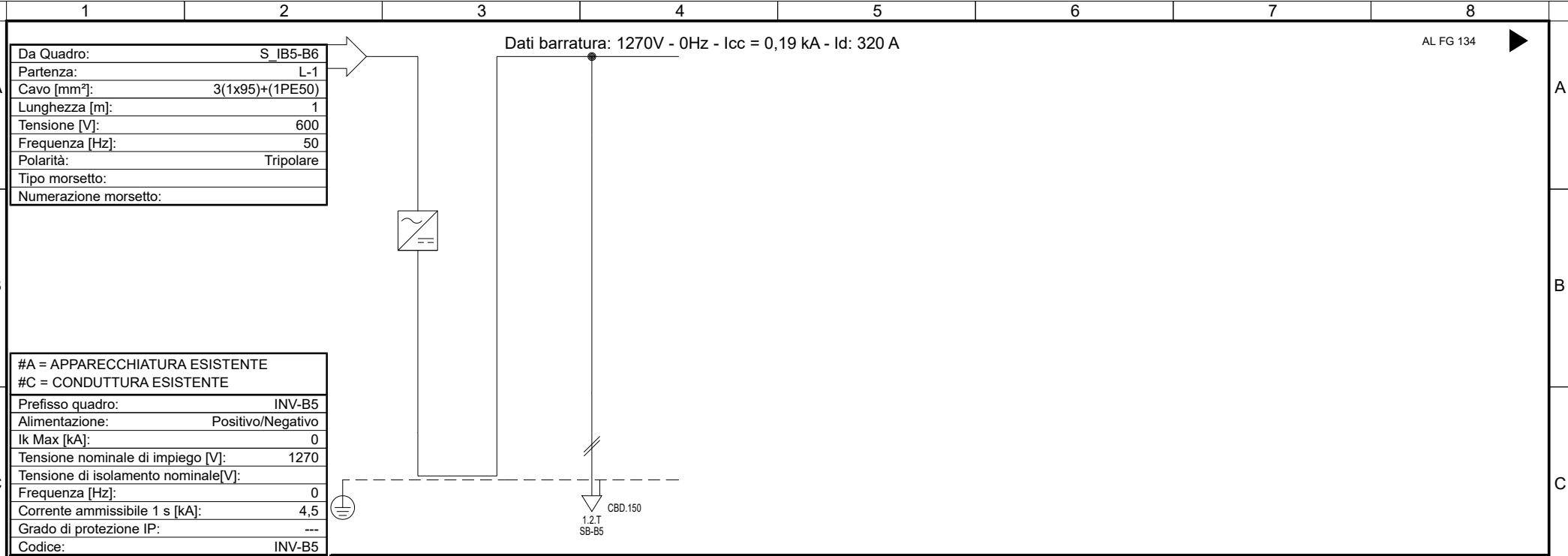
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3			
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	INVERTER B5	INVERTER B6	SPD CL. II			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0			
CORRENTE (I _b) [A]	289	144	144	0			
CosFi	-1	-1	-1	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB / DEHN			
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160+GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210		
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1	1,04	1,04	1			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---		
	POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---		
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---		
	Portata (I _z) [A]	---	195	195	---		

TITOLO S_IB5-B6 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B5-B6 Schema Unifilare	CODICE S_IB5-B6 PREFISSO S_IB5-B6	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni074132 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO S_IB5-B6 Q-0075 COMMESSA LOMB_1	FOGLIO SEGUE 132 133
---	--	--	--	---	------------------------------------

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-B5						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
Ik Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-B5						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

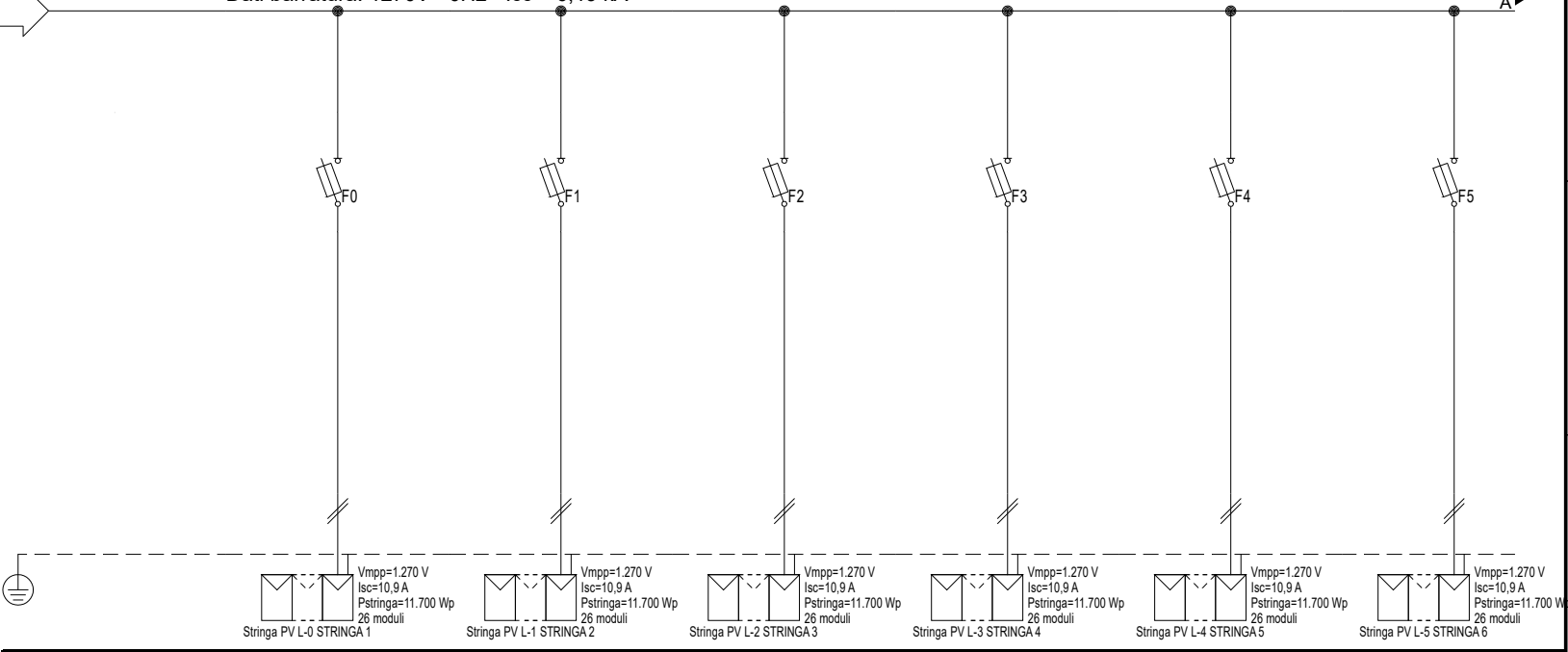
TITOLO INV-B5 INVERTER B5 Schema Unifilare	CODICE INV-B5	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni075133	POGLIO SEGUE 133 134
PREFISSO INV-B5			ELAB. CONTR.	APPR.	DISEGNO INV-B5 Q-0076

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-B5
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 135



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B5
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-B5

	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6
	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli	V _{mpp} =1.270 V I _{sc} =10,9 A P _{stringa} =11.700 Wp 26 moduli

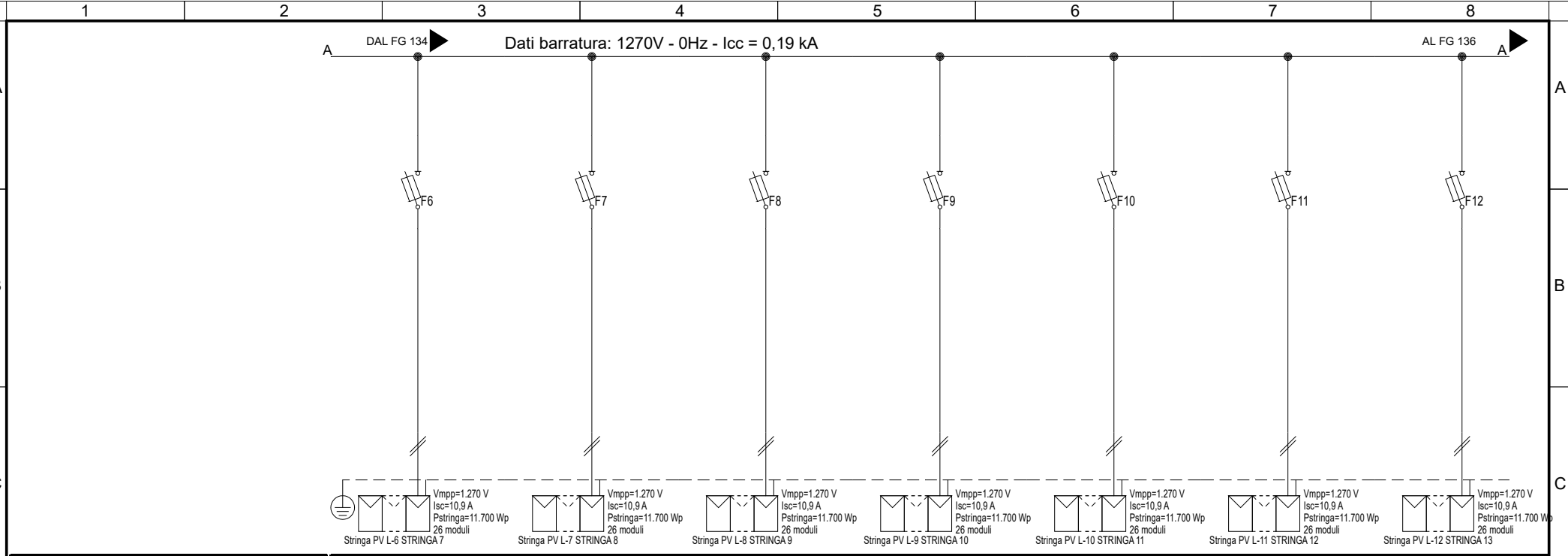
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-B5
SB-B5	PREFISSO	SB-B5
STRING BOX INVERTER B5		
Schema Unifilare		



COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

FILE	uni076134	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	134 135
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B5 Q-0077	LOMB_1		

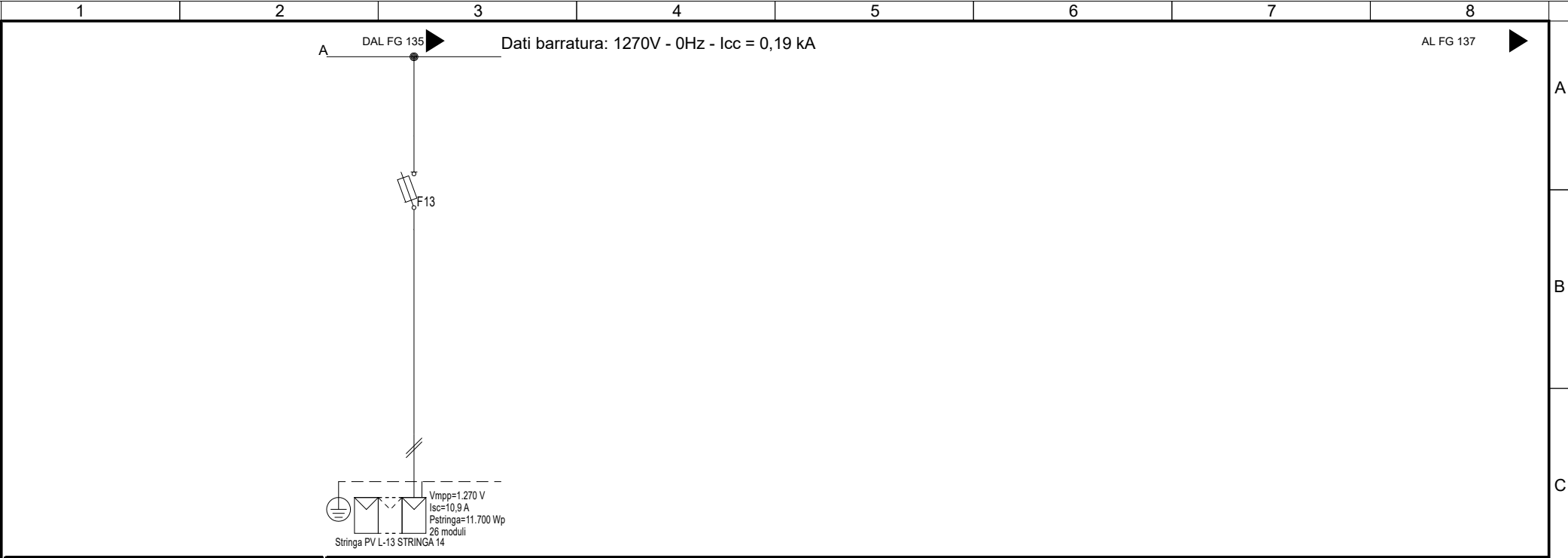


Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-B5
SB-B5		
STRING BOX INVERTER B5		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-B5

COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

FILE	uni076135	FOGLIO SEGUE	135 136
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B5 Q-0077	LOMB_1		



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

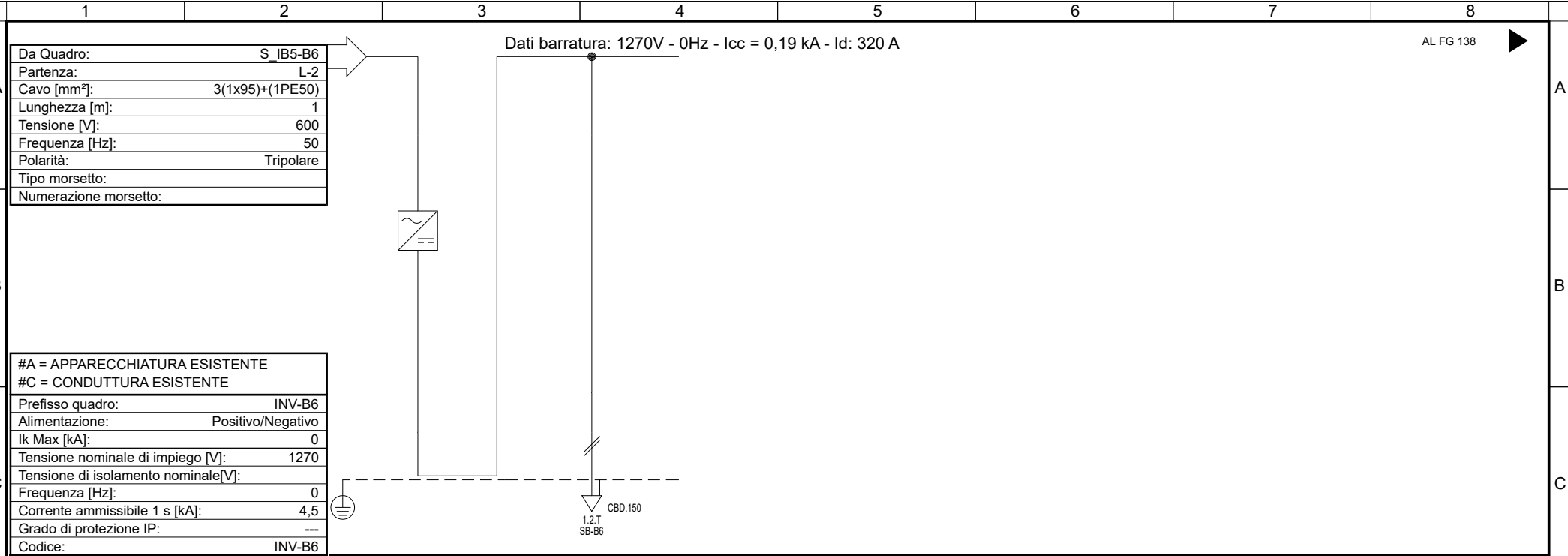
TITOLO	CODICE	SB-B5
SB-B5		
STRING BOX INVERTER B5		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-B5

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni076136	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	136 137
DISEGNO	COMMESSA	
SB-B5 Q-0077	LOMB_1	

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-B6						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
Ik Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-B6						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

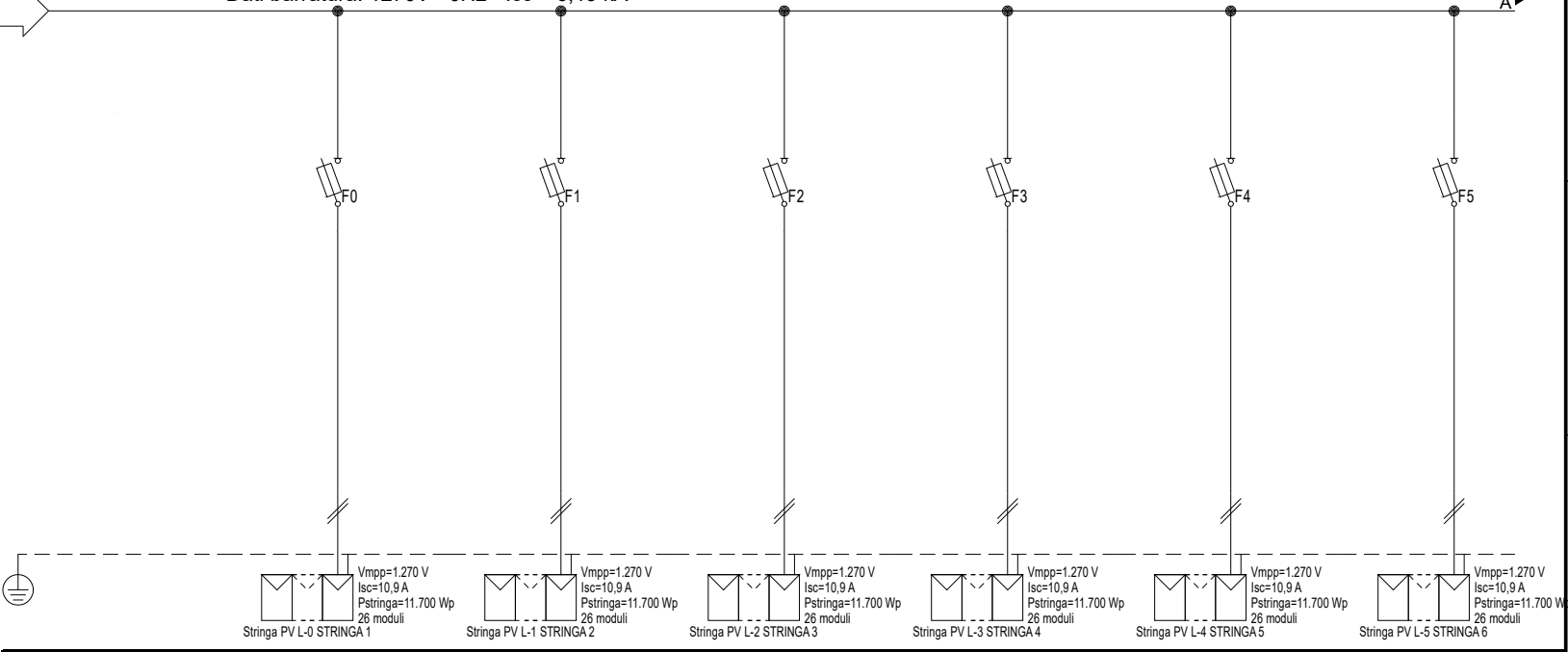
TITOLO INV-B6 INVERTER B6 Schema Unifilare	CODICE INV-B6	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni077137	FOGLIO SEGUE 137 138
PREFISSO INV-B6	ELAB.		CONTR.	APPR.	DISEGNO INV-B6 Q-0078

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-B6
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 139



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B6
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-B6

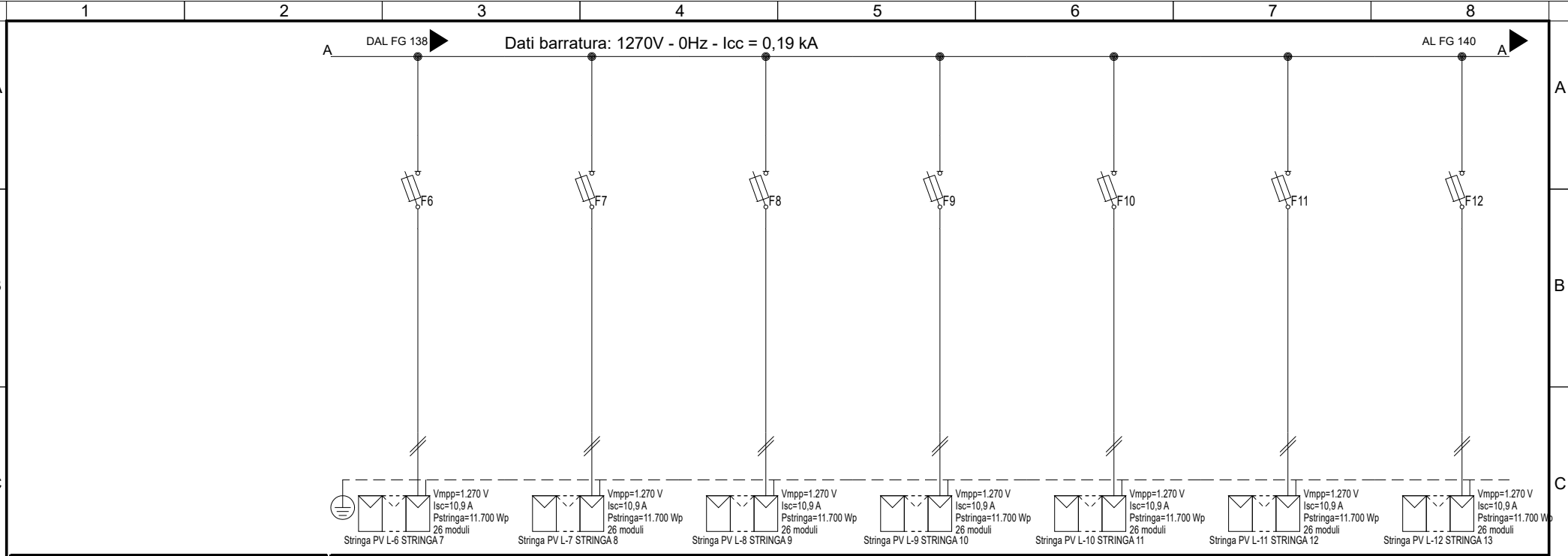
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-B6
SB-B6	PREFISSO	SB-B6
STRING BOX INVERTER B6		
Schema Unifilare		



COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

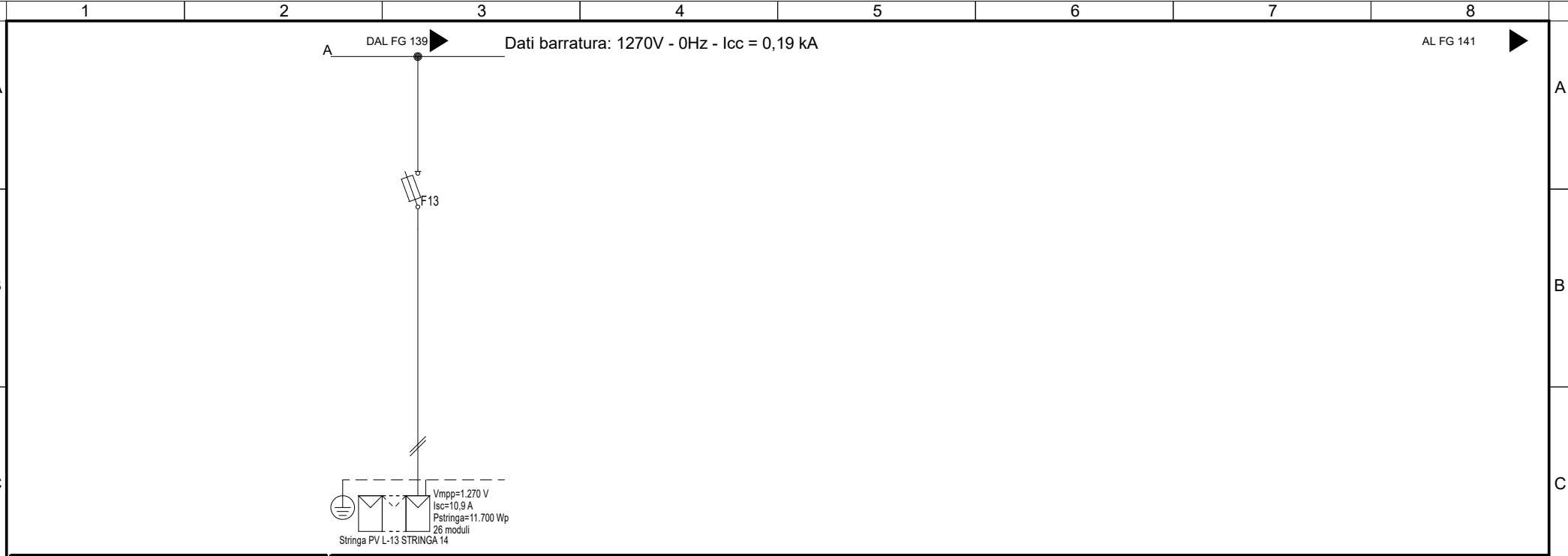
FILE	uni078138	FOGLIO SEGUE	138 139
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B6 Q-0079	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

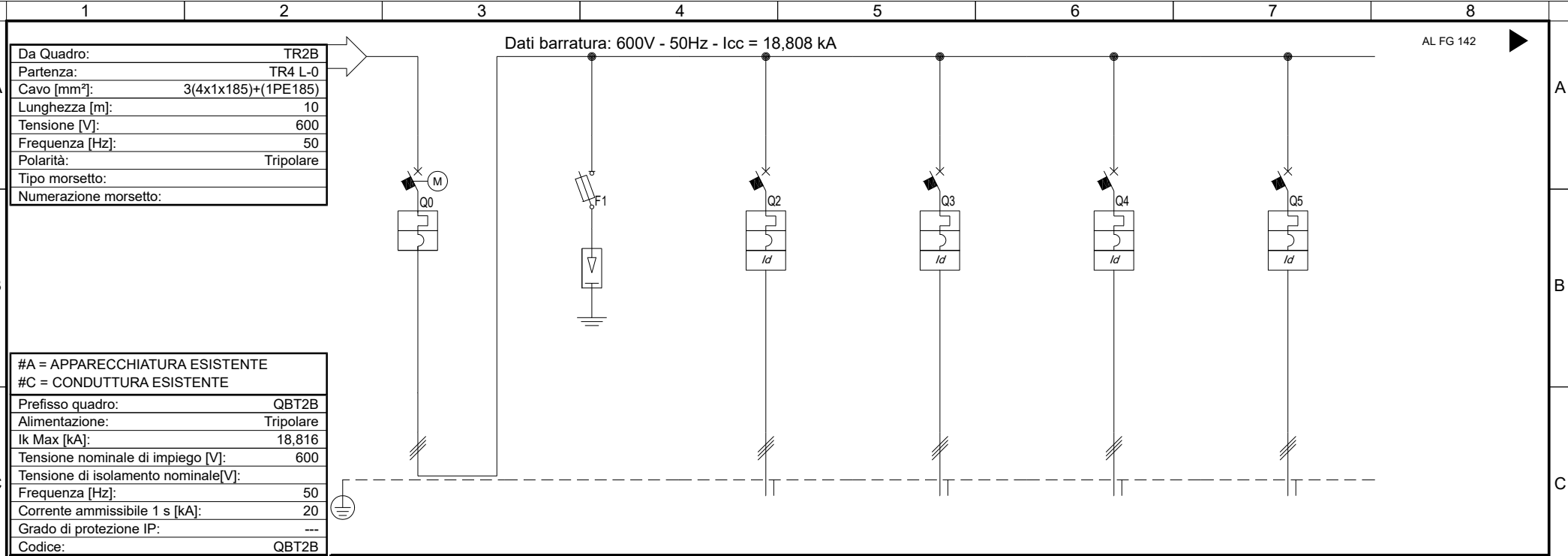
TITOLO SB-B6 STRING BOX INVERTER B6 Schema Unifilare	CODICE SB-B6 PREFISSO SB-B6	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni078139	FOGLIO SEGUE 139 140	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B6 Q-0079		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO SB-B6 STRING BOX INVERTER B6 Schema Unifilare	CODICE SB-B6 PREFISSO SB-B6	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni078140	FOGLIO SEGUE 140 141	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B6 Q-0079		COMMESSA LOMB_1



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro: QBT2B Alimentazione: Tripolare Ik Max [kA]: 18,816 Tensione nominale di impiego [V]: 600 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 20 Grado di protezione IP: --- Codice: QBT2B							
Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (Ib) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE		L-0 GENERALE	L-1 SCARICATORI DI SOVRATENSIONI CL. I	L-2 INVERTER B7-B8	L-3 INVERTER B9-B10	L-4 INVERTER B11-B12	L-5 INVERTER B13
MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.l. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]		ABB	ABB / DEHN	ABB	ABB	ABB	ABB
DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	
LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]		---	---	ARG16R16 100	ARG16R16 50	ARG16R16 30	ARG16R16 20

TITOLO QBT2B QUADRO INVERTER TRAF0 2B Schema Unifilare		CODICE QBT2B PREFISSO QBT2B		PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE uni079141 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO QBT2B Q-0080 COMMESSA LOMB_1		FOGLIO SEGUE 141 142
--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	-----------------------------

20/05/2021

DATA:

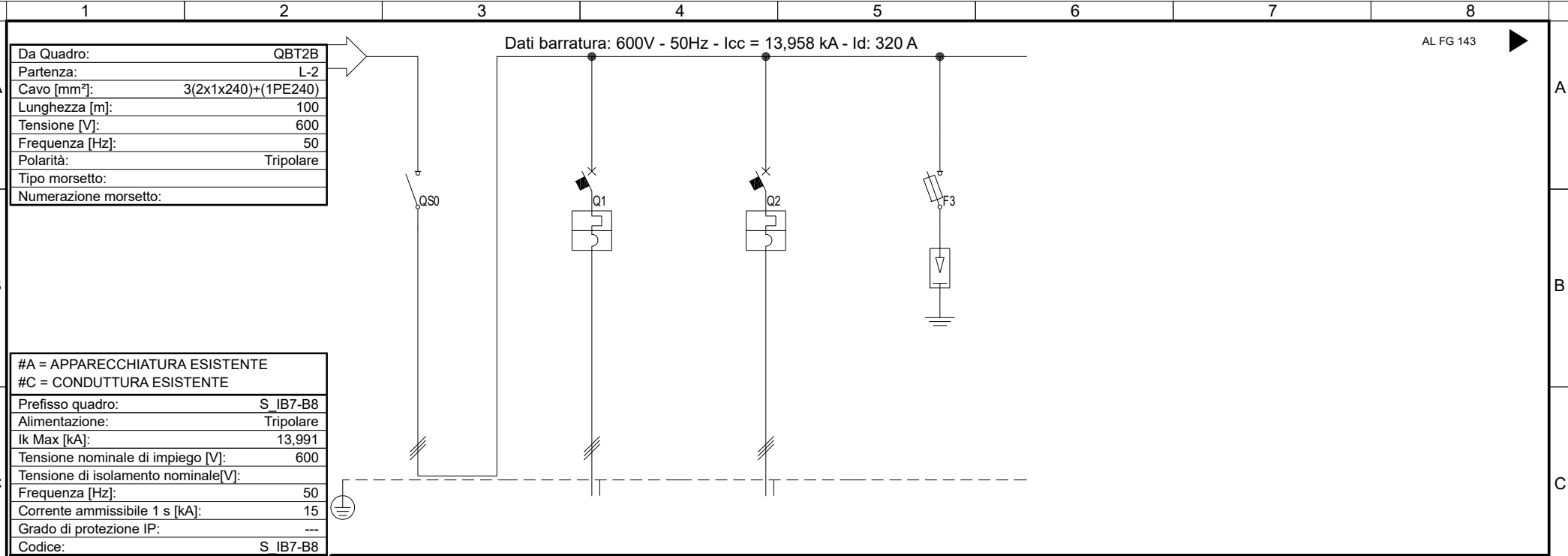
B

C

D

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Prefisso quadro: S IB7-B8
Alimentazione: Tripolare
Ik Max [kA]: 13,991
Tensione nominale di impiego [V]: 600
Tensione di isolamento nominale[V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 15
Grado di protezione IP: ---
Codice: S IB7-B8

Sigla utenza
Descrizione
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]
CORRENTE (Ib) [A]
CosFi
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE
MARCA
MODELLO
ESECUZIONE
TIPOLOGIA
In max/min/Reg. [A]
Im max/min/Reg. [A]
P.d.l. / Curva [kA]
Id max/min/Reg./Classe [A]

DISTRIBUZIONE
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA
SIGLA
LUNGHEZZA [m]
POSA
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]

	L-0	L-1	L-2	L-3		
SEZIONATORE	INVERTER B7	INVERTER B8	SPD CL. II			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (Ib) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB / DEHN		
MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	SPD25GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV		
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD		
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50		
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210		
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,78	0,83	0,83	0,78		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---		
LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---		
POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---		
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---		
Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---		
Portata (Iz) [A]	---	195	195	---		

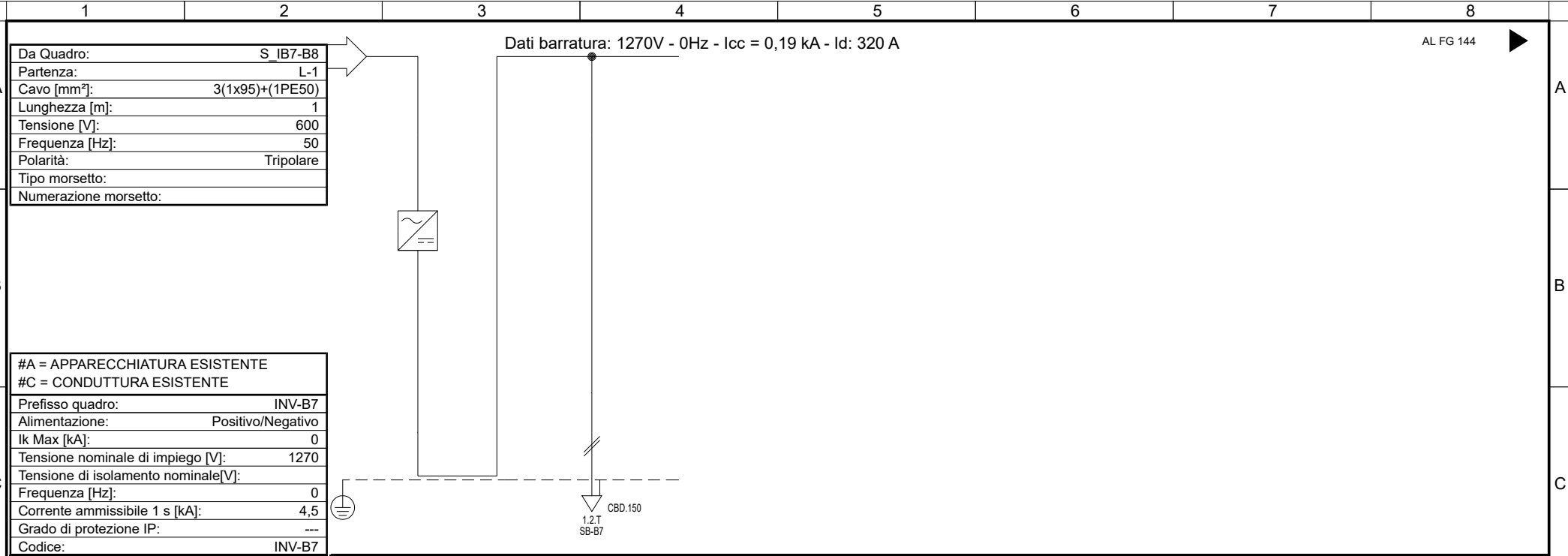
TITOLO S_IB7-B8
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B7-B8
Schema Unifilare
CODICE S_IB7-B8
PREFISSO S IB7-B8



COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni080142	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
S_IB7-B8 Q-0081	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-B7						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
Ik Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-B7						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

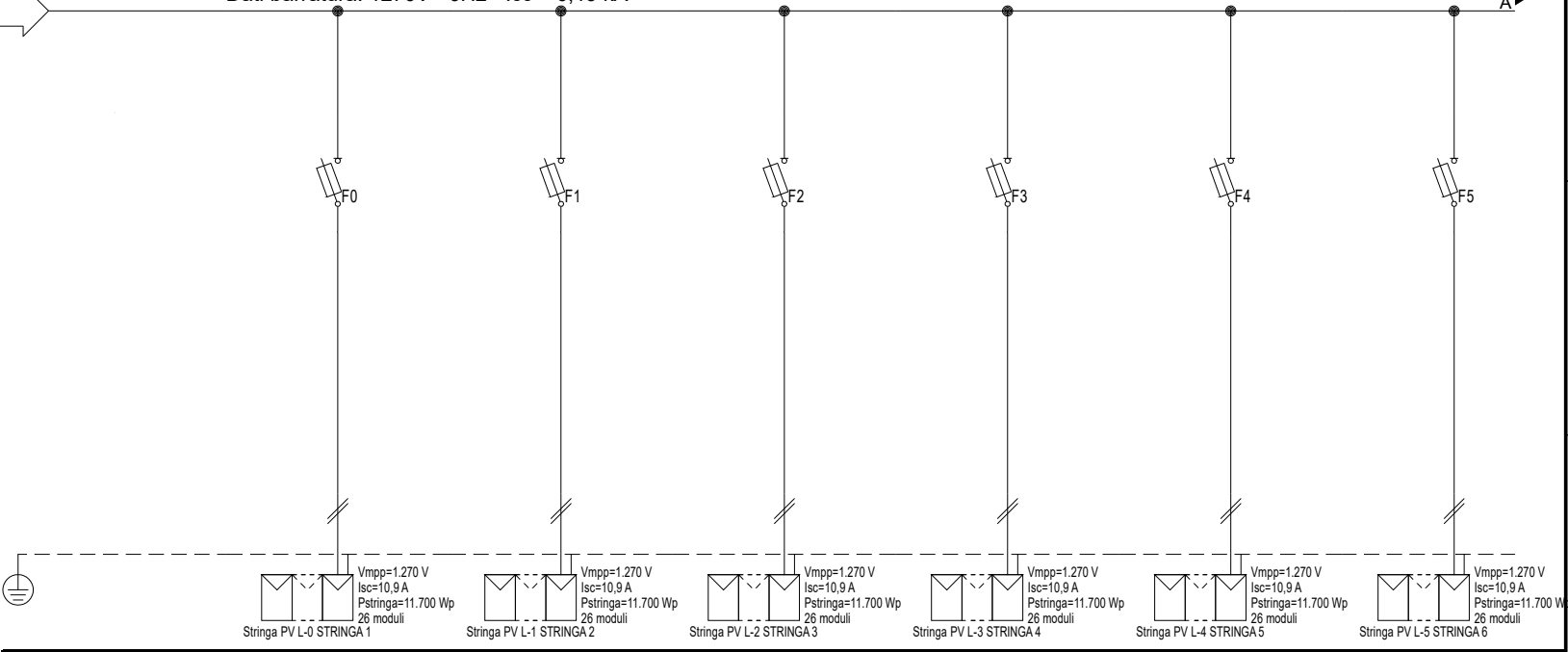
TITOLO INV-B7 INVERTER B7 Schema Unifilare	CODICE INV-B7	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni081143	FOGLIO I SEGUE 143 144
PREFISSO INV-B7	ELAB. CONTR. DISEGNO INV-B7 Q-0082		APPR. COMMESSA LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-B7
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 145



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B7
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-B7

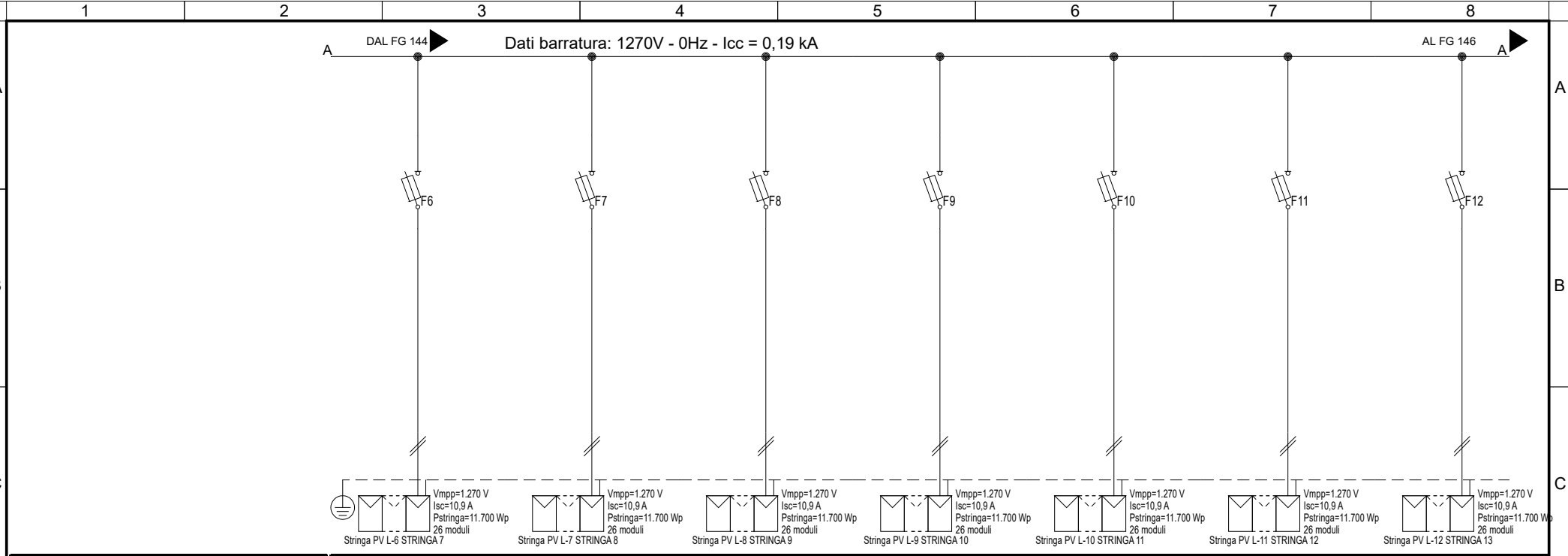
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-B7
SB-B7	PREFISSO	SB-B7
STRING BOX INVERTER B7		
Schema Unifilare		



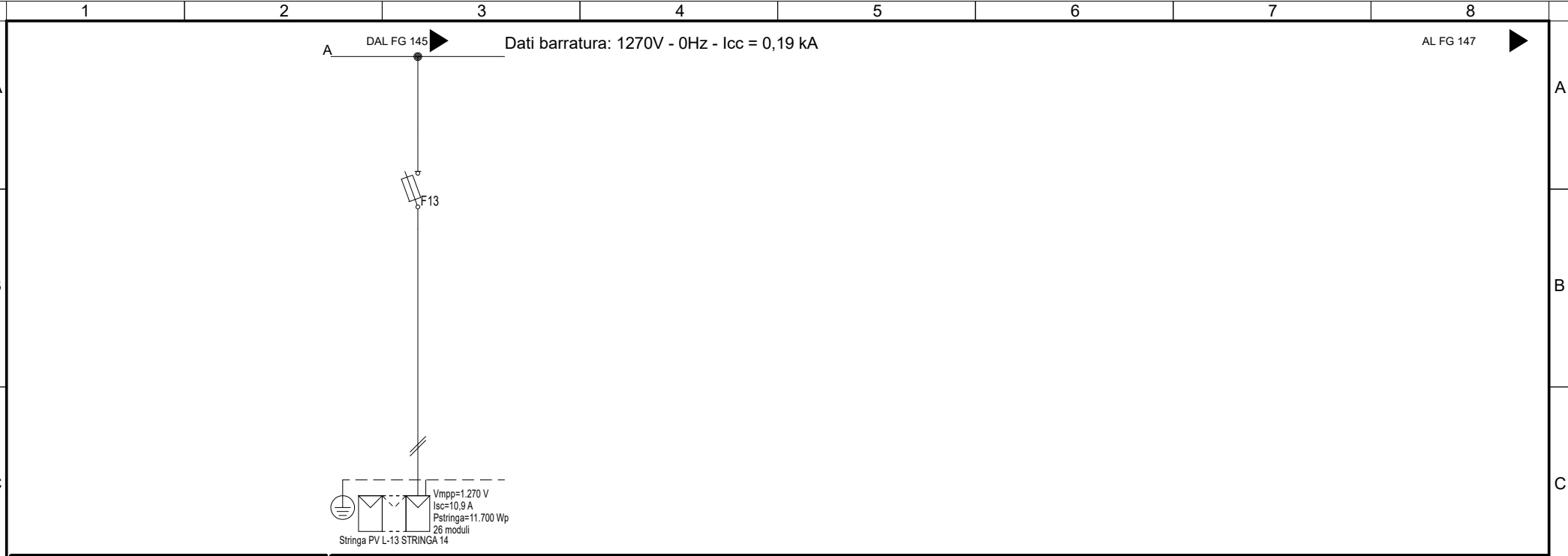
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni082144	FOGLIO SEGUE	144 145
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B7 Q-0083	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-B7 STRING BOX INVERTER B7 Schema Unifilare	CODICE SB-B7	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni082145	FOGLIO SEGUE 145 146
PREFISSO SB-B7	ELAB. CONTR.		APPR.	DISEGNO SB-B7 Q-0083	COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza		L-13					
Descrizione		STRINGA 14					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	10					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35				
	P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL				
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---					
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,72					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA	[m]	100				
	POSA		143/10U ___/60/1				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000				
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)				
	Portata (Iz)	[A]	70				

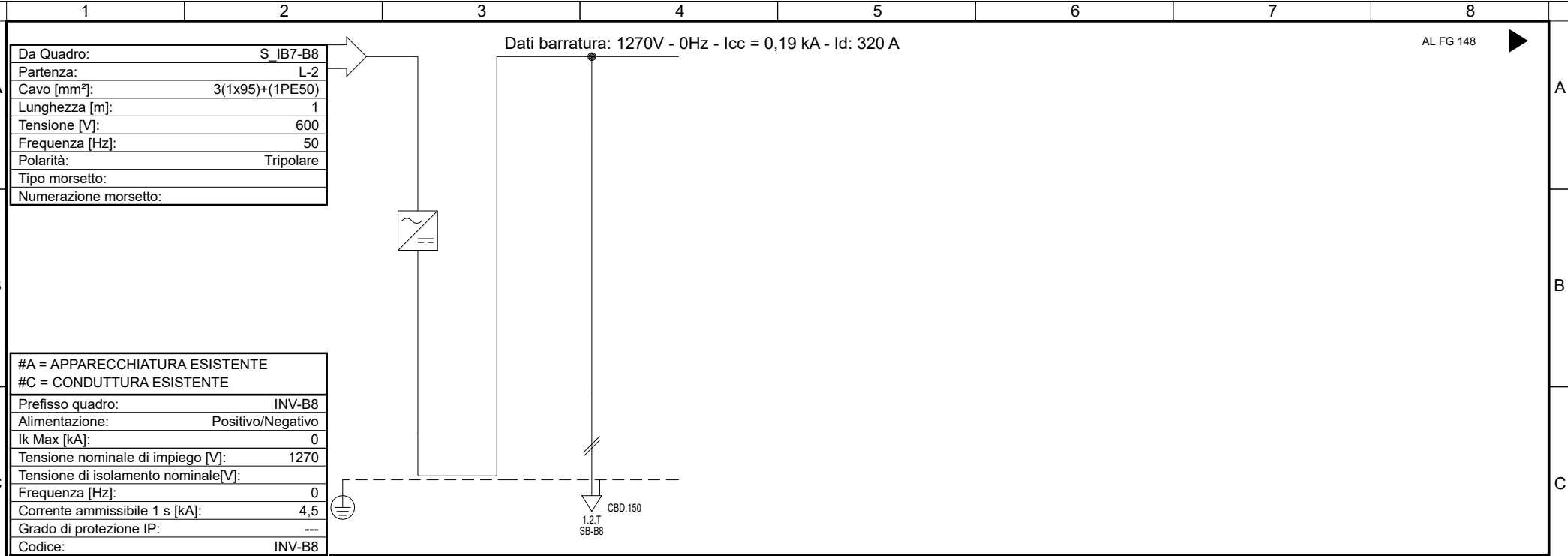
TITOLO	CODICE	SB-B7
SB-B7		
STRING BOX INVERTER B7		
Schema Unifilare	PREFISSO	SB-B7

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni082146	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	146 147
DISEGNO	COMMESSA	
SB-B7 Q-0083	LOMB_1	

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

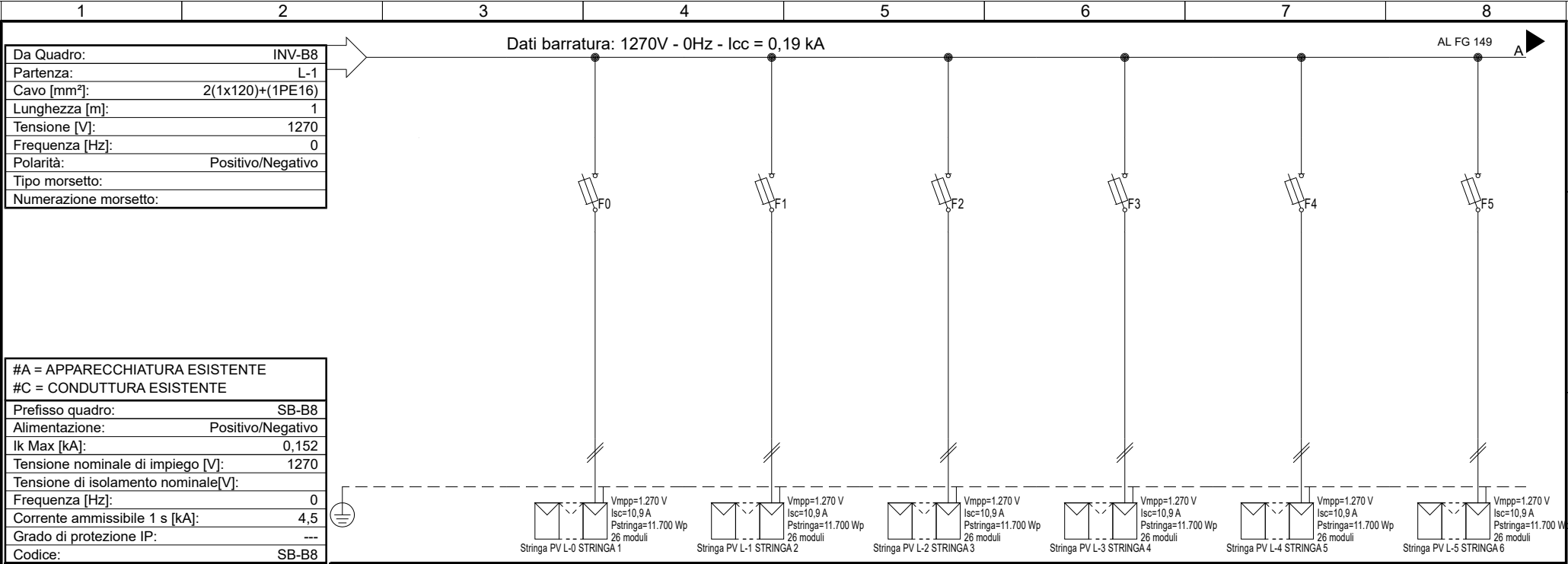


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE									
Prefisso quadro: INV-B8									
Alimentazione: Positivo/Negativo									
Ik Max [kA]: 0									
Tensione nominale di impiego [V]: 1270									
Tensione di isolamento nominale[V]:									
Frequenza [Hz]: 0									
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5									
Grado di protezione IP: ---									
Codice: INV-B8									
Sigla utenza		L-0	L-1						
Descrizione									
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0						
CORRENTE (Ib) [A]		144	144						
CosFi		---	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100						
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	---	---						
	MODELLO	---	---						
	ESECUZIONE	---	---						
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione						
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---						
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---						
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---							
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE						
	LUNGHEZZA [m]	---	1						
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800						
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)						
	Portata (Iz) [A]	---	350						

TITOLO INV-B8 INVERTER B8 Schema Unifilare		CODICE INV-B8		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE uni083147		FOGLIO SEGUE 147 148	
PREFISSO INV-B8						ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO INV-B8 Q-0084	

AL FG 148

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B8	
Alimentazione:	Positivo/Negativo	
Ik Max [kA]:	0,152	
Tensione nominale di impiego [V]:	1270	
Tensione di isolamento nominale[V]:		
Frequenza [Hz]:	0	
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5	
Grado di protezione IP:	---	
Codice:	SB-B8	
Sigla utenza	L-0	
Descrizione	STRINGA 1	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	
CORRENTE (Ib) [A]	10	
CosFi	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35
P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100
	POSA	143/10U ___/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	

	L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5
DESCRIZIONE	STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
POSA	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70

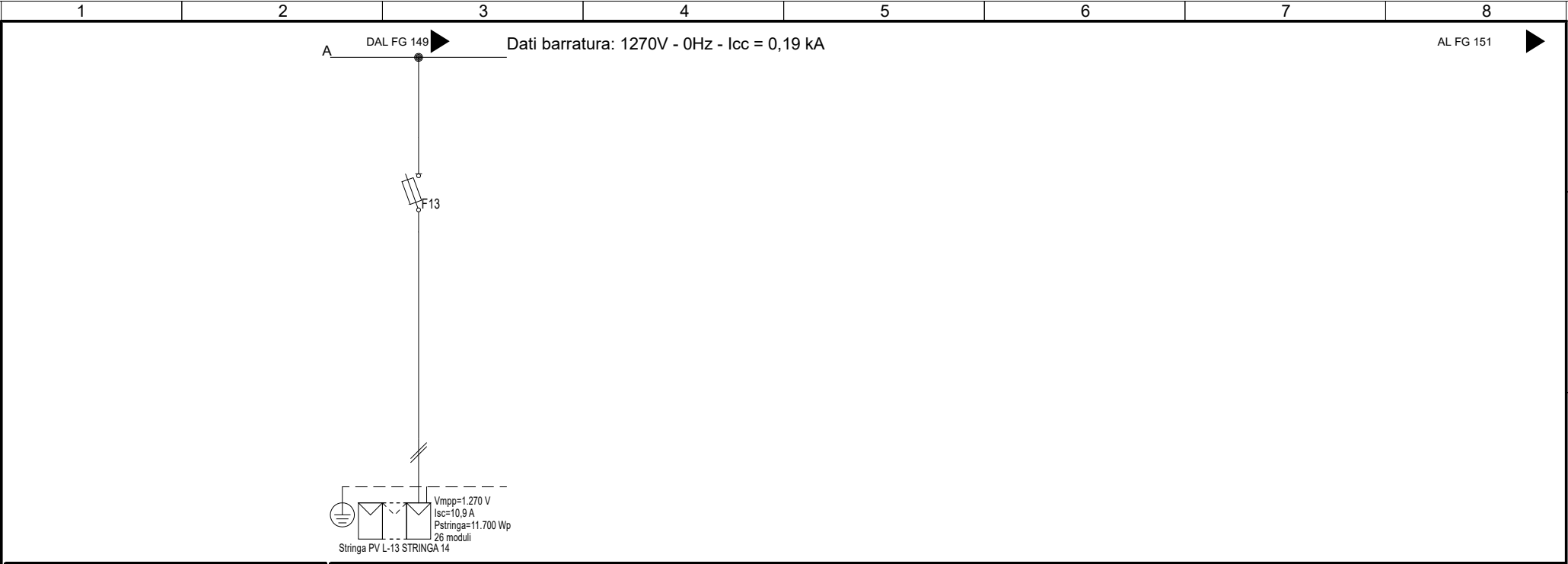
TITOLO	CODICE	SB-B8
SB-B8	PREFISSO	SB-B8
STRING BOX INVERTER B8		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni084148	FOGLIO SEGUE	148 149
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B8 Q-0085	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO **SB-B8** CODICE **SB-B8**
STRING BOX INVERTER B8
 Schema Unifilare
 PREFISSO **SB-B8**



COMMITTENTE **ECOPIEDMONT 1 S.R.L.**
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

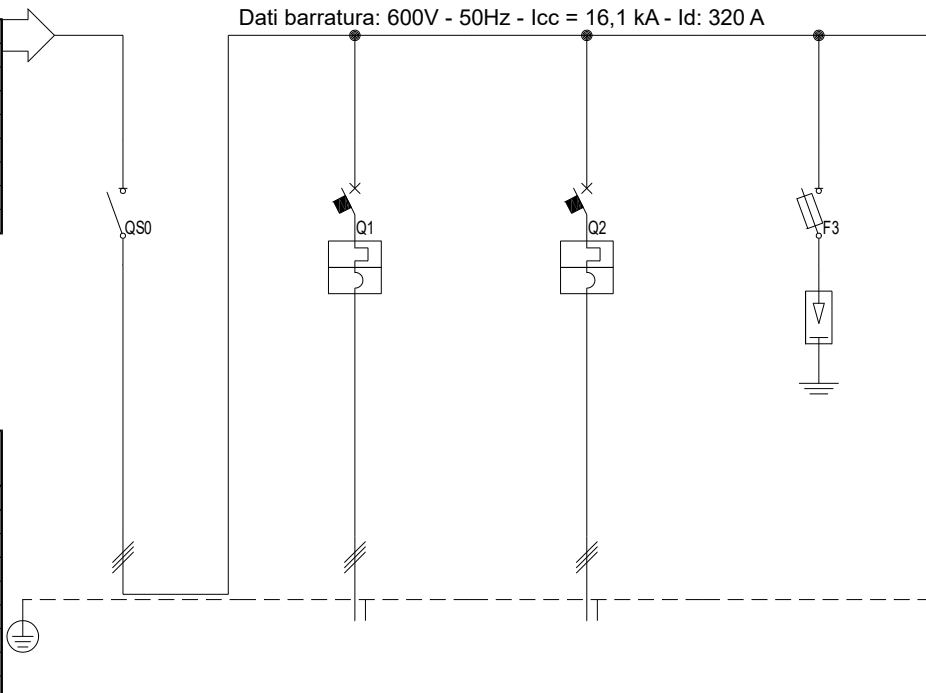
FILE	uni084150	FOGLIO 150	SEGUE 151
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B8 Q-0085	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QBT2B
Partenza:	L-3
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 600V - 50Hz - Icc = 16,1 kA - Id: 320 A

AL FG 152



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S_IB9-B10
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	16,136
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S_IB9-B10

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3		
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	INVERTER B9	INVERTER B10	SPD CL. II		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-300	-150	-150	0		
CORRENTE (I _b) [A]	289	144	144	0		
CosFi	-1	-1	-1	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB / DEHN		
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210	
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,45	0,49	0,49	0,45		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---	
	POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---	
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---	
Portata (I _z) [A]	---	195	195	---		

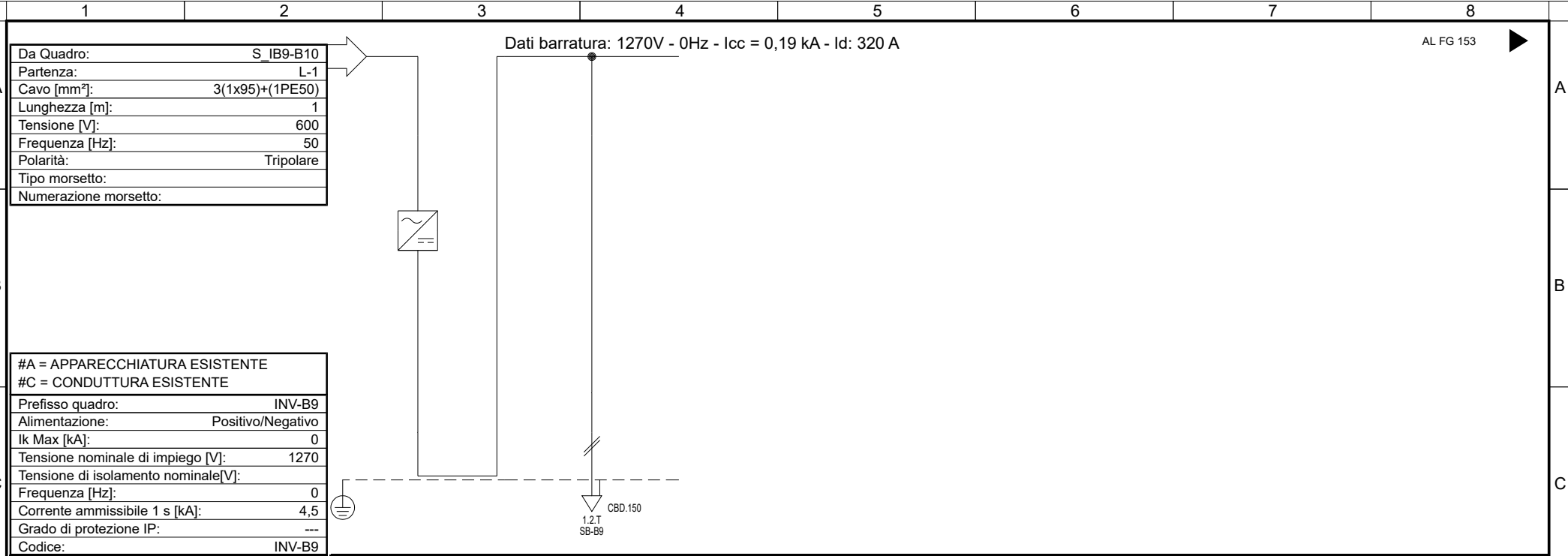
TITOLO	CODICE
S_IB9-B10	S_IB9-B10
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B9-B10	
Schema Unifilare	
PREFISSO	S_IB9-B10

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni085151	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
S_IB9-B10 Q-0086	LOMB_1	

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-B9						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
Ik Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-B9						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

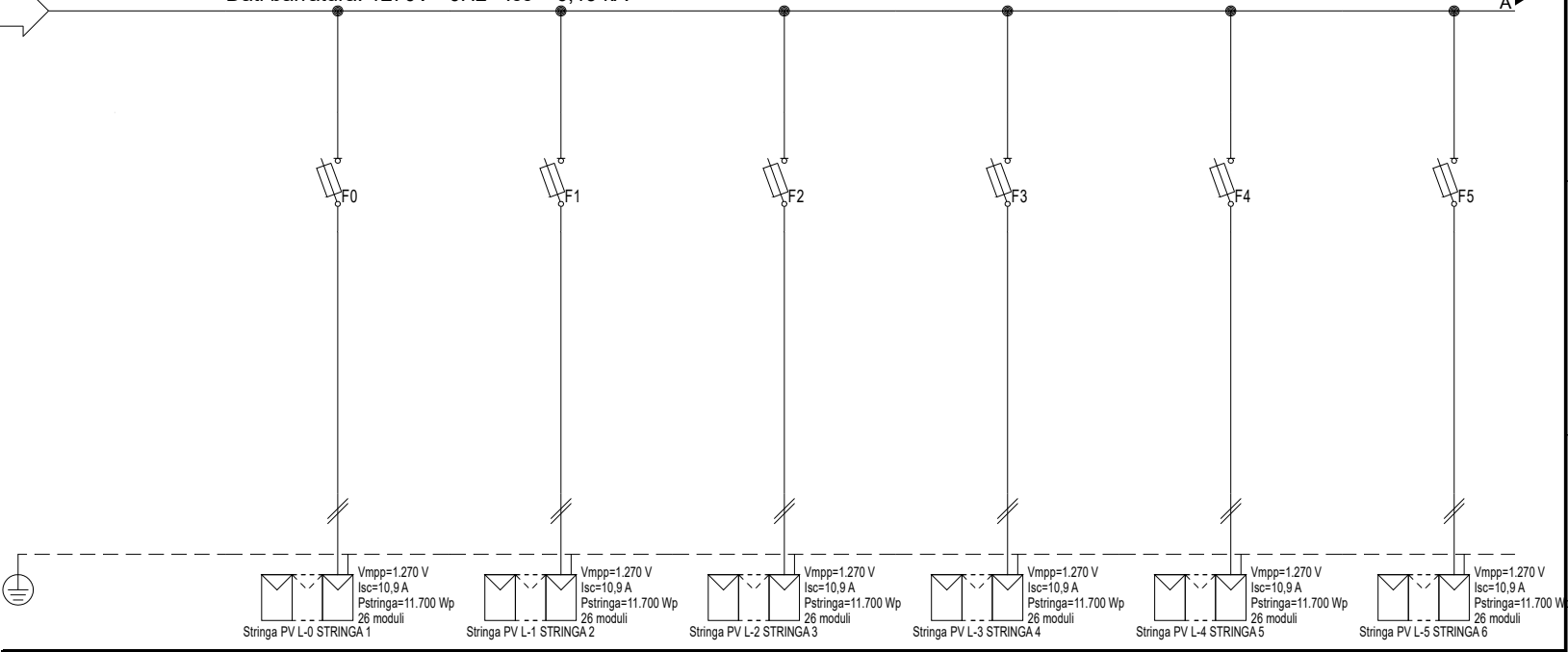
TITOLO INV-B9 INVERTER B9 Schema Unifilare	CODICE INV-B9 PREFISSO INV-B9	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>FILE</td> <td>uni086152</td> <td>FOGLIO SEGUE</td> <td>152 153</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td>APPR.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISEGNO</td> <td colspan="3">COMMESSA</td> </tr> <tr> <td>INV-B9 Q-0087</td> <td colspan="3">LOMB_1</td> </tr> </table>	FILE	uni086152	FOGLIO SEGUE	152 153	ELAB.	CONTR.	APPR.		DISEGNO	COMMESSA			INV-B9 Q-0087	LOMB_1		
FILE	uni086152	FOGLIO SEGUE	152 153																	
ELAB.	CONTR.	APPR.																		
DISEGNO	COMMESSA																			
INV-B9 Q-0087	LOMB_1																			

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-B9
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 154



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B9
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-B9

	Stringa PV L-0 STRINGA 1	Stringa PV L-1 STRINGA 2	Stringa PV L-2 STRINGA 3	Stringa PV L-3 STRINGA 4	Stringa PV L-4 STRINGA 5	Stringa PV L-5 STRINGA 6
	Vmpp=1.270 V Isc=10,9 A Pstringa=11.700 Wp 26 moduli	Vmpp=1.270 V Isc=10,9 A Pstringa=11.700 Wp 26 moduli	Vmpp=1.270 V Isc=10,9 A Pstringa=11.700 Wp 26 moduli	Vmpp=1.270 V Isc=10,9 A Pstringa=11.700 Wp 26 moduli	Vmpp=1.270 V Isc=10,9 A Pstringa=11.700 Wp 26 moduli	Vmpp=1.270 V Isc=10,9 A Pstringa=11.700 Wp 26 moduli

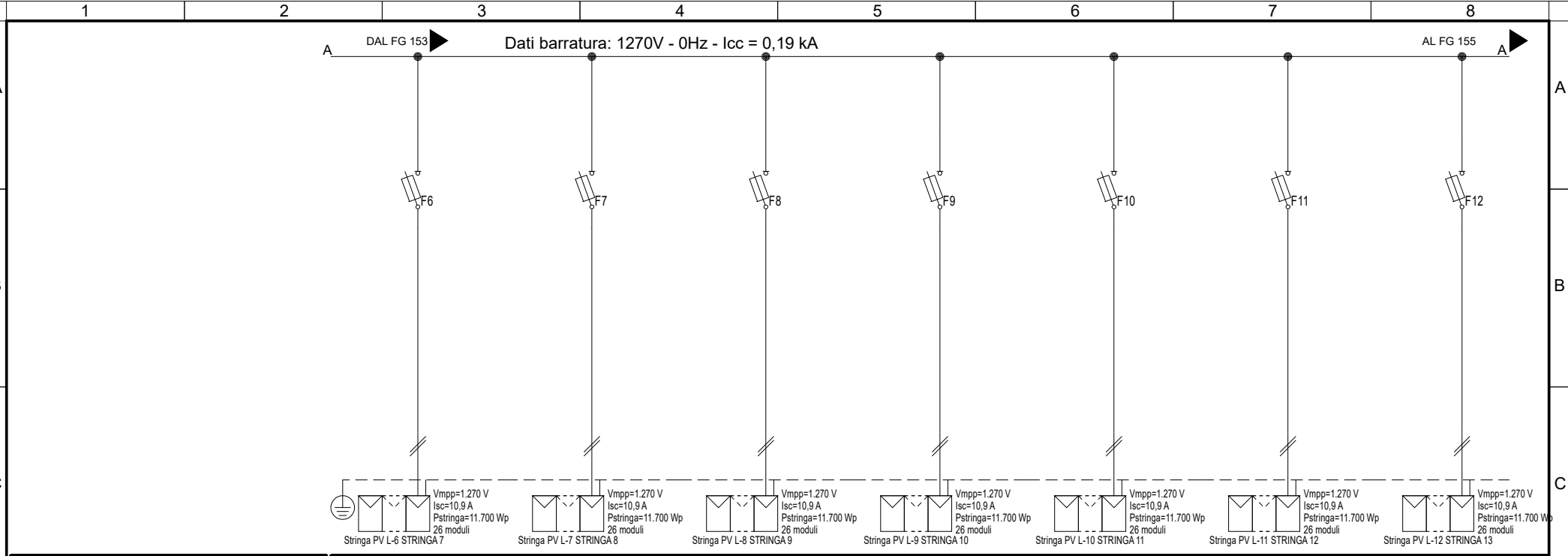
Sigla utenza	L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5
Descrizione	STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-B9
SB-B9	PREFISSO	SB-B9
STRING BOX INVERTER B9		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

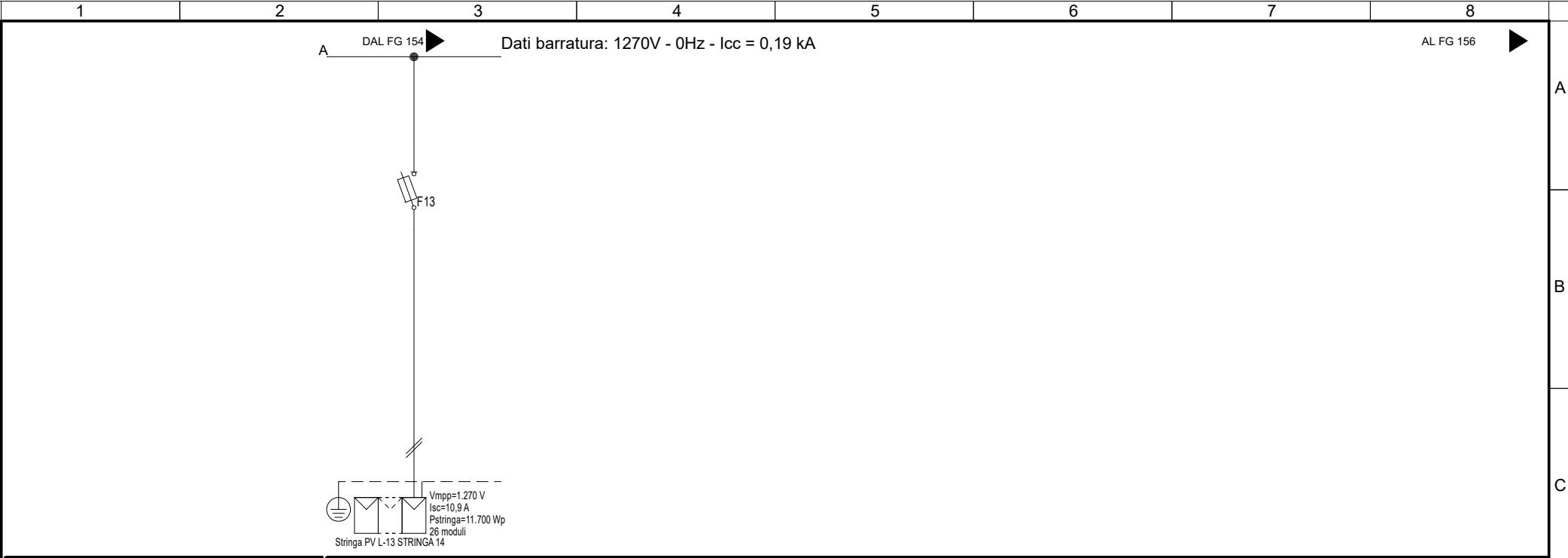
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni087153	FOGLIO SEGUE	153 154
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B9 Q-0088	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-B9 STRING BOX INVERTER B9 Schema Unifilare	CODICE SB-B9 PREFISSO SB-B9	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni087154	FOGLIO 154 SEGUE 155	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B9 Q-0088		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

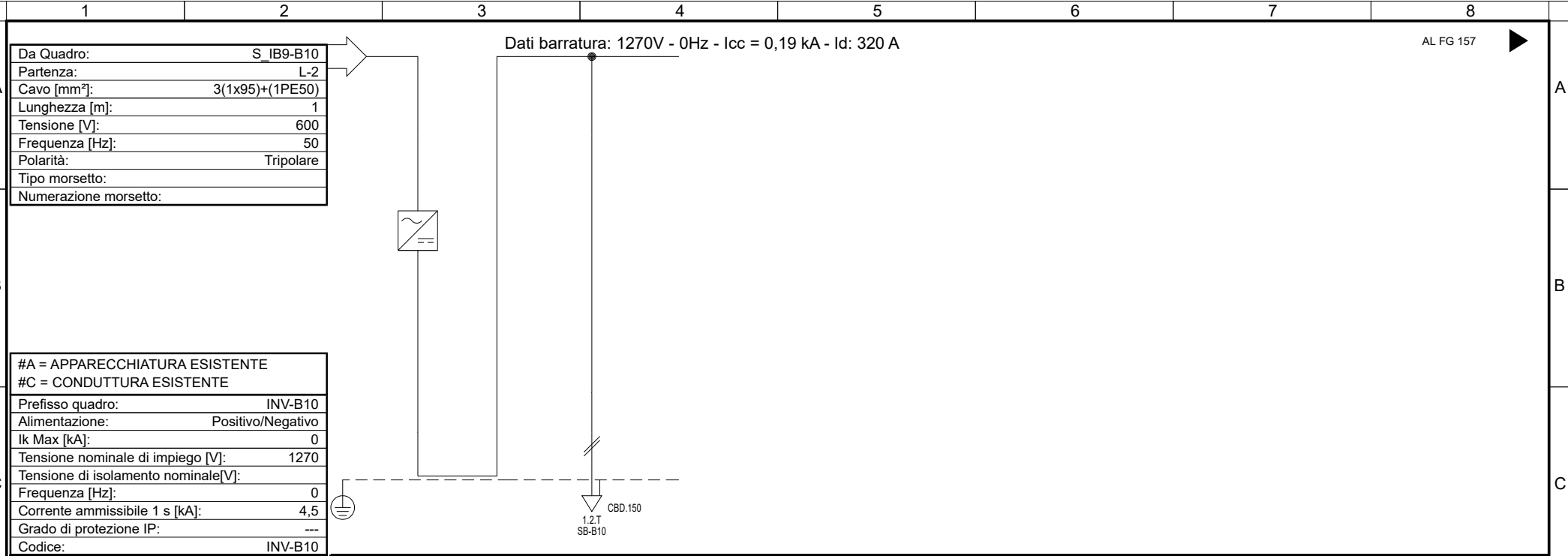
TITOLO	CODICE
SB-B9	SB-B9
STRING BOX INVERTER B9	
Schema Unifilare	
PREFISSO	SB-B9

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni087155	FOGLIO 155	SEGUE 156
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B9 Q-0088	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

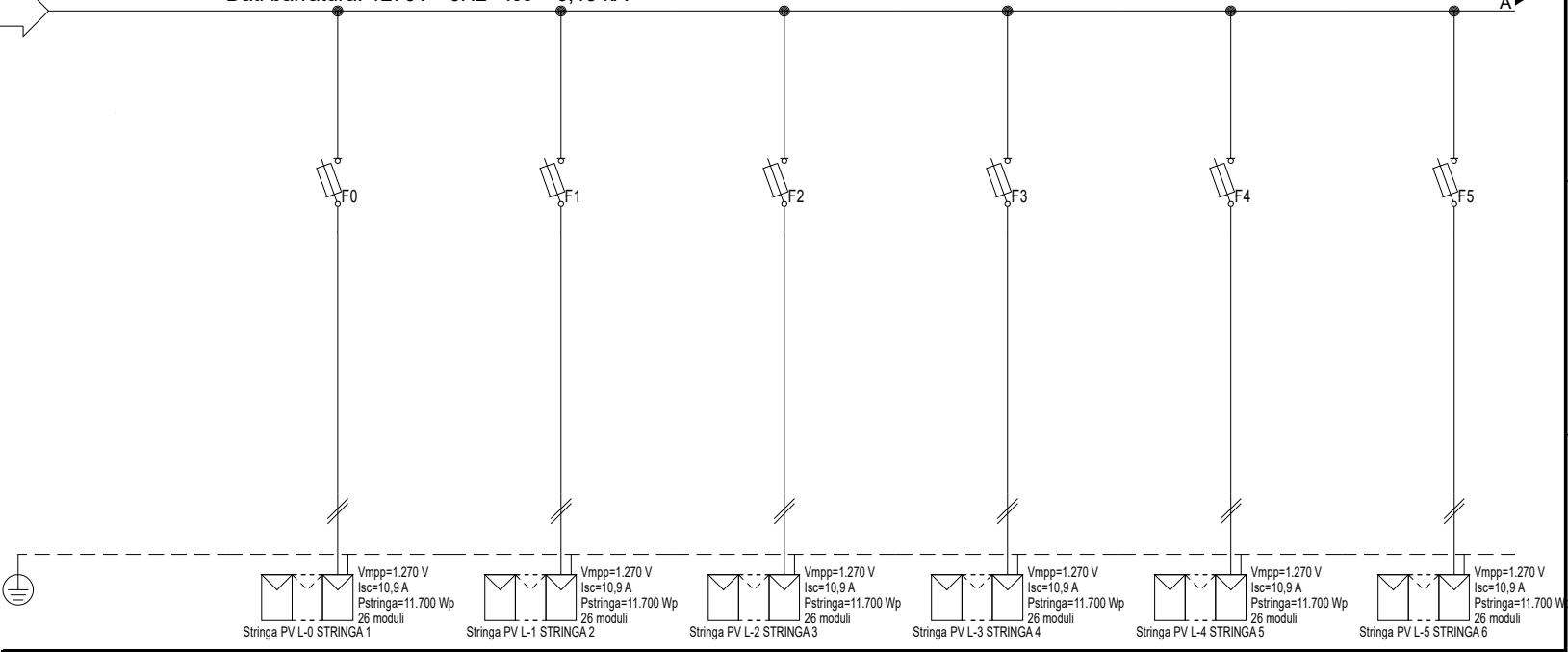
TITOLO INV-B10 INVERTER B10 Schema Unifilare	CODICE INV-B10 PREFISSO INV-B10	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni088156 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO INVB10 Q-0089 COMMESSA LOMB_1	POGGIO 157 156
--	--	---	---	--	-------------------

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-B10
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 158



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B10
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-B10

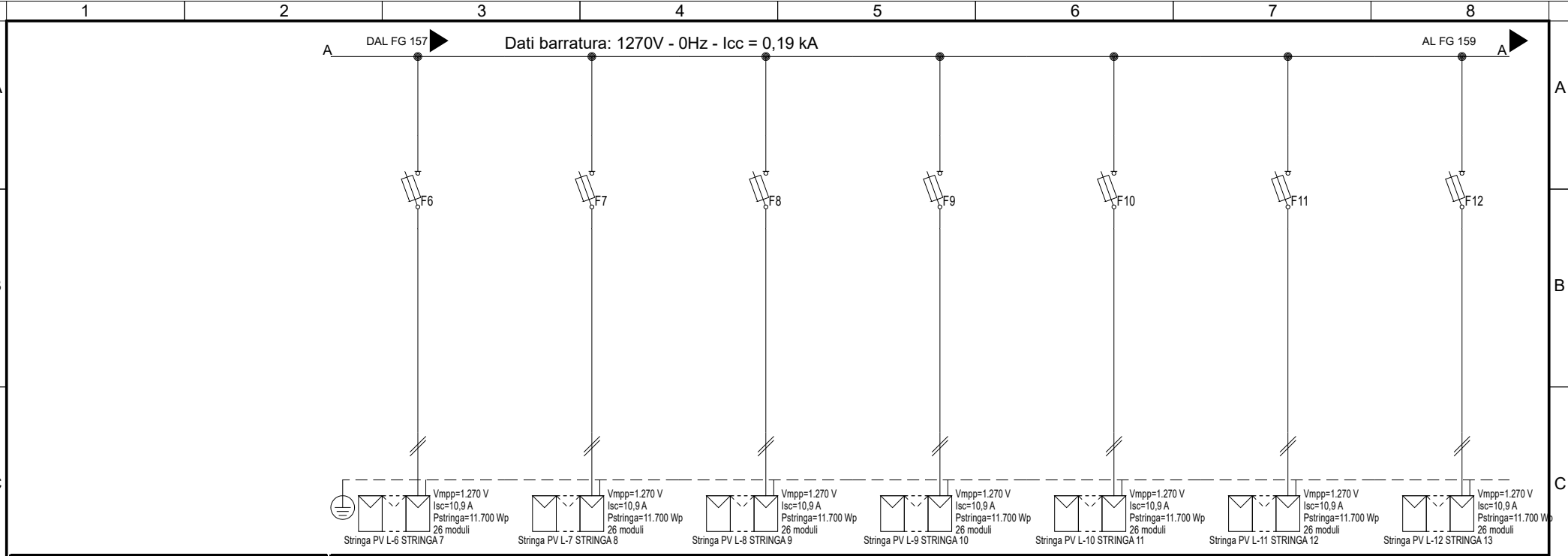
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	143/10U /60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-B10
SB-B10	PREFISSO	SB-B10
STRING BOX INVERTER B10		
Schema Unifilare		



COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

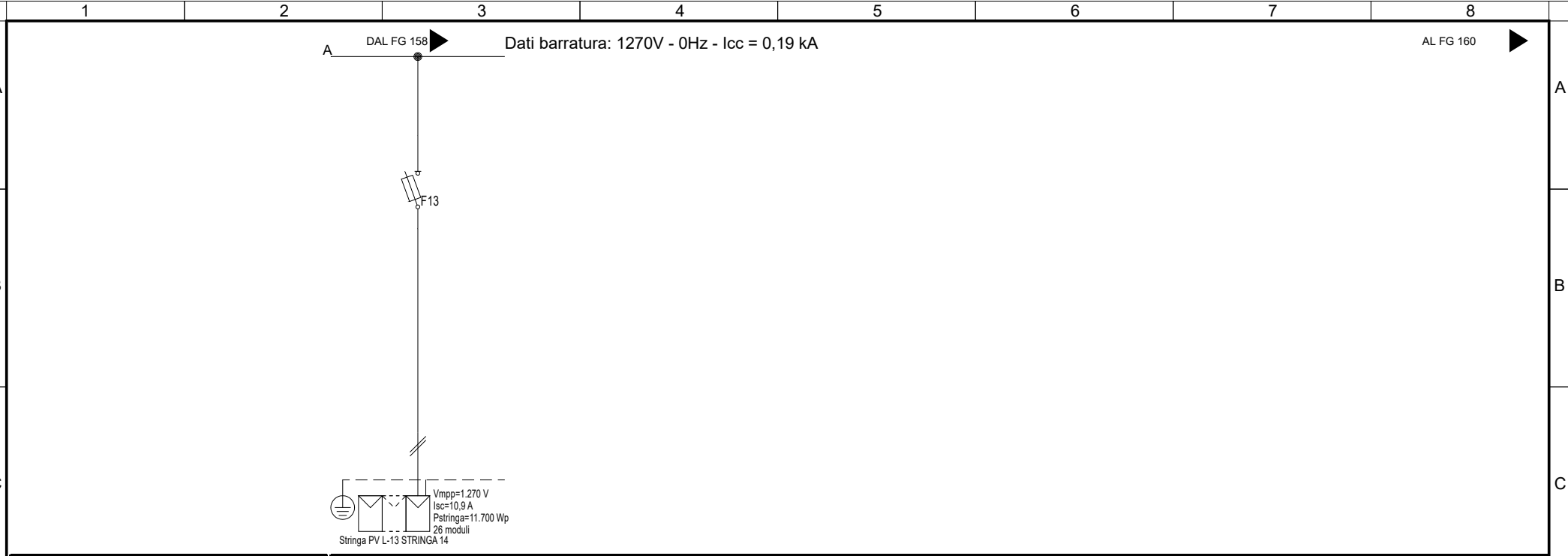
FILE	uni089157	FOGLIO SEGUE	157 158
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B10 Q-0090	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-B10 STRING BOX INVERTER B10 Schema Unifilare	CODICE SB-B10 PREFISSO SB-B10	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni089158	FOGLIO 158	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B10 Q-0090		COMMESSA LOMB_1

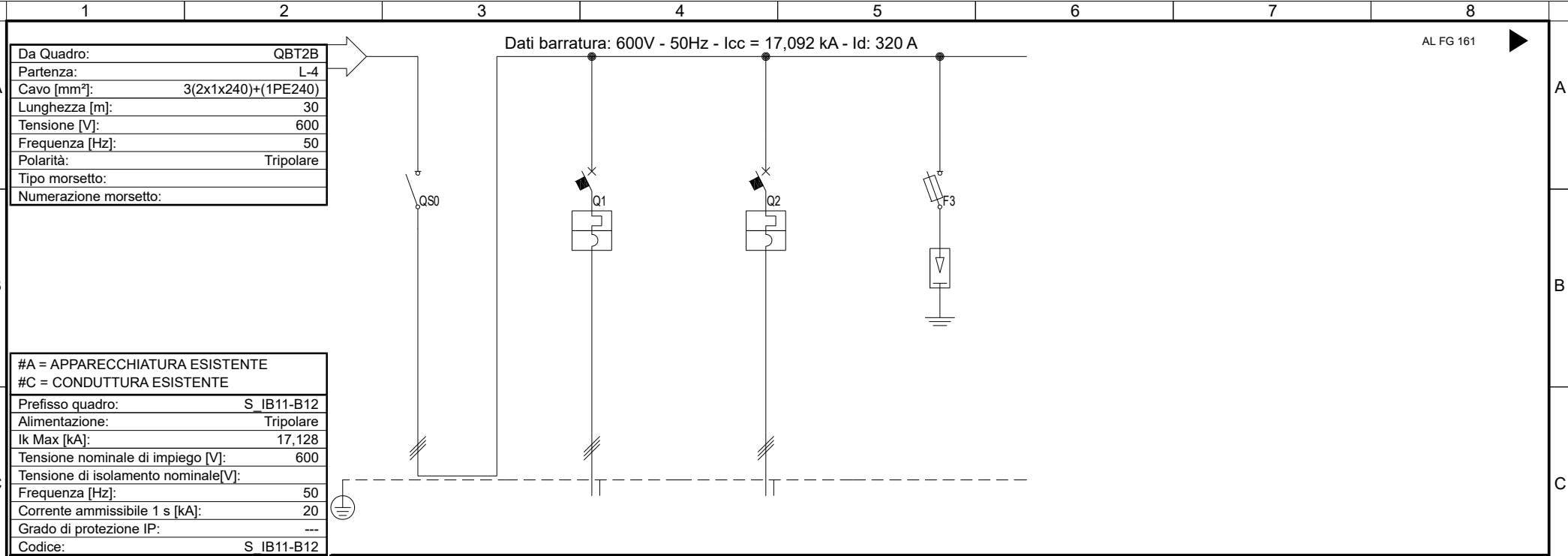
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
SB-B10		SB-B10		ECOPIEDMONT 1 S.R.L.		uni089159		159 160	
STRING BOX INVERTER B10				FV "LOMBARDORE 1"		ELAB. CONTR. APPR.			
Schema Unifilare		PREFISSO SB-B10		PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		DISEGNO		COMMESSA	
						SB-B10 Q-0090		LOMB_1	

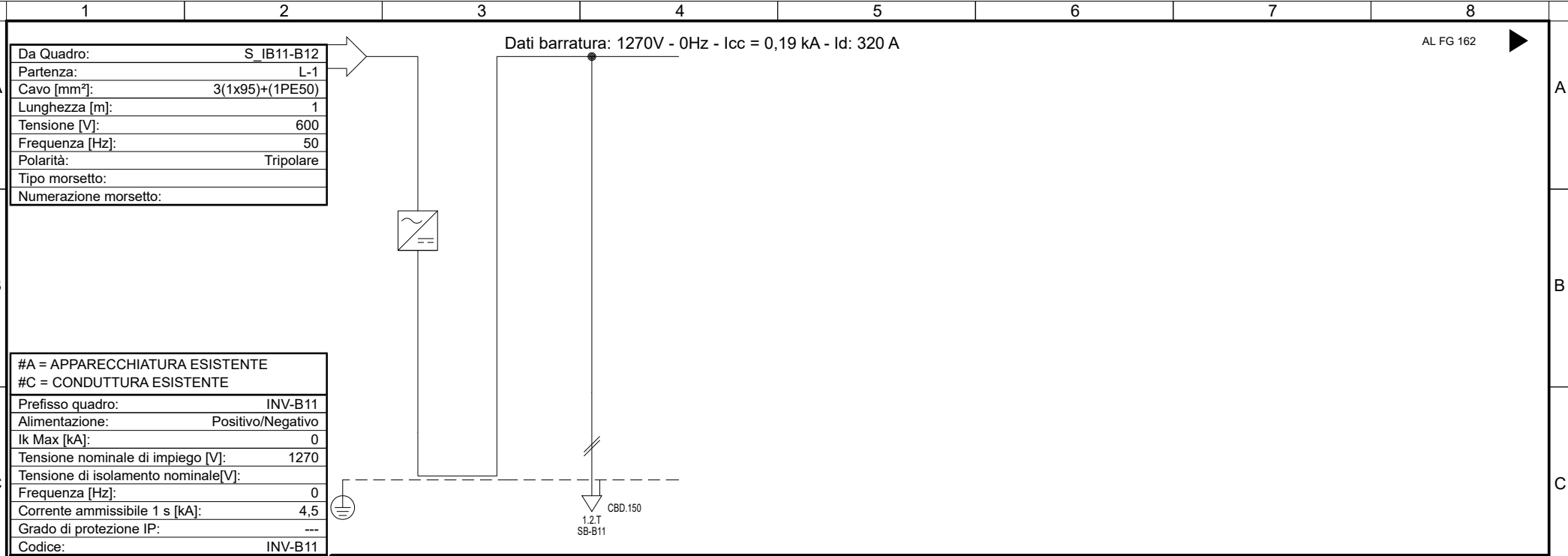
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE								
Prefisso quadro:	S_IB11-B12							
Alimentazione:	Tripolare							
Ik Max [kA]:	17,128							
Tensione nominale di impiego [V]:	600							
Tensione di isolamento nominale[V]:								
Frequenza [Hz]:	50							
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20							
Grado di protezione IP:	---							
Codice:	S_IB11-B12							
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3			
Descrizione		SEZIONATORE INVERTER	INVERTER B11	INVERTER B12	SPD CL. II			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		-300	-150	-150	0			
CORRENTE (Ib) [A]		289	144	144	0			
CosFi		-1	-1	-1	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB / DEHN			
	MODELLO	T5D 400 F F	XT2V 160 TMA160	XT2V 160 TMA160	SPD25GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 400	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 50			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	1.600/800/1.600	1.600/800/1.600	---/---/210			
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	20 / N.C.	20 / N.C.	80 / gG			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---				
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,32	0,36	0,36	0,32			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	---			
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	---			
	POSA	---	143/8U63_/30/0,837	143/8U63_/30/0,837	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837	0,837	---			
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	3(1x95)+(1PE50)	---			
Portata (Iz) [A]	---	195	195	---				

TITOLO	S_IB11-B12	CODICE	S_IB11-B12	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.	FILE	uni090160	FOGLIO SEGUE	160 161	
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B1 - B12					FV "LOMBARDORE 1"	ELAB.	CONTR.	APPR.			
Schema Unifilare					LEINI (TO)	DISEGNO	COMMESSA	S_IB11-B12 Q-0091 LOMB_1			
PREFISSO	S_IB11-B12										

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE								
Prefisso quadro:	INV-B11							
Alimentazione:	Positivo/Negativo							
Ik Max [kA]:	0							
Tensione nominale di impiego [V]:	1270							
Tensione di isolamento nominale[V]:								
Frequenza [Hz]:	0							
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5							
Grado di protezione IP:	---							
Codice:	INV-B11							
Sigla utenza	L-0	L-1						
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0						
CORRENTE (Ib) [A]	144	144						
CosFi	---	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	---					
	MODELLO	---	---					
	ESECUZIONE	---	---					
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione					
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---					
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---						
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE					
	LUNGHEZZA [m]	---	1					
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800					
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)					
	Portata (Iz) [A]	---	350					

TITOLO INV-B11 INVERTER B11 Schema Unifilare	CODICE INV-B11	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni091161	FOGLIO SEGUE 161 162
PREFISSO INV-B11	ELAB.		CONTR.	APPR.	DISEGNO INV-B11 Q-0092

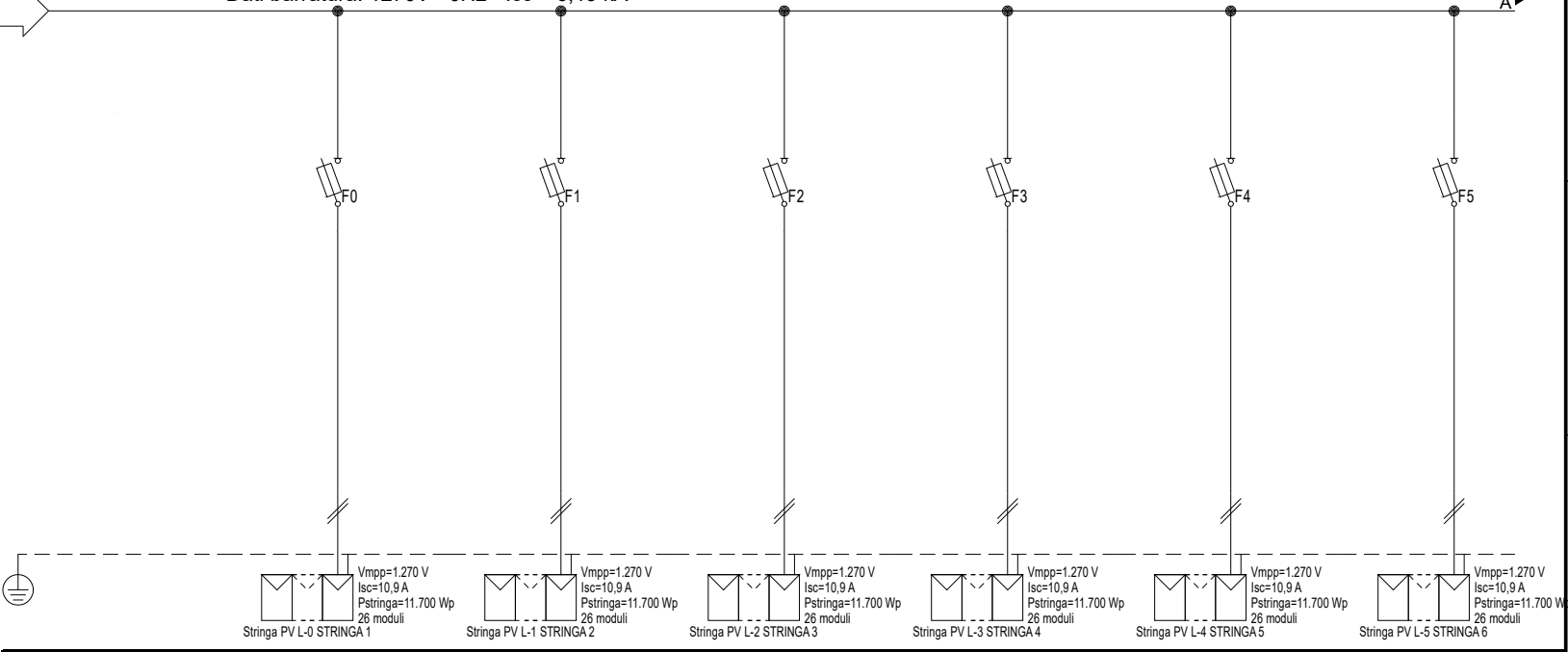
AL FG 162

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-B11
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 163



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B11
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-B11

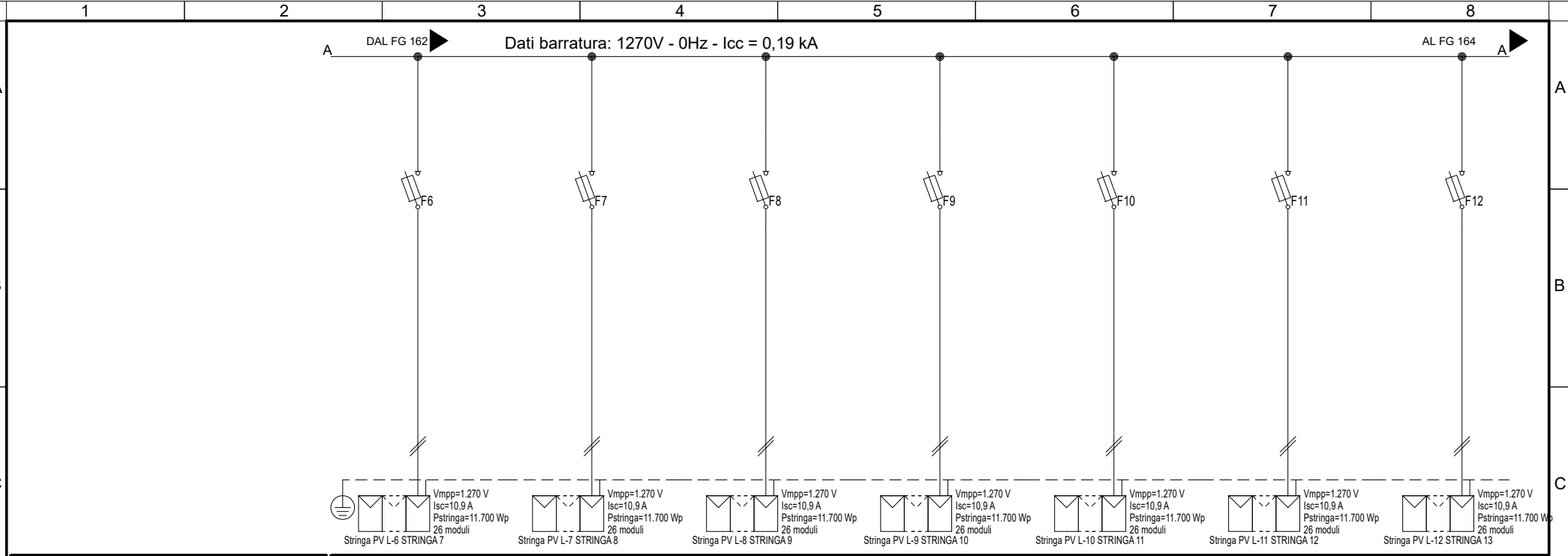
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE	SB-B11
SB-B11	PREFISSO	SB-B11
STRING BOX INVERTER B11		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

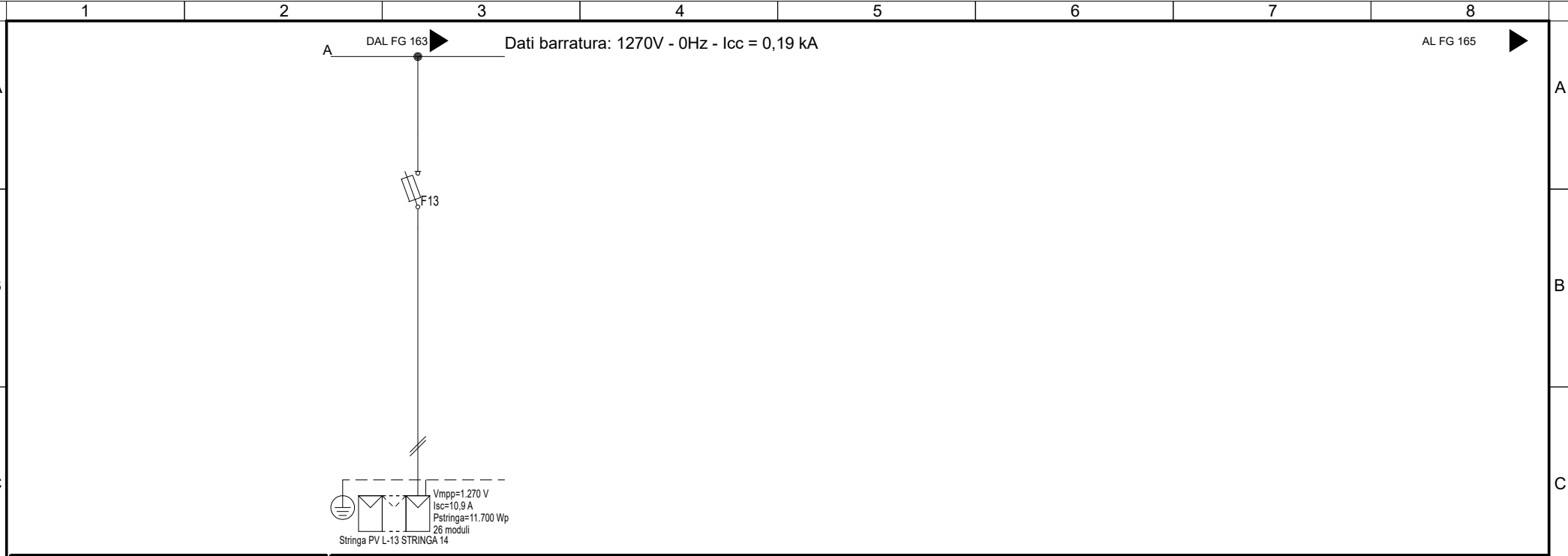
COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

FILE	uni092162	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	162 163
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B11 Q-0093	LOMB_1		



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

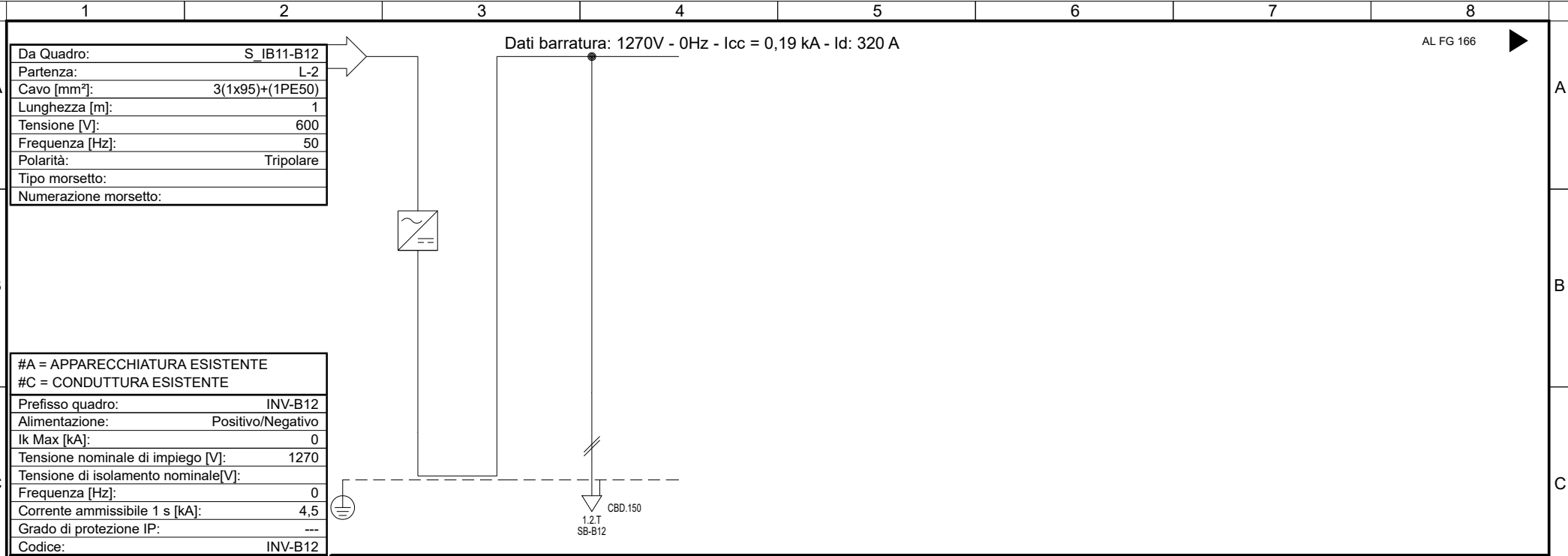
TITOLO SB-B11 STRING BOX INVERTER B11 Schema Unifilare	CODICE SB-B11 PREFISSO SB-B11	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni092163	FOGLIO 1 SEGUE 163 164	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B11 Q-0093		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

TITOLO SB-B11 STRING BOX INVERTER B11 Schema Unifilare	CODICE SB-B11 PREFISSO SB-B11	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni092164	FOGLIO 164	SEGUE 165
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B11 Q-0093		COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Da Quadro:	S_IB11-B12
Partenza:	L-2
Cavo [mm²]:	3(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Prefisso quadro:	INV-B12
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	INV-B12

Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (I _b) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					

DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
---------------	-------------------	-------------------	--	--	--	--	--

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
------------------------------------	---	---	--	--	--	--	--

VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (I _z) [A]	---	350				

TITOLO	INV-B12	CODICE	INV-B12
INVERTER B12		PREFISSO	INV-B12
Schema Unifilare			



COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
	FV "LOMBARDORE 1"
	LEINI (TO)

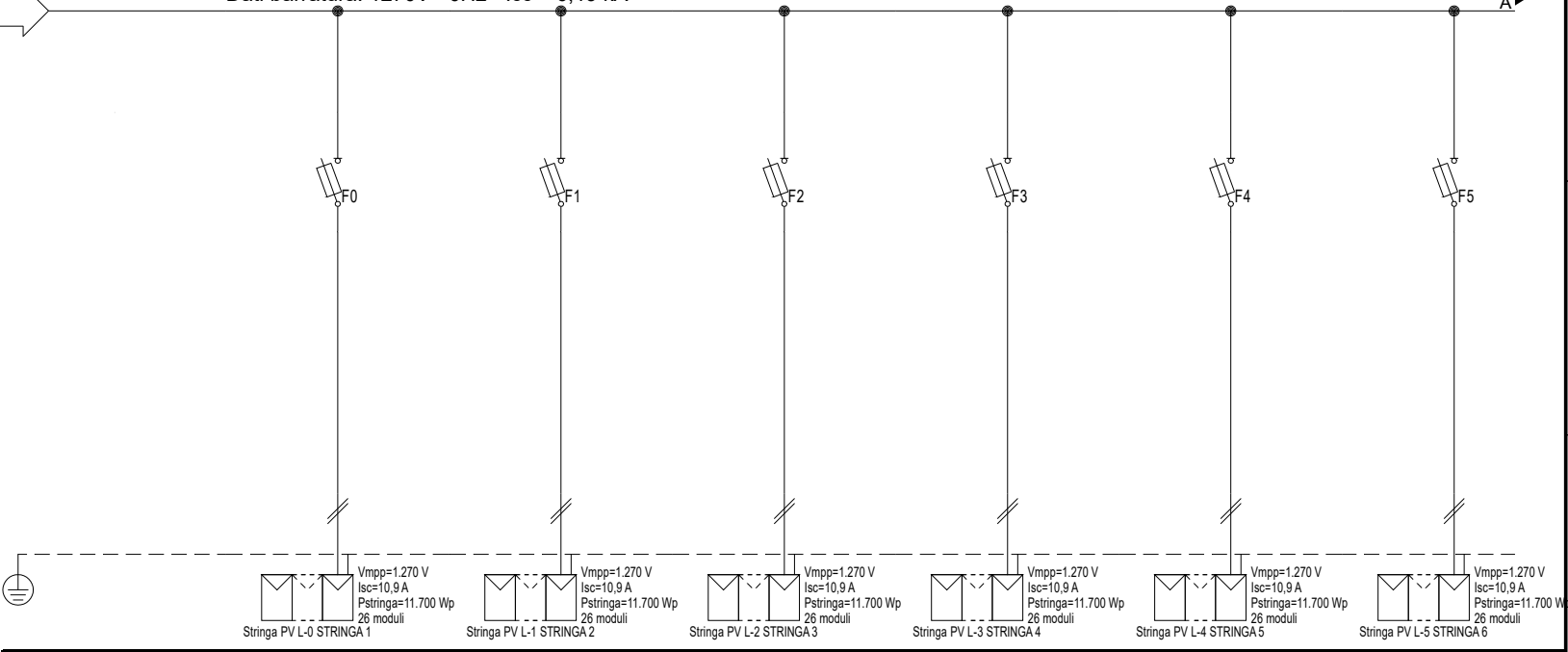
FILE	uni093165	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	165	166
APPR.			
DISEGNO	COMMESSA		
INV-B12 Q-0094	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-B12
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 167



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B12
Alimentazione:	Positivo/Negativo
Ik Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-B12

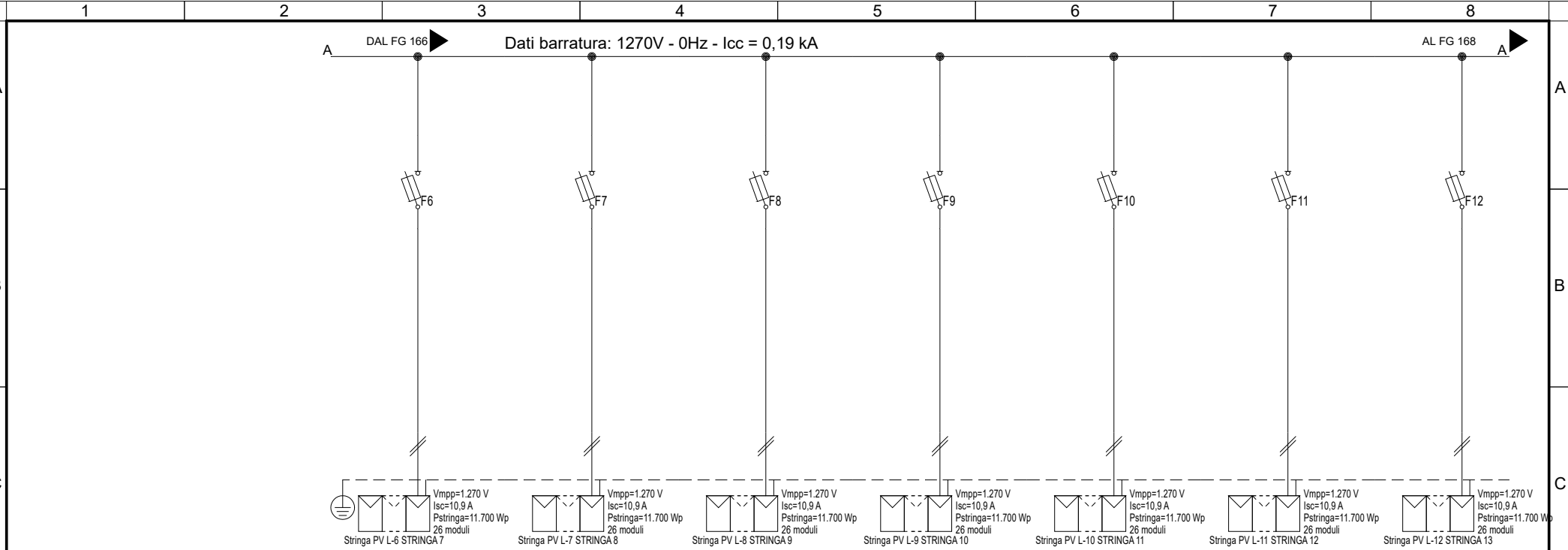
Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz)	[A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO	CODICE
SB-B12	SB-B12
STRING BOX INVERTER B12	
Schema Unifilare	
	PREFISSO
	SB-B12

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

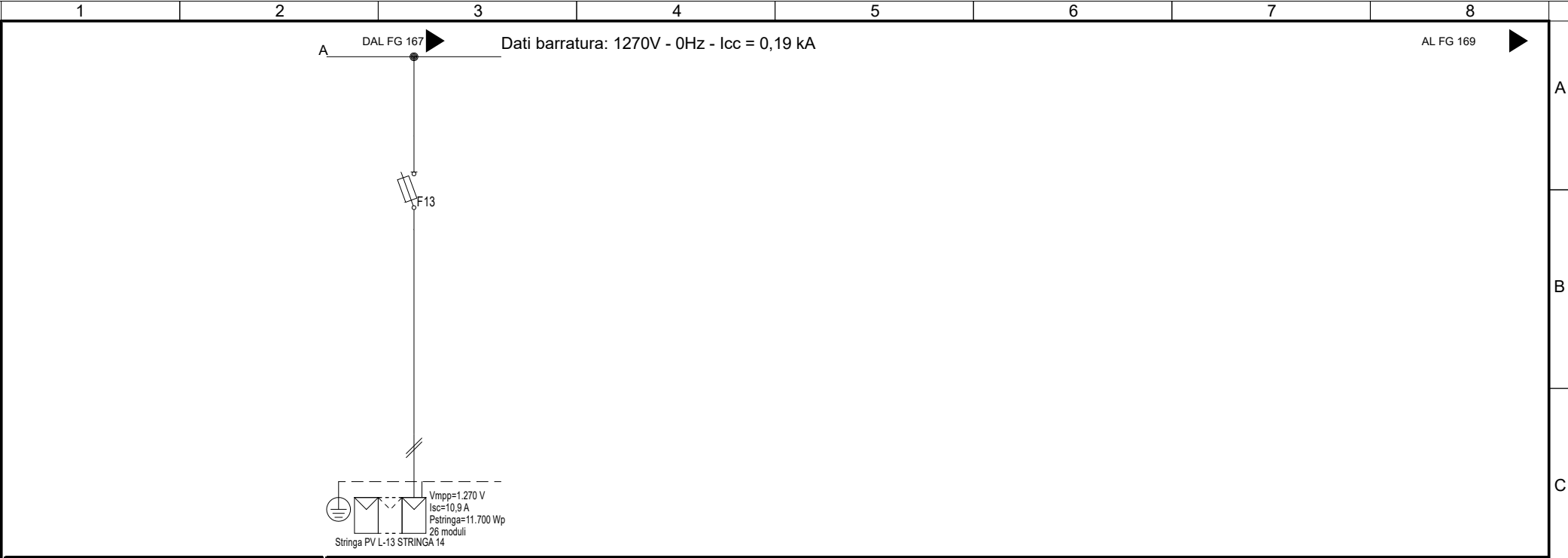
COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni094166	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
SB-B12 Q-0095	LOMB_1	



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-B12 STRING BOX INVERTER B12 Schema Unifilare	CODICE SB-B12 PREFISSO SB-B12	 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni094167	FOGLIO 167	SEGUE 168
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B12 Q-0095		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza		L-13					
Descrizione		STRINGA 14					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	10					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 16					
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/35					
	P.d.l. / Curva	[kA] 30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe	[A] ---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,72					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA	[m] 100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione	[mmq] 2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz)	[A] 70					

TITOLO SB-B12 STRING BOX INVERTER B12 Schema Unifilare		CODICE SB-B12	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni094168	FOGLIO I SEGUE 168 169
PREFISSO SB-B12		ELAB.		CONTR.	APPR.	
		DISEGNO SB-B12 Q-0095		COMMESSA LOMB_1		

20/05/2021

DATA:

B

C

D

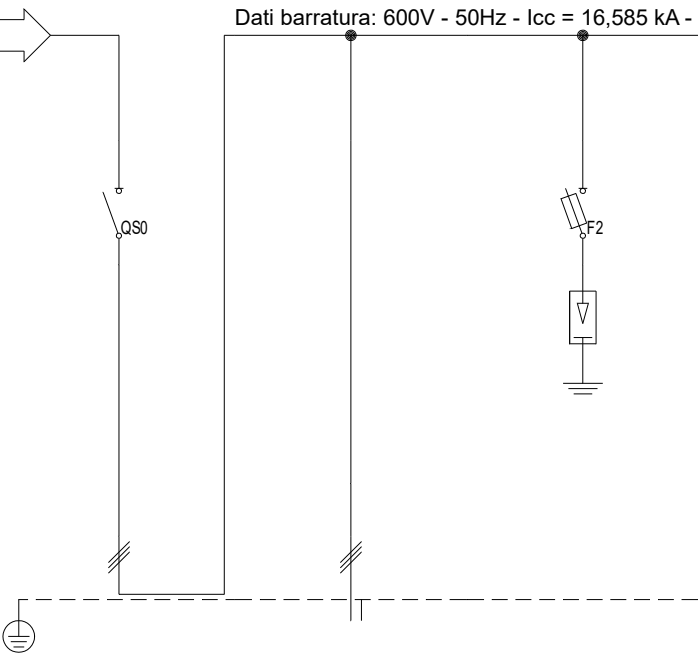
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F

AL FG 170

Dati barratura: 600V - 50Hz - Icc = 16,585 kA - Id: 160 A

Da Quadro:	QBT2B
Partenza:	L-5
Cavo [mm²]:	3(1x240)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	600
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	S B13
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	16,622
Tensione nominale di impiego [V]:	600
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	S B13

Sigla utenza	L-0	L-1	L-2			
Descrizione	SEZIONATORE INVERTER	LINEA ALIM. INVERTER	SPD CL. II			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	-150	-150	0			
CORRENTE (I _b) [A]	144	144	0			
CosFi	-1	-1	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	---	ABB / DEHN		
	MODELLO	OT160EV03	---	OS125GF03+NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA Up 1.75 kV		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Sezionatore	No Protezione	Fusibile+Limitatore SPD		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 160	---/--- / ---	---/--- / 50		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/210		
	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	--- / ---	80 / gG		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,24	0,25	0,24			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	1	---		
	POSA	---	143/2U_4/30/0,8	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---		
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1PE50)	---		
	Portata (I _z) [A]	---	215	---		

TITOLO	CODICE
S_B13	S_B13
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B13	
Schema Unifilare	
PREFISSO	S_B13

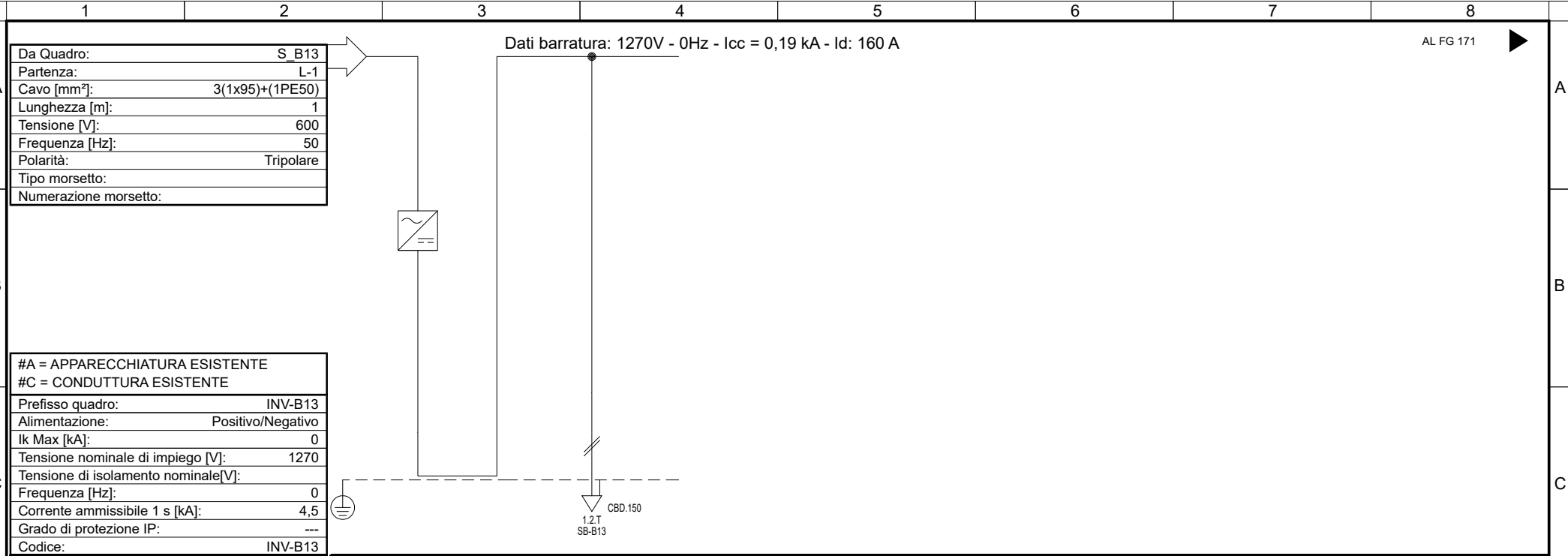


COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni095169	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	169 170
APPR.		
DISEGNO	COMMESSA	
S_B13 Q-0096	LOMB_1	

1 2 3 4 5 6 7 8

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	INV-B13						
Alimentazione:	Positivo/Negativo						
Ik Max [kA]:	0						
Tensione nominale di impiego [V]:	1270						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	0						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	INV-B13						
Sigla utenza	L-0	L-1					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	144	144					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---	---				
	MODELLO	---	---				
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	H1Z2Z2-K/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	1				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	2(1x120)+(1PE16)				
	Portata (Iz) [A]	---	350				

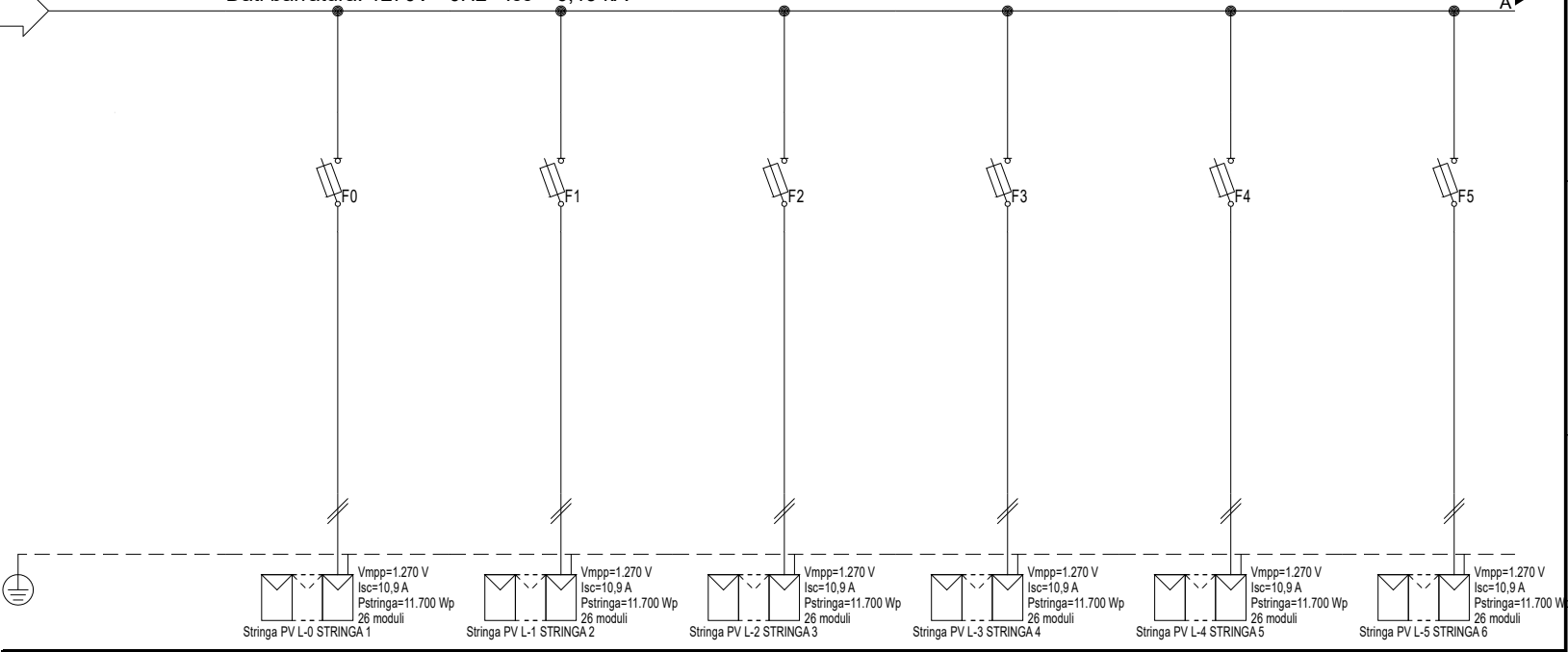
TITOLO INV-B13 INVERTER B13 Schema Unifilare	CODICE INV-B13	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni096170	FOGLIO 170	SEGUE 171
PREFISSO INV-B13	ELAB.		CONTR.	APPR.	DISEGNO INV-B13 Q-0097	COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	INV-B13
Partenza:	L-1
Cavo [mm²]:	2(1x120)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	1270
Frequenza [Hz]:	0
Polarità:	Positivo/Negativo
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 1270V - 0Hz - Icc = 0,19 kA

AL FG 172



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	SB-B13
Alimentazione:	Positivo/Negativo
I _k Max [kA]:	0,152
Tensione nominale di impiego [V]:	1270
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	0
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SB-B13

Sigla utenza		L-0	L-1	L-2	L-3	L-4	L-5	
Descrizione		STRINGA 1	STRINGA 2	STRINGA 3	STRINGA 4	STRINGA 5	STRINGA 6	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	10	10	10	10	10	10	
CosFi		---	---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	100	100	100	
	POSA		143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	143/10U ___/60/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (I _z)	[A]	70	70	70	70	70	70	

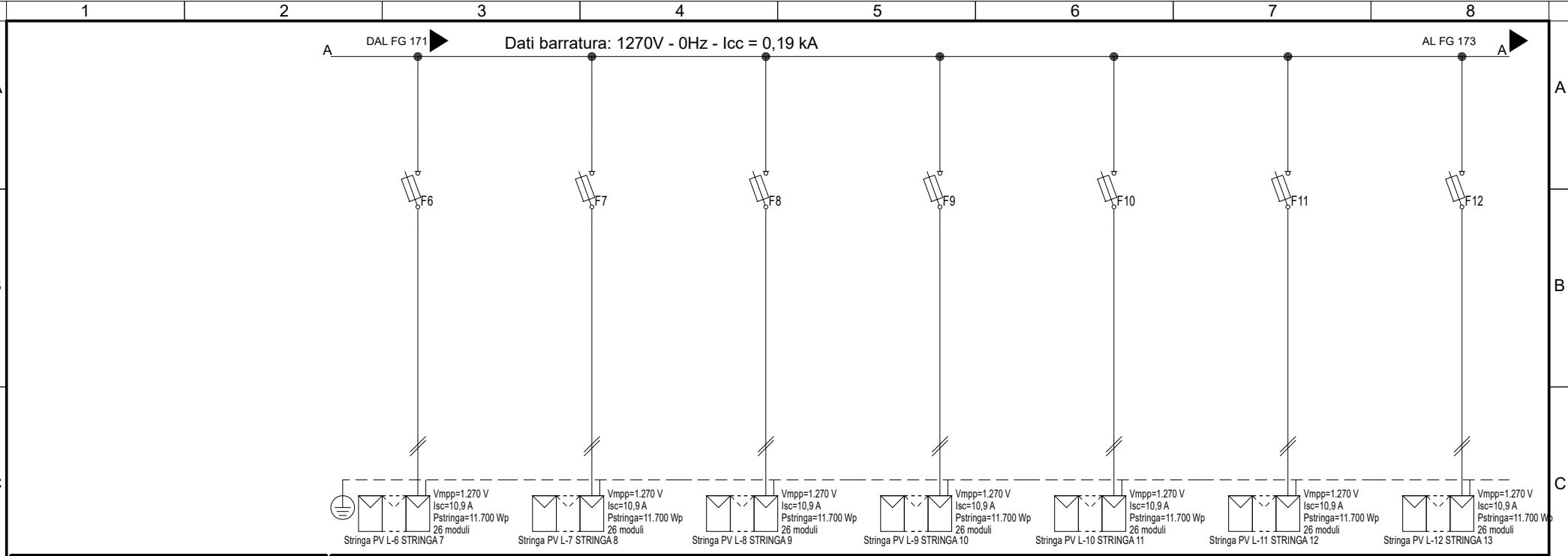
TITOLO	CODICE	SB-B13
SB-B13	PREFISSO	SB-B13
STRING BOX INVERTER B13		
Schema Unifilare		

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE	ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"	LEINI (TO)

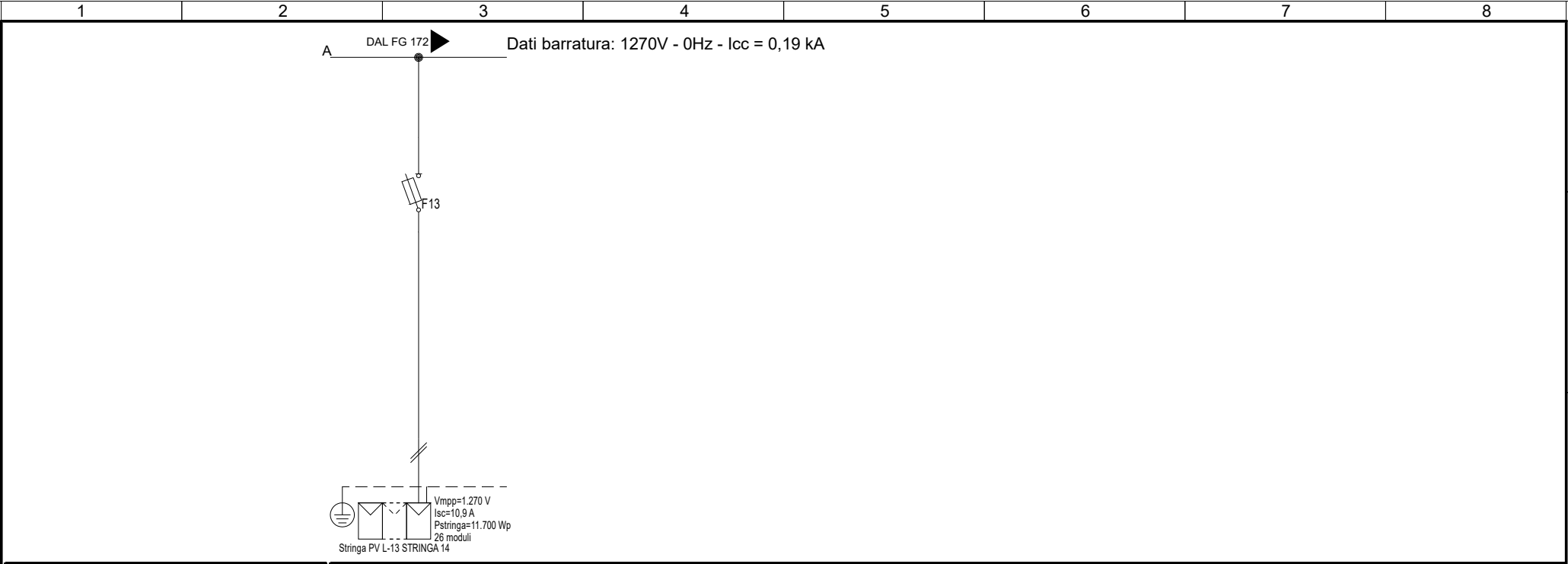
FILE	uni097171	FOGLIO SEGUE	171 172
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
SB-B13 Q-0098	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	L-6	L-7	L-8	L-9	L-10	L-11	L-12
Descrizione	STRINGA 7	STRINGA 8	STRINGA 9	STRINGA 10	STRINGA 11	STRINGA 12	STRINGA 13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	10	10	10	10	10	10	10
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER	ITALWEBER
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85	BCH - CSH10/SP 10.3x85
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL	30 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE	H1Z2Z2-K/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	100	100	100	100	100	100
	POSA	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1	143/10U_/60/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	70	70	70	70	70	70	

TITOLO SB-B13 STRING BOX INVERTER B13 Schema Unifilare	CODICE SB-B13 PREFISSO SB-B13	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE uni097172	FOGLIO 172	SEGUE 173
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO SB-B13 Q-0098		COMMESSA LOMB_1



Sigla utenza	L-13						
Descrizione	STRINGA 14						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	10						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ITALWEBER					
	MODELLO	BCH - CSH10/SP 10.3x85					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Fusibile					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35					
	P.d.l. / Curva [kA]	30 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	H1Z2Z2-K/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	100					
	POSA	143/10U ___/60/1					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000					
	Sezione [mmq]	2(1x6)+(1PE6)					
	Portata (Iz) [A]	70					

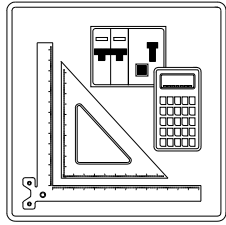
TITOLO	CODICE
SB-B13	SB-B13
STRING BOX INVERTER B13	
Schema Unifilare	
PREFISSO	SB-B13

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	uni097173	FOGLIO SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
SB-B13 Q-0098	LOMB_1	

Progetto INTEGRA



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione.

TITOLO		CODICE		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
						ECOPIEDMONT 1 S.R.L.		ver000001	1	2
						FV "LOMBARDORE 1"		ELAB.	CONTR.	APPR.
						LEINI (TO)		DISEGNO	COMMESSA	
										LOMB_1

20/05/2021
DATA:
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

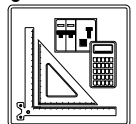


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0	CEI 016 - 50/51/51N	Tripolare	2	25	16,65	---	---	---	---	---	---	---	---	206	250	---	263	---	SI
L-1	3(1x50)	10	0	50/51 - PR521	Tripolare	---	25	16,65	---	---	3,33E+7	5,11E+7	---	---	---	---	56	56	231	73	335	SI
TR3 L-0	3(4x1x185)+(1PE185)	10	0,14		Tripolare	---	---	24,18	8.615	19.928	7,01E+7	7E+8	---	---	7,01E+7	7E+8	1.395	1.408	1.530	1.830	2.219	SI
L-2	3(1x50)	10	0,01	50/51 - PR521	Tripolare	---	25	16,65	---	---	3,33E+7	5,11E+7	---	---	---	---	75	80	231	96	335	SI
TR3 L-0	3(6x1x185)+(1PE185)	10	0,12		Tripolare	---	---	20,35	8.615	17.098	1,66E+8	7E+8	---	---	1,66E+8	7E+8	1.876	2.000	2.203	2.400	3.195	SI
L-3	3(1x35)	1	0	3GD1403-4B	Tripolare	---	40	16,65	---	---	4,9E+2	2,51E+7	---	---	---	---	0	16	192	56	278	SI
L-4	3(1x150)	220	0,03		Tripolare	---	---	16,65	---	---	3,33E+7	4,6E+8	---	---	---	---	75	250	276	263	401	SI

TITOLO QMTA CABINA DI TRASFORMAZIONE "A" - LOTTO 1		CODICE QMTA		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver001002		FOGLIO SEGUE 2 3	
PREFISSO QMTA						ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO QMTA Q-0001		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

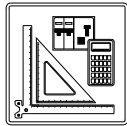


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²							I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	3,48	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	6,74	320	1.821	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	3,52	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	6,73	320	1.802	3,14E+5	1,85E+8	---	---	1,14E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	3,52	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	6,73	320	1.802	3,14E+5	1,85E+8	---	---	1,14E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	3,48	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	6,73	320	1.787	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IA1-A2 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A1-A2		CODICE S_IA1-A2		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver003004		FOGLIO SEGUE 4 5	
		PREFISSO S_IA1-A2				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO S_IA1-A2 Q-0003		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

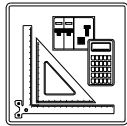


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²							I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI

TITOLO INV-A1 INVERTER A1		CODICE INV-A1		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver004005		FOGLIO SEGUE 5 6			
PREFISSO INV-A1						ELAB.		CONTR.		APPR.		DISEGNO INV-A1 Q-0004	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

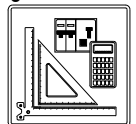


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito									Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z				
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI

TITOLO INV-A2 INVERTER A2		CODICE INV-A2		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver006007		FOGLIO SEGUE 7 8			
PREFISSO INV-A2						ELAB.		CONTR.		APPR.		DISEGNO INV-A2 Q-0006	

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

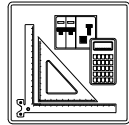


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.				I _t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	3,28	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	7,07	320	1.928	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	3,33	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	7,05	320	1.907	3,29E+5	1,85E+8	---	---	1,22E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	3,33	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	7,05	320	1.907	3,29E+5	1,85E+8	---	---	1,22E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	3,28	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	7,05	320	1.890	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IA3-A4 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A3-A4		CODICE S_IA3-A4		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver008009		FOGLIO SEGUE 9 10			
PREFISSO S_IA3-A4						DISEGNO S_IA3-A4 Q-0008		COMMESSA LOMB_1		ELAB.		CONTR.	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²							I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z				
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito	
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	---	SI

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

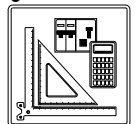


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z				I _f < 1.45I _z	
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI

TITOLO INV-A4 INVERTER A4	CODICE INV-A4		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver011012 FOGLIO 12 SEGUE 13
PREFISSO INV-A4		DISEGNO INV-A4 Q-0011		APPR. COMMESSA LOMB_1

20/05/2021
DATA:
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

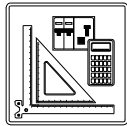


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	3,09	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	7,42	320	2.049	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	3,13	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	7,41	320	2.026	3,4E+5	1,85E+8	---	---	1,31E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	3,13	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	7,41	320	2.026	3,4E+5	1,85E+8	---	---	1,31E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	3,09	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	7,41	320	2.006	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IA5-A6 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A5-A6		CODICE S_IA5-A6				COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver013014		FOGLIO 14 SEGUE 15	
		PREFISSO S_IA5-A6		PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI				ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____			
								DISEGNO S_IA5-A6 Q-0013		COMMESSA LOMB_1	

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

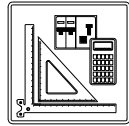


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	154	240	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	350	480	350	---	SI

TITOLO INV-A6 INVERTER A6			CODICE INV-A6			 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI			COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)			FILE ver016017		FOGLIO SEGUE 17 18	
PREFISSO INV-A6									ELAB.		CONTR.		APPR.		
									DISEGNO INV-A6 Q-0016		COMMESSA LOMB_1				

20/05/2021
DATA:
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

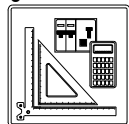


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	2,62	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	8,4	320	2.400	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	2,66	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	8,39	320	2.368	3,7E+5	1,85E+8	---	---	1,57E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	2,66	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	8,39	320	2.368	3,7E+5	1,85E+8	---	---	1,57E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	2,62	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	8,39	320	2.341	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IA7-A8 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A7 - A8		CODICE S_IA7-A8		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver018019		FOGLIO SEGUE 19 20	
PREFISSO S_IA7-A8						ELAB. CONTR. APPR.		DISEGNO COMMESSA		S_IA7-A8 Q-0018	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



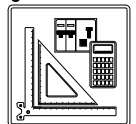
Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²							I _b < I _n < I _z				I _f < 1.45I _z	
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI



TITOLO SB-A7 STRING BOX INVERTER A7		CODICE SB-A7		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver020021		FOGLIO SEQUE 21 22	
PREFISSO SB-A7						ELAB. SB-A7 Q-0020		CONTR. APPR. LOMB_1	
						DISEGNO		COMMESSA	

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

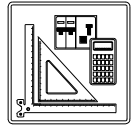


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I _t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	2,49	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	8,73	320	2.523	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	2,53	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	8,71	320	2.488	3,79E+5	1,85E+8	---	---	1,66E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	2,53	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	8,71	320	2.488	3,79E+5	1,85E+8	---	---	1,66E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	2,49	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	8,71	320	2.459	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IA9-A10 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A9-A10		CODICE S_IA9-A10		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver023024		FOGLIO SEGUE 24 25			
PREFISSO S_IA9-A10						DISEGNO S_IA9-A10 Q-0024		COMMESSA LOMB_1		ELAB.		CONTR.	

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

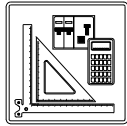


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	---	SI

TITOLO INV-A9 INVERTER A9		CODICE INV-A9		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver024025		FOGLIO SEGUE 25 26	
		PREFIXO INV-A9				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO INV-A9 Q-0025		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	154	240	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	350	480	350	---	SI

TITOLO INV-A10 INVERTER A10		CODICE INV-A10		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver026027		FOGLIO SEGUE 27 28	
		PREFISSO INV-A10				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO INV-A10 Q-0027		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021 DATA: STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

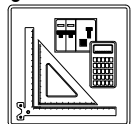


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	---	480	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-14	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-A10 STRING BOX INVERTER A10	CODICE SB-A10 PREFISSO SB-A10	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver027028 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____	FOGLIO SEGUE 28 29 SB-A10 Q-0028 LOMB_1
--	--	---	---	---	--

20/05/2021 DATA: STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

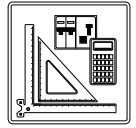


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
[mm ²]	[m]	[%]				[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0,13	E2.2B 2000 Ek...ip LI 3p FHR	Tripolare	---	42	20,14	11.000	17.088	---	---	---	---	---	---	1.876	2.000	---	2.400	---	---	SI
L-1	---	---	0,13	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	20,13	877	16.158	---	---	---	---	---	---	0	80	---	128	---	---	SI
L-2	3(2x1x240)+(1PE240)	300	2,13	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	20,13	320	2.847	6,15E+5	4,88E+8	---	---	6,03E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	668	SI
L-3	3(2x1x240)+(1PE240)	270	1,93	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	20,13	320	3.117	6,15E+5	4,88E+8	---	---	6,03E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	668	SI
L-4	3(2x1x240)+(1PE240)	230	1,67	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	20,13	320	3.567	6,15E+5	4,88E+8	---	---	6,03E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	668	SI
L-5	3(2x1x240)+(1PE240)	200	1,47	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	20,13	320	3.999	6,15E+5	4,88E+8	---	---	6,03E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	668	SI
L-6	3(2x1x240)+(1PE240)	170	1,27	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	20,13	320	4.548	6,15E+5	4,88E+8	---	---	6,03E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	668	SI
L-7	3(2x1x240)+(1PE240)	140	1,07	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	20,13	320	5.267	6,15E+5	4,88E+8	---	---	6,03E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	668	SI
L-8	3(1x240)+(1PE120)	120	0,93	T4S 250 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	160	25	20,13	160	3.677	5,13E+5	4,88E+8	---	---	4,89E+5	1,22E+8	144	160	230	208	334	334	SI

TITOLO QBT2A QUADRO INVERTER TRAF0 2A		CODICE QBT2A		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver028029		FOGLIO SEGUE 29 30	
PREFISSO QBT2A								ELAB. CONTR. APPR.		DISEGNO COMMESSA	
								QBT2A Q-0023		LOMB_1	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	2,14	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	9,08	320	2.843	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	2,18	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	9,06	320	2.798	3,89E+5	1,85E+8	---	---	1,89E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	2,18	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	9,06	320	2.798	3,89E+5	1,85E+8	---	---	1,89E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	2,14	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	9,06	320	2.762	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IA11-A12 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A11-A12			CODICE S_IA11-A12			 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI			COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)			FILE ver029030		FOGLIO SEGUE 30 31	
PREFISSO S_IA11-A12									DISEGNO S_IA11-A12 Q-0029		COMMESSA LOMB_1				

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

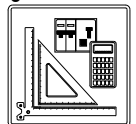


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	---	SI

TITOLO INV-A11 INVERTER A11	CODICE INV-A11		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver030031	FOGLIO SEGUE 31 32
PREFISSO INV-A11		PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		ELAB. INV-A11 Q-0030	CONTR. APPR. LOMB_1

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

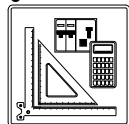


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI

TITOLO INV-A12 INVERTER A12		CODICE INV-A12		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver032033		FOGLIO SEGUE 33 34			
PREFISSO INV-A12						DISEGNO INV-A12 Q-0032		COMMESSA LOMB_1		ELAB.		CONTR.	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

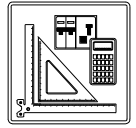


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.			I ² t < K ² S ²							I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-A12 STRING BOX INVERTER A12		CODICE SB-A12		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver033034		FOGLIO SEGUE 34 35	
PREFISSO SB-A12		PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO COMMESSA	
						SB-A12 Q-0033		LOMB_1	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

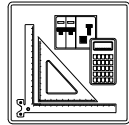


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I _t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	1,94	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	9,66	320	3.112	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	1,98	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	9,63	320	3.059	4,06E+5	1,85E+8	---	---	2,05E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	1,98	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	9,63	320	3.059	4,06E+5	1,85E+8	---	---	2,05E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	1,94	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	9,63	320	3.016	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IA13-A14 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A13-A14		CODICE S_IA13-A14		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver034035		FOGLIO SEGUE 35 36			
PREFISSO S_IA13-A14						DISEGNO S_IA13-A14 Q-0034		COMMESSA LOMB_1		ELAB.		CONTR.	

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

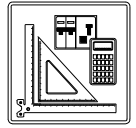


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI

TITOLO INV-A13 INVERTER A13		CODICE INV-A13		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver035036		FOGLIO SEGUE 36 37	
		PREFISSO INV-A13				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO INV-A13 Q-0035		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



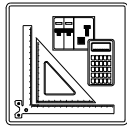
Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

<p>TITOLO SB-A13 STRING BOX INVERTER A13</p>	<p>CODICE SB-A13</p> <p>PREFISSO SB-A13</p>	<p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	<p>COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)</p>	<p>FILE ver036037</p> <p>ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____</p> <p>DISEGNO _____ COMMESSA _____</p>	<p>FOGLIO I SEGUE 37 38</p>
---	---	---	---	--	---------------------------------

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI

TITOLO
INV-A14
INVERTER A14

CODICE INV-A14

PREFISSO INV-A14

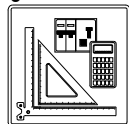


COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	ver037038	FOGLIO 38	SEGUE 39
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
INV-A14 Q-0037	LOMB_1		

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

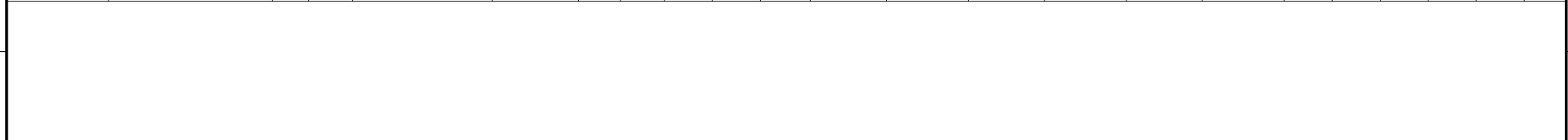


DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



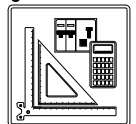
Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²							I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI



TITOLO SB-A14 STRING BOX INVERTER A14		CODICE SB-A14		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver038039		FOGLIO SEQUE 39 40	
PREFISSO SB-A14						ELAB. SB-A14 Q-0038		CONTR. APPR. COMMESSA LOMB_1	

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

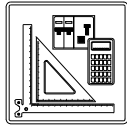


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I _t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	1,68	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	10,53	320	3.561	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	1,72	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	10,51	320	3.491	4,3E+5	1,85E+8	---	---	2,33E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	1,72	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	10,51	320	3.491	4,3E+5	1,85E+8	---	---	2,33E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	1,68	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	10,51	320	3.437	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IA15-A16 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A15 - A16		CODICE S_IA15-A16		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver039040		FOGLIO SEGUE 40 41			
		PREFISSO S_IA15-A16				ELAB.		CONTR.		APPR.			
						DISEGNO		COMMESSA		S_IA15-A16 Q-0039		LOMB_1	

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z				I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito	
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	154	240	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	350	480	350	---	SI

TITOLO
INV-A15
INVERTER A15

CODICE INV-A15

PREFISSO INV-A15

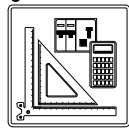


COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	ver040041	FOGLIO SEGUE	41 42
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
INV-A15 Q-0040	LOMB_1		

20/05/2021 DATA: STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

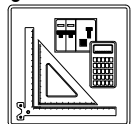


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	---	480	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-14	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-A15 STRING BOX INVERTER A15	CODICE SB-A15 PREFISSO SB-A15	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver041042 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____	FOGLIO 1 SEQUE 42 43 SB-A15 Q-0041 LOMB_1
--	--	---	---	---	---

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

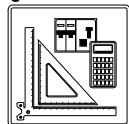


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z				I _f < 1.45I _z	
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	154	240	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	350	480	350	SI

TITOLO INV-A16 INVERTER A16		CODICE INV-A16		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver042043		FOGLIO SEGUE 43 44			
PREFISSO INV-A16						DISEGNO INV-A16 Q-0042		COMMESSA LOMB_1		ELAB.		CONTR.	

20/05/2021 DATA: STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

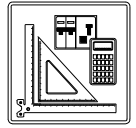


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	---	480	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-14	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-A16 STRING BOX INVERTER A16	CODICE SB-A16 PREFISSO SB-A16	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver043044 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____	FOGLIO SEQUE 44 45 SB-A16 Q-0043 LOMB_1
--	--	---	---	---	---

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

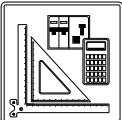

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I _t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	1,48	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	11,29	320	3.991	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	1,52	XT2H 160 TMA160	Tripolare	---	15	11,27	320	3.905	4,51E+5	1,85E+8	---	---	2,58E+5	7,74E+7	144	160	173	208	251	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	1,52	XT2H 160 TMA160	Tripolare	---	15	11,27	320	3.905	4,51E+5	1,85E+8	---	---	2,58E+5	7,74E+7	144	160	173	208	251	SI
L-3	---	---	1,48	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	11,27	320	3.837	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_A17-A18 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A17-A18		CODICE S_A17-A18		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver044045		FOGLIO SEGUE 45 46	
PREFISSO S_A17-A18						DISEGNO S_A17-A18 Q-0045		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021 DATA: STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

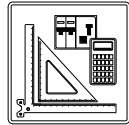
1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>IT (NC) TN-S</td> <td>+/-</td> <td>1.270</td> <td>1,5</td> </tr> </table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]														
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5														

Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max								I _k MAX < P.d.l.				I ² t < K ² S ²				I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	---	480	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-14	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-A17 STRING BOX INVERTER A17	CODICE SB-A17	PREFISSO SB-A17		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver046047	FOGLIO SEQUE 47 48
					ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____	
					DISEGNO SB-A17 Q-0047	COMMESSA LOMB_1

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

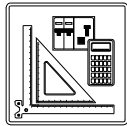


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	154	240	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	350	480	350	---	SI

TITOLO INV-A18 INVERTER A18		CODICE INV-A18		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver047048		FOGLIO SEGUE 48 49	
		PREFIXO INV-A18				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO INV-A18 Q-0048		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021 DATA: STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

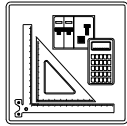


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito									Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.			I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
---	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	---	480	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-14	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-A18 STRING BOX INVERTER A18	CODICE SB-A18 PREFISSO SB-A18	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver048049 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____	FOGLIO SEGUE 49 50 LOMB_1
--	--	---	---	---	--

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

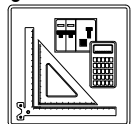


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	1,28	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	12,16	320	4.538	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	1,32	XT2H 160 TMA160	Tripolare	---	15	12,13	320	4.428	4,75E+5	1,85E+8	---	---	2,9E+5	7,74E+7	144	160	173	208	251	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	1,32	XT2H 160 TMA160	Tripolare	---	15	12,13	320	4.428	4,75E+5	1,85E+8	---	---	2,9E+5	7,74E+7	144	160	173	208	251	SI
L-3	---	---	1,28	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	12,13	320	4.342	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_A19-A20 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A19-A20		CODICE S_A19-A20		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver049050		FOGLIO SEGUE 50 51			
PREFISSO S_A19-A20						DISEGNO S_A19-A20 Q-0050		COMMESSA LOMB_1		ELAB.		CONTR.	

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	154	240	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	3	0,01		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	98.062	---	---	---	---	---	---	154	240	350	480	350	---	SI

TITOLO INV-A19 INVERTER A19		CODICE INV-A19		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver050051		FOGLIO SEGUE 51 52	
		PREFISSO INV-A19				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO INV-A19 Q-0051		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021 DATA: STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0,01		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	98,062	---	---	---	---	---	---	154	240	---	480	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-14	2(1x6)+(1PE6)	100	0,73	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	596	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-A19 STRING BOX INVERTER A19		CODICE SB-A19				COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver051052		FOGLIO SEQUE 52 53	
PREFISSO SB-A19								ELAB. CONTR. APPR.		DISEGNO COMMESSA	
								SB-A19 Q-0052		LOMB_1	

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

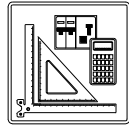


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	---	SI

TITOLO INV-A20 INVERTER A20	CODICE INV-A20		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver052053	FOGLIO SEGUE 53 54
PREFISSO INV-A20		PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		ELAB. INV-A20 Q-0053	APPR. LOMB_1

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

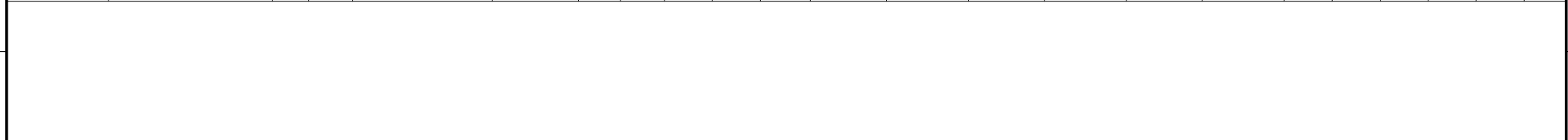


DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

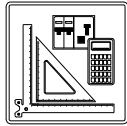


TITOLO SB-A20 STRING BOX INVERTER A20		CODICE SB-A20		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver053054		FOGLIO SEQUE 54 55	
PREFISSO SB-A20		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		ELAB. CONTR. DISEGNO SB-A20 Q-0054		APPR. COMMESSA LOMB_1			

1 2 3 4 5 6 7 8

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I _t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	1,08	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	13,15	320	5.254	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	1,12	XT2H 160 TMA160	Tripolare	---	15	13,12	320	5.109	5,01E+5	1,85E+8	---	---	3,31E+5	7,74E+7	144	160	173	208	251	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	1,12	XT2H 160 TMA160	Tripolare	---	15	13,12	320	5.109	5,01E+5	1,85E+8	---	---	3,31E+5	7,74E+7	144	160	173	208	251	SI
L-3	---	---	1,08	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	13,12	320	4.998	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO **S_A21-A22**
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A21-A22

CODICE **S_A21-A22**

PREFISSO **S_A21-A22**



COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

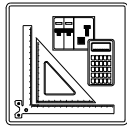
FILE **ver054055** FOGLIO 55 SEGUE 56

ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____

DISEGNO **S_A21-A22 Q-0055** COMMESSA **LOMB_1**

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

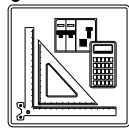


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito	
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	---	SI

TITOLO INV-A21 INVERTER A21		CODICE INV-A21		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver055056		FOGLIO SEGUE 56 57	
		PREFIXO INV-A21				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO INV-A21 Q-0056		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



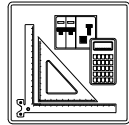
Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²							I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

--	--	--

TITOLO SB-A21 STRING BOX INVERTER A21	CODICE SB-A21 PREFISSO SB-A21	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver056057 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____	FOGLIO 1 SEGUE 57 58		
1	2	3	4	5	6	7	8

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

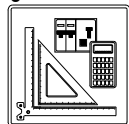


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	---	SI

TITOLO INV-A22 INVERTER A22		CODICE INV-A22		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver057058		FOGLIO SEGUE 58 59	
		PREFISSO INV-A22				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO INV-A22 Q-0058		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



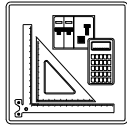
Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

<p>TITOLO SB-A22 STRING BOX INVERTER A22</p>	<p>CODICE SB-A22</p> <p>PREFISSO SB-A22</p>	<p>COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)</p>	<p>FILE ver058059</p> <p>ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____</p> <p>DISEGNO _____ COMMESSA _____</p>	<p>FOGLIO SEGUE 59 60</p>
---	---	---	--	-----------------------------------

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

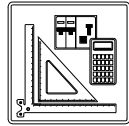


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.			I ² t < K ² S ²				I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z						
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0,94	OT160EV03	Tripolare	---	0	10,3	160	3.670	---	---	---	---	---	---	144	160	---	208	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	0,95		Tripolare	---	---	10,28	160	3.635	3,05E+5	1,85E+8	---	---	1,82E+5	7,74E+7	144	160	215	208	312	SI
L-2	---	---	0,94	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	10,28	160	3.533	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_A23 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER A23		CODICE S_A23		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver059060		FOGLIO SEGUE 60 61	
PREFISSO S_A23						ELAB. CONTR. APPR.		DISEGNO COMMESSA		S_A23 Q-0060	

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

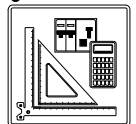


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test			
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z				I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	160	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	160	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	---	SI

TITOLO INV-A23 INVERTER A23		CODICE INV-A23		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver060061		FOGLIO SEGUE 61 62	
		PREFIXO INV-A23				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO INV-A23 Q-0061		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	15.000	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

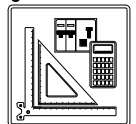


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0,03	Sezionatore	Tripolare	---	0	15,93	---	---	---	---	---	---	---	---	75	250	---	263	---	---	SI
L-1	3(1x50)	10	0,03	50/51 - PR521	Tripolare	---	25	15,93	---	---	3,04E+7	5,11E+7	---	---	---	---	35	40	231	52	335	---	SI
TR3 L-0	3(3x1x185)+(1PE185)	10	0,11		Tripolare	---	---	15,42	8.615	13.093	9,51E+7	7E+8	---	---	9,51E+7	7E+8	866	1.000	1.193	1.300	1.730	---	SI
L-2	3(1x50)	10	0,03	50/51 - PR521	Tripolare	---	25	15,93	---	---	3,04E+7	5,11E+7	---	---	---	---	40	50	231	65	335	---	SI
TR4 L-0	3(4x1x185)+(1PE185)	10	0,09		Tripolare	---	---	19,09	8.615	16.021	1,46E+8	7E+8	---	---	1,46E+8	7E+8	1.010	1.250	1.591	1.625	2.307	---	SI

TITOLO QMTB CABINA DI TRASFORMAZIONE "B" - LOTTO 1		CODICE QMTB	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver062063	FOGLIO SEGUE 63 64
PREFISSO QMTB						ELAB. QMTB Q-0063	CONTR. LOMB_1
						APPR. COMMESSA	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

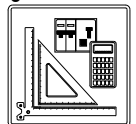


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito									Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z				
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
[mm ²]	[m]	[%]				[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0,12	T6S 1000 F F+PR221DS-LS/	Tripolare	---	22	15,18	10.182	13.076	---	---	---	---	---	---	866	1.000	---	1.300	---	SI
L-1	---	---	0,12	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	15,17	877	12.540	---	---	---	---	---	---	0	80	---	128	---	SI
L-2	3(2x1x240)+(1PE240)	200	1,46	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	15,17	320	3.777	5,61E+5	4,88E+8	---	---	5,53E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	SI
L-3	3(2x1x240)+(1PE240)	160	1,19	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	15,17	320	4.446	5,61E+5	4,88E+8	---	---	5,53E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	SI
L-4	3(2x1x240)+(1PE240)	130	0,99	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	15,17	320	5.120	5,61E+5	4,88E+8	---	---	5,53E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	SI

TITOLO QBT1B QUADRO INVERTER TRAFO 1B		CODICE QBT1B		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver063064		FOGLIO SEGUE 64 65	
PREFISSO QBT1B								ELAB. CONTR. APPR.		DISEGNO COMMESSA	
								QBT1B Q-0064		LOMB_1	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

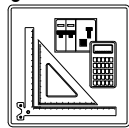


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²				I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito	
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	1,47	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	9,62	320	3.770	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI	
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	1,51	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	9,61	320	3.694	4,06E+5	1,85E+8	---	---	2,41E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI	
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	1,51	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	9,61	320	3.694	4,06E+5	1,85E+8	---	---	2,41E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI	
L-3	---	---	1,47	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	9,61	320	3.635	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI	

TITOLO S_IB1-B2 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B1-B2		CODICE S_IB1-B2		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver064065		FOGLIO SEGUE 65 66			
PREFISSO S_IB1-B2						ELAB.		CONTR.		APPR.		DISEGNO S_IB1-B2 Q-0065	

20/05/2021 DATA: STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5




VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z				I _f < 1.45I _z	
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	---	480	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-14	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

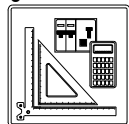
TITOLO SB-B1 STRING BOX INVERTER B1	CODICE SB-B1 PREFISSO SB-B1	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver066067 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO SB-B1 Q-0067 COMMESSA LOMB_1	FOGLIO SEQUE 67 68
--	--	---	---	--	----------------------------------

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																									
A	Progetto INTEGRA 			<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>IT (NC) TN-S</td> <td>+/-</td> <td>1.270</td> <td>1,5</td> </tr> </table>				DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI						A																																																																																																																								
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																																																																																																																																														
Sistema	Fasi	Tensione [V]																																																																																																																																															
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5																																																																																																																																														
B	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">Dati circuito</th> <th colspan="3">Dati apparecchiatura</th> <th colspan="6">Corto circuito</th> <th colspan="4">Sovraccarico</th> <th rowspan="2">Test</th> </tr> <tr> <td colspan="2">C.d.t. % con I_b < C.d.t. Max</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="6">I_k MAX < P.d.I.</td> <td colspan="4">I_t < K²S²</td> <td colspan="2">I_b < I_n < I_z</td> <td colspan="2">I_f < 1.45I_z</td> </tr> <tr> <th>SIGLA UTENZA</th> <th>SEZIONE</th> <th>L.</th> <th>C.d.t. % con I_b</th> <th>Tipo</th> <th>Distribuzione</th> <th>Id</th> <th>P.d.I.</th> <th>I_k MAX</th> <th>I di Interv. Prot.</th> <th>I_{gt} fondo linea</th> <th>I_t MAX inizio linea</th> <th>K²S²</th> <th>I_t MAX inizio linea</th> <th>K²S²</th> <th>I_t MAX inizio linea</th> <th>K²S²</th> <th>I_b</th> <th>I_n</th> <th>I_z</th> <th>I_f</th> <th>1.45I_z</th> <th>Esito</th> </tr> <tr> <td></td> <td>[mm²]</td> <td>[m]</td> <td>[%]</td> <td></td> <td></td> <td>[A]</td> <td>[kA]</td> <td>[kA]</td> <td>[A]</td> <td>[A]</td> <td>[A²s]</td> <td>[A²s]</td> <td>[A²s]</td> <td>[A²s]</td> <td>[A²s]</td> <td>[A²s]</td> <td>[A]</td> <td>[A]</td> <td>[A]</td> <td>[A]</td> <td>[A]</td> <td>Si/No</td> </tr> <tr> <td>L-0</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>0</td> <td></td> <td>Positivo/Negativo</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>0</td> <td>320</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>144</td> <td>224</td> <td>---</td> <td>208</td> <td>---</td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>L-1</td> <td>2(1x120)+(1PE16)</td> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> <td>Positivo/Negativo</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>0,19</td> <td>320</td> <td>294.185</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>144</td> <td>224</td> <td>350</td> <td>448</td> <td>350</td> <td>SI</td> </tr> </table>			Dati circuito		Dati apparecchiatura			Corto circuito						Sovraccarico				Test	C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max					I _k MAX < P.d.I.						I _t < K ² S ²				I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z		SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito		[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No	L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI	L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI															B
Dati circuito		Dati apparecchiatura			Corto circuito						Sovraccarico				Test																																																																																																																																		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max					I _k MAX < P.d.I.						I _t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z																																																																																																																															
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito																																																																																																																											
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No																																																																																																																											
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI																																																																																																																											
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI																																																																																																																											
C																							C																																																																																																																										
D																							D																																																																																																																										
E																							E																																																																																																																										
F	TITOLO INV-B2 INVERTER B2			CODICE INV-B2				PREFISSO INV-B2								COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)				FILE ver067068		FOGLIO SEGUE 68 69		F																																																																																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																									

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



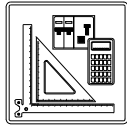
Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI



TITOLO SB-B2 STRING BOX INVERTER B2		CODICE SB-B2		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver068069		FOGLIO SEQUE 69 70	
PREFISSO SB-B2		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		DISEGNO SB-B2 Q-0069		CONTR. 		APPR. COMMESSA LOMB_1	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

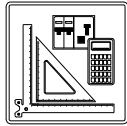


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	1,2	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	10,44	320	4.437	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	1,24	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	10,42	320	4.335	4,29E+5	1,85E+8	---	---	2,78E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	1,24	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	10,42	320	4.335	4,29E+5	1,85E+8	---	---	2,78E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	1,2	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	10,42	320	4.256	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IB3-B4 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B3-B4		CODICE S_IB3-B4		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver069070		FOGLIO SEGUE 70 71			
		PREFISSO S_IB3-B4				ELAB.		CONTR.		APPR.			
						DISEGNO S_IB3-B4 Q-0070		COMMESSA LOMB_1					

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

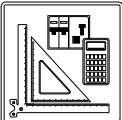

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	---	SI

TITOLO INV-B3 INVERTER B3			CODICE INV-B3		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI			COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)			FILE ver070071		FOGLIO SEGUE 71 72		
PREFISSO INV-B3								ELAB.		CONTR.		APPR.			
								DISEGNO INV-B3 Q-0071		COMMESSA LOMB_1					

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>IT (NC) TN-S</td> <td>+/-</td> <td>1.270</td> <td>1,5</td> </tr> </table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]														
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5														

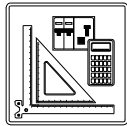
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max								I _k MAX < P.d.l.				I ² t < K ² S ²				I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

--	--	--	--

TITOLO SB-B3 STRING BOX INVERTER B3	CODICE SB-B3 PREFISSO SB-B3	 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver071072 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____	FOGLIO 1 SEGUE 72 73
--	--	--	---	---	-------------------------

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito									Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z				
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	154	240	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	350	480	350	SI

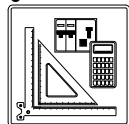
TITOLO INV-B4 INVERTER B4	CODICE INV-B4	PREFISSO INV-B4
---	------------------	--------------------



COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver072073	FOGLIO SEGUE 73 74
	ELAB. CONTR.	APPR.
	DISEGNO INV-B4 Q-0073	COMMESSA LOMB_1

20/05/2021 DATA: STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

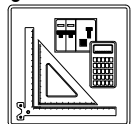


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z				I _f < 1.45I _z	
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
---	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,2	320	294.185	---	---	---	---	---	---	154	240	---	480	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-14	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,19	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-B4 STRING BOX INVERTER B4	CODICE SB-B4 PREFISSO SB-B4	 <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p>	COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver073074 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____	FOGLIO SEQUE 74 75 SB-B4 Q-0074 LOMB_1
--	--	---	---	---	--

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

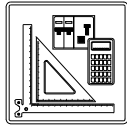


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	1	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	11,14	320	5.109	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	1,04	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	11,12	320	4.976	4,48E+5	1,85E+8	---	---	3,14E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	1,04	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	11,12	320	4.976	4,48E+5	1,85E+8	---	---	3,14E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	1	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	11,12	320	4.875	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IB5-B6 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B5-B6		CODICE S_IB5-B6		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver074075		FOGLIO SEGUE 75 76			
PREFISSO S_IB5-B6						DISEGNO S_IB5-B6 Q-0075		COMMESSA LOMB_1		ELAB.		CONTR.	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

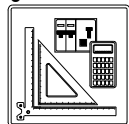


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI

TITOLO INV-B5 INVERTER B5			CODICE INV-B5		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI			COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)			FILE ver075076		FOGLIO SEGUE 76 77	
PREFISSO INV-B5								ELAB.		CONTR.		APPR.		
								DISEGNO INV-B5 Q-0076			COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

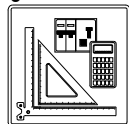


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-B5 STRING BOX INVERTER B5		CODICE SB-B5		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver076077		FOGLIO SEGUE 77 78	
PREFISSO SB-B5		PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO COMMESSA	
				SB-B5 Q-0077		LOMB_1			

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

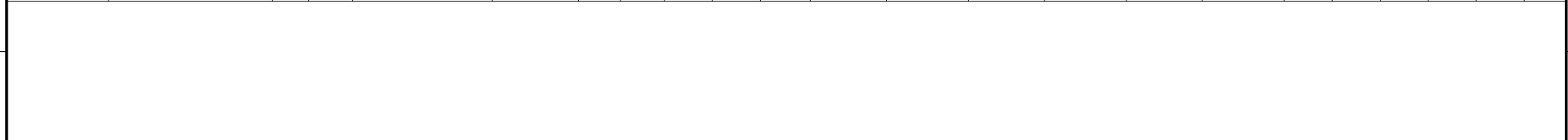


DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



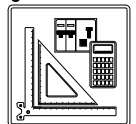
Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z				I _f < 1.45I _z	
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI



TITOLO SB-B6 STRING BOX INVERTER B6		CODICE SB-B6		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver078079		FOGLIO SEGUE 79 80	
PREFISSO SB-B6		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		DISEGNO SB-B6 Q-0079		CONTR. APPR. COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021
DATA:
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1 Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0,1	T7S 1250 F F +PR231/P-LS/I	Tripolare	---	30	18,82	12.728	16.006	---	---	---	---	---	---	1.010	1.250	---	1.625	---	SI
L-1	---	---	0,1	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	18,81	877	15.186	---	---	---	---	---	---	0	80	---	128	---	SI
L-2	3(2x1x240)+(1PE240)	100	0,77	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	18,81	320	6.501	6,02E+5	4,88E+8	---	---	5,91E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	SI
L-3	3(2x1x240)+(1PE240)	50	0,44	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	18,81	320	9.452	6,02E+5	4,88E+8	---	---	5,91E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	SI
L-4	3(2x1x240)+(1PE240)	30	0,31	T4S 320 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	320	25	18,81	320	11.420	6,02E+5	4,88E+8	---	---	5,91E+5	4,88E+8	289	320	461	416	668	SI
L-5	3(1x240)+(1PE120)	20	0,24	T4N 250 FF+PR223DS-LSIG	Tripolare	160	20	18,81	160	10.819	4,86E+5	4,88E+8	---	---	4,65E+5	1,22E+8	144	160	230	208	334	SI

TITOLO **QBT2B**
QUADRO INVERTER TRAF0 2B

CODICE **QBT2B**

PREFISSO **QBT2B**



COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE **ver079080** FOGLIO | SEGUE
 80 | 81

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO **QBT2B Q-0080** COMMESSA **LOMB_1**

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0,78	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	13,99	320	6.483	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	0,83	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	13,96	320	6.272	5,23E+5	1,85E+8	---	---	3,74E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	0,83	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	13,96	320	6.272	5,23E+5	1,85E+8	---	---	3,74E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	0,78	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	13,96	320	6.112	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IB7-B8 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B7-B8		CODICE S_IB7-B8		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver080081		FOGLIO SEGUE 81 82			
		PREFISSO S_IB7-B8				ELAB.		CONTR.		APPR.			
						DISEGNO S_IB7-B8 Q-0081		COMMESSA LOMB_1					

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

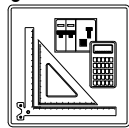


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	---	SI

TITOLO INV-B7 INVERTER B7	CODICE INV-B7		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)	FILE ver081082	FOGLIO SEGUE 82 83
PREFISSO INV-B7		PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		ELAB. INV-B7 Q-0082	APPR. LOMB_1

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



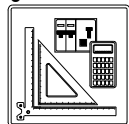
Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

<p>TITOLO SB-B7 STRING BOX INVERTER B7</p>	<p>CODICE SB-B7</p> <p>PREFISSO SB-B7</p>	<p>COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)</p>	<p>FILE ver082083</p> <p>ELAB. 83 CONTR. 84</p> <p>DISEGNO SB-B7 Q-0083 COMMESSA LOMB_1</p>
---	---	---	--

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.			I ² t < K ² S ²							I _b < I _n < I _z				I _f < 1.45I _z	
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

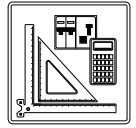


TITOLO SB-B8 STRING BOX INVERTER B8		CODICE SB-B8		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver084085		FOGLIO SEQUE 85 86	
PREFISSO SB-B8		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____		DISEGNO SB-B8 Q-0085		COMMESSA LOMB_1	

1 2 3 4 5 6 7 8

20/05/2021
DATA:
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.				I _t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0,45	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	16,14	320	9.417	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	0,49	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	16,1	320	9.014	5,77E+5	1,85E+8	---	---	4,64E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	0,49	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	16,1	320	9.014	5,77E+5	1,85E+8	---	---	4,64E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	0,45	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	16,1	320	8.720	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO **S_IB9-B10**
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B9-B10

CODICE **S_IB9-B10**

PREFISSO **S_IB9-B10**



COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

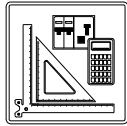
FILE **ver085086** | FOGLIO 86 | SEGUE 87

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO **S_IB9-B10 Q-0086** | COMMESSA **LOMB_1**

20/05/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

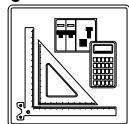


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito									Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z				
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI

TITOLO INV-B9 INVERTER B9		CODICE INV-B9		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver086087		FOGLIO SEGUE 87 88	
PREFISSO INV-B9		COMMESSA LOMB_1				ELAB.		CONTR.		APPR.	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.l.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-B9 STRING BOX INVERTER B9	CODICE SB-B9	PREFISSO SB-B9
--	-----------------	-------------------

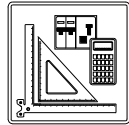


COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)

FILE ver087088	FOGLIO SEGUE 88 89	
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO SB-B9 Q-0088	COMMESSA LOMB_1	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

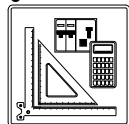


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito									Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z				
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI

TITOLO INV-B10 INVERTER B10		CODICE INV-B10		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver088089		FOGLIO SEGUE 89 90	
		PREFISSO INV-B10				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO INV-B10 Q-0089		COMMESSA LOMB_1			

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

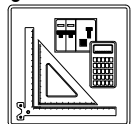


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²							I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-B10 STRING BOX INVERTER B10		CODICE SB-B10		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver089090		FOGLIO SEGUE 90 91	
PREFISSO SB-B10		PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO COMMESSA	
						SB-B10 Q-0090		LOMB_1	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F	15.000 600	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

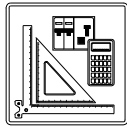


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0,32	T5D 400 FF	Tripolare	---	0	17,13	320	11.374	---	---	---	---	---	---	289	320	---	416	---	SI
L-1	3(1x95)+(1PE50)	1	0,36	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	17,09	320	10.832	5,95E+5	1,85E+8	---	---	5,15E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-2	3(1x95)+(1PE50)	1	0,36	XT2V 160 TMA160	Tripolare	---	20	17,09	320	10.832	5,95E+5	1,85E+8	---	---	5,15E+5	7,74E+7	144	160	195	208	283	SI
L-3	---	---	0,32	OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV	Tripolare	---	80	17,09	320	10.445	---	---	---	---	---	---	0	50	---	80	---	SI

TITOLO S_IB11-B12 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER B1 - B12		CODICE S_IB11-B12		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver090091		FOGLIO SEGUE 91 92			
PREFISSO S_IB11-B12						ELAB.		CONTR.		APPR.		DISEGNO S_IB11-B12 Q-0091	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito									Sovraccarico				Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z				
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	Esito
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	320	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI

TITOLO
**INV-B11
INVERTER B11**

CODICE INV-B11

PREFISSO INV-B11

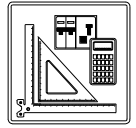


COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 1"
LEINI (TO)

FILE	ver091092	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.	CONTR.	92	93
DISEGNO		COMMESSA	
INV-B11 Q-0092		LOMB_1	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



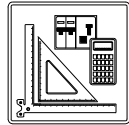
Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.				I ² t < K ² S ²						I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	320	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

<p>TITOLO SB-B11 STRING BOX INVERTER B11</p>	<p>CODICE SB-B11</p> <p>PREFISSO SB-B11</p>	<p>COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)</p>	<p>FILE ver092093</p> <p>ELAB. 93 CONTR. 94 APPR.</p> <p>DISEGNO SB-B11 Q-0093 COMMESSA LOMB_1</p>
---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

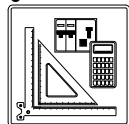


Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.					I ² t < K ² S ²					I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f		1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
L-0	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0	160	---	---	---	---	---	---	---	144	224	---	208	---	SI
L-1	2(1x120)+(1PE16)	1	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	160	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	350	448	350	SI

TITOLO INV-B13 INVERTER B13		CODICE INV-B13		 PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver096097		FOGLIO SEGUE 97 98	
PREFISSO INV-B13						DISEGNO INV-B13 Q-0097		COMMESSA LOMB_1		ELAB.	

20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	+/-	1.270	1,5

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _k MAX < P.d.I.			I ² t < K ² S ²							I _b < I _n < I _z		I _f < 1.45I _z			
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	I _k MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I ² t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z		I _f	1.45I _z
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
	---	---	0		Positivo/Negativo	---	---	0,19	160	294.185	---	---	---	---	---	---	144	224	---	448	---	SI
L-0	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-1	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-2	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-3	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-4	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-5	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-6	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-7	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-8	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-9	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-10	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-11	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-12	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI
L-13	2(1x6)+(1PE6)	100	0,72	BCH - CSH10/SP 10.3x85	Positivo/Negativo	---	30	0,18	35	598	---	---	---	---	---	---	10	16	70	32	70	SI

TITOLO SB-B13 STRING BOX INVERTER B13		CODICE SB-B13		COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 1" LEINI (TO)		FILE ver097098		FOGLIO SEGUE 98 -	
PREFISSO SB-B13						ELAB. SB-B13 Q-0098		CONTR. APPR. COMMESSA LOMB_1	