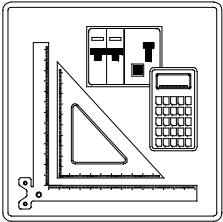


DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

NOME DELLA PROVINCIA PROVINCIA DI TORINO		NOME DEI COMUNI/ASL COMUNE DI PINEROLO	
LIVELLO PROGETTUALE PROGETTO ESECUTIVO			
CUP F11B144000460001	TITOLO INTERVENTO REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DELL'IMPIANTO SOLARE TERMICO DEL PALAGHIACCIO DI PINEROLO		
CODICE OPERA SCR 13L65U07A2			
Tavola n 012-B	TITOLO TAVOLA SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI		
DATA 20 GENNAIO 2017	SCALA -	AREA PROGETTUALE IMPIANTI ELETTRICI	
FORMATO ELABORATO A4	CODICE GENERALE ELABORATO 13L65U07A 2 0 E IE 00 AQ 002 0		
NOME FILE 012B_13L65U07A_2_0_E_IE_00_AQ_002_0.PDF			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	17 FEBBRAIO 2017	Prima redazione	
<div><div><p>RTP PROGETTAZIONE CAPOGRUPPO: 4 U Engineering Srl</p><p>PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: Studio Pession Associato corso Galileo Ferraris, 60 - 10129 Torino T 011 599354 - e-mail segreteria@pession.it</p><p>PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI: 4 U Engineering Srl corso Galileo Ferraris, 35 - 10121 Torino T 011 5611060 - e-mail info@4uengineering.com</p></div><div></div><div><p>COORDINAMENTO: Studio Pession Associato</p><p>PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: 4 U Engineering Srl corso Galileo Ferraris, 35 - 10121 Torino T 011 5611060 - e-mail info@4uengineering.com</p><p>PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA: ing. Fabio Manzone via Fratelli Carle, 51 - 10119 Torino T 011 5611060 - e-mail fabio.manzone@studio@gnm.com</p></div></div>			
ORGANISMO DI CONTROLLO Qualitech S.r.L. Responsabile di Commessa: arch. Mauro Molteni		S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile del Procedimento: ing. Davide Ceraso	

Progetto INTEGRA



ELENCO DEI QUADRI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE	
			FOTVOLTAICO-DEF-REV01qua000001 2		
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO		COMMESSA
PREFIXO	PINEROLO				

02/12/2015
DATA:

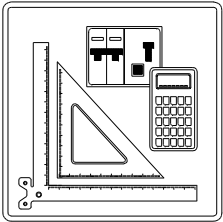
1	2	3	4	5	6	7	8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI QUADRI					
		R _{terra} [ohm]							
Sistema	Fasi	Tensione [V]							
TN-S	+/-	574,752	10						
Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno				Fasi Tensione [V]	Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]	Alimentato da:			
QGTR1 / Quadro Generale TR1				Quadripolare	18,671				
				400	42,615				
/ QFV				Quadripolare	16,554	Quadro Generale TR3			
				400	34,296				
/ INV-1 SC 1 COP				Positivo/Negativo	0	QFV			
				574	0				
/ QCAMPO COP-1				Positivo/Negativo	0,121	INV-1 SC 1 COP			
				574	0				
/ INV-2 SC 2 COP				Positivo/Negativo	0	QFV			
				574	0				
/ QCAMPO COP-2				Positivo/Negativo	0,121	INV-2 SC 2 COP			
				574	0				
/ INV-3 SC 3 COP				Positivo/Negativo	0	QFV			
				574	0				
/ QCAMPO COP-3				Positivo/Negativo	0,121	INV-3 SC 3 COP			
				574	0				
NOTA:								FOTOVOLTAICO-DEF-REV01qua000002	
TITOLO				CODICE		COMMITTENTE		FILE	
						PINEROLO		ELAB. CONTR. APPR.	
PREFIXO								DISEGNO COMMESSA	
1	2	3	4	5	6	7	8		

02/12/2015

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI QUADRI					
		Rterra [ohm]							
Sistema	Fasi	Tensione [V]							
TN-S	3F	20.000 400	10						
Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno				Fasi Tensione [V]	Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]	Alimentato da:			
/ INV-1 SC 1 PENS				Positivo/Negativo	0	QFV			
				574	0				
/ QCAMPO PENS-1				Positivo/Negativo	0,141	INV-1 SC 1 PENS			
				574	0				
/ INV-2 SC 2 PENS				Positivo/Negativo	0	QFV			
				574	0				
/ QCAMPO PENS-1				Positivo/Negativo	0,141	INV-2 SC 2 PENS			
				574	0				
/ INV-3 SC 3 PENS				Positivo/Negativo	0	QFV			
				574	0				
/ QCAMPO PENS-1				Positivo/Negativo	0,141	INV-3 SC 3 PENS			
				574	0				
NOTA:								FILE	
TITOLO				CODICE		COMMITTENTE		VOLTAICO-DEF-REV01qua000803	
						PINEROLO		ELAB. CONTR. APPR.	
				PREFIXO				DISEGNO COMMESSA	
1	2	3	4	5	6	7	8		

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

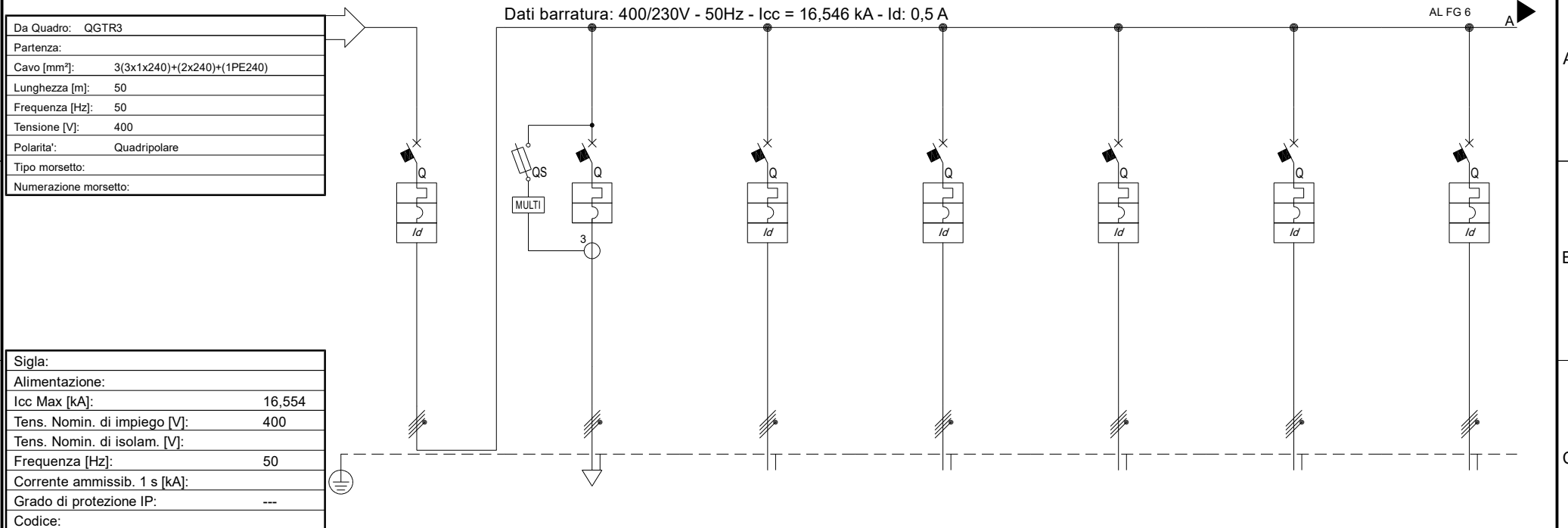
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

F	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEGUE		F
							FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni000001		2		
							ELAB.		CONTR.	APPR.	
			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA		

02/12/2015
DATA:

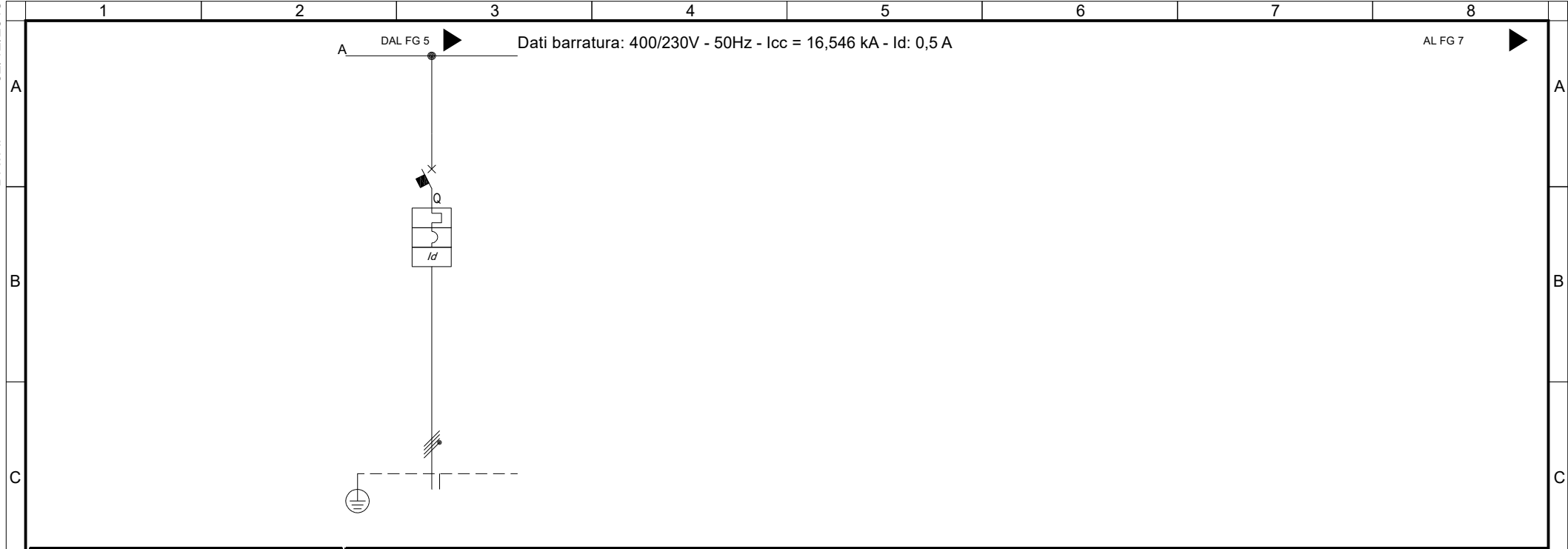
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																									
A	<div>Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: --- Lunghezza [m]: --- Frequenza [Hz]: 50 Tensione [V]: 400 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 18,671 kA</div> <div></div>						A																																																																																																																																																																								
B									B																																																																																																																																																																								
C	<div>Sigla: Alimentazione: Icc Max [kA]: 18,671 Tens. Nomin. di impiego [V]: 400 Tens. Nomin. di isolam. [V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissib. 1 s [kA]: Grado di protezione IP: --- Codice:</div>								C																																																																																																																																																																								
D	<div>Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (Ib) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE PROTEZIONE DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO LINEA</div>		<table><tr><td></td><td></td><td>NUOVO INT. SU QGBT QUADRO FV</td><td>NUOVO INT. SU QGBT ILLUMINAZIONE PENSILINE</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>-477</td><td>-480</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>688</td><td>693</td><td>4,811</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>-1</td><td>-1</td><td>0,9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>---</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>---</td><td>T6S 800 FF+PR223DS-LSIG</td><td>S204 P+DDA204 A</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>MagnetoTermico</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>---/--- / ---</td><td>---/--- / 16</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/---</td><td>---/---/160</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>P.d.l. / Curva [kA]</td><td>--- / C</td><td>50 / N.C.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>---</td><td>800,00/160,00/800,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0,52</td><td>1,98</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>---</td><td>FG7R/N07 V-K PE</td><td>FG7OR</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>---</td><td>50</td><td>200</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>---</td><td>143/1U_1/30/0,8</td><td>143/8M61_30/0,744</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>---</td><td>0,800</td><td>0,744</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>---</td><td>3(3x1x240)+(2x240)+(1PE240)</td><td>1(5G4)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>---</td><td>912</td><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								NUOVO INT. SU QGBT QUADRO FV	NUOVO INT. SU QGBT ILLUMINAZIONE PENSILINE						-477	-480	3						688	693	4,811						-1	-1	0,9						100	100	100						---	ABB	ABB						---	T6S 800 FF+PR223DS-LSIG	S204 P+DDA204 A						Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa						MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.						In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / 16						Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160						P.d.l. / Curva [kA]	--- / C	50 / N.C.						Id max/min/Reg./Classe [A]	---	800,00/160,00/800,00						Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare						0	0,52	1,98						---	FG7R/N07 V-K PE	FG7OR						---	50	200						---	143/1U_1/30/0,8	143/8M61_30/0,744						---	0,800	0,744						---	3(3x1x240)+(2x240)+(1PE240)	1(5G4)						---	912	24					D
		NUOVO INT. SU QGBT QUADRO FV	NUOVO INT. SU QGBT ILLUMINAZIONE PENSILINE																																																																																																																																																																														
	-477	-480	3																																																																																																																																																																														
	688	693	4,811																																																																																																																																																																														
	-1	-1	0,9																																																																																																																																																																														
	100	100	100																																																																																																																																																																														
	---	ABB	ABB																																																																																																																																																																														
	---	T6S 800 FF+PR223DS-LSIG	S204 P+DDA204 A																																																																																																																																																																														
	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																														
	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.																																																																																																																																																																														
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / 16																																																																																																																																																																														
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160																																																																																																																																																																														
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / C	50 / N.C.																																																																																																																																																																														
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	800,00/160,00/800,00																																																																																																																																																																														
	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare																																																																																																																																																																														
	0	0,52	1,98																																																																																																																																																																														
	---	FG7R/N07 V-K PE	FG7OR																																																																																																																																																																														
	---	50	200																																																																																																																																																																														
	---	143/1U_1/30/0,8	143/8M61_30/0,744																																																																																																																																																																														
	---	0,800	0,744																																																																																																																																																																														
	---	3(3x1x240)+(2x240)+(1PE240)	1(5G4)																																																																																																																																																																														
	---	912	24																																																																																																																																																																														
E									E																																																																																																																																																																								
F	<div>NOTA: TITOLO Codice Prefisso</div>		<div>4U Engineering Progettazione & Consulenza Impianti Tecnologici C.so G. Ferraris, 35 CAP 10121 - Torino (Italy)</div>		<div>COMMITTENTE PINEROLO</div>		<div>FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni002004 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA</div>		F																																																																																																																																																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																									



Sigla utenza								
Descrizione		GENERALE QFV		INV-1 SC 1 COP	INV-2 SC 2 COP	INV-3 SC 3 COP	INV-1 SC 1 PENS	INV-2 SC 2 PENS
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		-480	0	-80	-80	-80	-80	-80
CORRENTE (Ib) [A]		693	0	115	115	115	115	115
CosFi		-1	---	-1	-1	-1	-1	-1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	---	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	X1B 800 F+PR332/P-LSIRC	---	XT2N 160 Ekip LSIG 160	XT2N 160 Ekip LSIG 160	XT2N 160 Ekip LSIG 160	XT2N 160 Ekip LSIG 160	XT2N 160 Ekip LSIG 160
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.
	In max/min/Reg. [A]	800/320 / 800	---/--- / ---	160/32 / 160	160/32 / 160	160/32 / 160	160/32 / 160	160/32 / 160
	Im max/min/Reg. [A]	8.000/480/8.000	---/---/---	1.600/160/1.600	1.600/160/1.600	1.600/160/1.600	1.600/160/1.600	1.600/160/1.600
	P.d.I. / Curva [kA]	42 / N.C.	--- / C	36 / N.C.	36 / N.C.	36 / N.C.	36 / N.C.	36 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]		30,00/0,30/0,5 - Cl.A	---	160,00/32,00/160,00	160,00/32,00/160,00	160,00/32,00/160,00	160,00/32,00/160,00	160,00/32,00/160,00
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,53	0,53	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07 V-K PE	FG7R/N07 V-K PE
	LUNGHEZZA [m]	---	0	10	10	10	10	10
	POSA	---	143/3M13 /30/0	143/E 13 /30/0,8	143/E 13 /30/0,8	143/E 13 /30/0,8	143/E 13 /30/0,8	143/E 13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,000	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	4(1x70)+(1PE35)	4(1x70)+(1PE35)	4(1x70)+(1PE35)	4(1x70)+(1PE35)	4(1x70)+(1PE35)
	Portata (Iz) [A]	---	---	197	197	197	197	197

NOTA:									
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEQUE	
QFV				 4U Engineering Progettazione & Consulenza Impianti Tecnologici C.so G. Ferraris, 35 CAP 10121 - Torino (Italy)		FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni003805		6	
Schema Unifilare		PREFISSO		PINEROLO		ELAB.		CONTR.	
						DISEGNO		COMMESSA	

02/12/2015
DATA:



Sigla utenza		INV-3 SC 3 PENS					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		-80					
CORRENTE (Ib) [A]		115					
CosFi		-1					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB					
	MODELLO	XT2N 160 Ekip LSIG 160					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Magneto Termico Diff.					
	In max/min/Reg. [A]	160/32 / 160					
	Im max/min/Reg. [A]	1.600/160/1.600					
	P.d.l. / Curva [kA]	36 / N.C.					
	Id max/min/Reg./Classe [A]	160,00/32,00/160,00					
DISTRIBUZIONE		Quadrupolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,71					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG7R/N07 V-K PE					
	LUNGHEZZA [m]	10					
	POSA	143/E 13_/30/0,8					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800					
	Sezione [mmq]	4(1x70)+(1PE35)					
Portata (Iz) [A]		197					

NOTA:

TITOLO

QFV

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO

4U Engineering

Progettazione & Consulenza
Impianti Tecnologici
C.so G. Ferraris, 35
CAP 10121 - Torino (Italy)

COMMITTENTE

PINEROLO

FILE

FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni003806

FOGLIO 7

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: 4(1x70)+(1PE35) Lunghezza [m]: 10 Frequenza [Hz]: 50 Tensione [V]: 400 Polarita': Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:		Dati barratura: 574/331V - 0Hz - Icc = 0 kA - Id: 0,5 A					
B								
C	Sigla: Alimentazione: Icc Max [kA]: 0 Tens. Nomin. di impiego [V]: 574 Tens. Nomin. di isolam. [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissib. 1 s [kA]: Grado di protezione IP: --- Codice:							
D	Schema Funzionale							
E	DESCRIZIONE							
F	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]							
G	CORRENTE (Ib) [A]							
H	CosFi							
I	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]							
J	SCHEMA FUNZIONALE							
K	PROTEZIONE							
L	DISTRIBUZIONE							
M	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]							
N	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
O	LINEA							
P	NOTA:							
Q	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FOGLIO SEGUE	
R	INV-1 SC 1 COP				PINEROLO		8	
S	Schema Unifilare		PREFIXO					
T	1	2	3	4	5	6	7	8

[illegible]

02/12/2015
DATA:

A

B

C

D

E

F

A

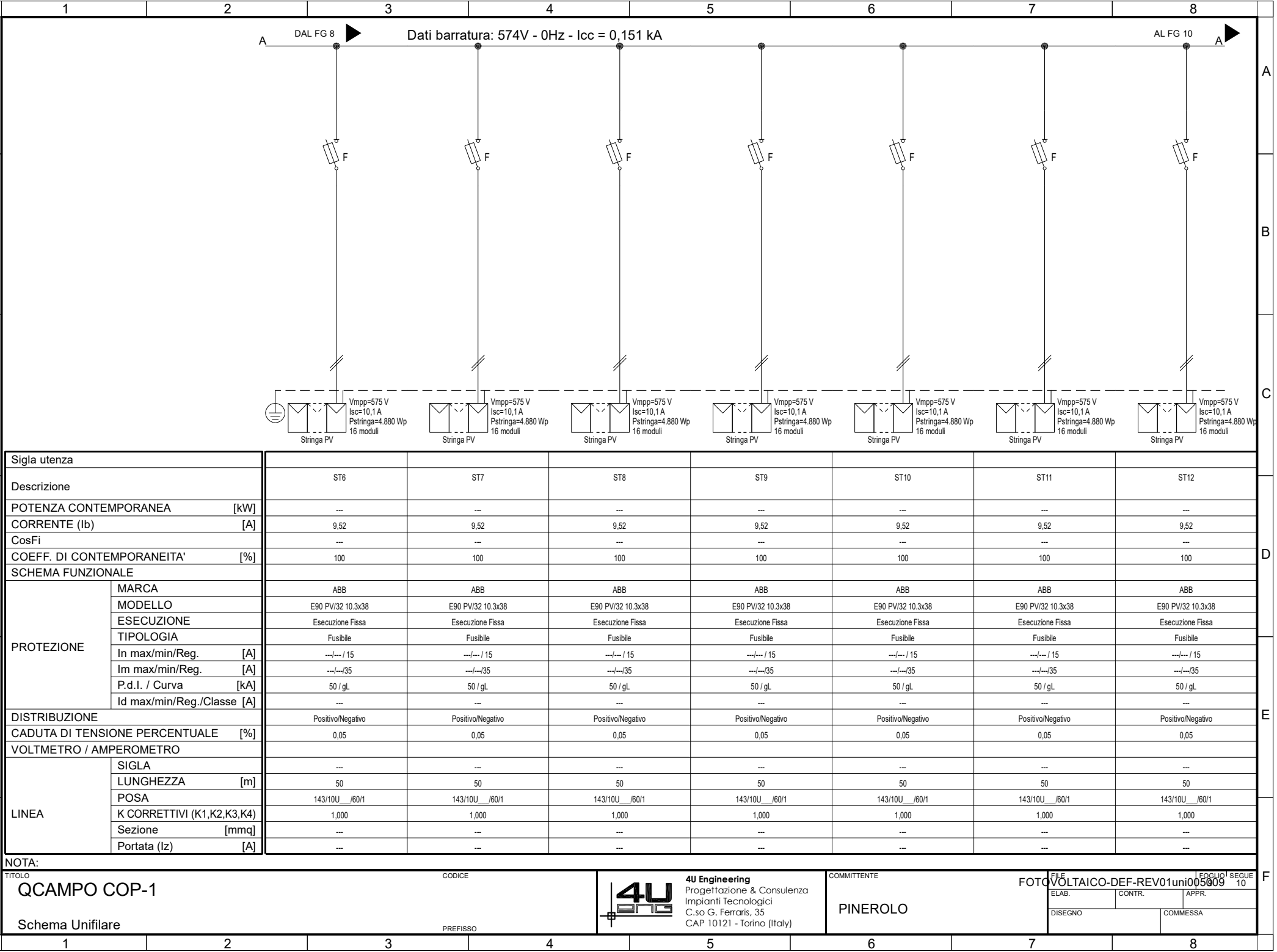
B

C

D

E

F



	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: 4(1x70)+(1PE35) Lunghezza [m]: 10 Frequenza [Hz]: 50 Tensione [V]: 400 Polarità': Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:		Dati barratura: 574/331V - 0Hz - Icc = 0 kA - Id: 0,5 A					
B								
C	Sigla: Alimentazione: Icc Max [kA]: 0 Tens. Nomin. di impiego [V]: 574 Tens. Nomin. di isolam. [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissib. 1 s [kA]: Grado di protezione IP: --- Codice:							
D	Sigla utenza							
	Descrizione							
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	---	---					
	CORRENTE (Ib) [A]	114	114					
	CosFi	---	---					
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
E	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	---	---				
		LUNGHEZZA [m]	---	100				
		POSA	---	143/IU_1/10/1,725				
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,725				
		Sezione [mmq]	---	---				
		Portata (Iz) [A]	---	---				
F	NOTA: TITOLO INV-2 SC 2 COP Schema Unifilare		CODICE PREFIXO		4U Engineering Progettazione & Consulenza Impianti Tecnologici C.so G. Ferraris, 35 CAP 10121 - Torino (Italy)		COMMITTENTE PINEROLO	
	1	2	3	4	5	6	7	8

02/12/2015
DATA:

A

B

C

D

E

F

A

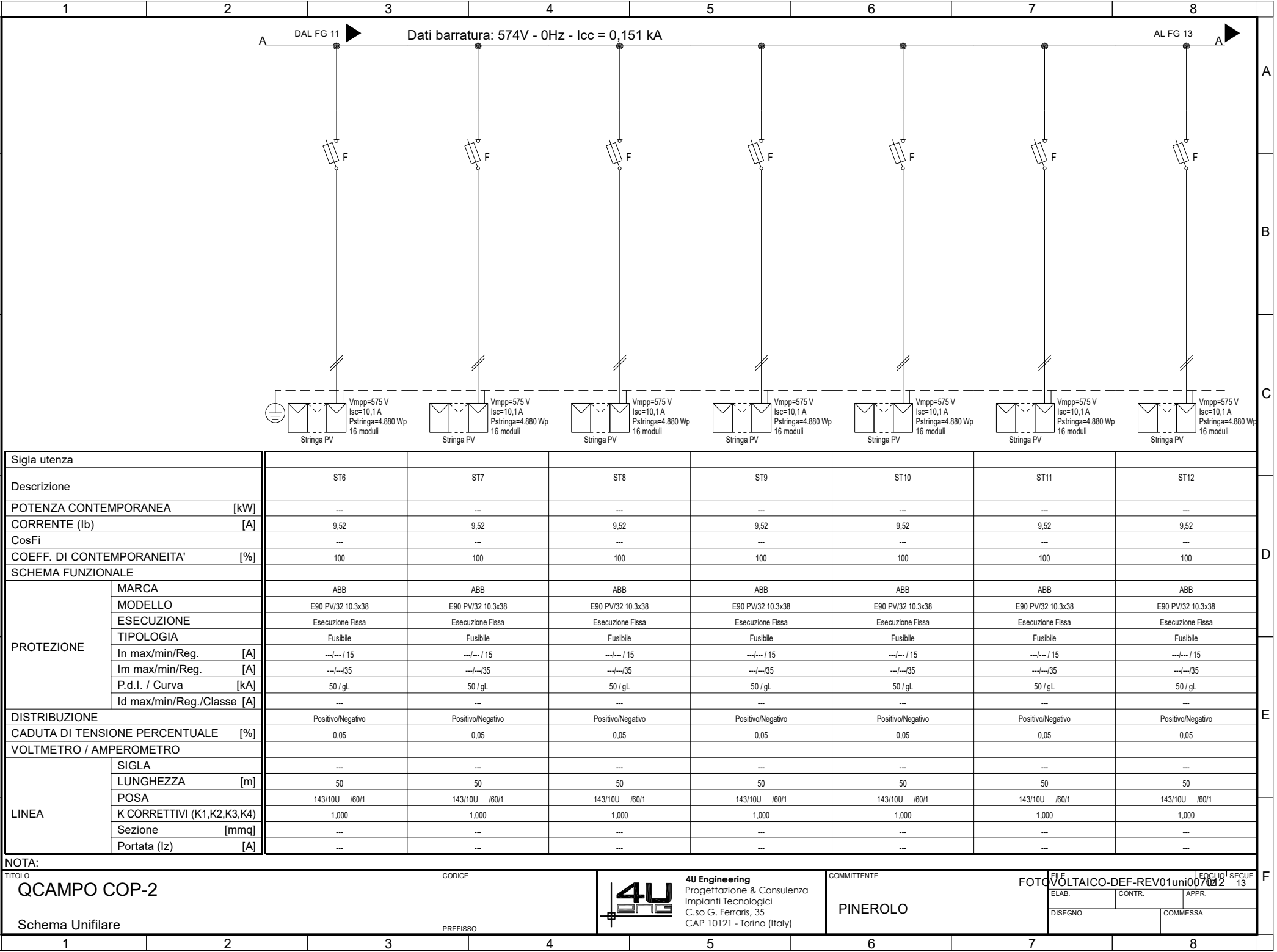
B

C

D

E

F



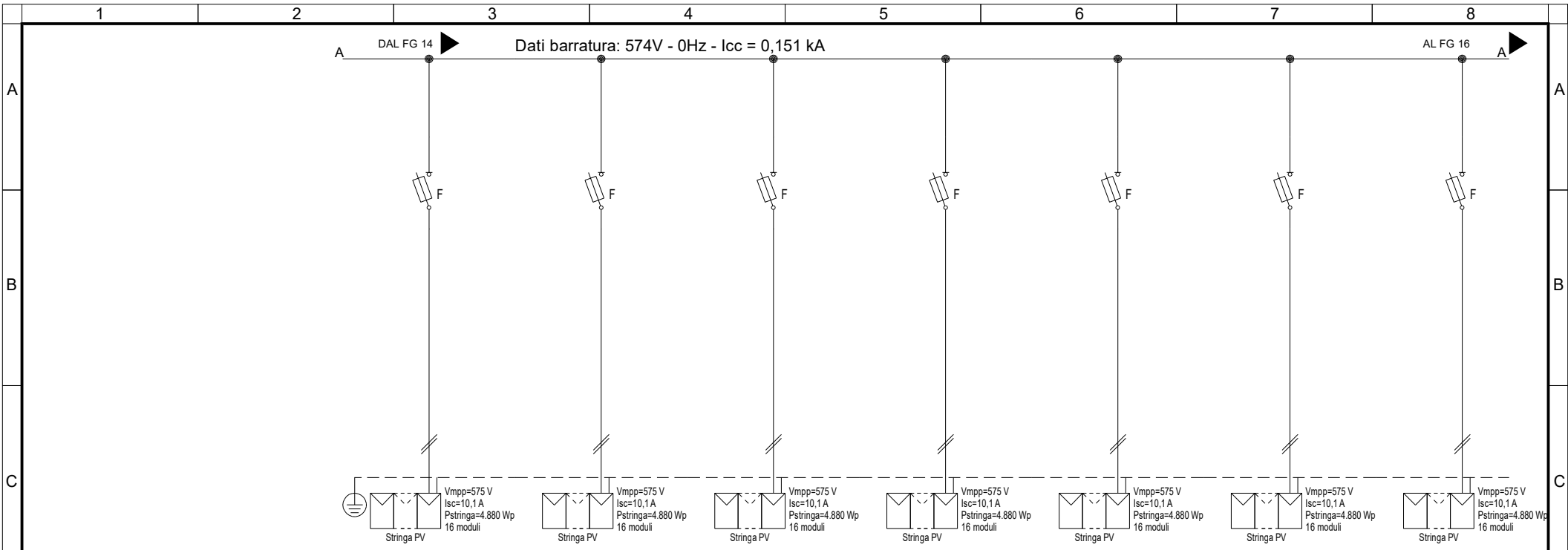
02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Da Quadro:<div>Partenza:<div>Cavo [mm²]: 4(1x70)+(1PE35)</div>Lunghezza [m]: 10</div>Frequenza [Hz]: 50</div> Tensione [V]: 400								

Tipo morsetto:

02/12/2015
DATA:

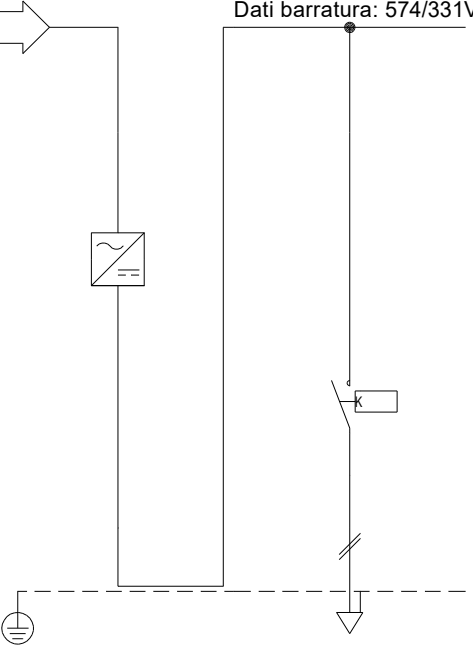
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																											
A	<div><div>Da Quadro:</div><div>Partenza:</div><div>Cavo [mm²]: ---</div><div>Lunghezza [m]: 100</div><div>Frequenza [Hz]: 0</div><div>Tensione [V]: 574</div><div>Polarità: Positivo/Negativo</div><div>Tipo morsetto:</div><div>Numerazione morsetto:</div></div>		<div>Dati barratura: 574V - 0Hz - Icc = 0,151 kA</div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div></div> <div>AL FG 15</div> <div>A</div>						A																																																																																																																																																										
B										B																																																																																																																																																									
C	<div><div>Sigla:</div><div>Alimentazione:</div><div>Icc Max [kA]: 0,121</div><div>Tens. Nomin. di impiego [V]: 574</div><div>Tens. Nomin. di isolam. [V]:</div><div>Frequenza [Hz]: 0</div><div>Corrente ammissib. 1 s [kA]:</div><div>Grado di protezione IP: ---</div><div>Codice:</div></div>		<div><div><div><div></div><div></div></div><div>Vmpp=575 V Isc=10,1 A Pstringa=4.880 Wp 16 moduli</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Vmpp=575 V Isc=10,1 A Pstringa=4.880 Wp 16 moduli</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Vmpp=575 V Isc=10,1 A Pstringa=4.880 Wp 16 moduli</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Vmpp=575 V Isc=10,1 A Pstringa=4.880 Wp 16 moduli</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Vmpp=575 V Isc=10,1 A Pstringa=4.880 Wp 16 moduli</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Vmpp=575 V Isc=10,1 A Pstringa=4.880 Wp 16 moduli</div></div></div> <div>Stringa PV</div> <div>Stringa PV</div> <div>Stringa PV</div> <div>Stringa PV</div> <div>Stringa PV</div> <div>Stringa PV</div>						C																																																																																																																																																										
D	<div><div>Sigla utenza</div><div>Descrizione</div><div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div><div>CORRENTE (Ib) [A]</div><div>CosFi</div><div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div><div>SCHEMA FUNZIONALE</div><div><div>PROTEZIONE</div><div>MARCA</div><div>MODELLO</div><div>ESECUZIONE</div><div>TIPOLOGIA</div><div>In max/min/Reg. [A]</div><div>Im max/min/Reg. [A]</div><div>P.d.l. / Curva [kA]</div><div>Id max/min/Reg./Classe [A]</div></div></div>		<table><tr><td></td><td>SPD</td><td>ST1</td><td>ST2</td><td>ST3</td><td>ST4</td><td>ST5</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>9,52</td><td>9,52</td><td>9,52</td><td>9,52</td><td>9,52</td></tr><tr><td></td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr><tr><td></td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td></td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td><td>ABB</td></tr><tr><td></td><td>Classe II - Up 2.8 kV Fotovoltaico</td><td>E90 PV/32 10.3x38</td><td>E90 PV/32 10.3x38</td><td>E90 PV/32 10.3x38</td><td>E90 PV/32 10.3x38</td><td>E90 PV/32 10.3x38</td></tr><tr><td></td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td></tr><tr><td></td><td>Limitatore SPD</td><td>Fusibile</td><td>Fusibile</td><td>Fusibile</td><td>Fusibile</td><td>Fusibile</td></tr><tr><td></td><td>---/--- / 0</td><td>---/--- / 15</td><td>---/--- / 15</td><td>---/--- / 15</td><td>---/--- / 15</td><td>---/--- / 15</td></tr><tr><td></td><td>---/---/35</td><td>---/---/35</td><td>---/---/35</td><td>---/---/35</td><td>---/---/35</td><td>---/---/35</td></tr><tr><td></td><td>--- /</td><td>50 / gL</td><td>50 / gL</td><td>50 / gL</td><td>50 / gL</td><td>50 / gL</td></tr><tr><td></td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr><tr><td></td><td>Positivo/Negativo</td><td>Positivo/Negativo</td><td>Positivo/Negativo</td><td>Positivo/Negativo</td><td>Positivo/Negativo</td><td>Positivo/Negativo</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0,05</td><td>0,05</td><td>0,05</td><td>0,05</td><td>0,05</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>SIGLA</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr><tr><td></td><td>LUNGHEZZA [m]</td><td>---</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td></td><td>POSA</td><td>---</td><td>143/10U_ /60/1</td><td>143/10U_ /60/1</td><td>143/10U_ /60/1</td><td>143/10U_ /60/1</td></tr><tr><td></td><td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td><td>---</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td>Sezione [mmq]</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr><tr><td></td><td>Portata (Iz) [A]</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr></table>							SPD	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5		0	---	---	---	---	---		0	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52		---	---	---	---	---	---		100	100	100	100	100	100		ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB		Classe II - Up 2.8 kV Fotovoltaico	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		Limitatore SPD	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile		---/--- / 0	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15		---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35		--- /	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL		---	---	---	---	---	---		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo		0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05									SIGLA	---	---	---	---	---		LUNGHEZZA [m]	---	50	50	50	50		POSA	---	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		Sezione [mmq]	---	---	---	---	---		Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	D
	SPD	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5																																																																																																																																																													
	0	---	---	---	---	---																																																																																																																																																													
	0	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52																																																																																																																																																													
	---	---	---	---	---	---																																																																																																																																																													
	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																													
	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB																																																																																																																																																													
	Classe II - Up 2.8 kV Fotovoltaico	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38																																																																																																																																																													
	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																													
	Limitatore SPD	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile																																																																																																																																																													
	---/--- / 0	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15																																																																																																																																																													
	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35																																																																																																																																																													
	--- /	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL																																																																																																																																																													
	---	---	---	---	---	---																																																																																																																																																													
	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo																																																																																																																																																													
	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05																																																																																																																																																													
	SIGLA	---	---	---	---	---																																																																																																																																																													
	LUNGHEZZA [m]	---	50	50	50	50																																																																																																																																																													
	POSA	---	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																																																																																																																																																													
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---																																																																																																																																																													
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---																																																																																																																																																													
E	<div><div>DISTRIBUZIONE</div><div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div><div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div><div><div>LINEA</div><div>SIGLA</div><div>LUNGHEZZA [m]</div><div>POSA</div><div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div><div>Sezione [mmq]</div><div>Portata (Iz) [A]</div></div></div>								E																																																																																																																																																										
F	<div>NOTA:</div> <div>TITOLO</div> <div>QCAMPO COP-3</div> <div>Schema Unifilare</div>		<div>CODICE</div> <div></div> <div>PREFISSO</div> <div></div>		<div><div>4U Engineering</div><div>Progettazione & Consulenza</div><div>Impianti Tecnologici</div><div>C.so G. Ferraris, 35</div><div>CAP 10121 - Torino (Italy)</div></div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>PINEROLO</div>		<div>FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni0090014</div> <div>FILE</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>FOGLIO 1 SEQUE</div> <div>15</div>		F																																																																																																																																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																											



Sigla utenza		ST6	ST7	ST8	ST9	ST10	ST11	ST12
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		---	---	---	---	---	---	---
CORRENTE (Ib) [A]		9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
	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]	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	50	50
	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]	---	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]		---	---	---	---	---	---	---

NOTA:									
TITOLO		CODICE				COMMITTENTE		FOGLIO 5	
QCAMPO COP-3						PINEROLO		FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni009015	
Schema Unifilare		PREFIXO						ESEGUITO SEGUE	
								ELAB.	
								CONTR.	
								APPR.	
								DISEGNO	
								COMMESSA	

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: 4(1x70)+(1PE35) Lunghezza [m]: 10 Frequenza [Hz]: 50 Tensione [V]: 400 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 574/331V - 0Hz - Icc = 0 kA - Id: 0,5 A</div> 						A	
B										B
C	<div>Sigla: Alimentazione: Icc Max [kA]: 0 Tens. Nomin. di impiego [V]: 574 Tens. Nomin. di isolam. [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissib. 1 s [kA]: Grado di protezione IP: --- Codice:</div>								C	
D	<div>Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (Ib) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE PROTEZIONE 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]</div>								D	
E	<div>DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]</div>								E	
F	<div>NOTA: TITOLO INV-1 SC 1 PENS Schema Unifilare</div>		<div>CODICE PREFIXO</div>		<div>4U Engineering Progettazione & Consulenza Impianti Tecnologici C.so G. Ferraris, 35 CAP 10121 - Torino (Italy)</div>		<div>COMMITTENTE PINEROLO</div>		<div>FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni010016 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: --- Lunghezza [m]: 100 Frequenza [Hz]: 0 Tensione [V]: 574 Polarità: Positivo/Negativo Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 574V - 0Hz - Icc = 0,177 kA</div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>F</div></div></div> <div>AL FG 18</div> <div>A</div>						A
B									
C	<div>Sigla: Alimentazione: Icc Max [kA]: 0,141 Tens. Nomin. di impiego [V]: 574 Tens. Nomin. di isolam. [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissib. 1 s [kA]: Grado di protezione IP: --- Codice:</div>		<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>Vmpp=575 V Isc=10,1 A Pstringa=4.880 Wp 16 moduli</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div>Vmpp=575 V Isc=10,1 A Pstringa=4.880 Wp 16 moduli</div>						

Vmpp=575 V
Isc=10,1 A
Pstringa=4.880 Wp
16 moduliVmpp=575 V
Isc=10,1 A
Pstringa=4.880 Wp
16 moduliVmpp=575 V
Isc=10,1 A
Pstringa=4.880 Wp
16 moduli

Stringa PV

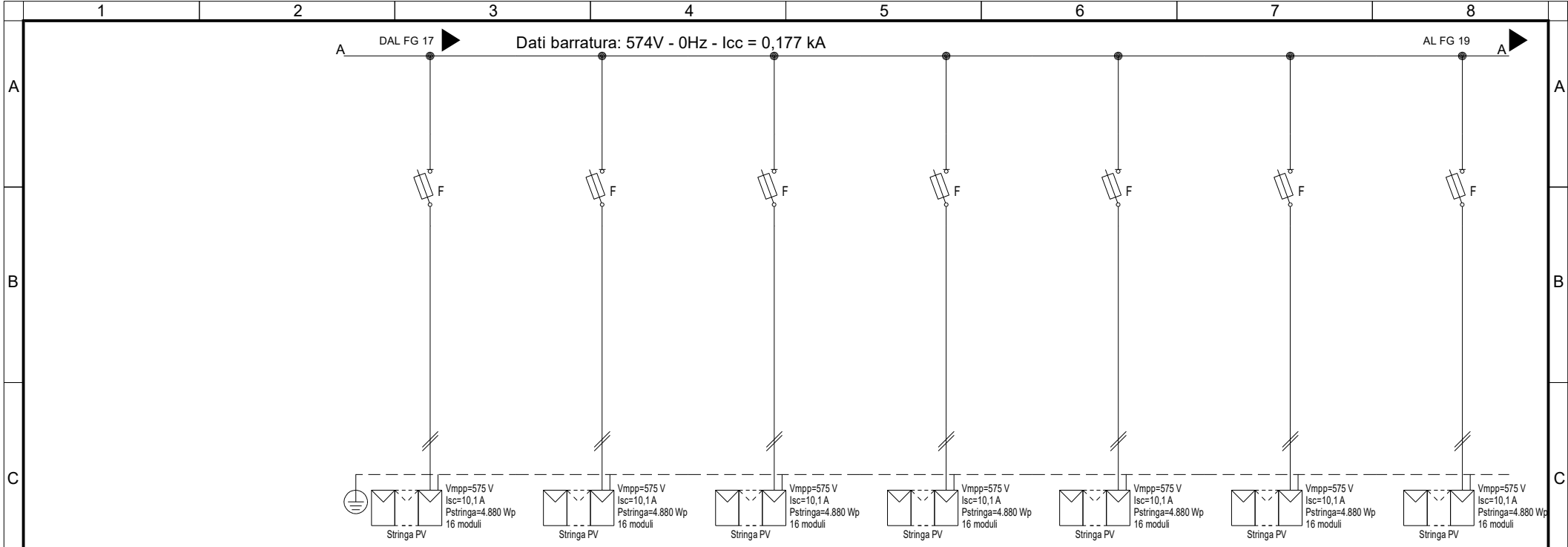
Stringa PV

Stringa PV

Stringa PV

Stringa PV

02/12/2015
DATA:



Sigla utenza		ST6	ST7	ST8	ST9	ST10	ST11	ST12
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		---	---	---	---	---	---	---
CORRENTE (Ib) [A]		9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
	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]	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	50	50
	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]	---	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]		---	---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO

QCAMPO PENS-1

CODICE

PREFISSO

4U Engineering

Progettazione & Consulenza
Impianti Tecnologici
C.so G. Ferraris, 35
CAP 10121 - Torino (Italy)

COMMITTENTE

PINEROLO

FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni011018

FOGLIO 19

ELAB.

CONTR.

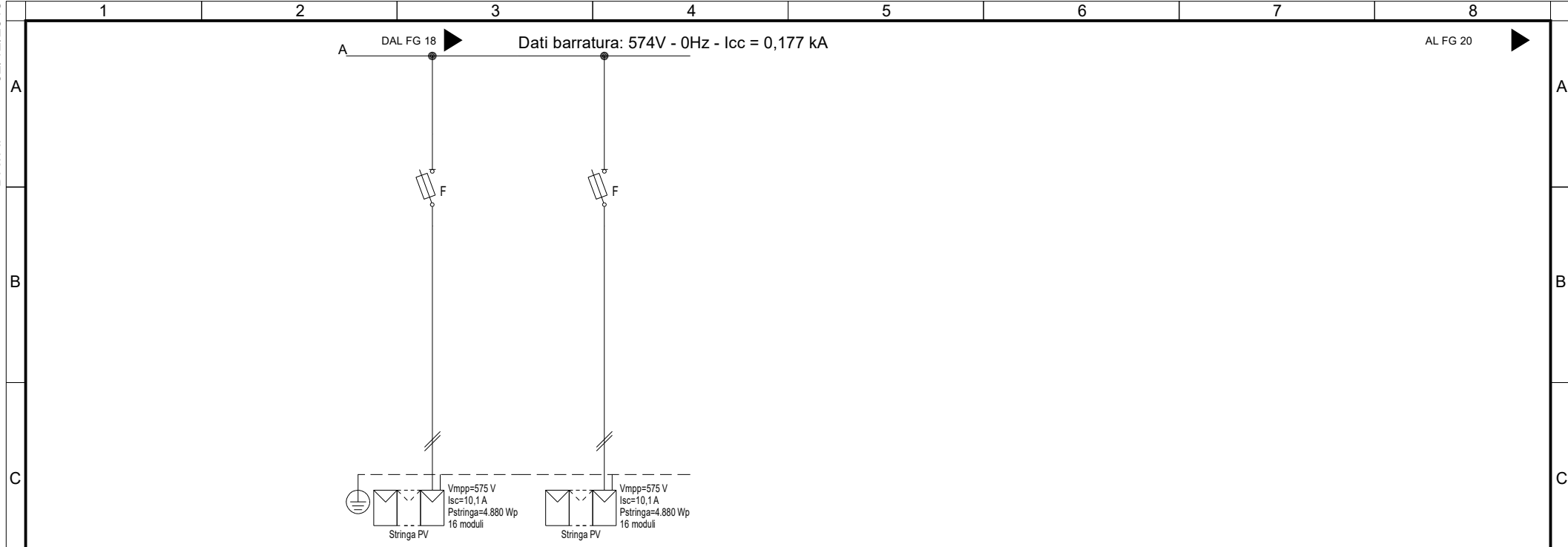
APPR.

DISEGNO


COMMESSA

Schema Unifilare

02/12/2015
DATA:



D	Sigla utenza		ST13	ST14				
	Descrizione							
D	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		---	---				
	CORRENTE (Ib) [A]		9,52	9,52				
	CosFi		---	---				
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
E	SCHEMA FUNZIONALE							
	PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
		MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38				
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
		TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile				
		In max/min/Reg. [A]	---/--- / 15	---/--- / 15				
		Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35				
		P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL				
		Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
E	DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo				
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,05	0,05				
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
F	LINEA	SIGLA	---	---				
		LUNGHEZZA [m]	50	50				
		POSA	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1				
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000				
		Sezione [mmq]	---	---				
		Portata (Iz) [A]	---	---				

NOTA:																
F	TITOLO			CODICE			COMMITTENTE			FILE			FOGLIO 1 SEGRE			F
	QCAMPO PENS-1						 <div>4U Engineering Progettazione & Consulenza Impianti Tecnologici C.so G. Ferraris, 35 CAP 10121 - Torino (Italy)</div>			FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni011019 20						
	Schema Unifilare			PREFISSO						ELAB.			CONTR.		APPR.	
						PINEROLO			DISEGNO			COMMESSA				

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Da Quadro:<div>Partenza:<div>Cavo [mm²]: 4(1x70)+(1PE35)</div>Lunghezza [m]: 10</div>Frequenza [Hz]: 50</div> Tensione [V]: 400								

Da Quadro:

Partenza:

Cavo [mm²]: ---

Lunghezza [m]: 100

Frequenza [Hz]: 0

Tensione [V]: 574

Polarita': Positivo/Negativo

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

Sigla:

Alimentazione:

Icc Max [kA]: 0,141

Tens. Nomin. di impiego [V]: 574

Tens. Nomin. di isolam. [V]:

Frequenza [Hz]: 0

Corrente ammissib. 1 s [kA]:

Grado di protezione IP: ---

Codice:

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.I. / 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]

		SPD	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5
		0	---	---	---	---	---
		0	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		---	---	---	---	---	---
		100	100	100	100	100	100
		ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
		Classe II - Up 2.8 kV Fotovoltaico	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		Limitatore SPD	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
		---/--- / 0	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
		---/---/---	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
		--- /	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
		---	---	---	---	---	---
		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
		0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		---	---	---	---	---	---
		---	50	50	50	50	50
		---	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1
		---	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FOTOVOLTAICO-DEF-REV01unio13021

FOGLIO 1 SEQUE 22

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

QCAMPO PENS-1

Schema Unifilare

PREFISSO

4U Engineering
Progettazione & Consulenza
Impianti Tecnologici
C.so G. Ferraris, 35
CAP 10121 - Torino (Italy)

PINEROLO

Da Quadro:

Partenza:

Cavo [mm²]: ---

Lunghezza [m]: 100

Frequenza [Hz]: 0

Tensione [V]: 574

Polarita': Positivo/Negativo

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

Sigla:

Alimentazione:

Icc Max [kA]: 0,141

Tens. Nomin. di impiego [V]: 574

Tens. Nomin. di isolam. [V]:

Frequenza [Hz]: 0

Corrente ammissib. 1 s [kA]:

Grado di protezione IP: ---

Codice:

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.I. / 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]

		SPD	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5
		0	---	---	---	---	---
		0	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		---	---	---	---	---	---
		100	100	100	100	100	100
		ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
		Classe II - Up 2.8 kV Fotovoltaico	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		Limitatore SPD	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
		---/--- / 0	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
		---/---/---	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
		--- /	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
		---	---	---	---	---	---
		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
		0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		---	---	---	---	---	---
		---	50	50	50	50	50
		---	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1
		---	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FOTOVOLTAICO-DEF-REV01unio13021

FOGLIO 1 SEQUE 22

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

QCAMPO PENS-1

Schema Unifilare

PREFISSO

4U Engineering
Progettazione & Consulenza
Impianti Tecnologici
C.so G. Ferraris, 35
CAP 10121 - Torino (Italy)

PINEROLO

Da Quadro:

Partenza:

Cavo [mm²]: ---

Lunghezza [m]: 100

Frequenza [Hz]: 0

Tensione [V]: 574

Polarita': Positivo/Negativo

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

Sigla:

Alimentazione:

Icc Max [kA]: 0,141

Tens. Nomin. di impiego [V]: 574

Tens. Nomin. di isolam. [V]:

Frequenza [Hz]: 0

Corrente ammissib. 1 s [kA]:

Grado di protezione IP: ---

Codice:

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.I. / 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]

		SPD	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5
		0	---	---	---	---	---
		0	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		---	---	---	---	---	---
		100	100	100	100	100	100
		ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
		Classe II - Up 2.8 kV Fotovoltaico	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		Limitatore SPD	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
		---/--- / 0	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
		---/---/---	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
		--- /	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
		---	---	---	---	---	---
		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
		0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		---	---	---	---	---	---
		---	50	50	50	50	50
		---	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1
		---	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FOTOVOLTAICO-DEF-REV01unio13021

FOGLIO 1 SEQUE 22

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

QCAMPO PENS-1

Schema Unifilare

PREFISSO

4U Engineering
Progettazione & Consulenza
Impianti Tecnologici
C.so G. Ferraris, 35
CAP 10121 - Torino (Italy)

PINEROLO

Da Quadro:

Partenza:

Cavo [mm²]: ---

Lunghezza [m]: 100

Frequenza [Hz]: 0

Tensione [V]: 574

Polarita': Positivo/Negativo

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

Sigla:

Alimentazione:

Icc Max [kA]: 0,141

Tens. Nomin. di impiego [V]: 574

Tens. Nomin. di isolam. [V]:

Frequenza [Hz]: 0

Corrente ammissib. 1 s [kA]:

Grado di protezione IP: ---

Codice:

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.I. / 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]

		SPD	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5
		0	---	---	---	---	---
		0	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		---	---	---	---	---	---
		100	100	100	100	100	100
		ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
		Classe II - Up 2.8 kV Fotovoltaico	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		Limitatore SPD	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
		---/--- / 0	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
		---/---/---	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
		--- /	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
		---	---	---	---	---	---
		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
		0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		---	---	---	---	---	---
		---	50	50	50	50	50
		---	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1
		---	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FOTOVOLTAICO-DEF-REV01unio13021

FOGLIO 1 SEQUE 22

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

QCAMPO PENS-1

Schema Unifilare

PREFISSO

4U Engineering
Progettazione & Consulenza
Impianti Tecnologici
C.so G. Ferraris, 35
CAP 10121 - Torino (Italy)

PINEROLO

Da Quadro:

Partenza:

Cavo [mm²]: ---

Lunghezza [m]: 100

Frequenza [Hz]: 0

Tensione [V]: 574

Polarita': Positivo/Negativo

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

Sigla:

Alimentazione:

Icc Max [kA]: 0,141

Tens. Nomin. di impiego [V]: 574

Tens. Nomin. di isolam. [V]:

Frequenza [Hz]: 0

Corrente ammissib. 1 s [kA]:

Grado di protezione IP: ---

Codice:

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.I. / 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]

		SPD	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5
		0	---	---	---	---	---
		0	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		---	---	---	---	---	---
		100	100	100	100	100	100
		ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
		Classe II - Up 2.8 kV Fotovoltaico	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		Limitatore SPD	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
		---/--- / 0	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
		---/---/---	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
		--- /	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
		---	---	---	---	---	---
		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
		0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		---	---	---	---	---	---
		---	50	50	50	50	50
		---	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1
		---	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FOTOVOLTAICO-DEF-REV01unio13021

FOGLIO 1 SEQUE 22

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

QCAMPO PENS-1

Schema Unifilare

PREFISSO

4U Engineering
Progettazione & Consulenza
Impianti Tecnologici
C.so G. Ferraris, 35
CAP 10121 - Torino (Italy)

PINEROLO

Da Quadro:

Partenza:

Cavo [mm²]: ---

Lunghezza [m]: 100

Frequenza [Hz]: 0

Tensione [V]: 574

Polarita': Positivo/Negativo

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

Sigla:

Alimentazione:

Icc Max [kA]: 0,141

Tens. Nomin. di impiego [V]: 574

Tens. Nomin. di isolam. [V]:

Frequenza [Hz]: 0

Corrente ammissib. 1 s [kA]:

Grado di protezione IP: ---

Codice:

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.I. / 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]

		SPD	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5
		0	---	---	---	---	---
		0	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		---	---	---	---	---	---
		100	100	100	100	100	100
		ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
		Classe II - Up 2.8 kV Fotovoltaico	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		Limitatore SPD	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
		---/--- / 0	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
		---/---/---	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
		--- /	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
		---	---	---	---	---	---
		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
		0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		---	---	---	---	---	---
		---	50	50	50	50	50
		---	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1
		---	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FOTOVOLTAICO-DEF-REV01unio13021

FOGLIO 1 SEQUE 22

ELAB.

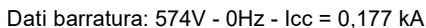
CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

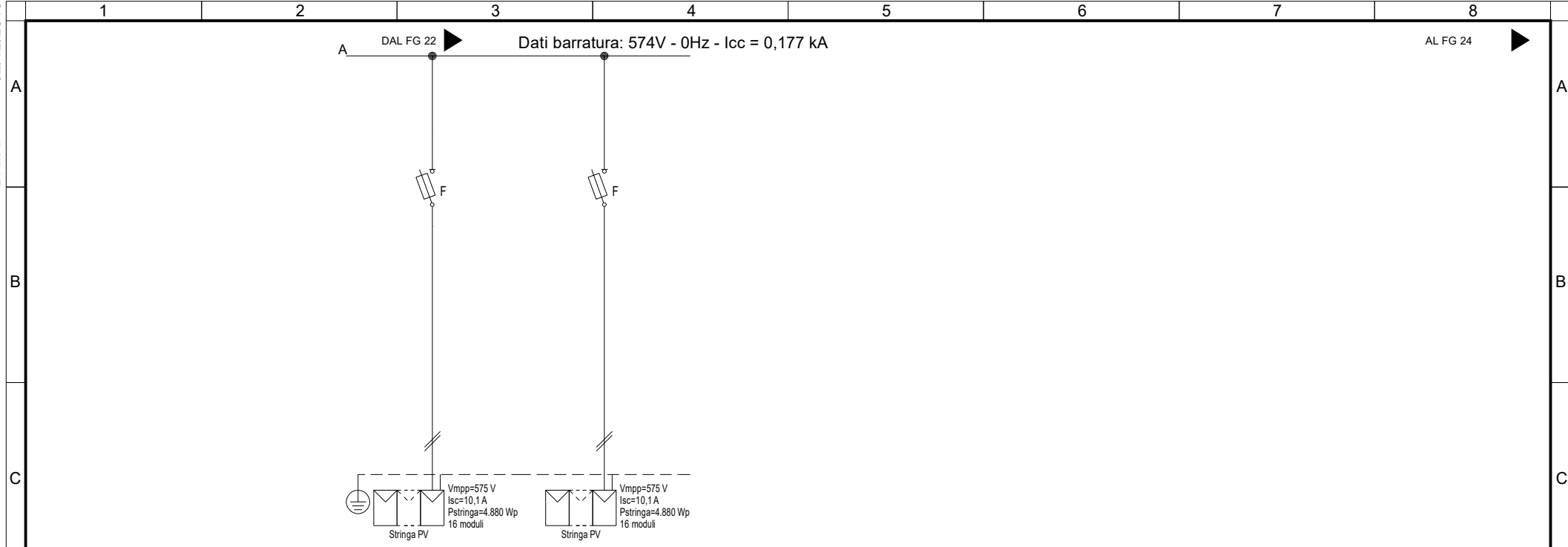
QCAMPO PENS



Sigla utenza								
Descrizione		ST6	ST7	ST8	ST9	ST10	ST11	ST12
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		---	---	---	---	---	---	---
CORRENTE (Ib) [A]		9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
	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]	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / 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 [%]		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	50	50
	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]	---	---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

TITOLO		CODICE		 4U Engineering Progettazione & Consulenza Impianti Tecnologici C.so G. Ferraris, 35 CAP 10121 - Torino (Italy)	COMMITTENTE	FILE		FOGLIO		SEGUE	
QCAMPO PENS-1						FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni01		3022		23	
Schema Unifilare		PREFIXO		PINEROLO		ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO		COMMESSA			

02/12/2015
DATA:



Sigla utenza		ST13	ST14				
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		---	---				
CORRENTE (Ib) [A]		9,52	9,52				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 15	---/--- / 15				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35				
	P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,05	0,05				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	50	50				
	POSA	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000				
	Sezione [mmq]	---	---				
	Portata (Iz) [A]	---	---				

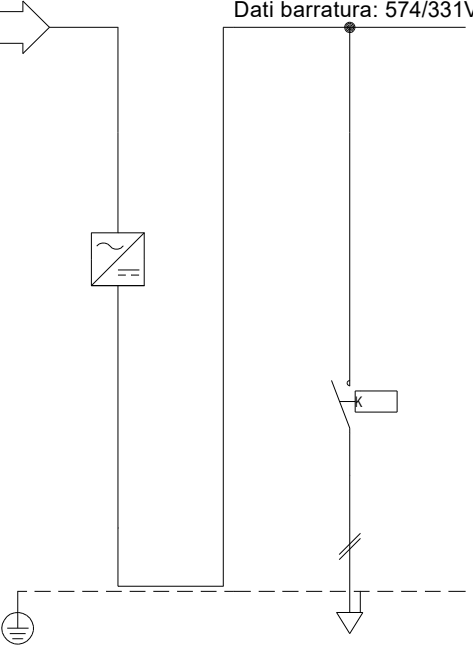
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FOGLIO 1 SEGUE	
QCAMPO PENS-1				PINEROLO		FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni013023 24	
Schema Unifilare		PREFIXO					

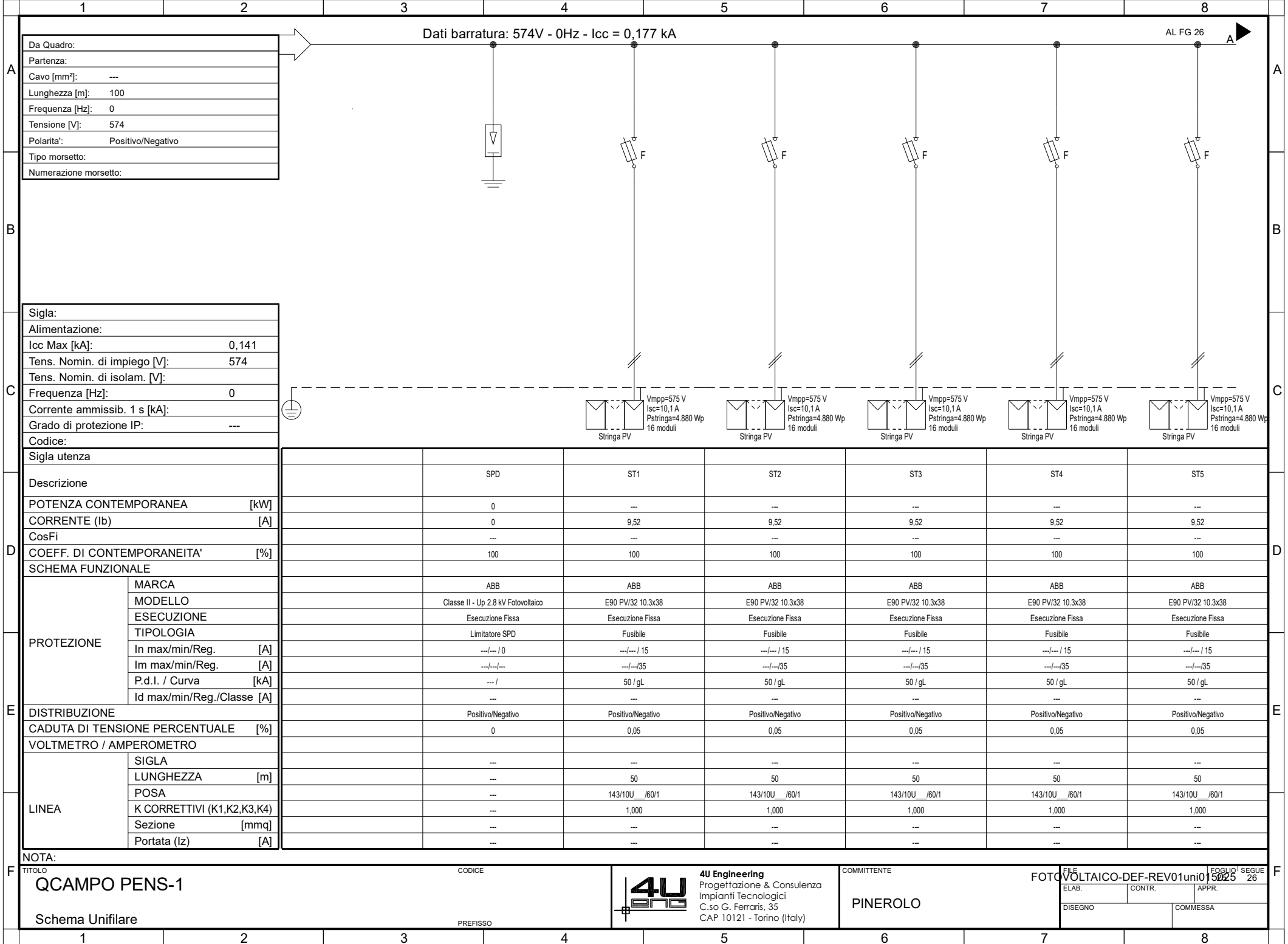


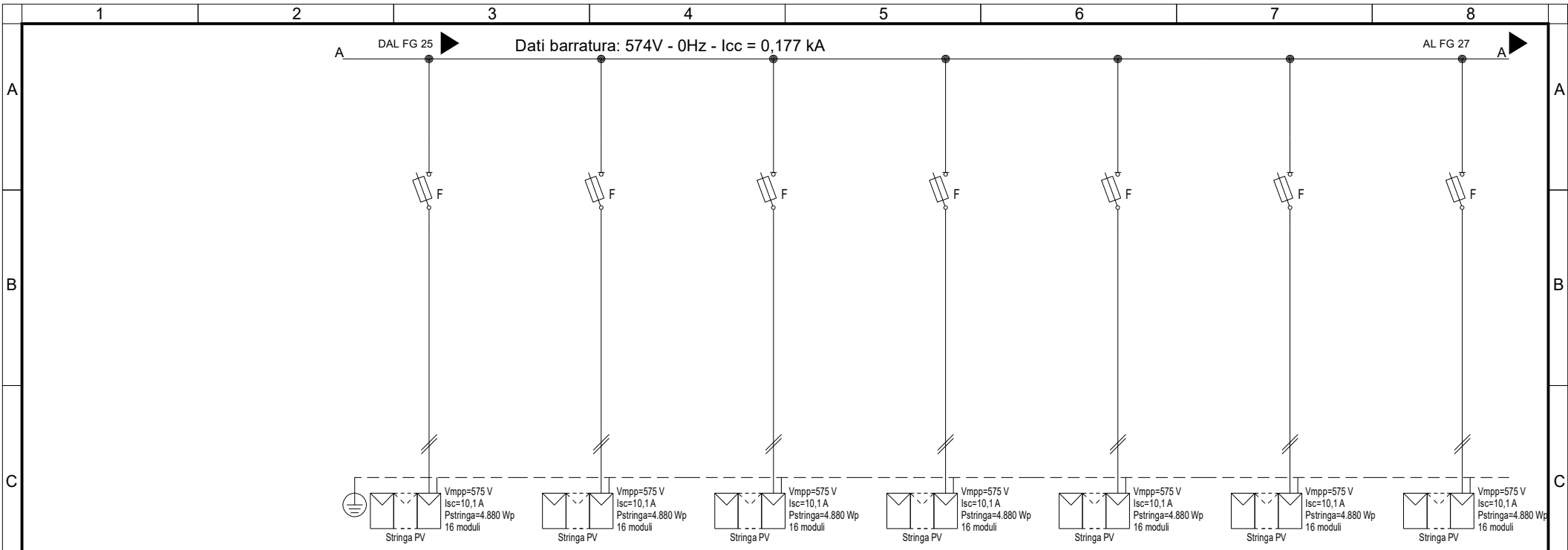
4U Engineering
Progettazione & Consulenza
Impianti Tecnologici
C.so G. Ferraris, 35
CAP 10121 - Torino (Italy)

FILE	FOGLIO 1 SEGUE
ELAB.	CONTR.
DISSEGNO	COMMESSA

02/12/2015
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																									
A	<div>Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: 4(1x70)+(1PE35) Lunghezza [m]: 10 Frequenza [Hz]: 50 Tensione [V]: 400 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 574/331V - 0Hz - Icc = 0 kA - Id: 0,5 A</div> <div></div>						A																																								
B																																																	
C	<div>Sigla: Alimentazione: Icc Max [kA]: 0 Tens. Nomin. di impiego [V]: 574 Tens. Nomin. di isolam. [V]: Frequenza [Hz]: 0 Corrente ammissib. 1 s [kA]: Grado di protezione IP: --- Codice:</div>									C																																							
D	<div>Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (Ib) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE</div>									D																																							
E	<div>PROTEZIONE 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</div>									E																																							
F	<div>LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]</div>									F																																							
NOTA:																																																	
<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FOGlio 1</td><td colspan="2">SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2">INV-3 SC 3 PENS</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">PINEROLO</td><td colspan="2">VOLTACO-DEF-REV01uni014024</td><td colspan="2">25</td></tr><tr><td colspan="2">Schema Unifilare</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2">4U Engineering Progettazione & Consulenza Impianti Tecnologici C.so G. Ferraris, 35 CAP 10121 - Torino (Italy)</td><td colspan="2">ELAB.</td><td colspan="2">CONTR. APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr></table>										TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FOGlio 1		SEGUE		INV-3 SC 3 PENS				PINEROLO		VOLTACO-DEF-REV01uni014024		25		Schema Unifilare		PREFIXO		4U Engineering Progettazione & Consulenza Impianti Tecnologici C.so G. Ferraris, 35 CAP 10121 - Torino (Italy)		ELAB.		CONTR. APPR.								DISEGNO		COMMESSA	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FOGlio 1		SEGUE																																									
INV-3 SC 3 PENS				PINEROLO		VOLTACO-DEF-REV01uni014024		25																																									
Schema Unifilare		PREFIXO		4U Engineering Progettazione & Consulenza Impianti Tecnologici C.so G. Ferraris, 35 CAP 10121 - Torino (Italy)		ELAB.		CONTR. APPR.																																									
						DISEGNO		COMMESSA																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																																									



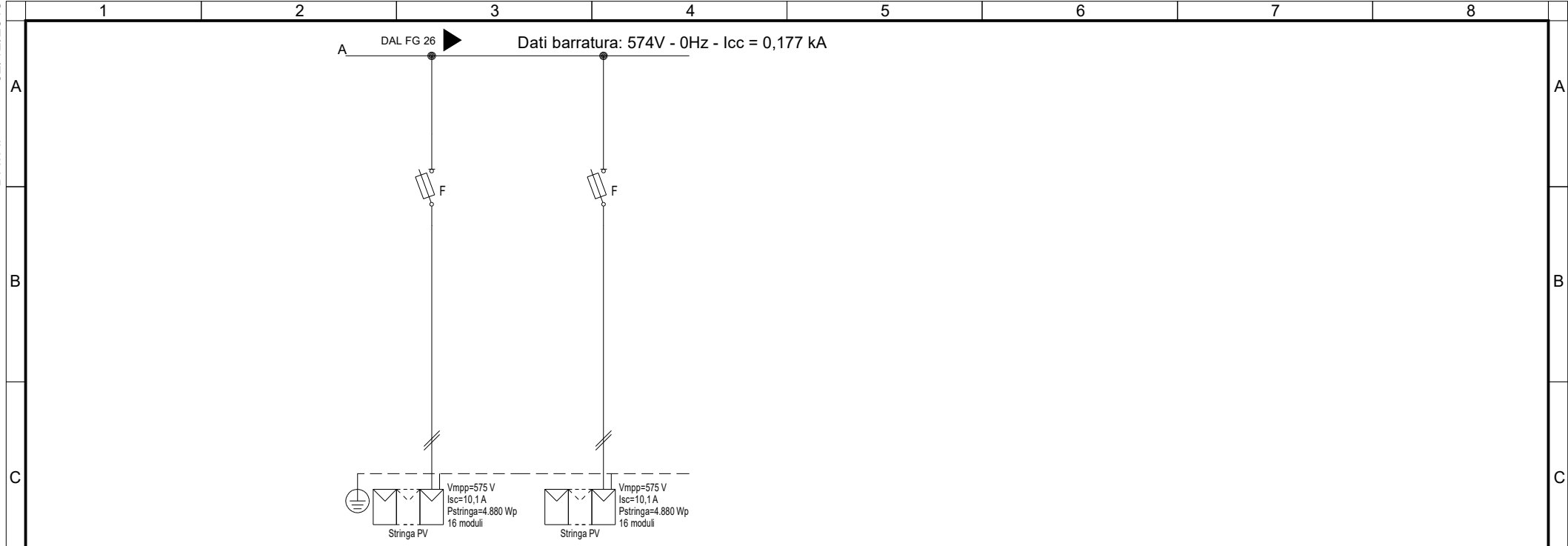


Sigla utenza		ST6	ST7	ST8	ST9	ST10	ST11	ST12
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		---	---	---	---	---	---	---
CORRENTE (Ib) [A]		9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38
	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]	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15	---/--- / 15
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35	---/---/35
	P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	50	50
	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]	---	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]		---	---	---	---	---	---	---


NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni015026		ESCLUSI / SEGUE	
QCAMPO PENS-1				PINEROLO		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare		PREFIXO		4U Engineering Progettazione & Consulenza Impianti Tecnologici C.so G. Ferraris, 35 CAP 10121 - Torino (Italy)		DISEGNO		APPR.	
								COMMESSA	

02/12/2015
DATA:



Sigla utenza		ST13	ST14				
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		---	---				
CORRENTE (Ib) [A]		9,52	9,52				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	E90 PV/32 10.3x38	E90 PV/32 10.3x38				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 15	---/--- / 15				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/35	---/---/35				
	P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE		Positivo/Negativo	Positivo/Negativo				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,05	0,05				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	50	50				
	POSA	143/10U _/60/1	143/10U _/60/1				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000				
	Sezione [mmq]	---	---				
	Portata (Iz) [A]	---	---				

NOTA:												
F	TITOLO			CODICE			COMMITTENTE	FILE		FOGLIO ¹ SEGUE		F
	QCAMPO PENS-1							FOTOVOLTAICO-DEF-REV01uni015027				
	Schema Unifilare			PREFIXO				ELAB.		CONTR.	APPR.	
								DISEGNO		COMMESSA		
					PINEROLO							