

**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_T11c

Scala disegno

TITOLO: SCHEMA ELETTRICO DI CALCOLO - SAN BENIGNO 1

REVISIONI, VERIFICHE E APPROVAZIONI

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

La proprietà

**Pedri Roberto -
Pedri Giovanni -
Pedri Guido - Pedri
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

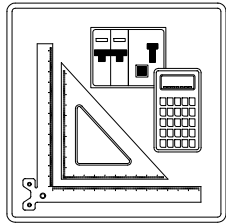
STUDIO SD PROGETTI



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



Progetto INTEGRA



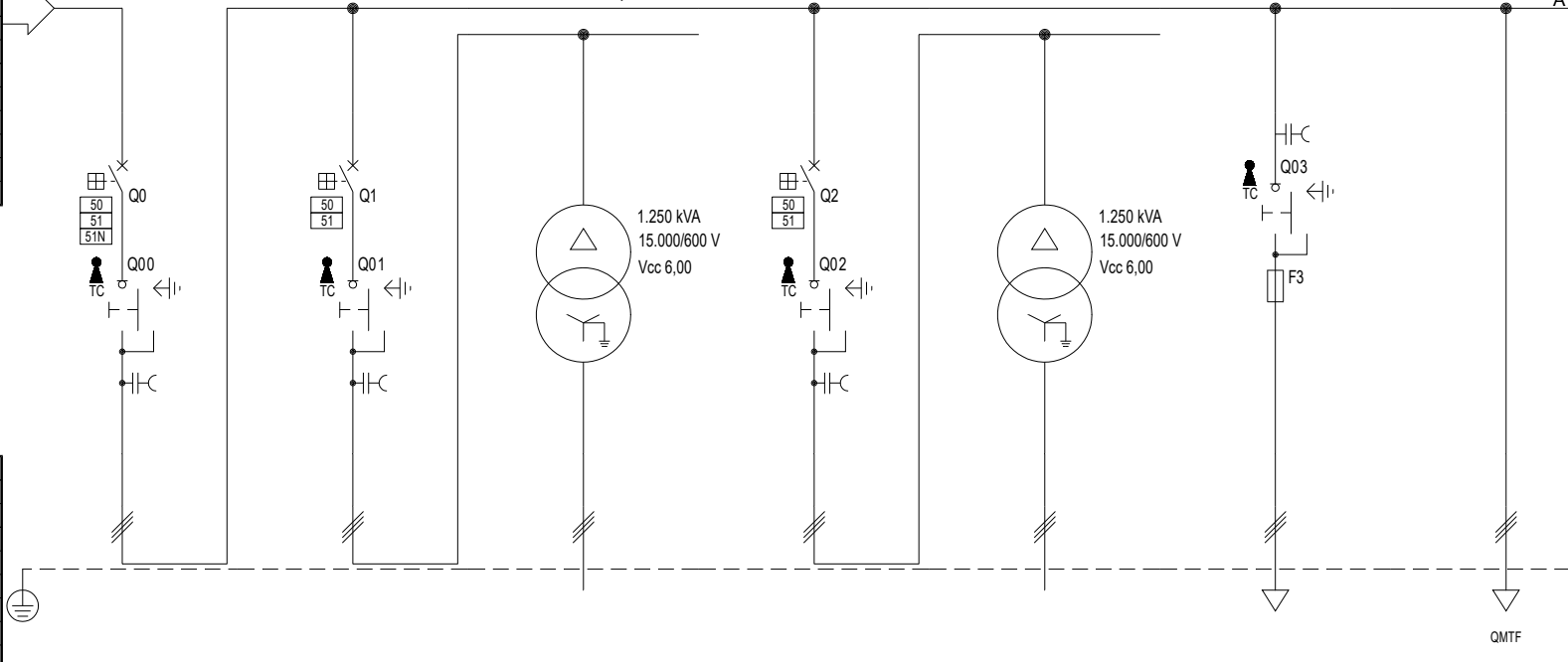
SCHEMI UNIFILARI

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 3" | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | LEINI (TO) | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | PREFIXO | | | | | | LOMB_3 |

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Da Quadro: | Fornitura |
| Partenza: | F L-0 |
| Cavo [mm²]: | 3(1x150) |
| Lunghezza [m]: | 5 |
| Tensione [V]: | 15000 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Ik massima inizio impianto [kA]: | 16,67 |
| Esercizio del Neutro: | IT (Neutro compensato) |

Dati barratura: 15000V - 50Hz - Ik = 16,649 kA - Id: 2 A



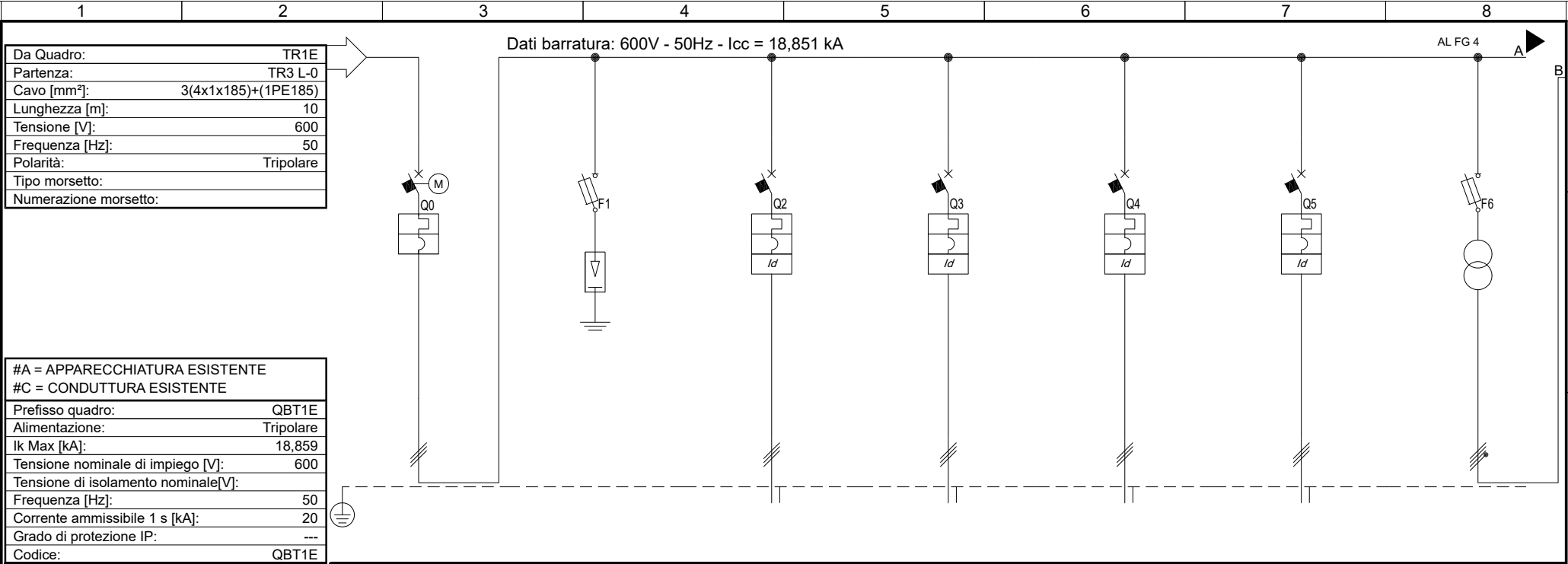
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Prefisso quadro: | QMTE |
| 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: | QMTE |

| 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 D | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | -4.450 | -1.000 | -1.000 | -1.200 | -1.200 | 0 | -2.250 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 171 | 38 | 962 | 46 | 1.155 | 0 | 87 | |
| 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 / 260 | 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 | 0,09 | 0 | 0,11 | 0 | 0,03 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | RG16H1R12-20 kV | --- | RG16H1R12-20 kV | --- | RG16H1R12-20 kV | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 10 | 10 | 10 | 1 | 220 | |
| | POSA | --- | 143/3U_A8/30/1 | 143/4U25_30/0,75 | 143/3U_A8/30/1 | 143/4U25_30/0,75 | 143/3U_A8/30/1 | 143/15U_E4/30/0,88 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 1,000 | 0,750 | 1,000 | 0,750 | 1,000 | 0,880 |
| | Sezione [mmq] | --- | 3(1x50) | 3(4x1x185)+(1PE185) | 3(1x50) | 3(4x1x185)+(1PE185) | 3(1x35) | 3(1x150) |
| | Portata (Iz) [A] | --- | 231 | 1.530 | 231 | 1.530 | 192 | 276 |

| | | | | |
|----------------------------------------|----------|------------------------------------------------|--------------------|----------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO |
| QMTE | QMTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. | uni001002 | 2 |
| CABINA DI TRASFORMAZIONE "E" - LOTTO 3 | | FV "LOMBARDORE 3" | ELAB. CONTR. APPR. | 3 |
| Schema Unifilare | PREFISSO | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | DISEGNO | COMMESSA |
| | QMTE | | QMTE Q-0001 | LOMB_3 |

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



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

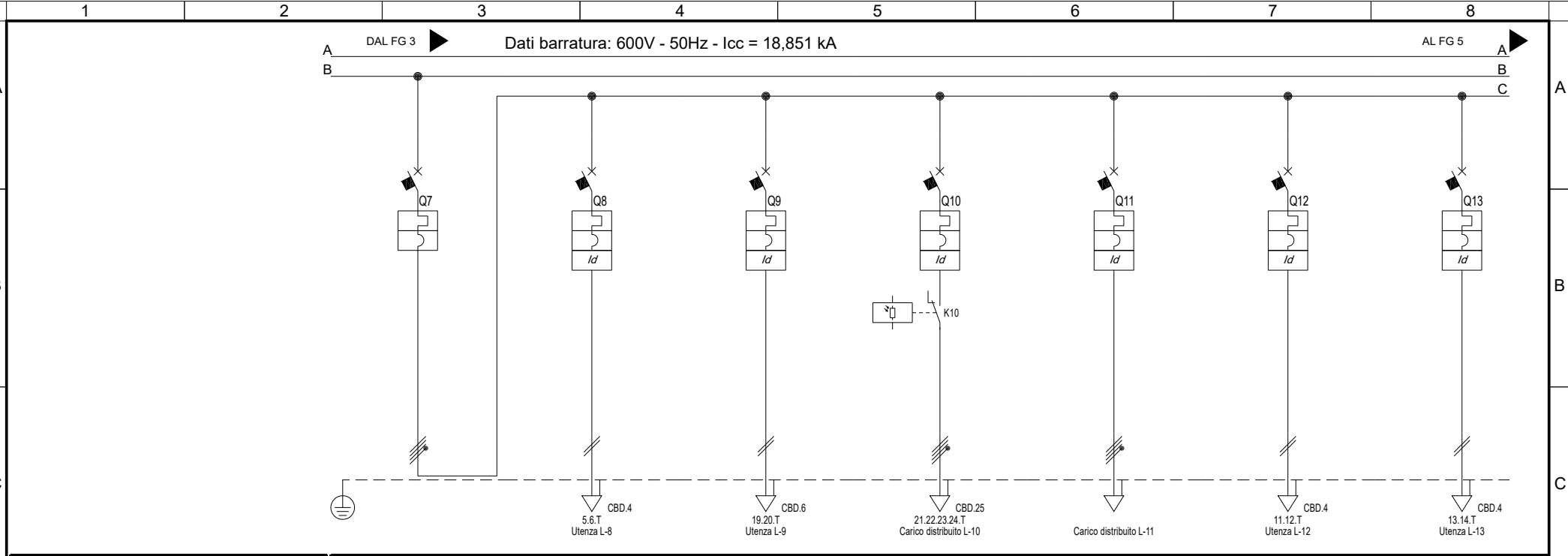
| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Prefisso quadro: | QBT1E |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 18,859 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 600 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | 50 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 20 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | QBT1E |

| | |
|------------------------------------|--|
| 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 E1 | INVERTER E2-E3 | INVERTER E4-E5 | INVERTER E6-E7 | ALIMENTAZ. TRAF0 SERVIZI AUSILIARI |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | -1.000 | 0 | -150 | -300 | -300 | -300 | 50 |
| CORRENTE (Ib) [A] | 962 | 0 | 144 | 289 | 289 | 289 | 72 |
| CosFi | -1 | --- | -1 | -1 | -1 | -1 | 1 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | ABB | ABB / DEHN | ABB | ABB | ABB | ABB | ABB |
| MODELLO | T7S 1250 F F + PR223DS-LSIG | NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA U _{ph} S 250V F + PR223DS-LSIG | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | E93N/125+E 9F 22x58 |
| ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| TIPOLOGIA | MagnetoTermico | Fusibile+Limitatore SPD | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | Fusibile |
| In max/min/Reg. [A] | 1.250/500 / 1.250 | ---/--- / 80 | 160/64 / 160 | 320/128 / 320 | 320/128 / 320 | 320/128 / 320 | ---/--- / 50 |
| Im max/min/Reg. [A] | 12.500/1.250/12.500 | ---/---/395 | 1.600/96/1.600 | 3.200/192/3.200 | 3.200/192/3.200 | 3.200/192/3.200 | ---/---/210 |
| P.d.l. / Curva [kA] | 30 / N.C. | 80 / gG | 25 / N.C. | 25 / N.C. | 25 / N.C. | 25 / N.C. | 80 / gG |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | 160,00/32,00/160,00 | 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 [%] | 0,09 | 0,09 | 0,63 | 0,97 | 0,44 | 0,57 | 0,14 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | | | | | | | |
| SIGLA | --- | --- | ARG16R16 | ARG16R16 | ARG16R16 | ARG16R16 | --- |
| LUNGHEZZA [m] | --- | --- | 80 | 130 | 50 | 70 | --- |
| 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(1x240)+(1PE120) | 3(2x1x240)+(1PE240) | 3(2x1x240)+(1PE240) | 3(2x1x240)+(1PE240) | --- |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | 230 | 461 | 461 | 461 | --- |

| | | | | |
|--------------------------|----------|------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO SEGUE |
| QBT1E | QBT1E | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. | uni002003 | 3 4 |
| QUADRO INVERTER TRAF0 1E | | FV "LOMBARDORE 3" | ELAB. CONTR. APPR. | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | DISEGNO | COMMESSA |
| | QBT1E | | QBT1E Q-0002 | LOMB_3 |

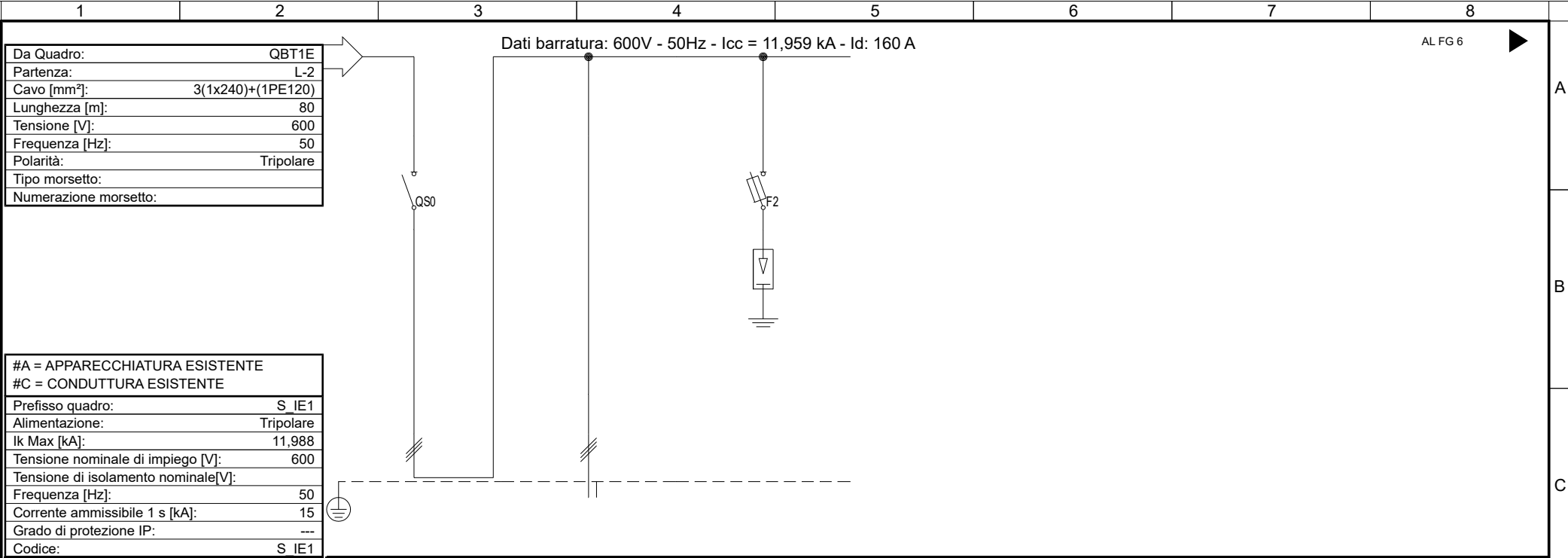
20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| Sigla utenza | L-7 | L-8 | L-9 | L-10 | L-11 | L-12 | L-13 | |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione | GENERALE SERVIZI AUSILIARI CABINA | LUCE E F.M. CABINA | UPS TVCC E MONITORAGGIO | ILLUMINAZIONE ESTERNA | MOTORIZZAZ. INVERTER | RISERVA | RISERVA | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 21 | 0,5 | 0,2 | 5,25 | 14 | 0,5 | 0,5 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 35 | 2,406 | 0,962 | 8,42 | 22 | 2,406 | 2,406 | |
| CosFi | 0,935 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,95 | 0,9 | 0,9 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | ABB | ABB | ABB | ABB | ABB | ABB | |
| | MODELLO | S804 N | DS202C C16 AC30 | DS202C L C10 A30 | DS203NC C16 A300 | XT1B 160 TMD40 + RC Inst | DS202C L C16 A30 | DS202C L C16 A30 |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermico | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 50 | ---/--- / 16 | ---/--- / 10 | ---/--- / 16 | 40/28 / 40 | ---/--- / 16 | ---/--- / 16 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/500 | ---/---/160 | ---/---/100 | ---/---/160 | ---/---/450 | ---/---/160 | ---/---/160 |
| | P.d.l. / Curva [kA] | 36 / C | 10 / C | 6 / C | 10 / C | 18 / N.C. | 6 / 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 | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | Quadrifilare | Monofase L1+N | Monofase L3+N | Quadrifilare | Quadrifilare | Monofase L3+N | Monofase L1+N | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,16 | 0,34 | 1,34 | 2,58 | 3,66 | 0,18 | 0,18 | |
| 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 QBT1E QUADRO INVERTER TRAF0 1E Schema Unifilare | CODICE QBT1E | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni002004 | FOGLIO SEGUE 4 5 |
| PREFISSO QBT1E | ELAB. | | CONTR. | APPR. | |
| | DISSEGNO QBT1E Q-0002 | | COMMESSA LOMB_3 | | |

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

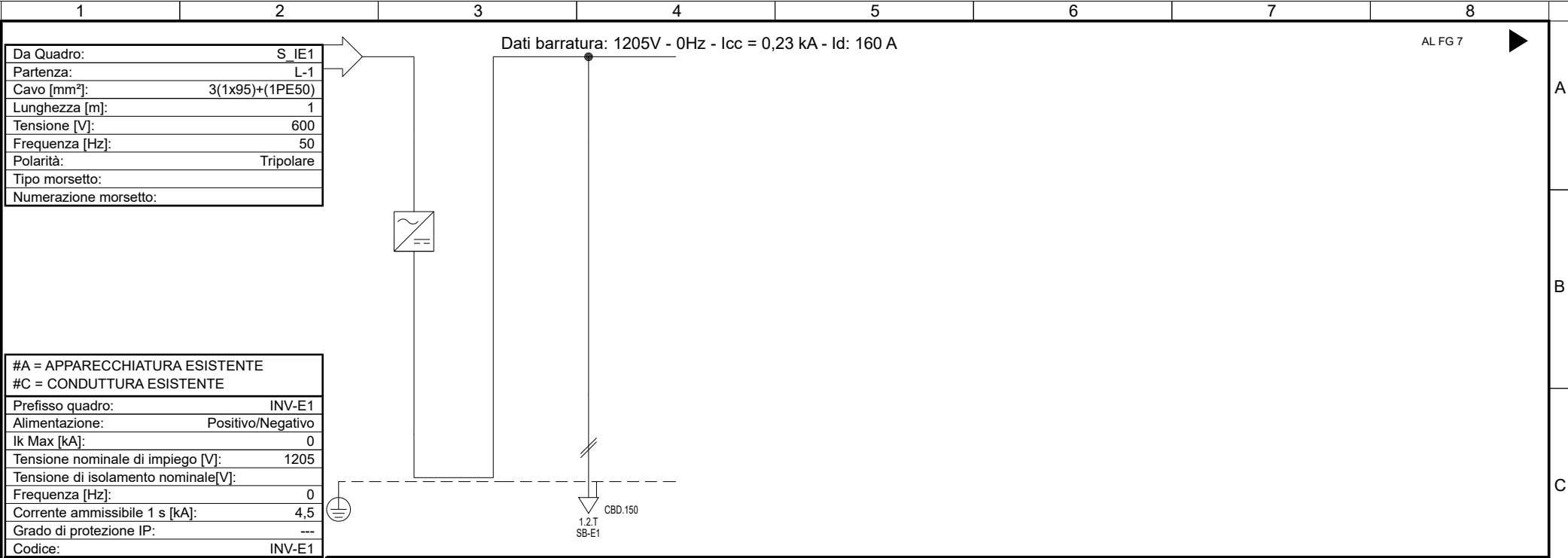


| | |
|-------------------------------------|-----------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | S IE1 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| I _k Max [kA]: | 11,988 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 600 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 15 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | S IE1 |

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

| | L-0 | L-1 | L-2 | | | | |
|------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| SEZIONATORE | | INVERTER E1 | SPD CL. II | | | | |
| INVERTER | | | | | | | |
| 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 | 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 [%] | 0,64 | 0,65 | 0,64 | | | | |
| 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 | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO SEQUE |
| S_IE1 | S_IE1 | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. | uni003005 | 5 6 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E1 | | FV "LOMBARDORE 3" | ELAB. CONTR. APPR. | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | LEINI (TO) | DISEGNO | COMMESSA |
| | S_IE1 | | S_IE1 Q-0003 | LOMB_3 |



| | |
|-----------------------|-----------------|
| Da Quadro: | S IE1 |
| Partenza: | L-1 |
| 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-E1 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| Ik Max [kA]: | 0 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | INV-E1 |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 174 | 174 | | | | | |
| 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 | 0,01 | | | | | |
| 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-E1 | CODICE | INV-E1 |
| INVERTER E1 | | PREFISSO | INV-E1 |
| Schema Unifilare | | | |



| | |
|-------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| | FV "LOMBARDORE 3" |
| | LEINI (TO) |

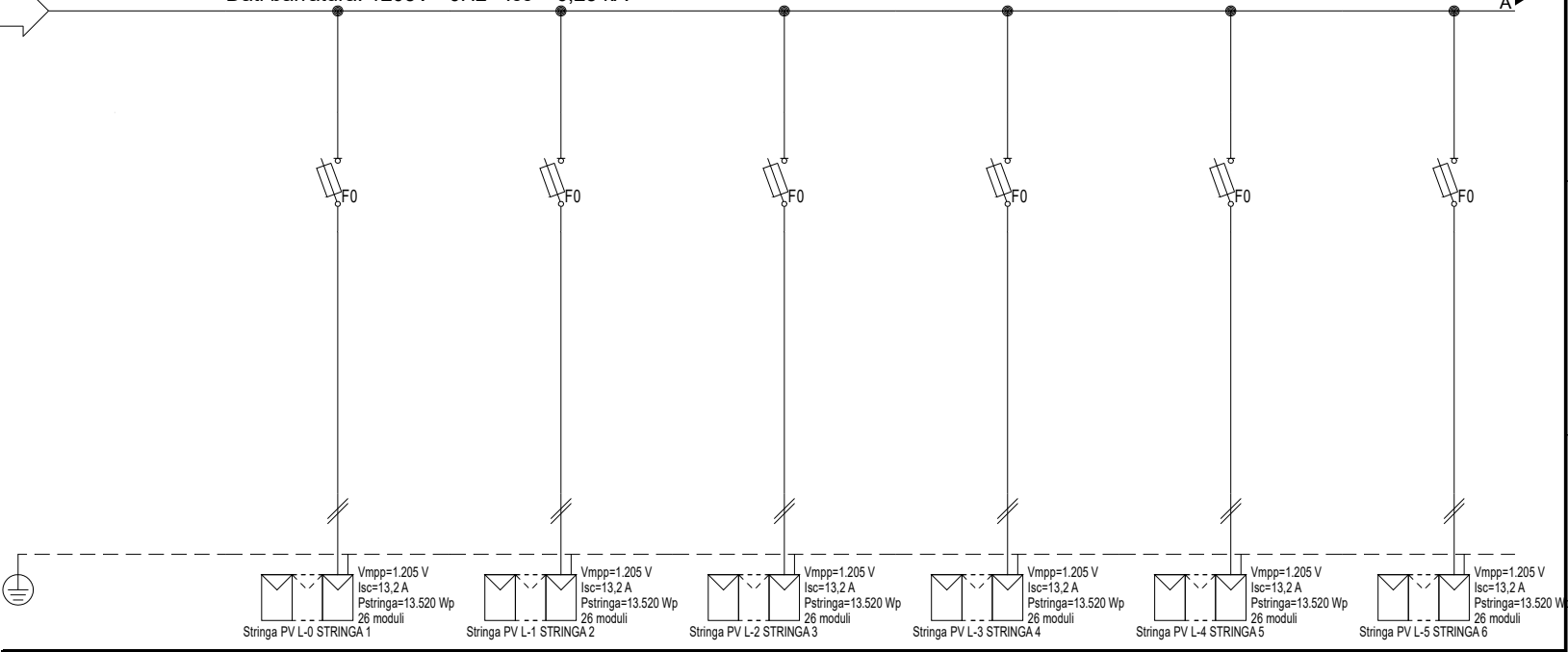
| | | | |
|---------------|-----------|----------------|-------|
| FILE | uni004006 | FOGLIO SEGUE | 6 7 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| INV-E1 Q-0004 | LOMB_3 | | |

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-E1 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 8



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-E1 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| Ik Max [kA]: | 0,184 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-E1 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| | 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=1.205 V Isc=13,2 A Pstringa=13.520 Wp 26 moduli | Vmpp=1.205 V Isc=13,2 A Pstringa=13.520 Wp 26 moduli | Vmpp=1.205 V Isc=13,2 A Pstringa=13.520 Wp 26 moduli | Vmpp=1.205 V Isc=13,2 A Pstringa=13.520 Wp 26 moduli | Vmpp=1.205 V Isc=13,2 A Pstringa=13.520 Wp 26 moduli | Vmpp=1.205 V Isc=13,2 A Pstringa=13.520 Wp 26 moduli |

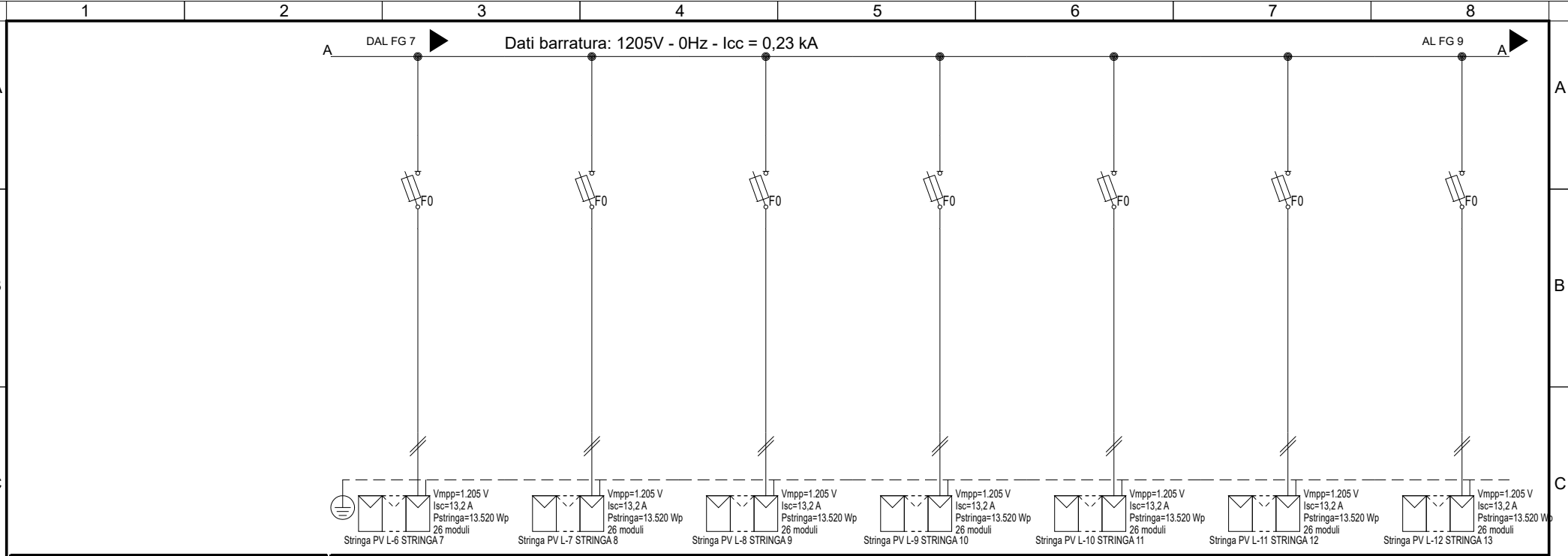
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Descrizione | | STRINGA 1 | STRINGA 2 | STRINGA 3 | STRINGA 4 | STRINGA 5 | STRINGA 6 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | |
| 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-E1 |
| SB-E1 | PREFISSO | SB-E1 |
| STRING BOX INVERTER E1 | | |
| Schema Unifilare | | |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

| | |
|-------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| | FV "LOMBARDORE 3" |
| | LEINI (TO) |

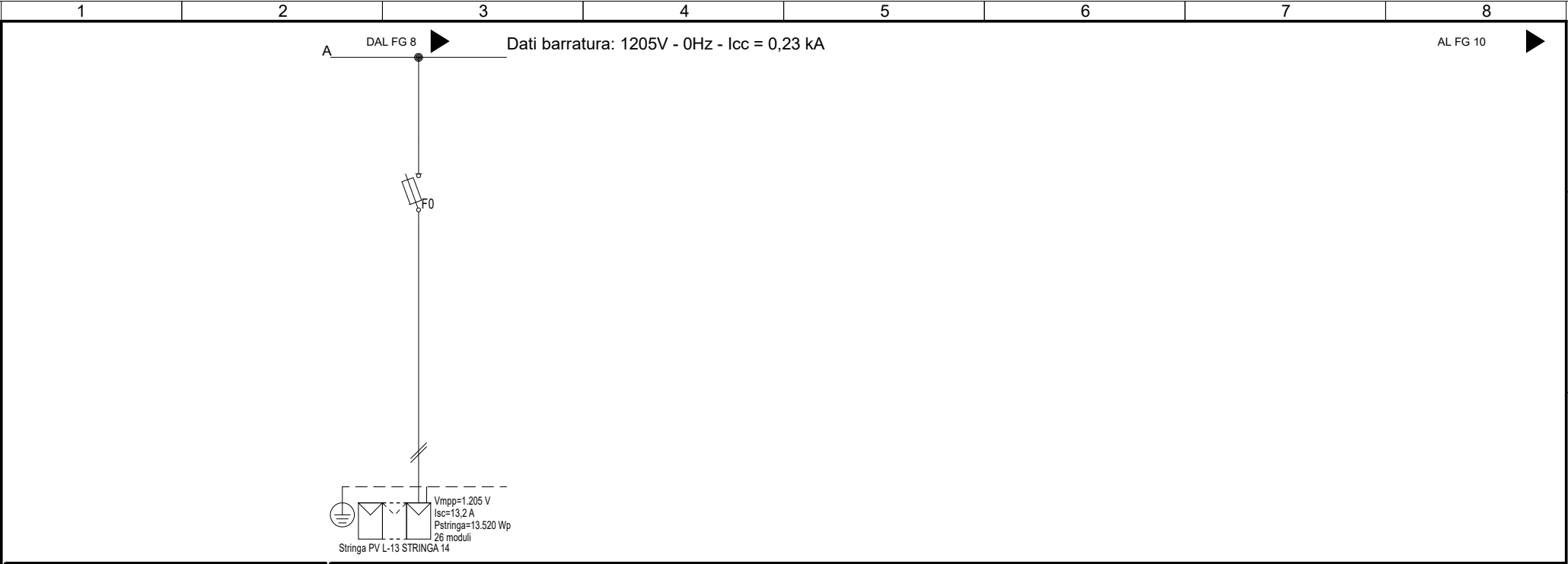
| | | | |
|--------------|-----------|----------|---------|
| FILE | uni005007 | FOGLIO 1 | SEGUE 8 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-E1 Q-0005 | LOMB_3 | | |



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-E1 STRING BOX INVERTER E1 Schema Unifilare | CODICE SB-E1 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni005008 | FOGLIO SEGUE 8 9 |
| PREFISSO SB-E1 | | | ELAB. CONTR. DISEGNO SB-E1 Q-0005 | APPR. COMMESSA LOMB_3 | |

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] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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-E1** CODICE **SB-E1**
STRING BOX INVERTER E1
 Schema Unifilare
 PREFISSO **SB-E1**



COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|--------------|-----------|----------------|--------|
| FILE | uni005009 | FOGLIO SEQUE | 9 10 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-E1 Q-0005 | LOMB_3 | | |

20/05/2021

DATA:

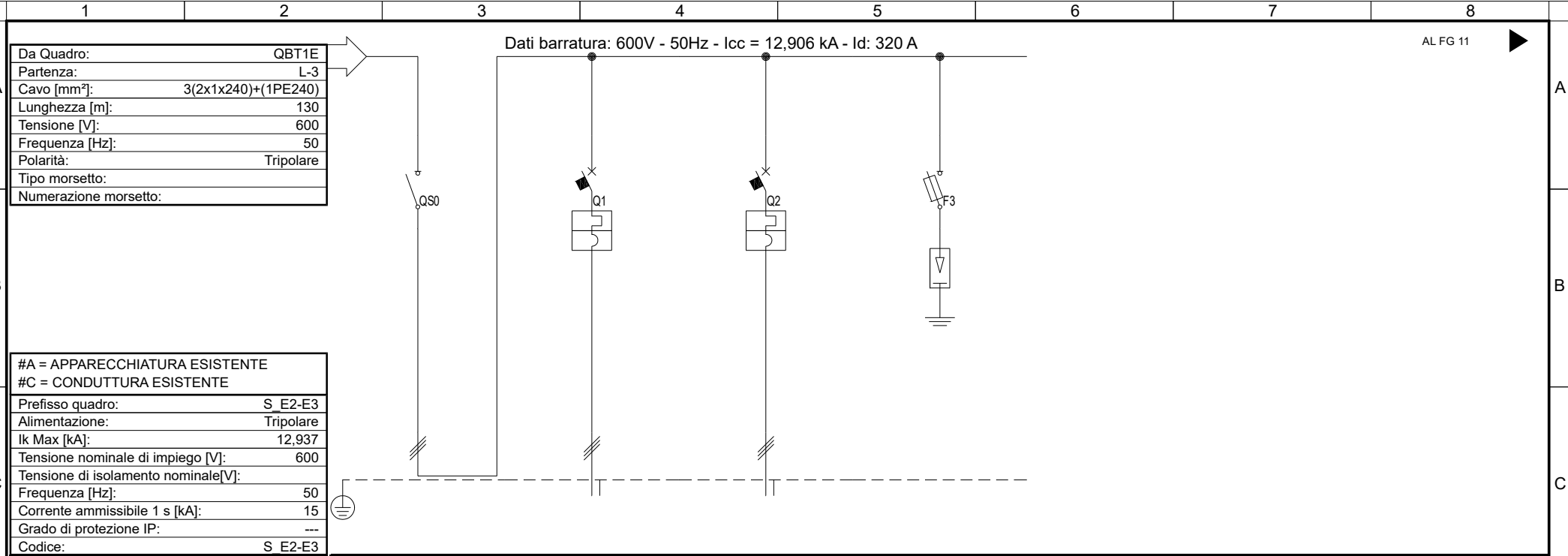
B

C

D

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Prefisso quadro: | S E2-E3 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 12,937 |
| 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 E2-E3 |

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

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

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

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 | --- |

| | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | | | |
|------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|--|--|--|
| SEZIONATORE | INVERTER | INVERTER E2 | INVERTER E3 | 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 | | | |
| 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 [%] | 0,98 | 1,02 | 1,02 | 0,98 | | | |
| 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_E2-E3 | CODICE | S_E2-E3 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E1-E2 | | PREFISSO | S E2-E3 |
| Schema Unifilare | | | |

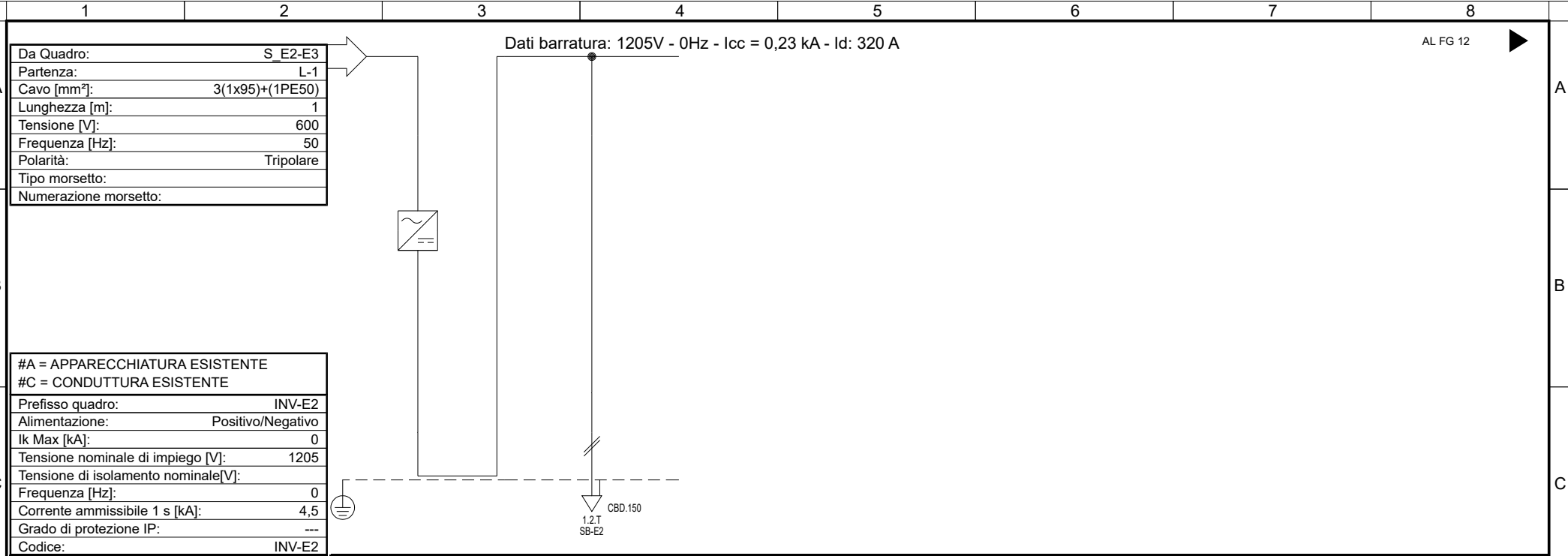
PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | | | |
|---------|----------------|----------|--------|-------|----|
| FILE | uni006010 | FOGLIO | 10 | SEGUE | 11 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | S_E2-E3 Q-0006 | COMMESSA | LOMB_3 | | |

1 2 3 4 5 6 7 8

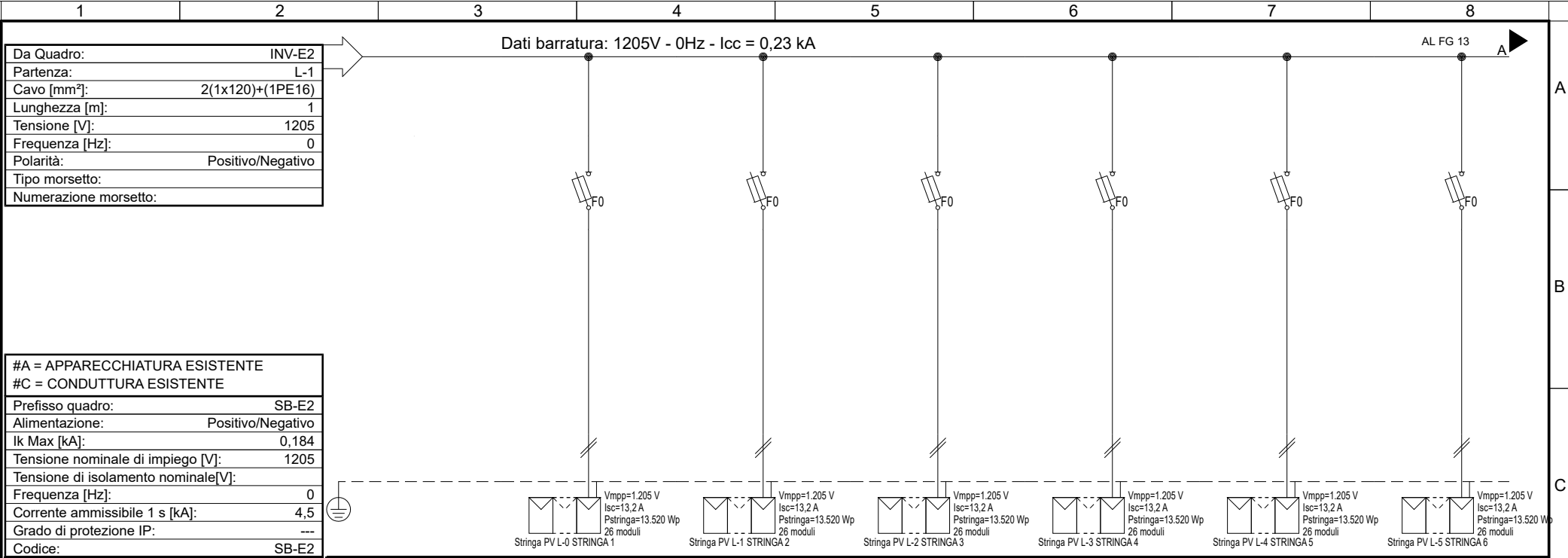
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE | | | | | | | |
| Prefisso quadro: | INV-E2 | | | | | | |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo | | | | | | |
| Ik Max [kA]: | 0 | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: | 0 | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 | | | | | | |
| Grado di protezione IP: | --- | | | | | | |
| Codice: | INV-E2 | | | | | | |
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 174 | 174 | | | | | |
| 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 | 0,01 | | | | | |
| 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 | | | | |

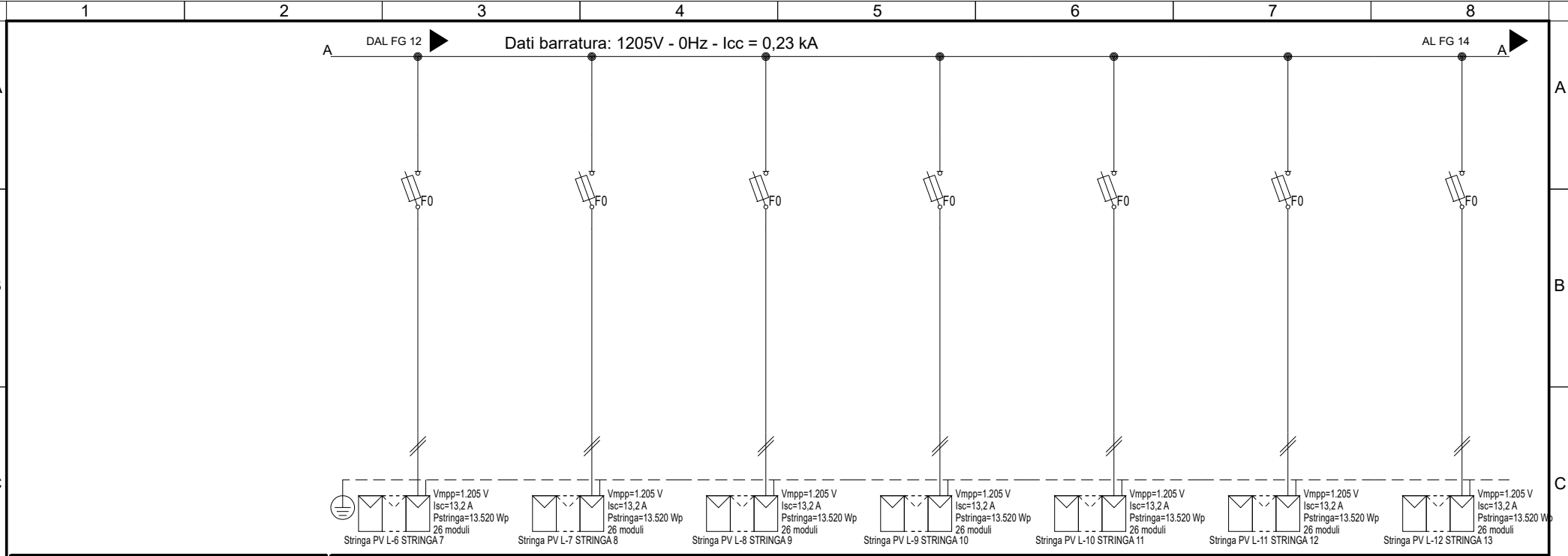
| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------|
| TITOLO INV-E2 INVERTER E2 Schema Unifilare | CODICE INV-E2 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni007011 | FOGLIO 11 | SEGUE 12 |
| PREFISSO INV-E2 | ELAB. CONTR. | | APPR. | DISEGNO INV-E2 Q-0007 | COMMESSA LOMB_3 | |

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 (I _b) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | | | | | | |
| | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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 |

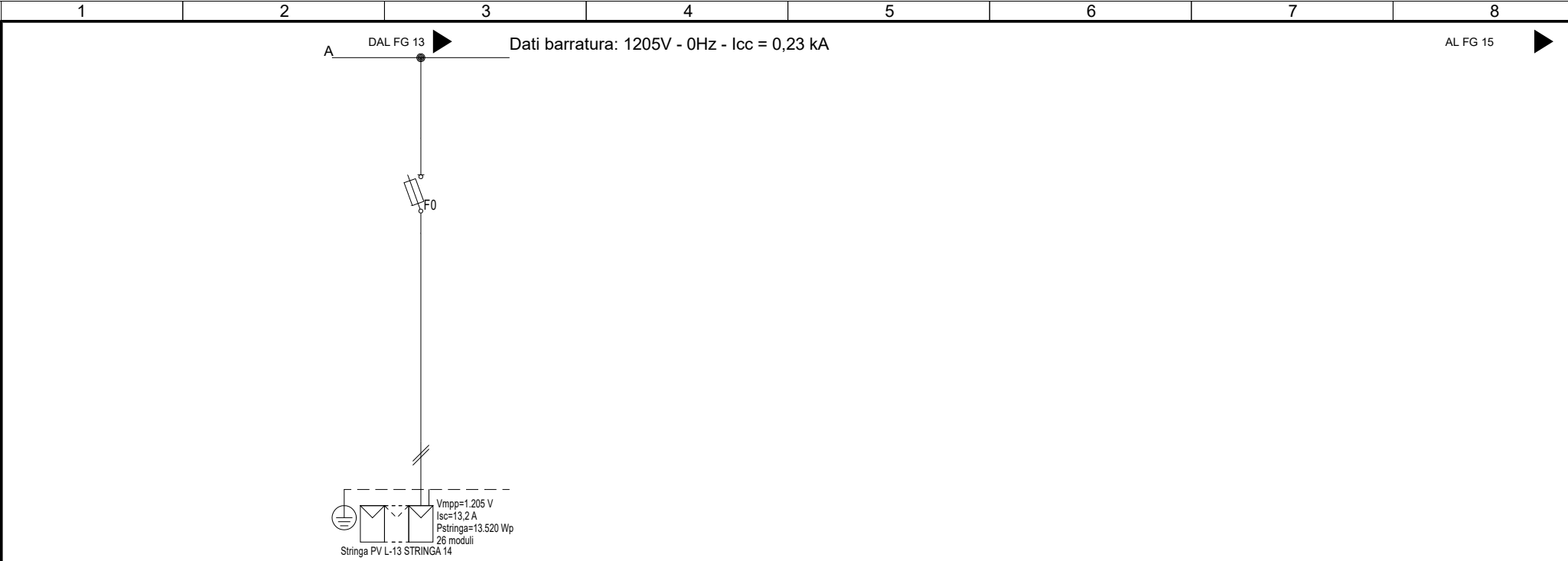
| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| TITOLO SB-E2 STRING BOX INVERTER E2 Schema Unifilare | CODICE SB-E2 PREFISSO SB-E2 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni008012 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO SB-E2 Q-0008 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO 12 SEGUE 13 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-E2 STRING BOX INVERTER E2 Schema Unifilare | CODICE SB-E2 | PREFISSO SB-E2 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni008013 | FOGLIO SEGUE 13 14 |
| | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | | | DISSEGNO SB-E2 Q-0008 | COMMESSA LOMB_3 |

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



Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 15

| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-13 | | | | | | |
| Descrizione | STRINGA 14 | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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 | | | | | |

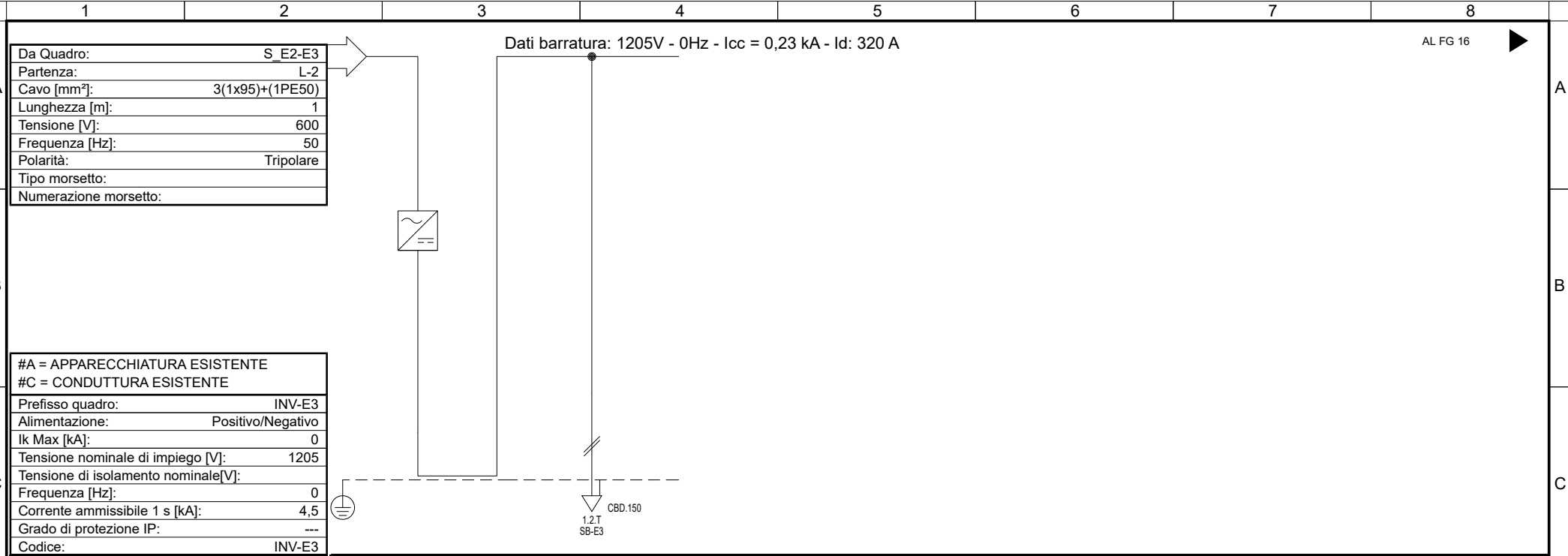
| | | |
|------------------------|----------|-------|
| TITOLO | CODICE | SB-E2 |
| SB-E2 | | |
| STRING BOX INVERTER E2 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-E2 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|--------------|-----------|-----------|----------|
| FILE | uni008014 | FOGLIO 14 | SEGUE 15 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-E2 Q-0008 | LOMB_3 | | |

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] | 174 | 174 | | | | | |
| 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] | --- | 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 | | | | |

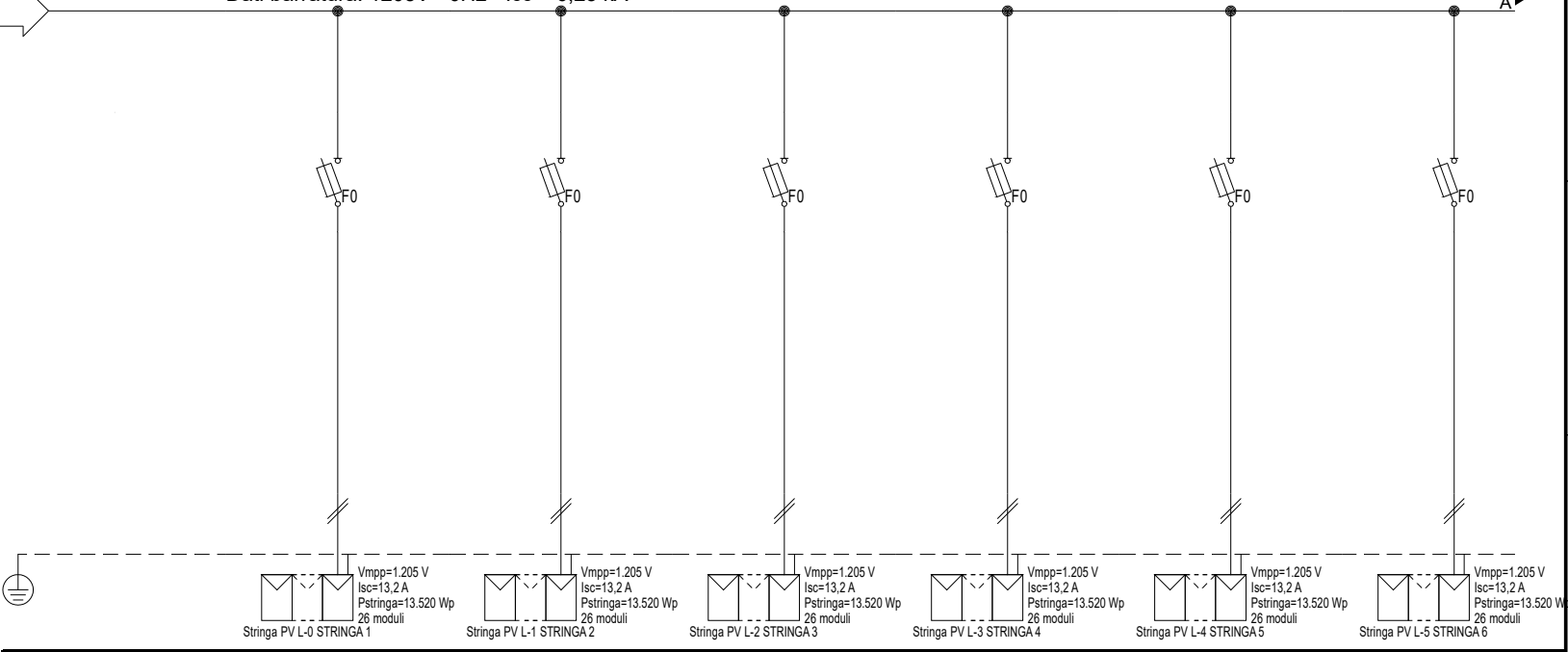
| | | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| TITOLO INV-E3 INVERTER E3 Schema Unifilare | CODICE INV-E3 PREFISSO INV-E3 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni009015 FOGLIO 15 SEQUE 16 | ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA |
| | | | | INV-E3 Q-0009 | LOMB_3 |

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-E3 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 17



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-E3 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| Ik Max [kA]: | 0,184 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-E3 |

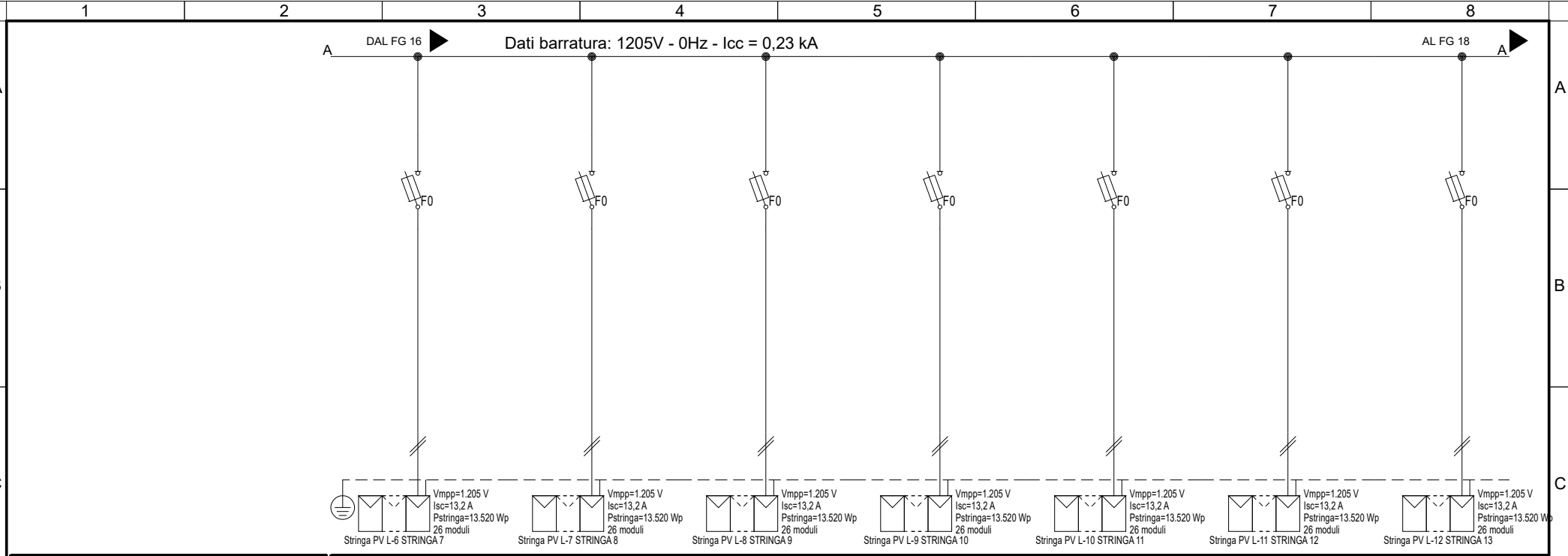
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Descrizione | | STRINGA 1 | STRINGA 2 | STRINGA 3 | STRINGA 4 | STRINGA 5 | STRINGA 6 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | |
| 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-E3 | SB-E3 |
| STRING BOX INVERTER E3 | |
| Schema Unifilare | |
| PREFISSO | SB-E3 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

| | |
|-------------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" | LEINI (TO) |

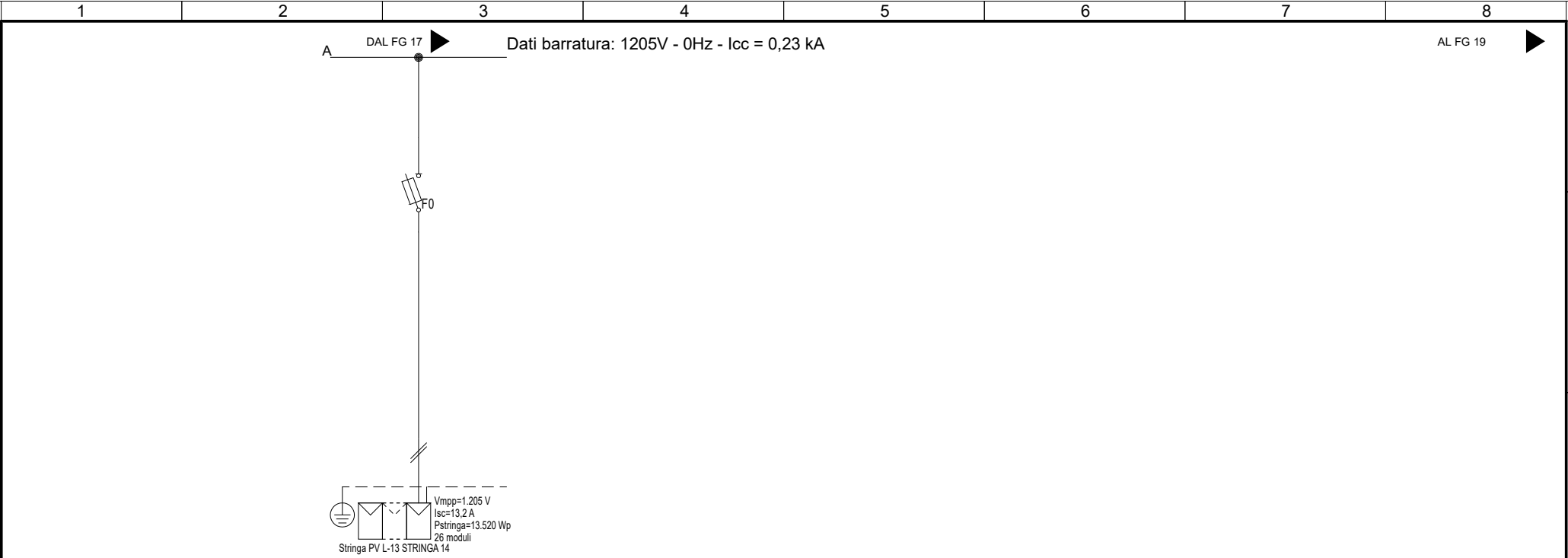
| | | | |
|--------------|-----------|----------|----------|
| FILE | uni010016 | FOGLIO 1 | SEGUE 16 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-E3 Q-0010 | LOMB_3 | | |




| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-E3 STRING BOX INVERTER E3 Schema Unifilare | CODICE SB-E3 PREFISSO SB-E3 | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni010017 | FOGLIO 17 SEGUE 18 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-E3 Q-0010 | | COMMESSA LOMB_3 |

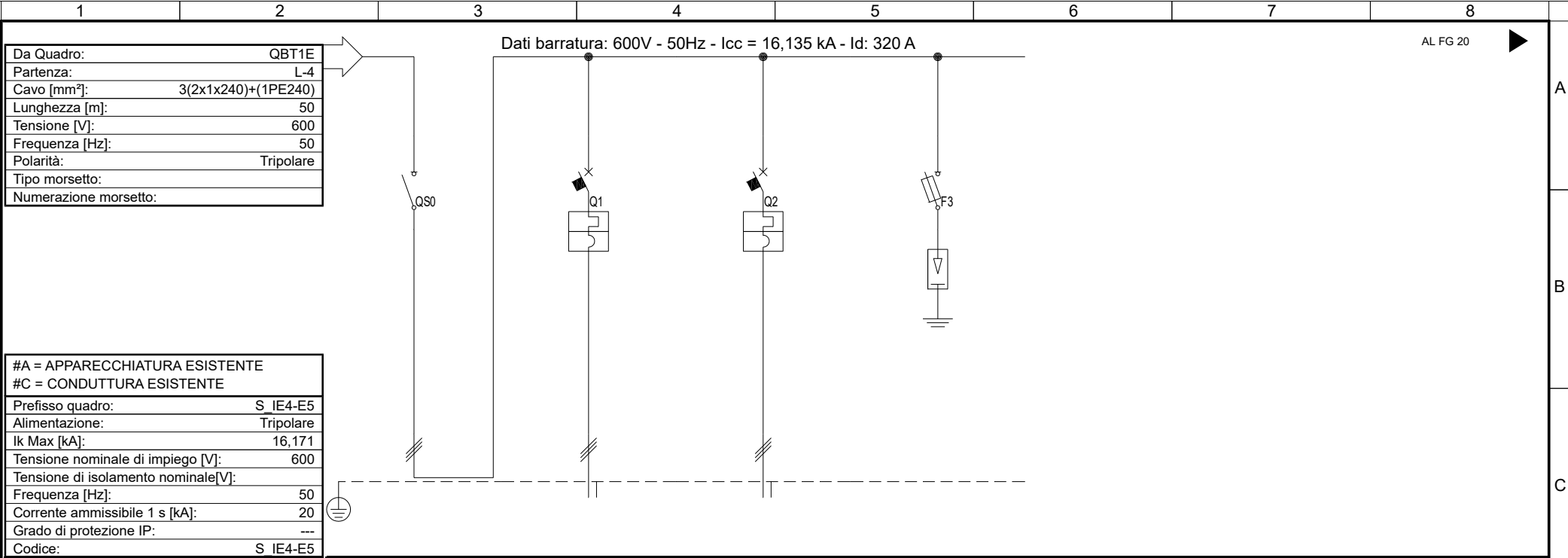
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-13 | | | | | | |
| Descrizione | STRINGA 14 | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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-E3 STRING BOX INVERTER E3 Schema Unifilare | | CODICE SB-E3 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni010018 | FOGLIO 18 | SEGUE 19 |
| PREFISSO SB-E3 | | | | ELAB. _____ | CONTR. _____ | APPR. _____ | DISEGNO SB-E3 Q-0010 |
| | | | | | COMMESSA LOMB_3 | | |

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



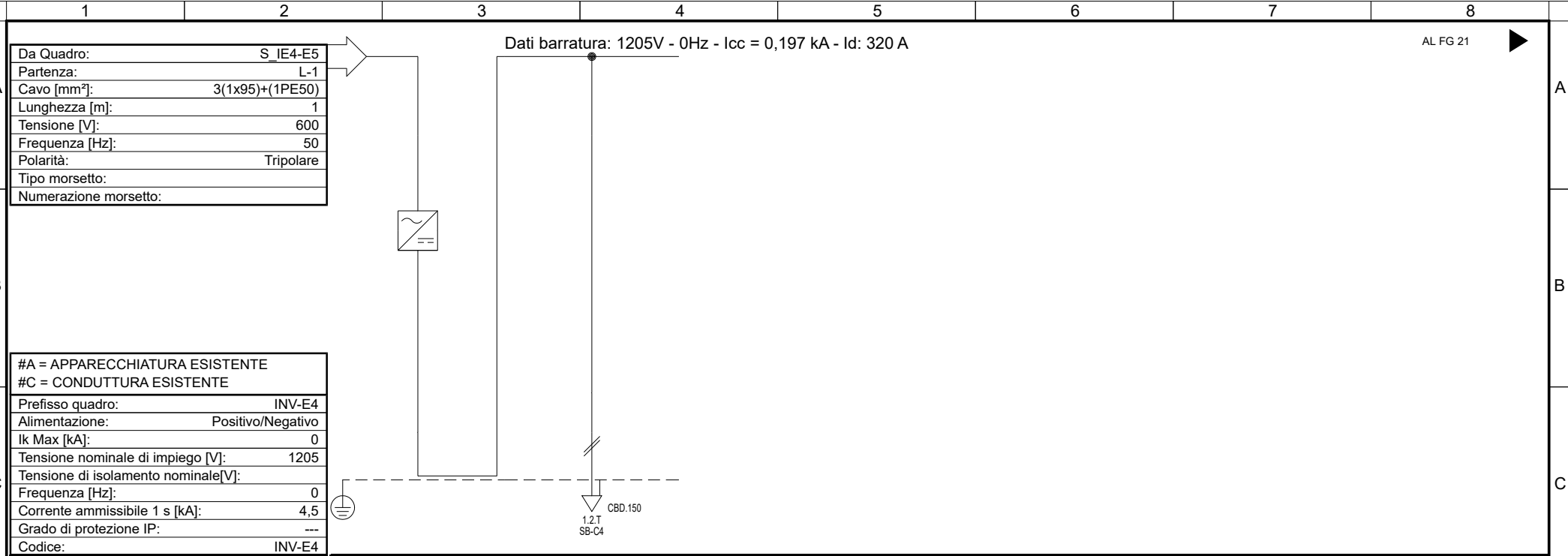
| | |
|--------------------------|---------------------|
| Da Quadro: | QBT1E |
| Partenza: | L-4 |
| Cavo [mm ²]: | 3(2x1x240)+(1PE240) |
| Lunghezza [m]: | 50 |
| Tensione [V]: | 600 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Tripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | S IE4-E5 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| I _k Max [kA]: | 16,171 |
| 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 IE4-E5 |

| Sigla utenza | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Descrizione | SEZIONATORE INVERTER | INVERTER E4 | INVERTER E5 | 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 | 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 [%] | 0,45 | 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 S_IE4-E5 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E4-E5 Schema Unifilare | CODICE S_IE4-E5 PREFISSO S IE4-E5 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni011019 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO S_IE4-E5 Q-0011 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO 1 SEGUE 20 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

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

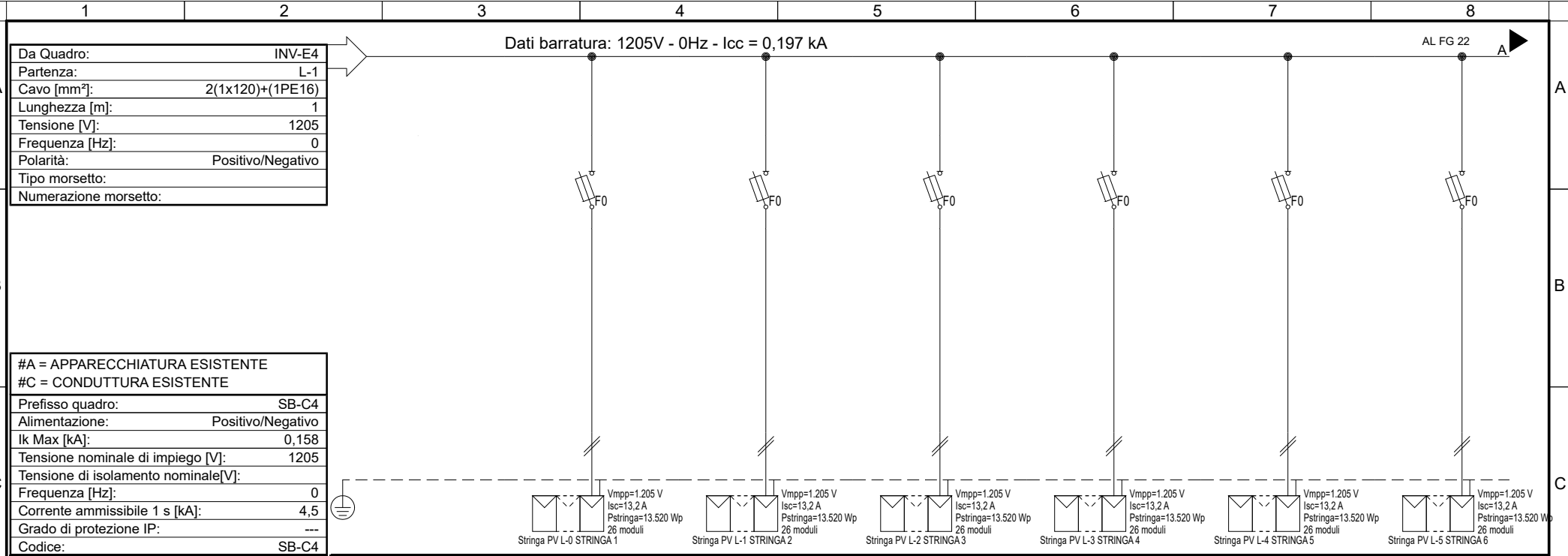


| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE | | | | | | | | | |
| Prefisso quadro: | | INV-E4 | | | | | | | |
| Alimentazione: | | Positivo/Negativo | | | | | | | |
| Ik Max [kA]: | | 0 | | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: | | 1205 | | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: | | 0 | | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | | 4,5 | | | | | | | |
| Grado di protezione IP: | | --- | | | | | | | |
| Codice: | | INV-E4 | | | | | | | |
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0 | 0 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 149 | 149 | | | | | | |
| 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-E4 INVERTER E4 Schema Unifilare | | CODICE INV-E4 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE uni012020 | | FOGLIO SEGUE 20 21 | |
| PREFISSO INV-E4 | | | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | | DISEGNO INV-E4 Q-0012 | |

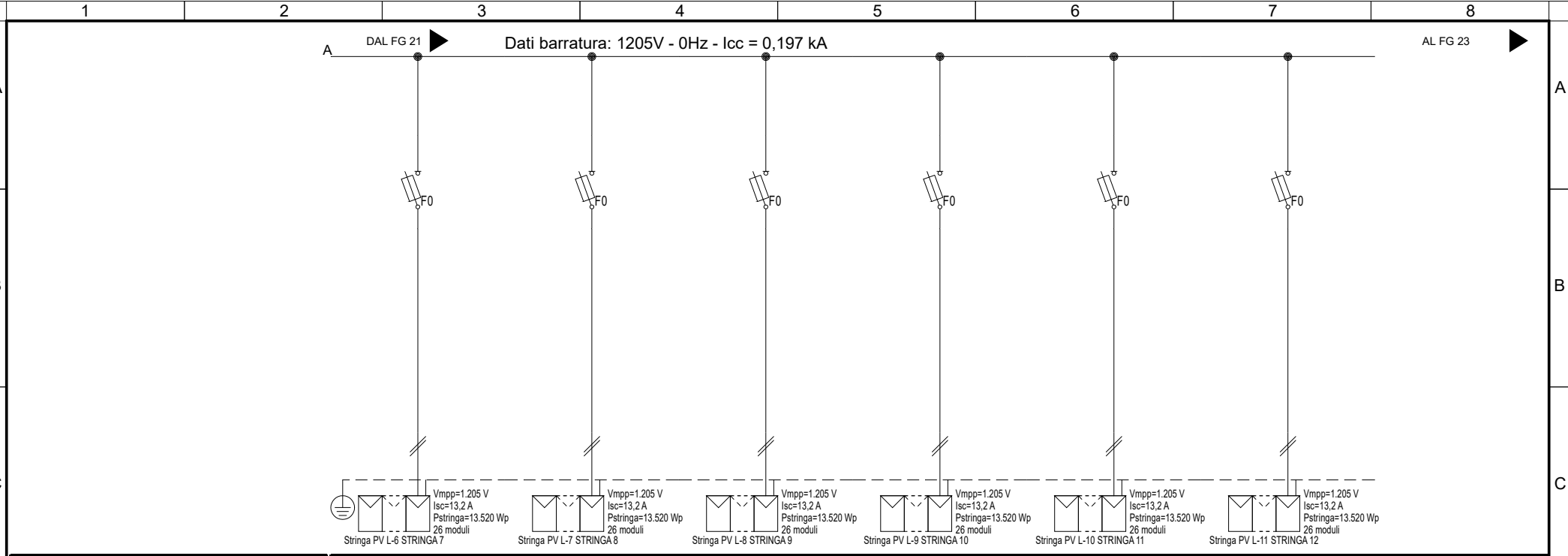
AL FG 21

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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | |
| 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 |

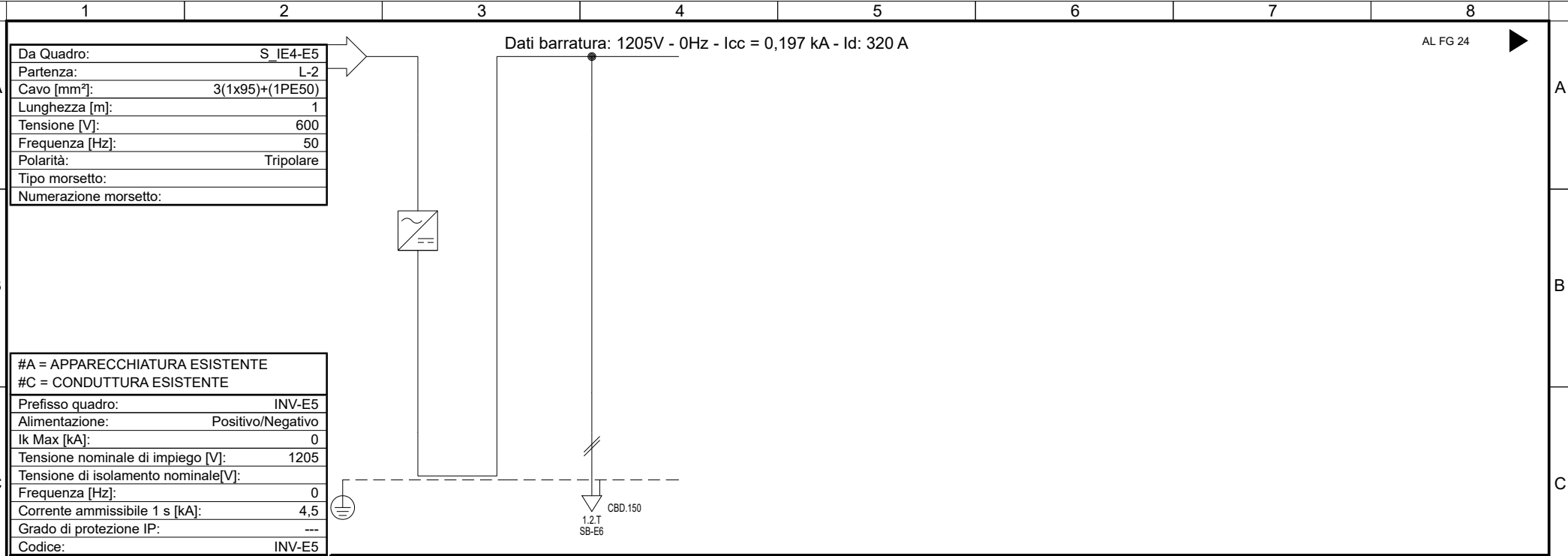
| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| TITOLO SB-C4 STRING BOX INVERTER E4 Schema Unifilare | CODICE SB-C4 PREFISSO SB-C4 |  PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni013021 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO SB-C4 Q-0013 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO 21 SEGUE 22 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|



| Sigla utenza | L-6 | L-7 | L-8 | L-9 | L-10 | L-11 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Descrizione | STRINGA 7 | STRINGA 8 | STRINGA 9 | STRINGA 10 | STRINGA 11 | STRINGA 12 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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-C4 STRING BOX INVERTER E4 Schema Unifilare | CODICE SB-C4 PREFISSO SB-C4 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni013022 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO SB-C4 Q-0013 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO 1 SEGUE 23 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

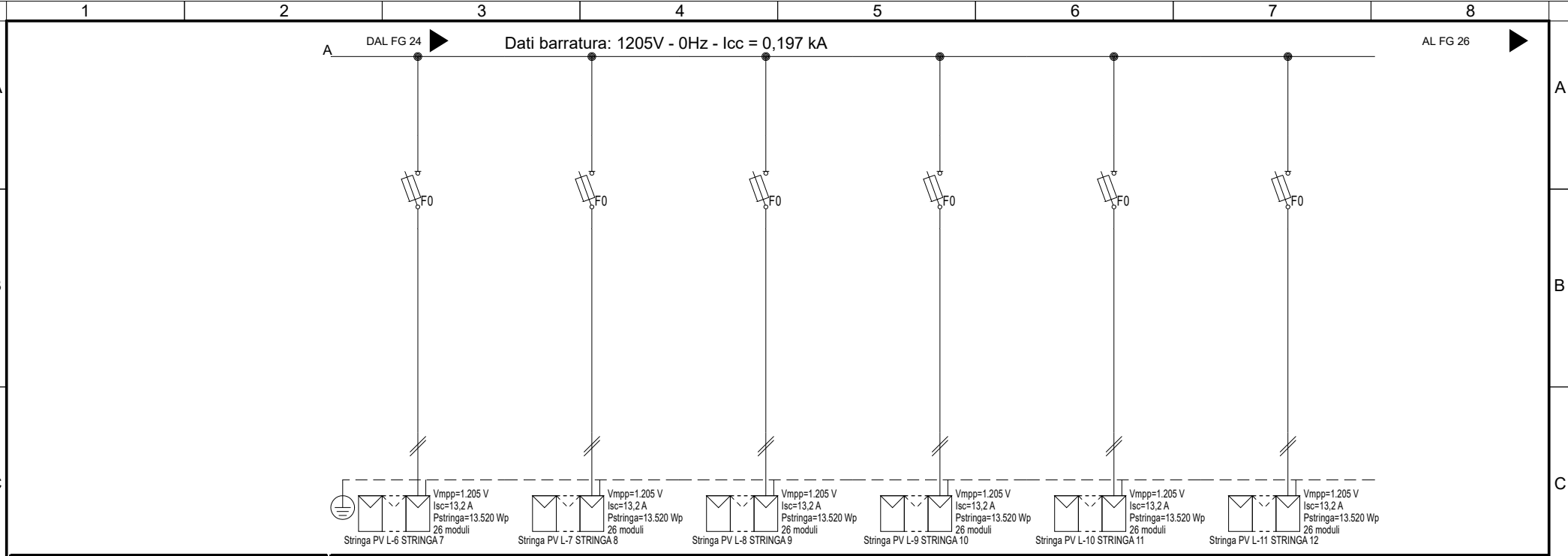
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE | | | | | | | | |
| Prefisso quadro: INV-E5 | | | | | | | | |
| Alimentazione: Positivo/Negativo | | | | | | | | |
| Ik Max [kA]: 0 | | | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: 1205 | | | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: 0 | | | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 | | | | | | | | |
| Grado di protezione IP: --- | | | | | | | | |
| Codice: INV-E5 | | | | | | | | |
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 149 | 149 | | | | | |
| 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 | | | | | |

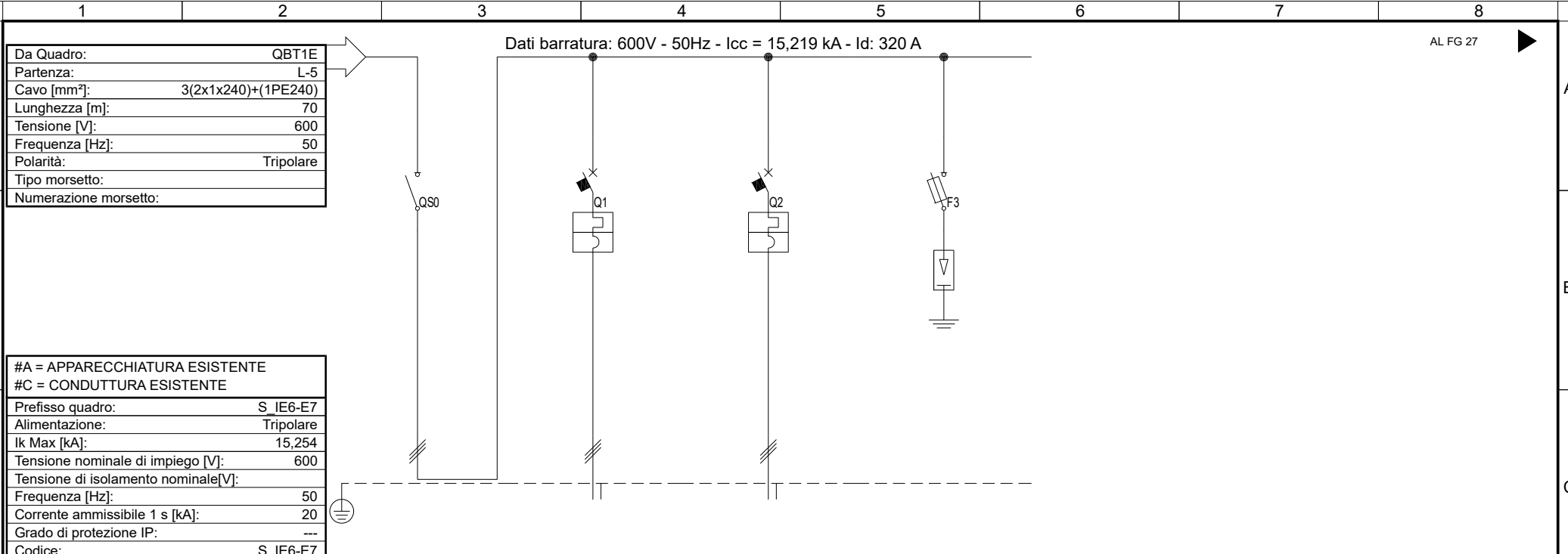
| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|--|------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO INV-E5 INVERTER E5 Schema Unifilare | | CODICE INV-E5 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE uni014023 | | FOGLIO SEGUE 23 24 | |
| PREFISSO INV-E5 | | | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | | DISEGNO INV-E5 Q-0014 | |

AL FG 24



| Sigla utenza | L-6 | L-7 | L-8 | L-9 | L-10 | L-11 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Descrizione | STRINGA 7 | STRINGA 8 | STRINGA 9 | STRINGA 10 | STRINGA 11 | STRINGA 12 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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 | |

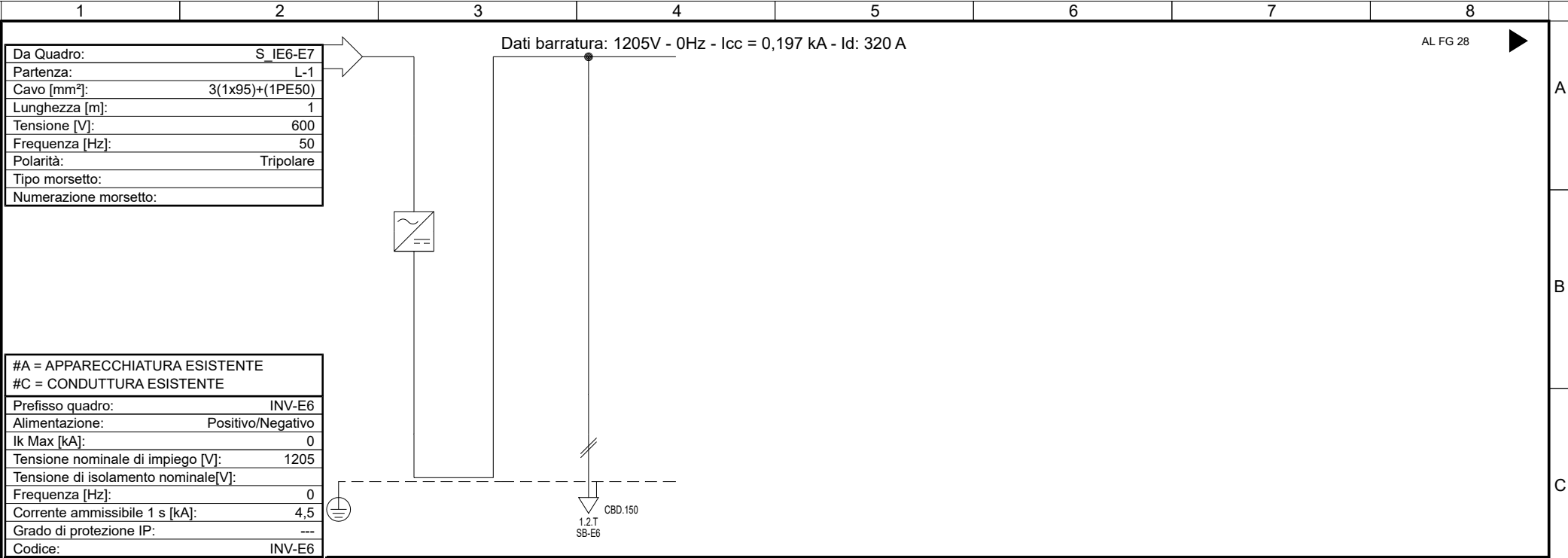
| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| TITOLO SB-E6 STRING BOX INVERTER E6 Schema Unifilare | CODICE SB-E6 PREFISSO SB-E6 | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni015025 | FOGLIO 25 SEGUE 26 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-E6 Q-0015 | | COMMESSA LOMB_3 |



| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|--|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE | | | | | | |
| Prefisso quadro: | S IE6-E7 | | | | | |
| Alimentazione: | Tripolare | | | | | |
| Ik Max [kA]: | 15,254 | | | | | |
| 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 IE6-E7 | | | | | |
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | |
| Descrizione | | SEZIONATORE INVERTER | INVERTER E6 | INVERTER E7 | 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 [%] | | 0,58 | 0,62 | 0,62 | 0,58 | |
| 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_IE6-E7 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E6 -E7 Schema Unifilare | CODICE S_IE6-E7 PREFISSO S IE6-E7 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni016026 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO S_IE6-E7 Q-0016 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO 1 SEGUE 26 27 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

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

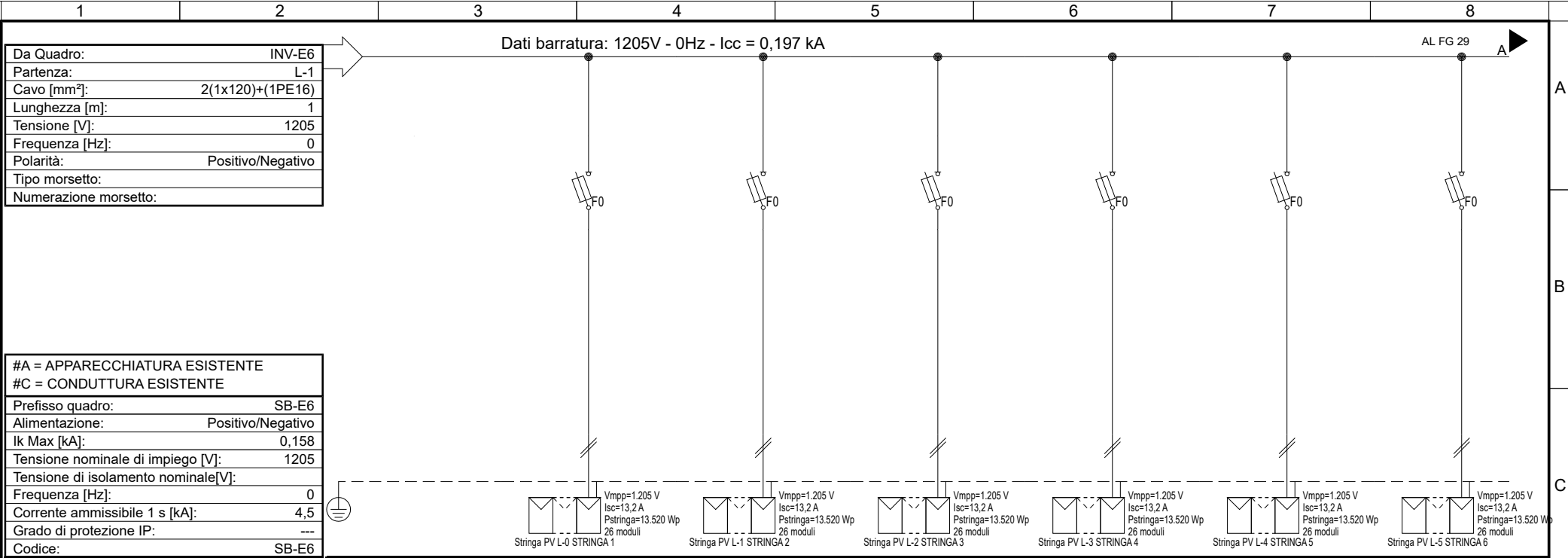


| | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE | | | | | | | | |
| Prefisso quadro: INV-E6 | | | | | | | | |
| Alimentazione: Positivo/Negativo | | | | | | | | |
| Ik Max [kA]: 0 | | | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: 1205 | | | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: 0 | | | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 | | | | | | | | |
| Grado di protezione IP: --- | | | | | | | | |
| Codice: INV-E6 | | | | | | | | |
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 149 | 149 | | | | | |
| 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-E6 INVERTER E6 Schema Unifilare | CODICE INV-E6 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni017027 | FOGLIO SEGUE 27 28 |
| PREFISSO INV-E6 | ELAB. | | CONTR. | APPR. | DISEGNO INV-E6 Q-0017 |

AL FG 28

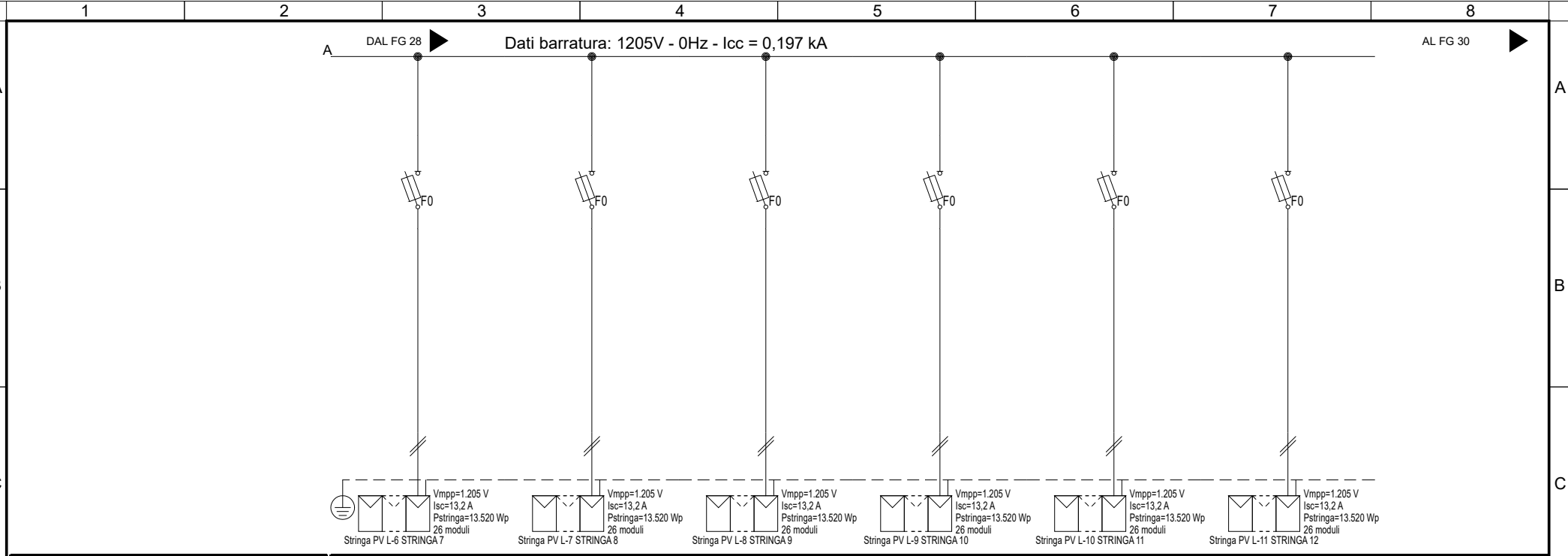
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | #C = CONDUTTURA ESISTENTE |
| Prefisso quadro: | SB-E6 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| Ik Max [kA]: | 0,158 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-E6 |
| Sigla utenza | |
| Descrizione | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | |
| CORRENTE (Ib) [A] | |
| CosFi | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | |
| SCHEMA FUNZIONALE | |
| PROTEZIONE | |
| MARCA | ITALWEBER |
| MODELLO | BCH - CSH10/SP 10.3x85 |
| ESECUZIONE | Esecuzione Fissa |
| TIPOLOGIA | Fusibile |
| In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 25 |
| 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 [%] | 0,91 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | |
| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| 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 [%] | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | |
| 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 |

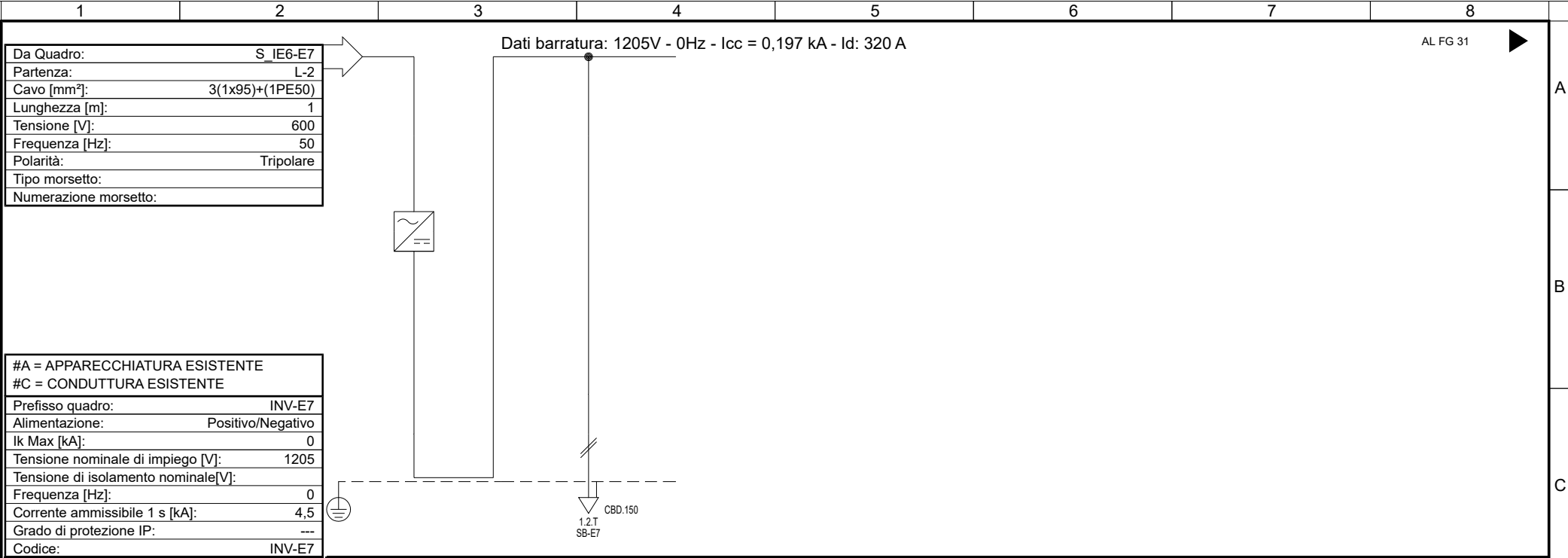
| | | | | |
|------------------------|----------|----------------------|------------------------|----------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO SEGUE |
| SB-E6 | SB-E6 | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. | uni018028 | 28 29 |
| STRING BOX INVERTER E6 | | FV "LOMBARDORE 3" | ELAB. CONTR. APPR. | |
| Schema Unifilare | | LEINI (TO) | DISEGNO COMMESSA | |
| | PREFISSO | | SB-E6 Q-0018 | LOMB_3 |
| | SB-E6 | | | |



| Sigla utenza | L-6 | L-7 | L-8 | L-9 | L-10 | L-11 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Descrizione | STRINGA 7 | STRINGA 8 | STRINGA 9 | STRINGA 10 | STRINGA 11 | STRINGA 12 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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-E6 STRING BOX INVERTER E6 Schema Unifilare | CODICE SB-E6 PREFISSO SB-E6 | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni018029 | FOGLIO 29 SEGUE 30 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-E6 Q-0018 | COMMESSA LOMB_3 | |

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-E7 | | | | | | | | | |
| Alimentazione: Positivo/Negativo | | | | | | | | | |
| Ik Max [kA]: 0 | | | | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: 1205 | | | | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: 0 | | | | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 | | | | | | | | | |
| Grado di protezione IP: --- | | | | | | | | | |
| Codice: INV-E7 | | | | | | | | | |
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0 | 0 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 149 | 149 | | | | | | |
| 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-E7 INVERTER E7 Schema Unifilare | | CODICE INV-E7 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE uni019030 | | FOGLIO SEGUE 30 31 | |
| PREFISSO INV-E7 | | | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | | DISEGNO INV-E7 Q-0019 | |

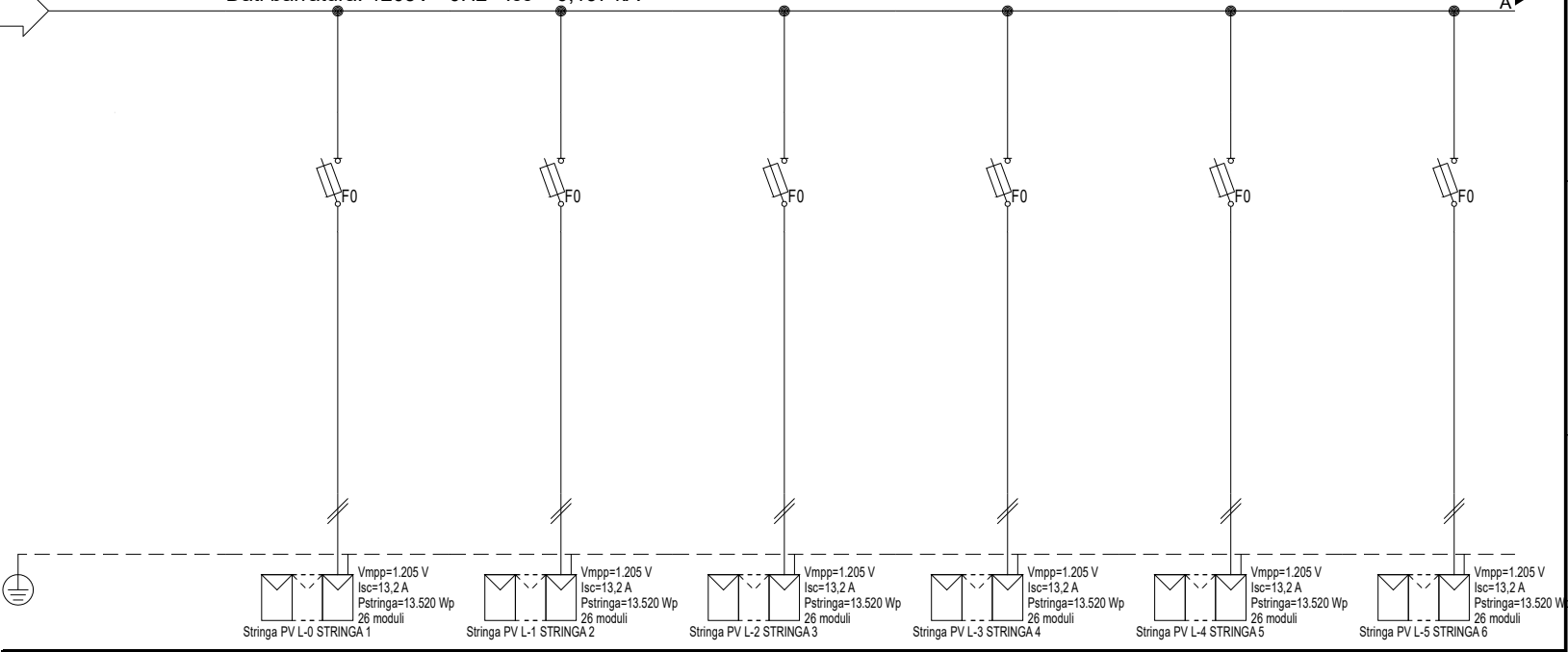
AL FG 31

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-E7 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,197 kA

AL FG 32



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-E7 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,158 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-E7 |

| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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 | |

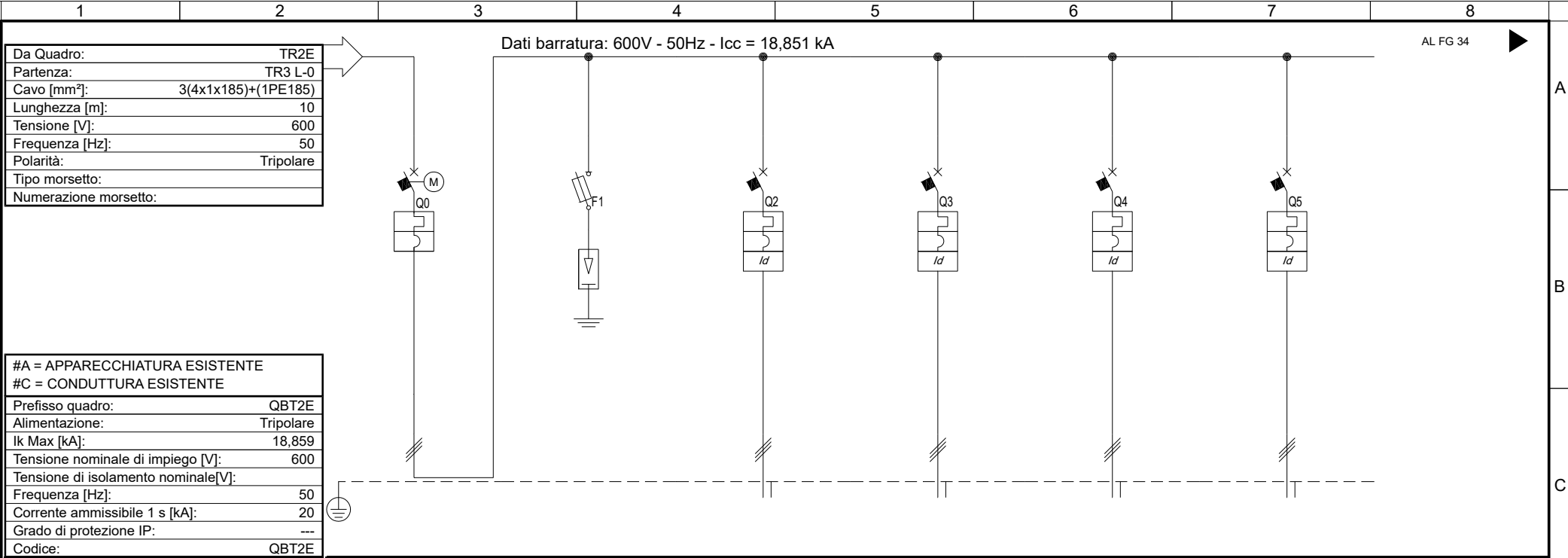
| | | |
|------------------------|----------|-------|
| TITOLO | CODICE | SB-E7 |
| SB-E7 | PREFISSO | SB-E7 |
| STRING BOX INVERTER E7 | | |
| Schema Unifilare | | |



| | |
|-------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| | FV "LOMBARDORE 3" |
| | LEINI (TO) |

| | | | | |
|--------------|-----------|----------------|----|----|
| FILE | uni020031 | FOGLIO SEGUE | 31 | 32 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | | |
| SB-E7 Q-0020 | LOMB_3 | | | |

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



| | |
|-----------------------|---------------------|
| Da Quadro: | TR2E |
| Partenza: | TR3 L-0 |
| Cavo [mm²]: | 3(4x1x185)+(1PE185) |
| Lunghezza [m]: | 10 |
| Tensione [V]: | 600 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Tripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | QBT2E |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 18,859 |
| 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: | QBT2E |

| Sigla utenza | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Descrizione | GENERALE | SCARICATORI DI SOVRATENSIONI CL. I | INVERTER E8-E9 | INVERTER E10-E11 | INVERTER E12-E13 | INVERTER E14-E15 |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | -1.200 | 0 | -300 | -300 | -300 | -300 |
| CORRENTE (Ib) [A] | 1.155 | 0 | 289 | 289 | 289 | 289 |
| CosFi | -1 | --- | -1 | -1 | -1 | -1 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | ABB | ABB / DEHN | ABB | ABB | ABB |
| | MODELLO | T7S 1250 F F + PR2223DS-LSIG | NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA U ₁ S. 250VVF+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] | 1.250/500 / 1.250 | ---/--- / 80 | 320/128 / 320 | 320/128 / 320 | 320/128 / 320 |
| | Im max/min/Reg. [A] | 12.500/1.250/12.500 | ---/---/395 | 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. |
| 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 |
| DISTRIBUZIONE | Tripolare | Tripolare | Tripolare | Tripolare | Tripolare | Tripolare |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,12 | 0,12 | 0,73 | 0,86 | 0,99 | 1,12 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | ARG16R16 | ARG16R16 | ARG16R16 | ARG16R16 |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 90 | 110 | 130 | 150 |
| | 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 |
| QBT2E | QBT2E | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. | uni021033 | 33 |
| QUADRO INVERTER TRAF0 2E | | FV "LOMBARDORE 3" | CONTR. | 34 |
| Schema Unifilare | | LEINI (TO) | APPR. | |
| PREFISSO | | | DISEGNO | COMMESSA |
| QBT2E | | | QBT2E Q-0021 | LOMB_3 |

20/05/2021

DATA:

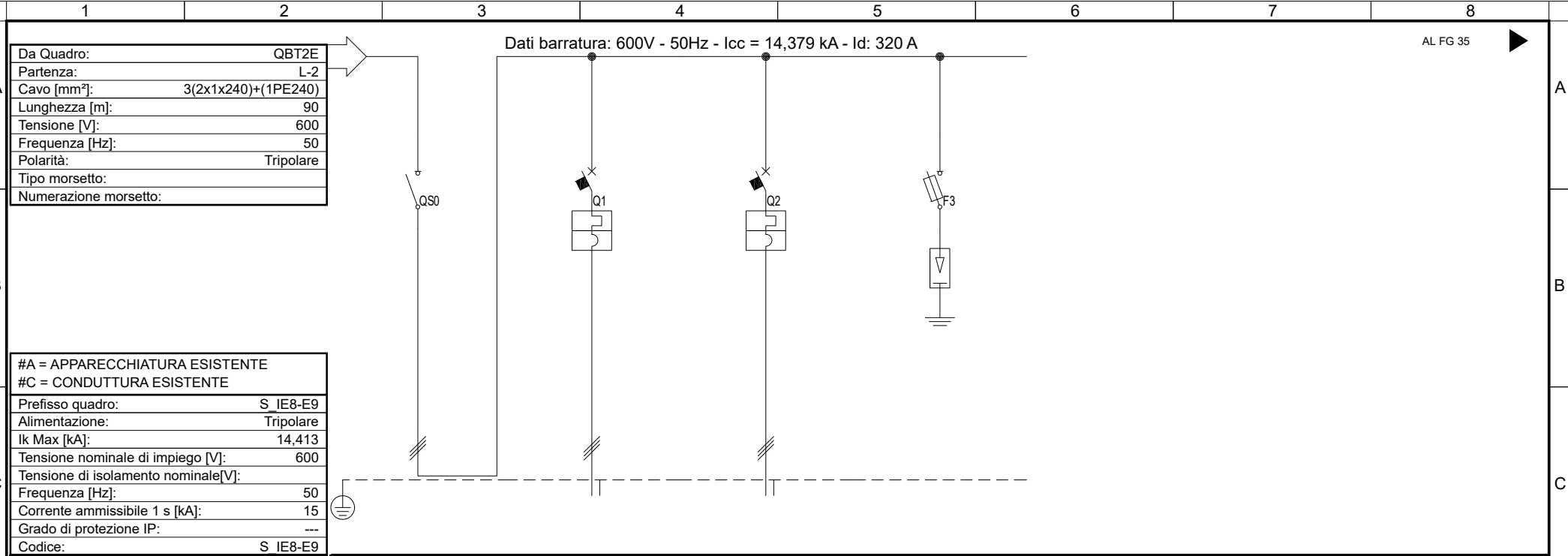
B

C

D

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Prefisso quadro: | S IE8-E9 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 14,413 |
| 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 IE8-E9 |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| 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 [%] | 0,74 |
| 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 E8 | INVERTER E9 | 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 | 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 [%] | 0,74 | 0,78 | 0,78 | 0,74 | | | |
| 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 | --- | | | |

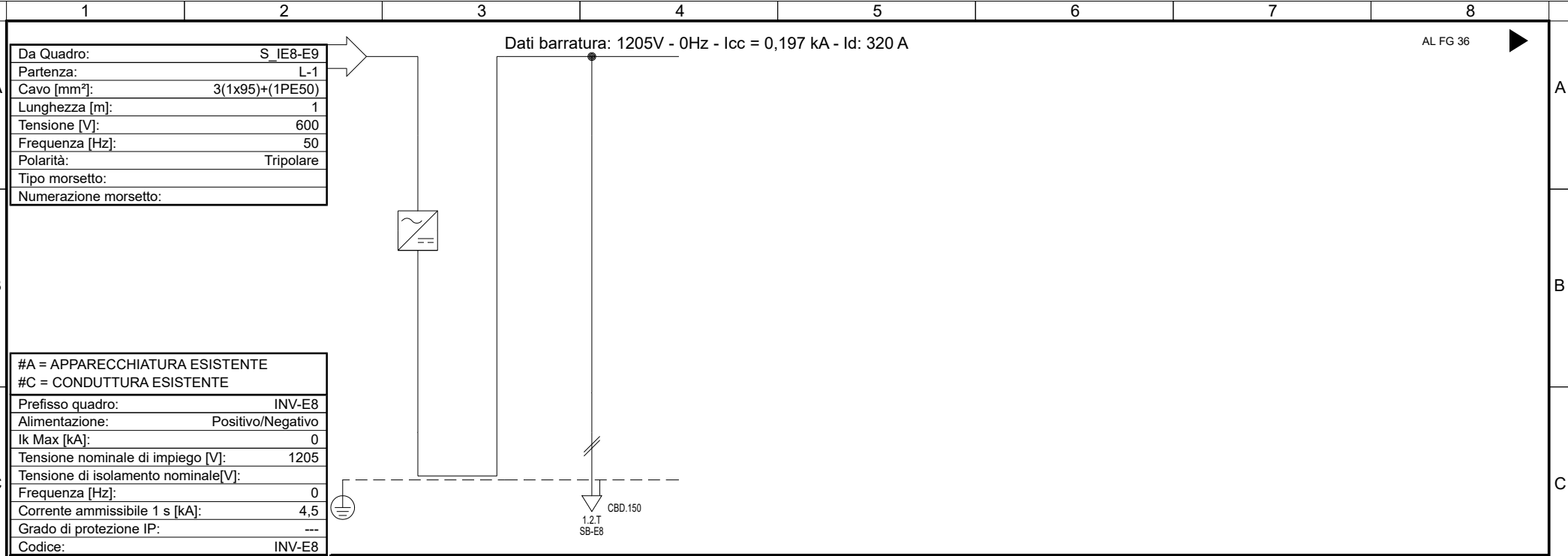
| | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|
| TITOLO | S_IE8-E9 | CODICE | S_IE8-E9 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E8-E9 | | PREFISSO | S IE8-E9 |
| Schema Unifilare | | | |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | | | |
|---------|-----------------|----------|--------|-------|----|
| FILE | uni022034 | FOGLIO | 34 | SEGUE | 35 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | S_IE8-E9 Q-0022 | COMMESSA | LOMB_3 | | |

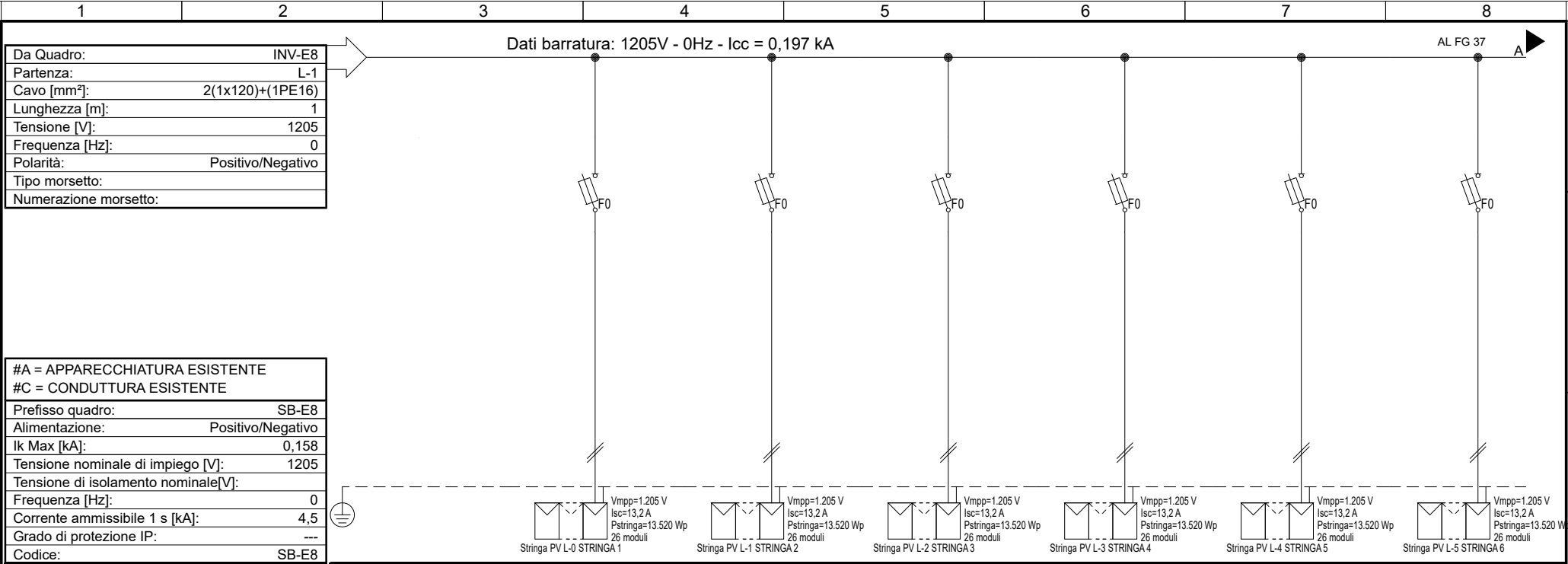
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 149 | 149 | | | | | |
| 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 | | | | |

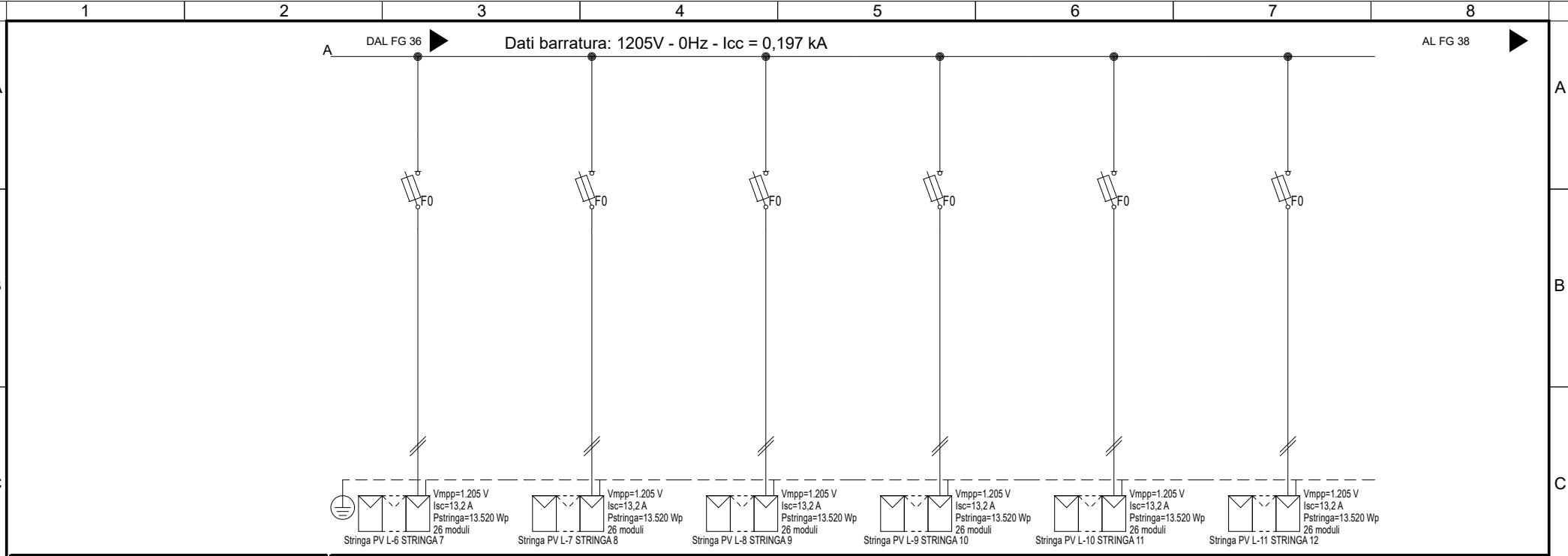
| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| TITOLO INV-E8 INVERTER E8 Schema Unifilare | CODICE INV-E8 PREFISSO INV-E8 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni023035 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-E8 Q-0023 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO SEGUE 35 36 |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

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 (I _b) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | | | | | | |
| | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| 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 |

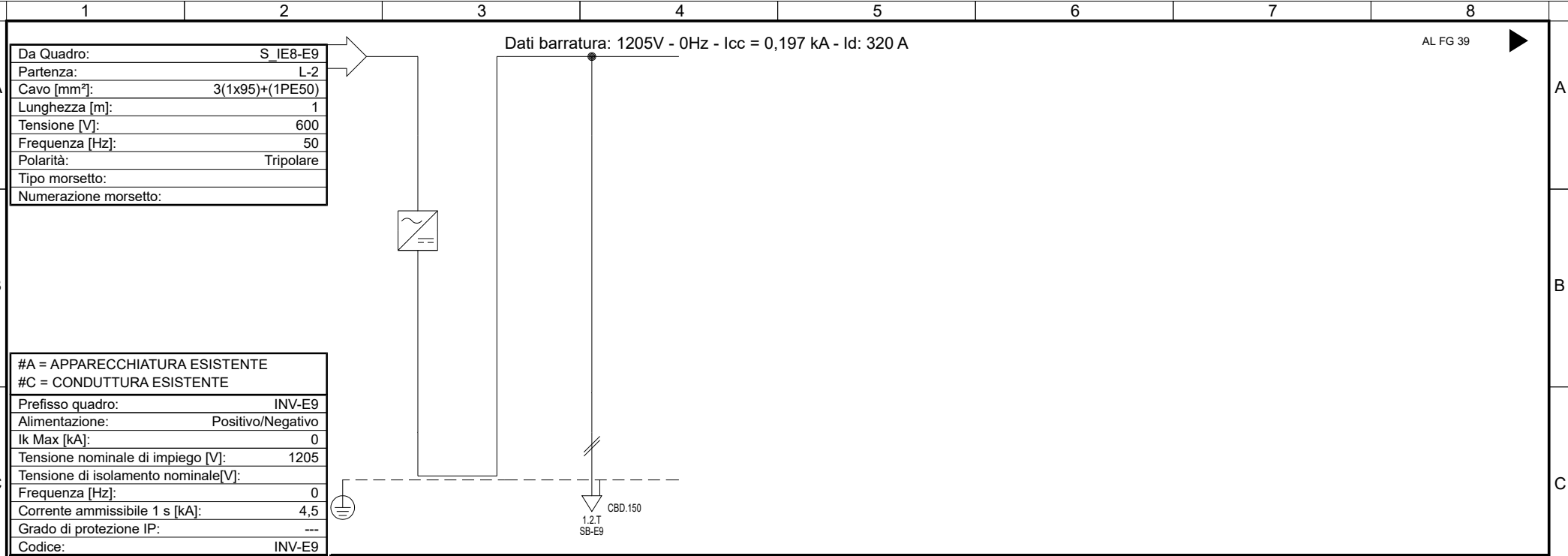
| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| TITOLO SB-E8 STRING BOX INVERTER E8 Schema Unifilare | CODICE SB-E8 PREFISSO SB-E8 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni024036 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO SB-E8 Q-0024 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO 36 SEGUE 37 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|



| Sigla utenza | L-6 | L-7 | L-8 | L-9 | L-10 | L-11 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Descrizione | STRINGA 7 | STRINGA 8 | STRINGA 9 | STRINGA 10 | STRINGA 11 | STRINGA 12 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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-E8 STRING BOX INVERTER E8 Schema Unifilare | CODICE SB-E8 PREFISSO SB-E8 | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni024037 | FOGLIO 37 SEGUE 38 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-E8 Q-0024 | | COMMESSA LOMB_3 |

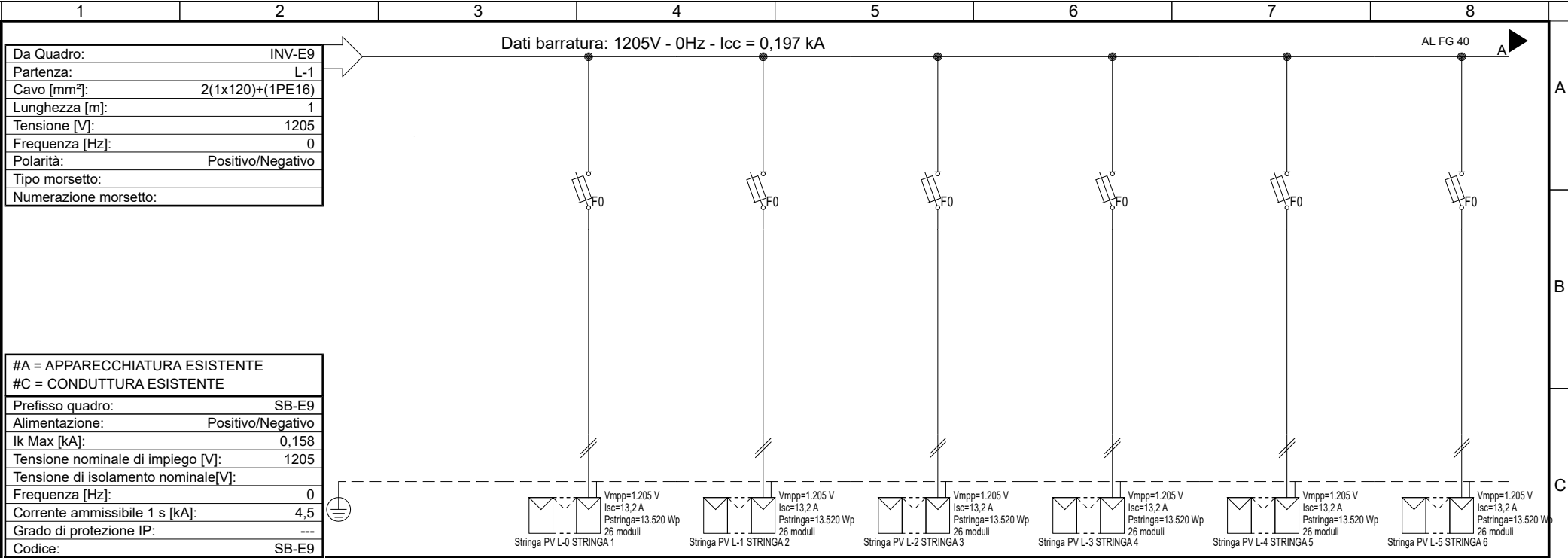
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|
| Descrizione | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 149 | 149 | | | | |
| 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-E9 INVERTER E9 Schema Unifilare | CODICE INV-E9 PREFISSO INV-E9 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni025038 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-E9 Q-0025 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO SEGUE 38 39 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

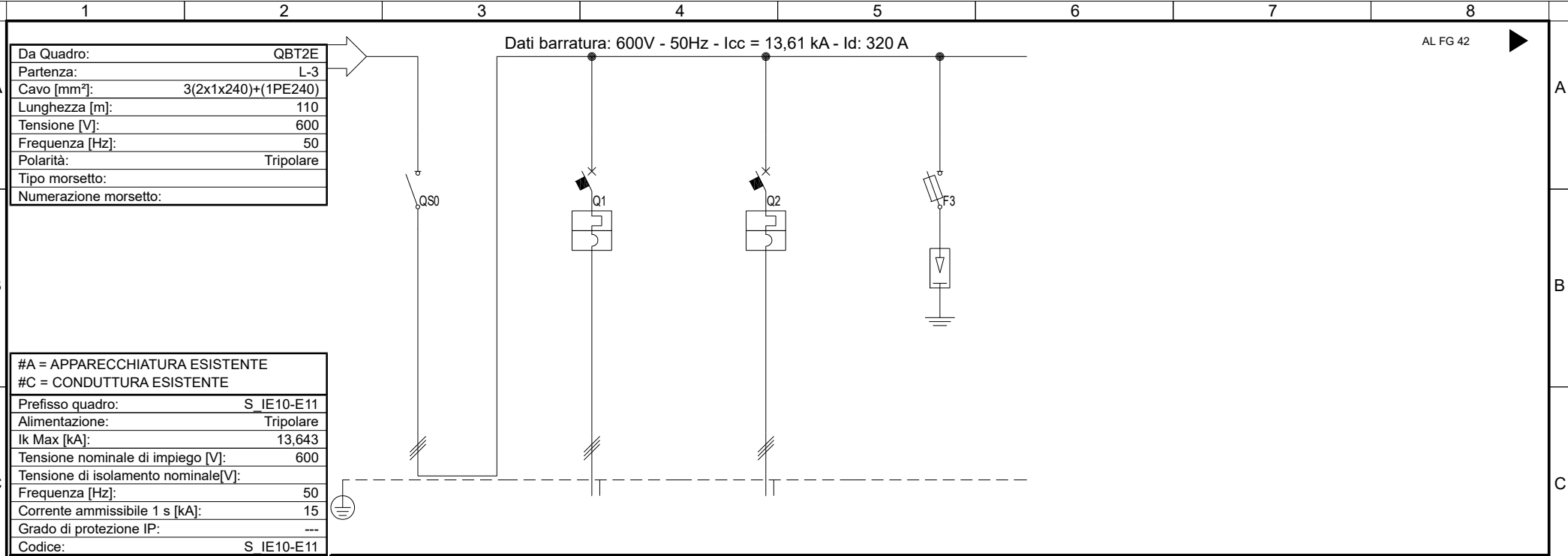
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-E9 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| Ik Max [kA]: | 0,158 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-E9 |

| | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| 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-E9 STRING BOX INVERTER E9 Schema Unifilare | CODICE SB-E9 PREFISSO SB-E9 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FILE</td> <td>uni026039</td> <td>FOGLIO SEGUE</td> <td>39 40</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-E9 Q-0026</td> <td colspan="3">LOMB_3</td> </tr> </table> | FILE | uni026039 | FOGLIO SEGUE | 39 40 | ELAB. | CONTR. | APPR. | | DISEGNO | COMMESSA | | | SB-E9 Q-0026 | LOMB_3 | | |
| FILE | uni026039 | FOGLIO SEGUE | 39 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SB-E9 Q-0026 | LOMB_3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Prefisso quadro: | S IE10-E11 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 13,643 |
| 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 IE10-E11 |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| 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 [%] | 0,87 |
| 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 E10 | INVERTER E11 | 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 [%] | 0,87 | 0,91 | 0,91 | 0,87 | | |
| 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 | --- | | |

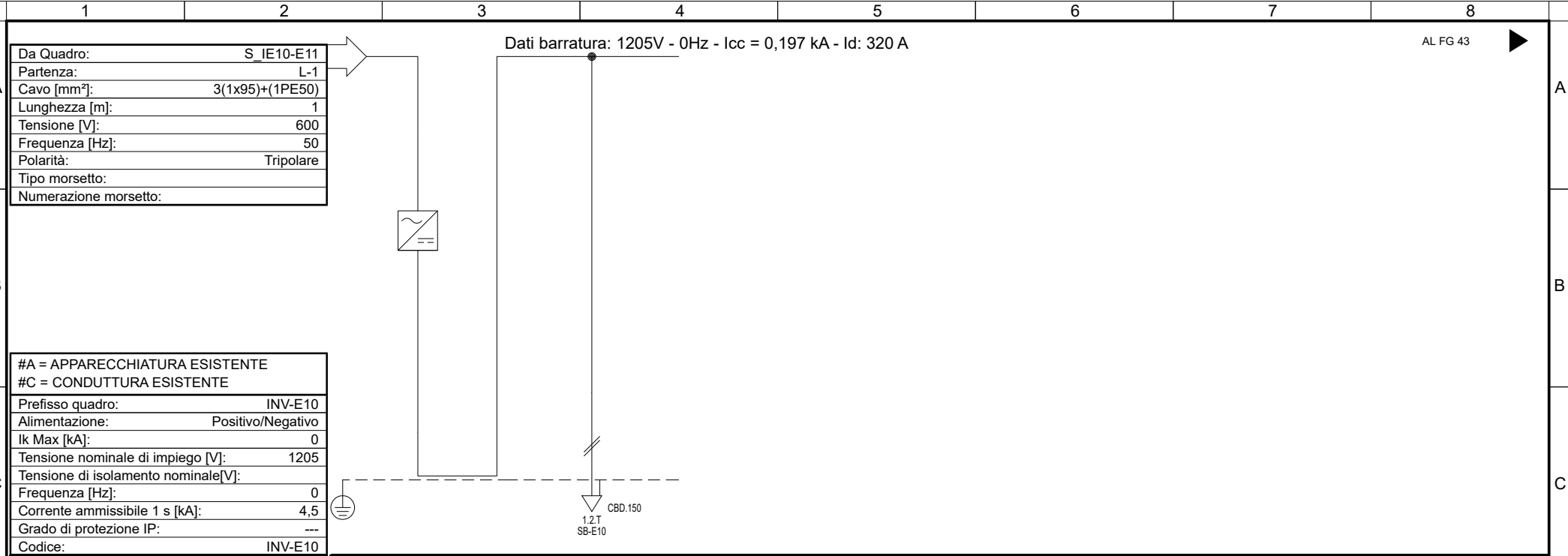
| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------|------------|
| TITOLO | S_IE10-E11 | CODICE | S_IE10-E11 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E10-E11 | | PREFISSO | S IE10-E11 |
| Schema Unifilare | | | |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | | | |
|---------|-------------------|----------|--------|-------|----|
| FILE | uni027041 | FOGLIO | 41 | SEGUE | 42 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | S_IE10-E11 Q-0027 | COMMESSA | LOMB_3 | | |

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

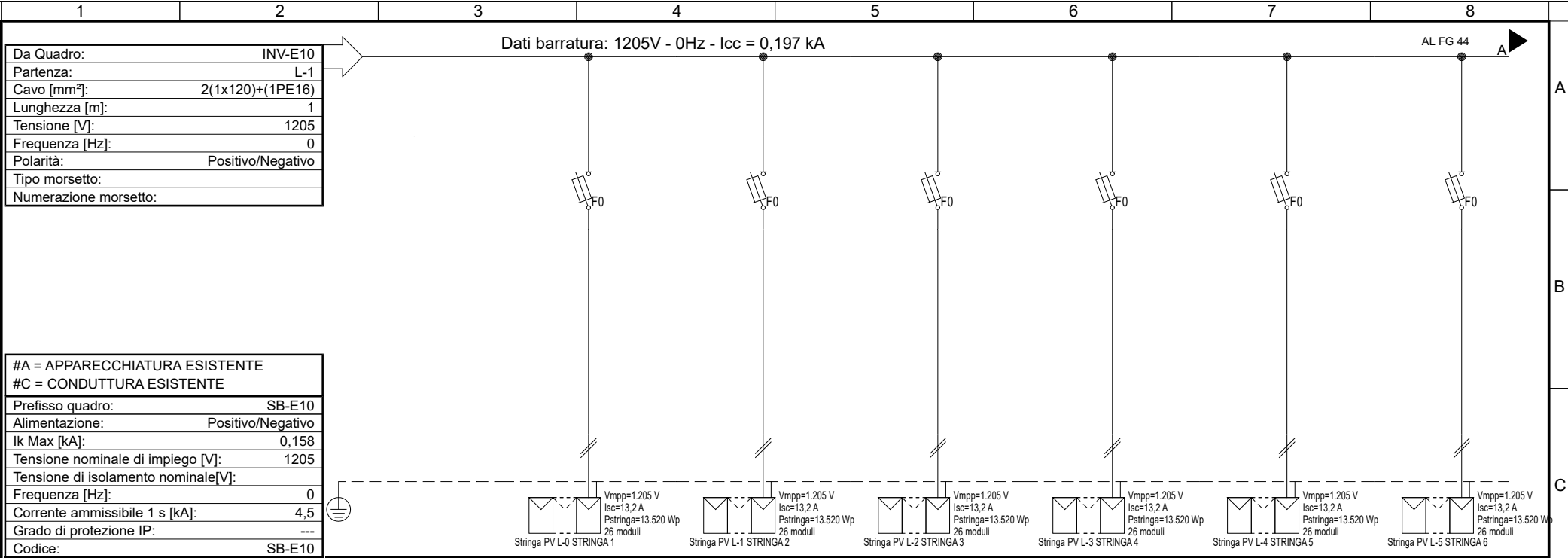


| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE | | | | | | | |
| Prefisso quadro: | INV-E10 | | | | | | |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo | | | | | | |
| Ik Max [kA]: | 0 | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: | 0 | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 | | | | | | |
| Grado di protezione IP: | --- | | | | | | |
| Codice: | INV-E10 | | | | | | |
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 149 | 149 | | | | | |
| 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-E10 INVERTER E10 Schema Unifilare | CODICE INV-E10 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni028042 | FOGLIO SEGUE 42 43 |
| PREFISSO INV-E10 | ELAB. CONTR. | | APPR. | DISEGNO INV-E10 Q-0028 | COMMESSA LOMB_3 |

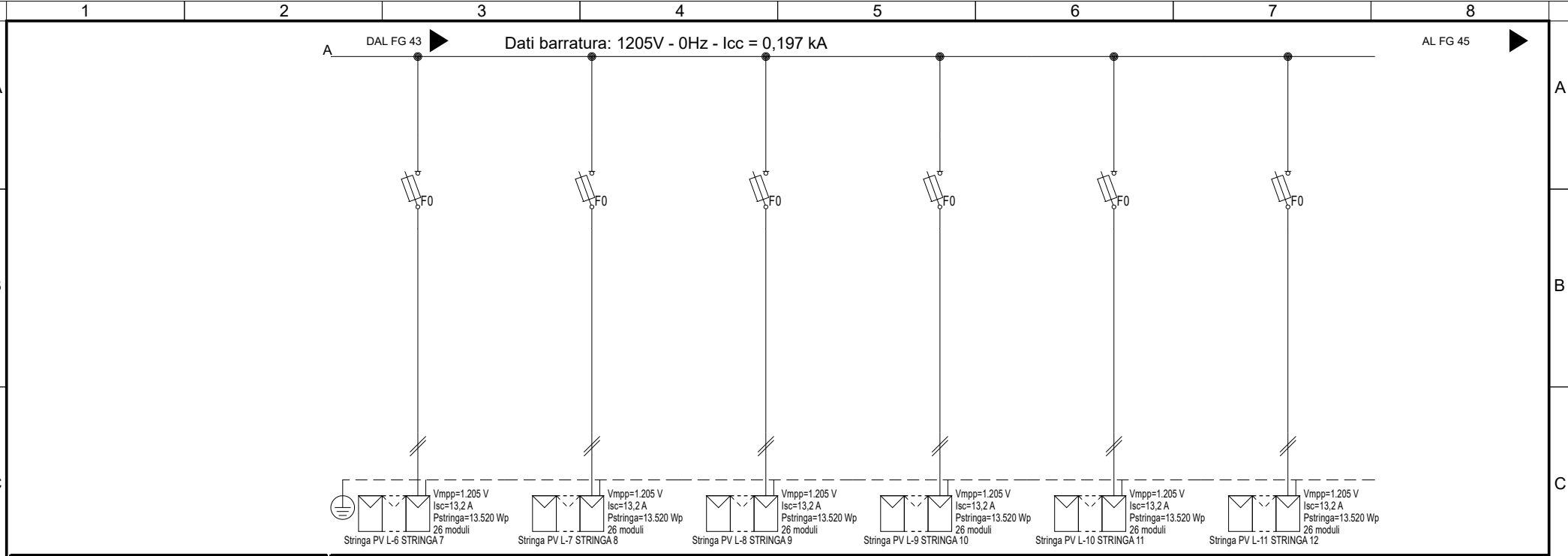
AL FG 43

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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | | | | | | |
| | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| 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 |

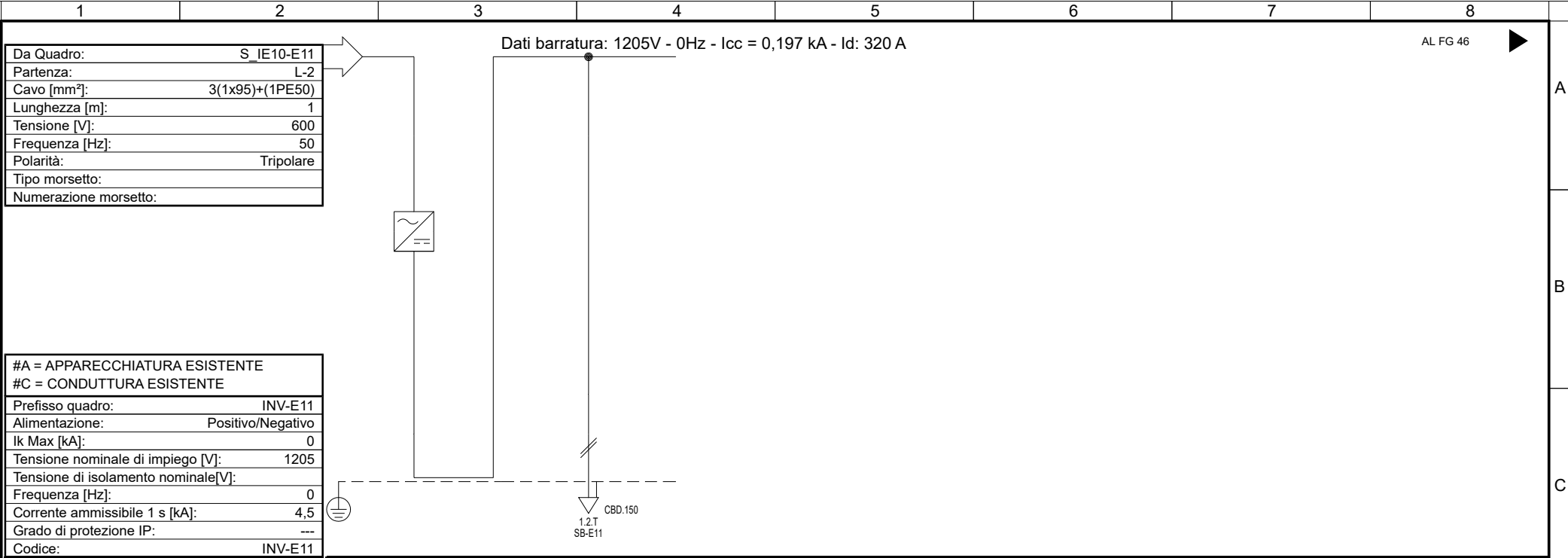
| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| TITOLO SB-E10 STRING BOX INVERTER E10 Schema Unifilare | CODICE SB-E10 | PREFISSO SB-E10 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni029043 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO SB-E10 Q-0029 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO SEGUE 43 44 |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|



| Sigla utenza | L-6 | L-7 | L-8 | L-9 | L-10 | L-11 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Descrizione | STRINGA 7 | STRINGA 8 | STRINGA 9 | STRINGA 10 | STRINGA 11 | STRINGA 12 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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-E10 STRING BOX INVERTER E10 Schema Unifilare | | CODICE SB-E10 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni029044 | FOGLIO SEGUE 44 45 |
| PREFISSO SB-E10 | | | | ELAB. CONTR. APPR. | DISEGNO SB-E10 Q-0029 | COMMESSA LOMB_3 |

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



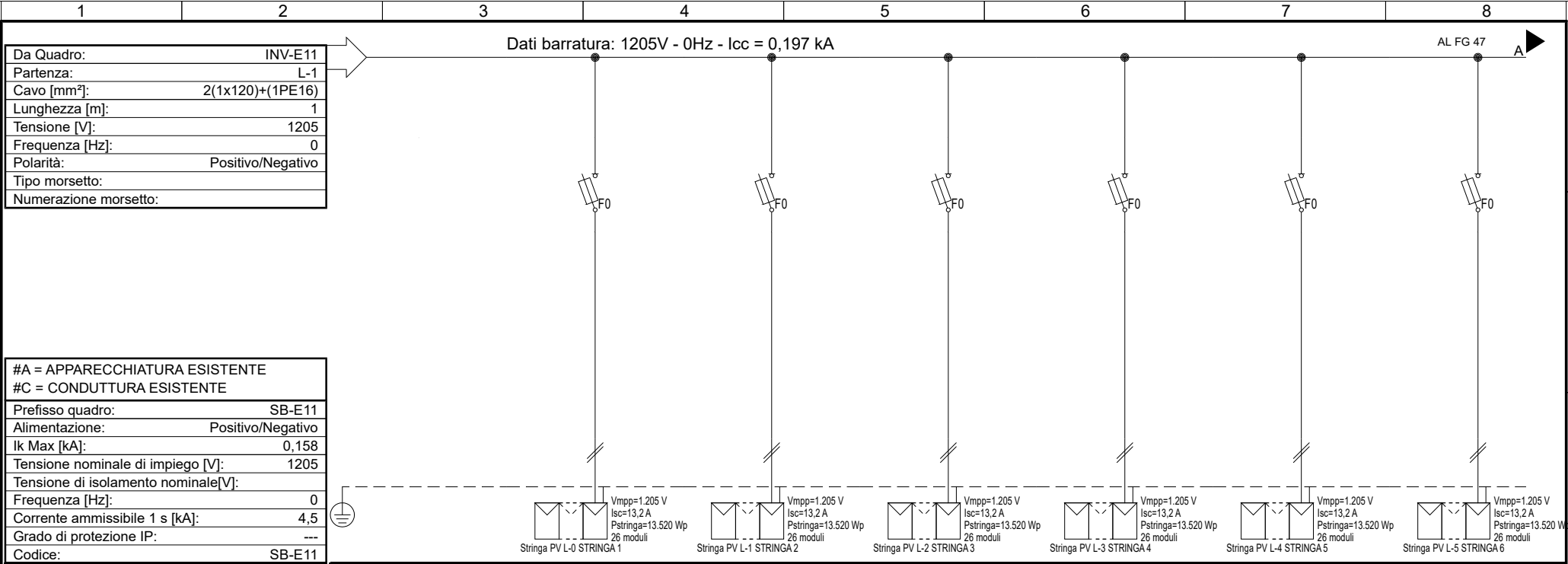
| | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE | | | | | | | | |
| Prefisso quadro: INV-E11 | | | | | | | | |
| Alimentazione: Positivo/Negativo | | | | | | | | |
| Ik Max [kA]: 0 | | | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: 1205 | | | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: 0 | | | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 | | | | | | | | |
| Grado di protezione IP: --- | | | | | | | | |
| Codice: INV-E11 | | | | | | | | |
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 149 | 149 | | | | | |
| 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-E11 INVERTER E11 Schema Unifilare | | CODICE INV-E11 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE uni030045 | FOGLIO SEGUE 45 46 |
| PREFISSO INV-E11 | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | DISEGNO INV-E11 Q-0030 | | COMMESSA LOMB_3 | | |

AL FG 46

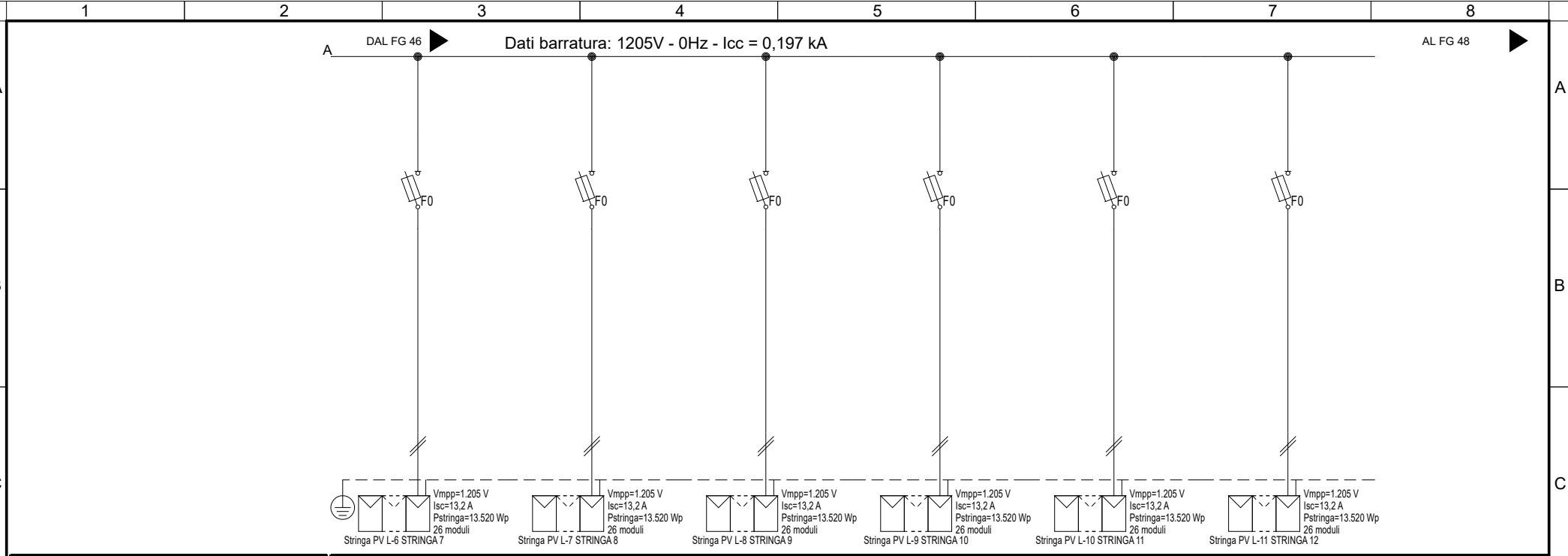


20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 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 (I _b) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | | | | | | |
| | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| 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-E11 STRING BOX INVERTER E11 Schema Unifilare | CODICE SB-E11 PREFISSO SB-E11 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni031046 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO SB-E11 Q-0031 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO 1 SEGUE 46 47 |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|



| Sigla utenza | L-6 | L-7 | L-8 | L-9 | L-10 | L-11 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Descrizione | STRINGA 7 | STRINGA 8 | STRINGA 9 | STRINGA 10 | STRINGA 11 | STRINGA 12 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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 |

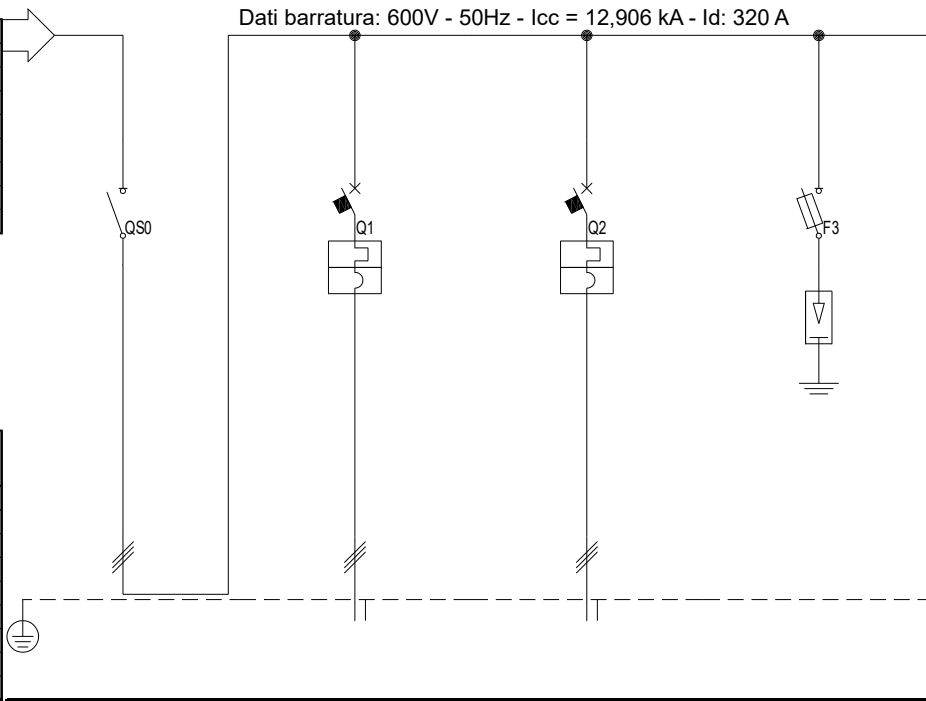
| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| TITOLO SB-E11 STRING BOX INVERTER E11 Schema Unifilare | CODICE SB-E11 PREFISSO SB-E11 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni031047 | FOGLIO 47 SEGUE 48 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-E11 Q-0031 | | COMMESSA LOMB_3 |

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

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Da Quadro: | QBT2E |
| Partenza: | L-4 |
| Cavo [mm²]: | 3(2x1x240)+(1PE240) |
| Lunghezza [m]: | 130 |
| Tensione [V]: | 600 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Tripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 600V - 50Hz - Icc = 12,906 kA - Id: 320 A

AL FG 49



| | |
|-------------------------------------|------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | S IE12-E13 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| I _k Max [kA]: | 12,937 |
| 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 IE12-E13 |

| Sigla utenza | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | | |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Descrizione | SEZIONATORE INVERTER | INVERTER E12 | INVERTER E13 | 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 | 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 | 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 | --- | |

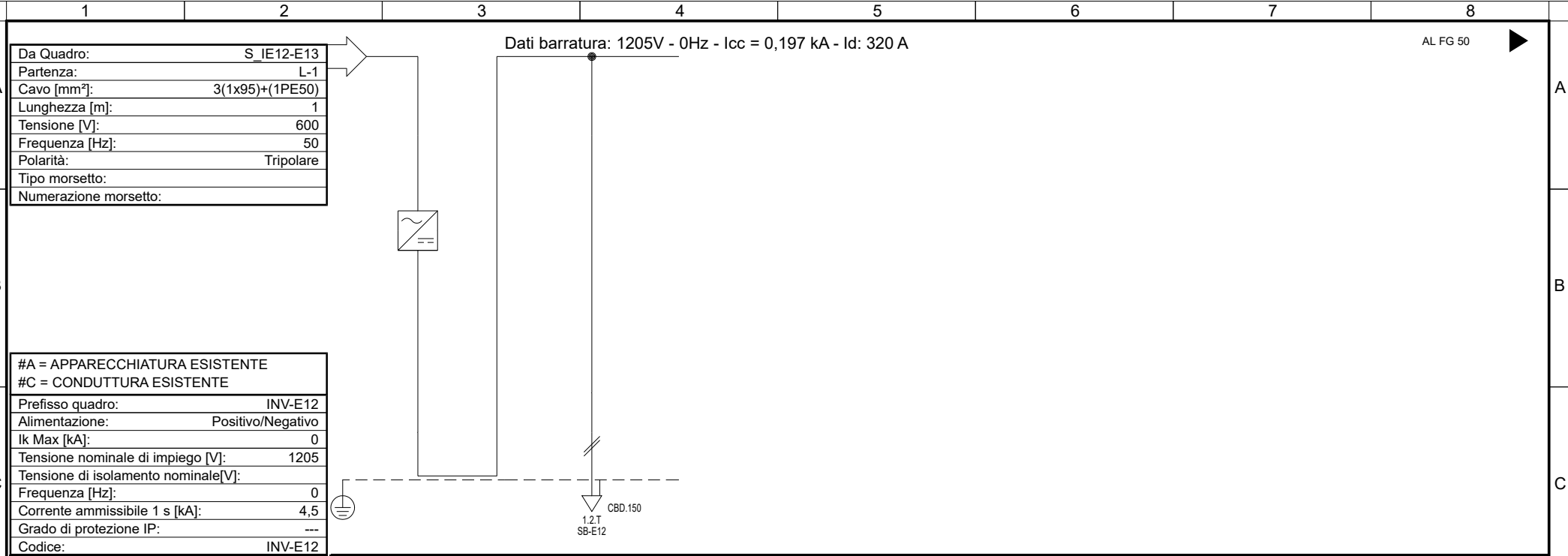
| | |
|---------------------------------------|------------|
| TITOLO | CODICE |
| S_IE12-E13 | S_IE12-E13 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E12-E13 | |
| Schema Unifilare | |
| PREFISSO | S IE12-E13 |



| |
|----------------------|
| COMMITTENTE |
| ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" |
| LEINI (TO) |

| | | | | | |
|-------------------|-----------|--------|----|-------|----|
| FILE | uni032048 | FOGLIO | 48 | SEGUE | 49 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | | | |
| S_IE12-E13 Q-0032 | LOMB_3 | | | | |

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] | 149 | 149 | | | | | |
| 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 | | | | |

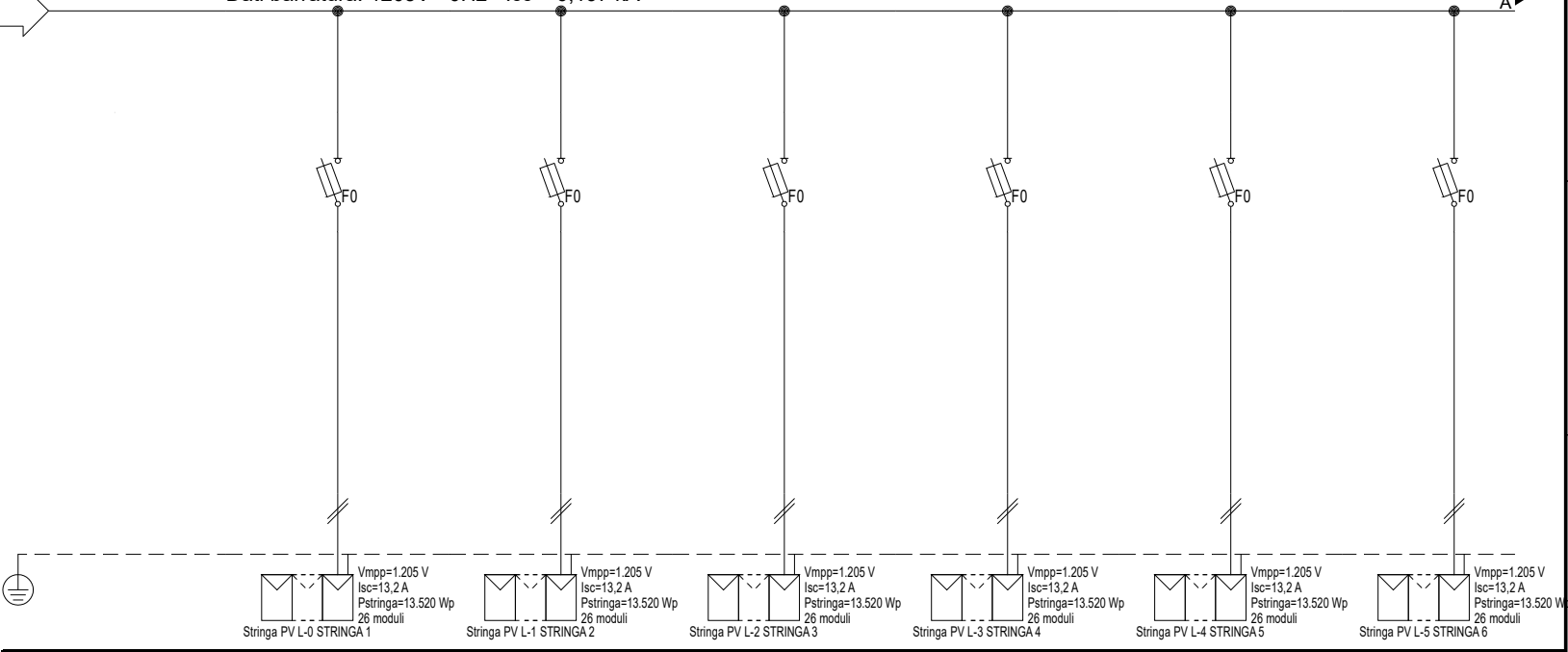
| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| TITOLO INV-E12 INVERTER E12 Schema Unifilare | CODICE INV-E12 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni033049 | FOGLIO SEGUE 49 50 |
| PREFISSO INV-E12 | | | | ELAB. CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO INV-E12 Q-0033 | COMMESSA LOMB_3 |

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-E12 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,197 kA

AL FG 51



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-E12 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,158 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-E12 |

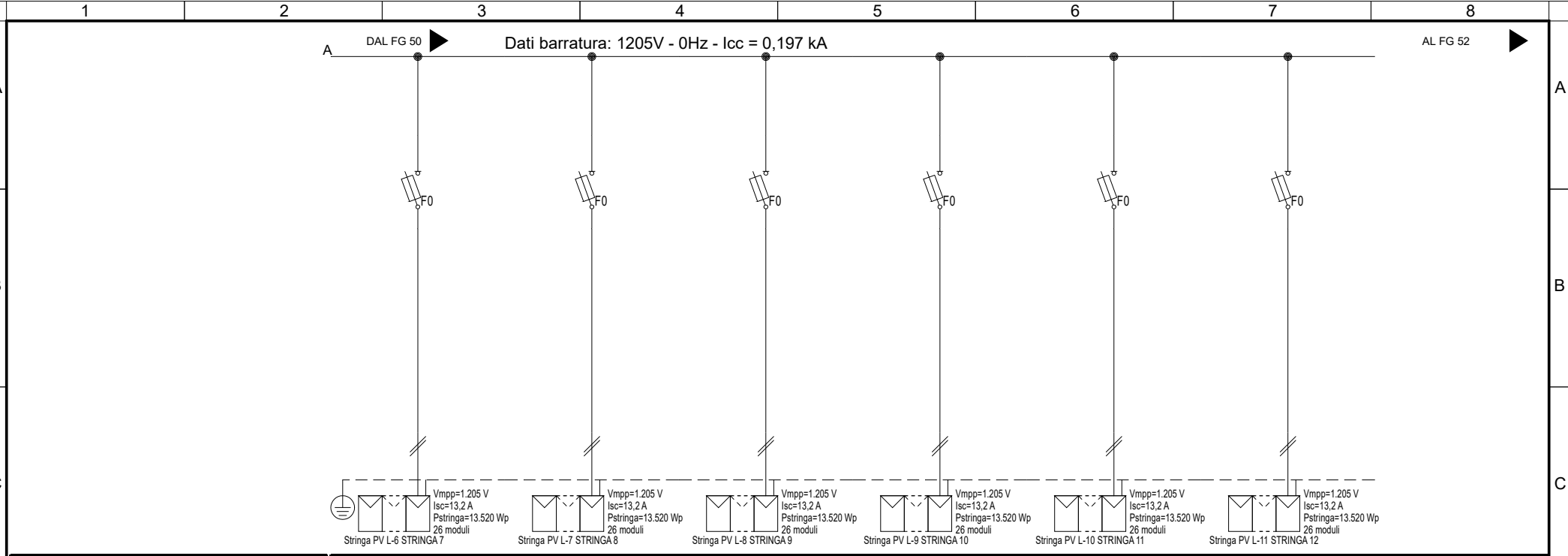
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Descrizione | | 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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-E12 |
| SB-E12 | PREFISSO | SB-E12 |
| STRING BOX INVERTER E12 | | |
| Schema Unifilare | | |



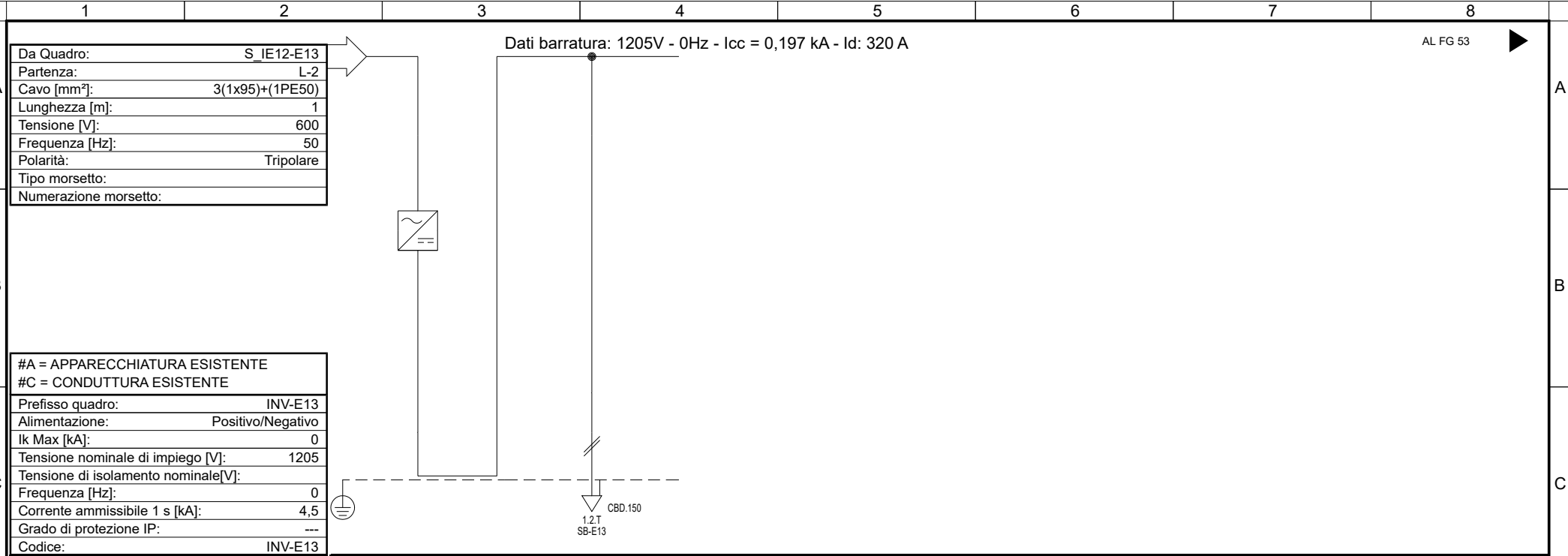
| | |
|-------------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" | LEINI (TO) |

| | | | |
|---------------|-----------|----------------|---------|
| FILE | uni034050 | FOGLIO SEGUE | 50 51 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-E12 Q-0034 | LOMB_3 | | |



| Sigla utenza | L-6 | L-7 | L-8 | L-9 | L-10 | L-11 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Descrizione | STRINGA 7 | STRINGA 8 | STRINGA 9 | STRINGA 10 | STRINGA 11 | STRINGA 12 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | | | | | | | |
| | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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-E12 STRING BOX INVERTER E12 Schema Unifilare | | CODICE SB-E12 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni034051 | FOGLIO SEGUE 51 52 |
| PREFISSO SB-E12 | | | | ELAB. CONTR. APPR. | DISEGNO SB-E12 Q-0034 | COMMESSA LOMB_3 |



| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE | | | | | | | |
| Prefisso quadro: INV-E13 | | | | | | | |
| Alimentazione: Positivo/Negativo | | | | | | | |
| Ik Max [kA]: 0 | | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: 1205 | | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: 0 | | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 | | | | | | | |
| Grado di protezione IP: --- | | | | | | | |
| Codice: INV-E13 | | | | | | | |
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0 | 0 | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 149 | 149 | | | | |
| 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 | CODICE |
| INV-E13 | INV-E13 |
| INVERTER E13 | |
| Schema Unifilare | |
| PREFISSO | INV-E13 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

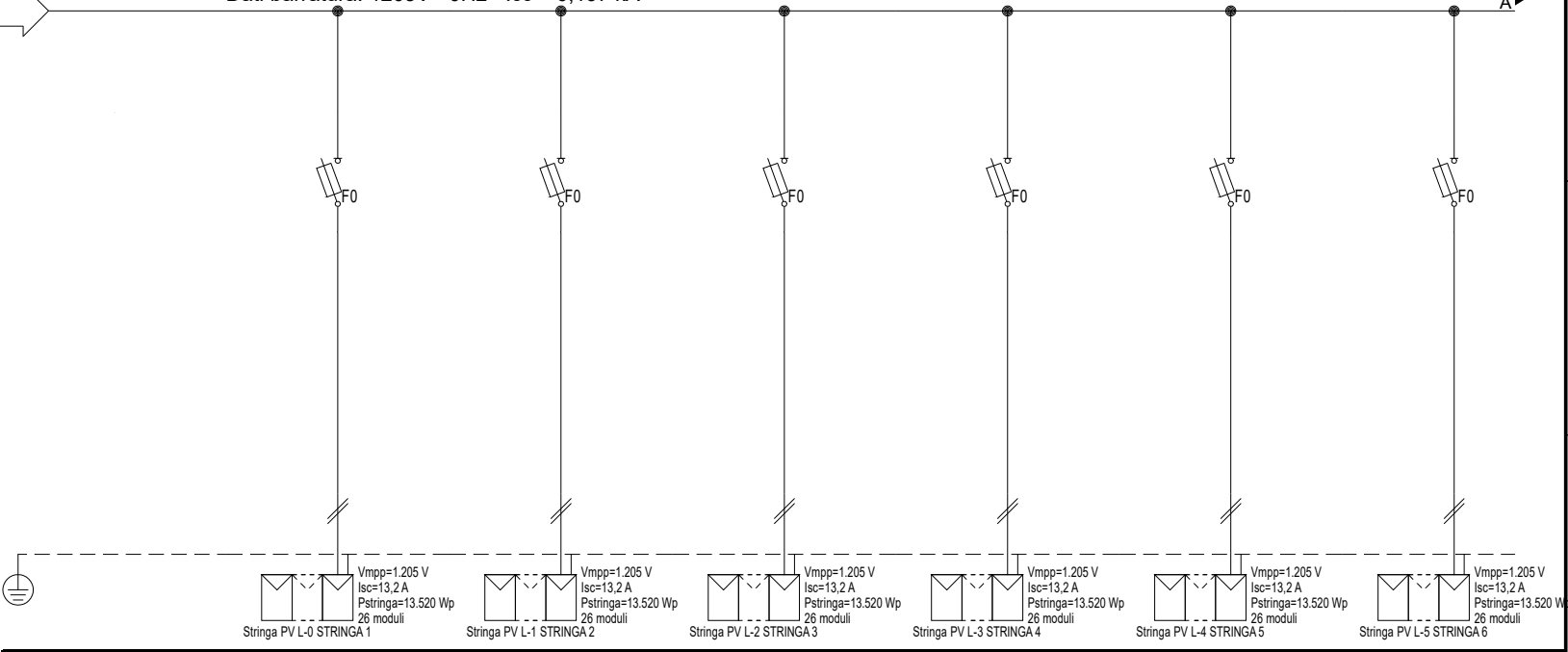
| | | | |
|----------------|-----------|----------|-------|
| FILE | uni035052 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 52 53 |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| INV-E13 Q-0035 | LOMB_3 | | |

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-E13 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,197 kA

AL FG 54



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-E13 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,158 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-E13 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 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} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli |

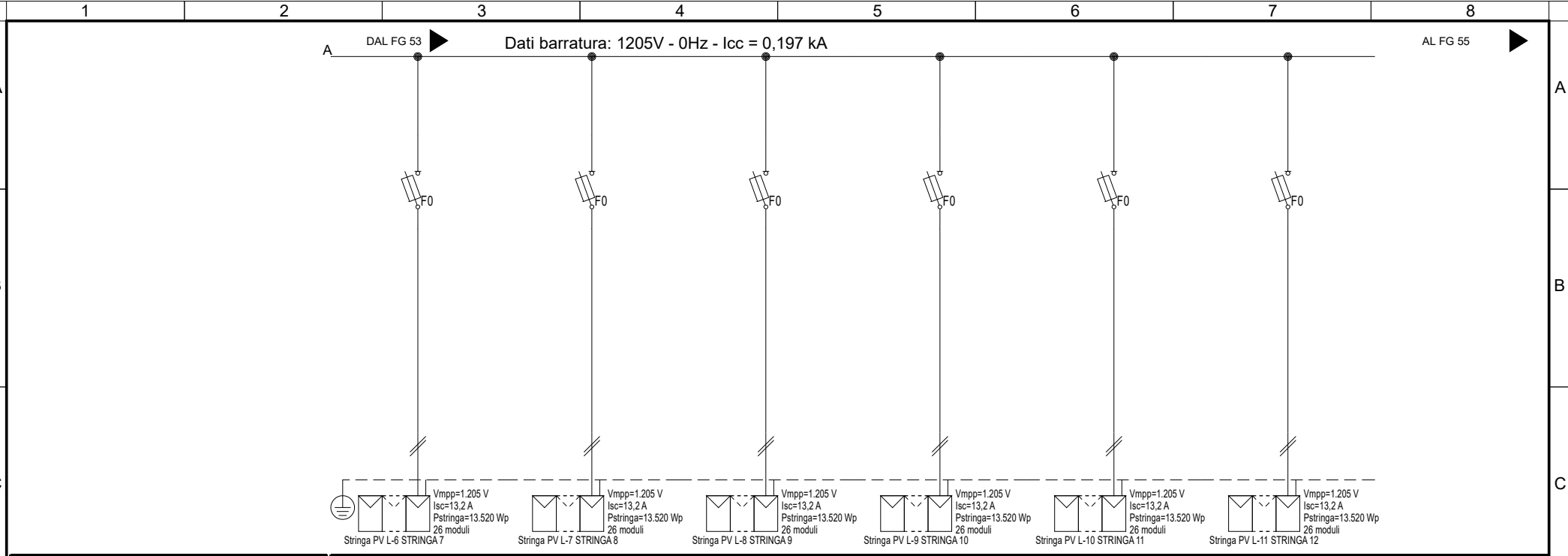
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Descrizione | | 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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-E13 | SB-E13 |
| STRING BOX INVERTER E13 | |
| Schema Unifilare | PREFISSO SB-E13 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

| | |
|----------------------|----------------------|
| COMMITTENTE | FILE |
| ECOPIEDMONT 1 S.R.L. | uni036053 |
| FV "LOMBARDORE 3" | ELAB. CONTR. APPR. |
| LEINI (TO) | DISSEGNO COMMESSA |
| | SB-E13 Q-0036 LOMB_3 |

| |
|----------------|
| FOLGIO SEGUE |
| 53 54 |



| Sigla utenza | L-6 | L-7 | L-8 | L-9 | L-10 | L-11 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Descrizione | STRINGA 7 | STRINGA 8 | STRINGA 9 | STRINGA 10 | STRINGA 11 | STRINGA 12 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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-E13 STRING BOX INVERTER E13 Schema Unifilare | CODICE SB-E13 PREFISSO SB-E13 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni036054 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____ | FOGLIO SEGUE 54 55 LOMB_3 |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

20/05/2021

DATA:

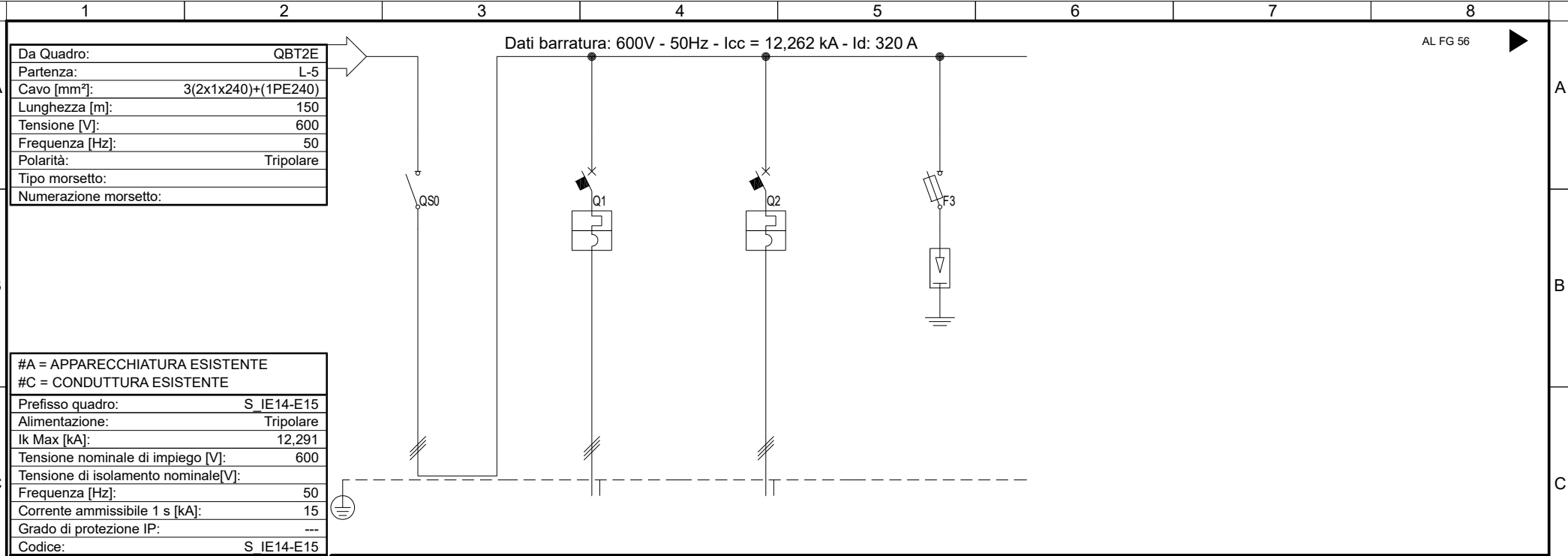
B

C

D

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Prefisso quadro: | S IE14-E15 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 12,291 |
| 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 IE14-E15 |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| 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 [%] | 1,13 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | |
| 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 | INVERTER E14 | INVERTER E15 | 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 [%] | 1,13 | 1,18 | 1,18 | 1,13 | | | |
| 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 | --- | | | |

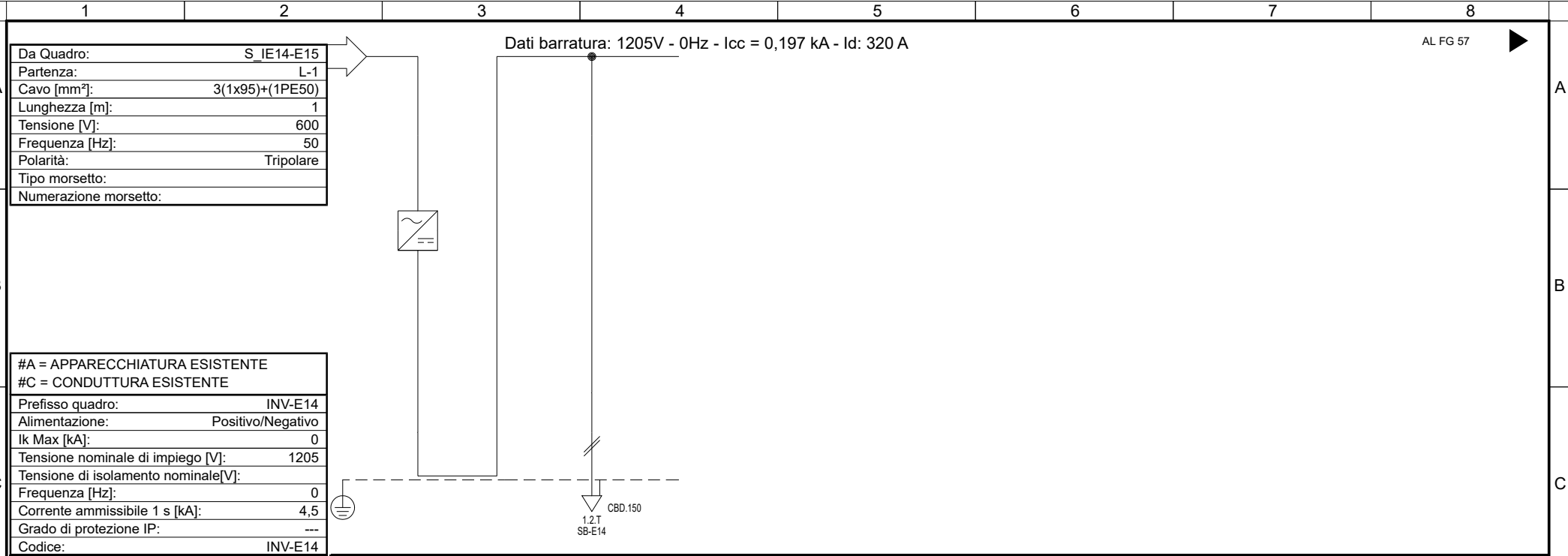
| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------|------------|
| TITOLO | S_IE14-E15 | CODICE | S_IE14-E15 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E14-E15 | | PREFISSO | S IE14-E15 |
| Schema Unifilare | | | |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | | | |
|---------|-------------------|----------|--------|-------|----|
| FILE | uni037055 | FOGLIO | 55 | SEGUE | 56 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | S_IE14-E15 Q-0037 | COMMESSA | LOMB_3 | | |

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] | 149 | 149 | | | | | |
| 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 | | | | |

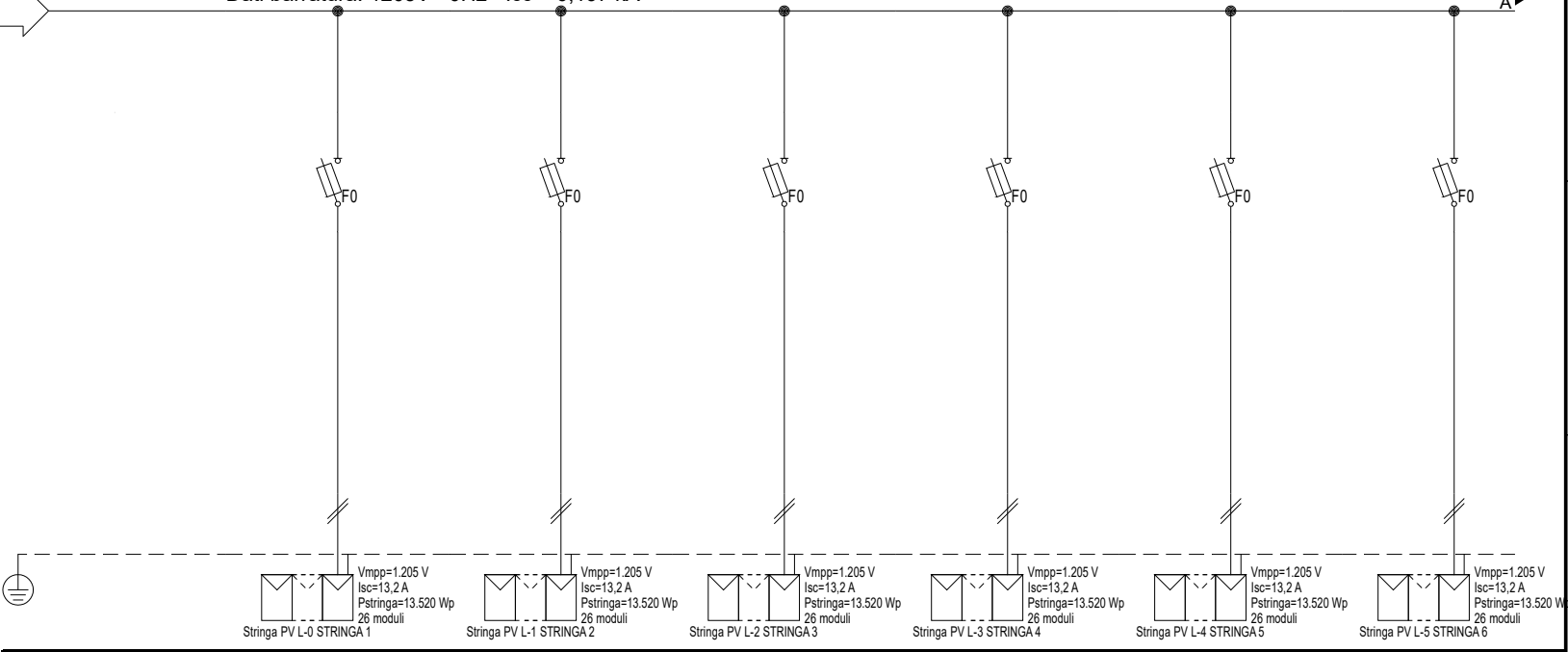
| | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| TITOLO INV-E14 INVERTER E14 Schema Unifilare | CODICE INV-E14 PREFISSO INV-E14 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni038056 FOGLIO 56 SEGUE 57 |
| | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-E14 Q-0038 |
| | | | | COMMESSA LOMB_3 |

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-E14 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,197 kA

AL FG 58



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-E14 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,158 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-E14 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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 | |

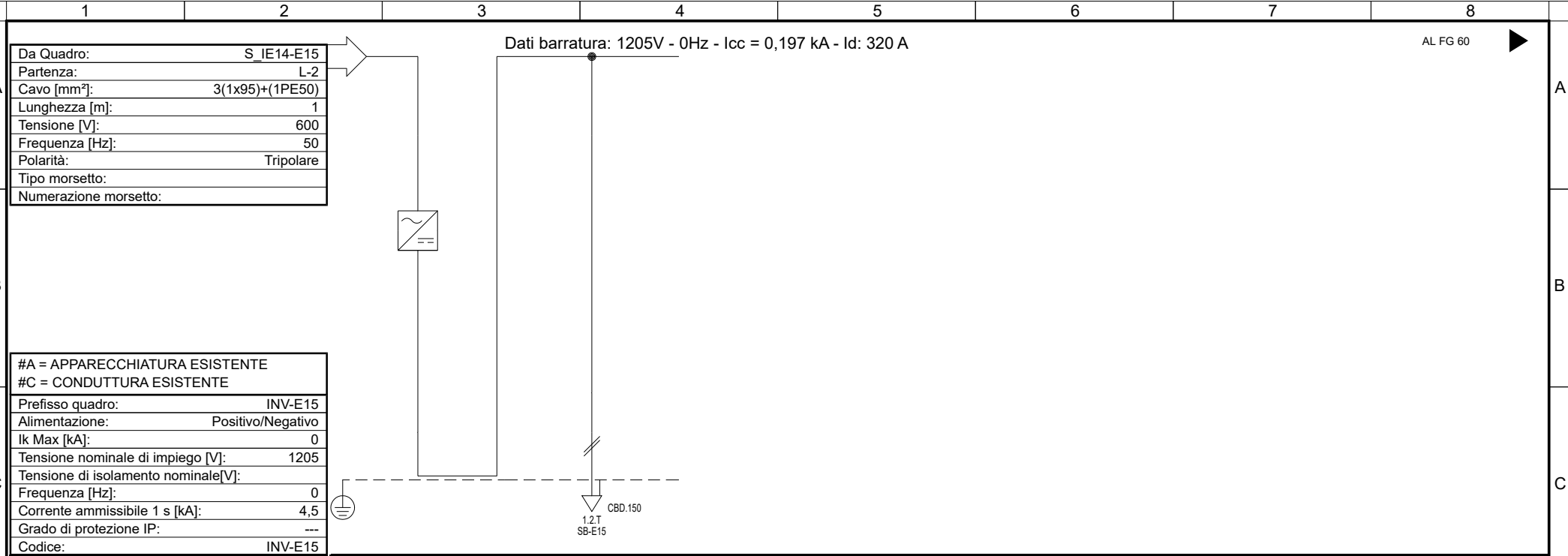
| | | |
|-------------------------|----------|--------|
| TITOLO | CODICE | SB-E14 |
| SB-E14 | PREFISSO | SB-E14 |
| STRING BOX INVERTER E14 | | |
| Schema Unifilare | | |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

| | |
|-------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| | FV "LOMBARDORE 3" |
| | LEINI (TO) |

| | | | |
|---------------|-----------|----------|-------|
| FILE | uni039057 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 57 |
| DISEGNO | COMMESSA | | 58 |
| SB-E14 Q-0039 | LOMB_3 | | |

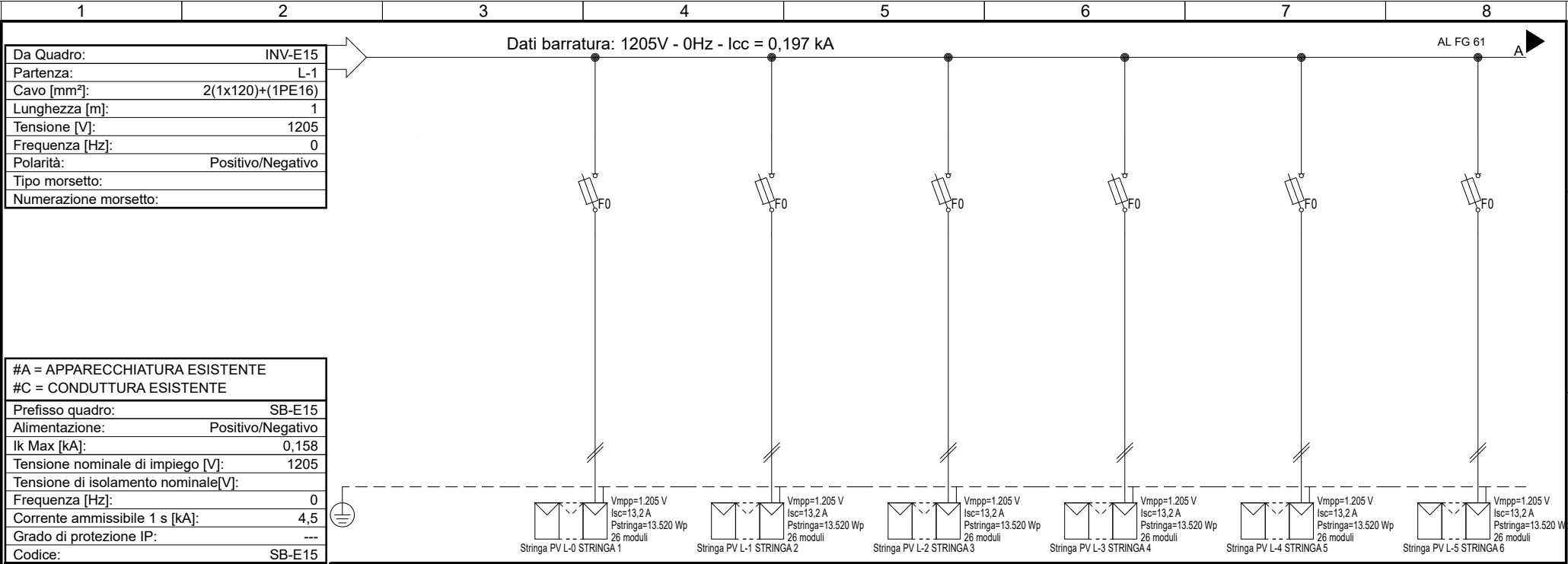
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE | | | | | | | |
| Prefisso quadro: | INV-E15 | | | | | | |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo | | | | | | |
| Ik Max [kA]: | 0 | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: | 0 | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 | | | | | | |
| Grado di protezione IP: | --- | | | | | | |
| Codice: | INV-E15 | | | | | | |
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 149 | 149 | | | | | |
| 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-E15 INVERTER E15 Schema Unifilare | CODICE INV-E15 PREFISSO INV-E15 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni040059 ELAB. CONTR. APPR. | FOGLIO 1 SEGUE 59 60 |
| | | | DISEGNO INV-E15 Q-0040 COMMESSA LOMB_3 | | |

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-E15 |
| Alimentazione: Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: 0,158 |
| Tensione nominale di impiego [V]: 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: |
| Frequenza [Hz]: 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 |
| Grado di protezione IP: --- |
| Codice: SB-E15 |

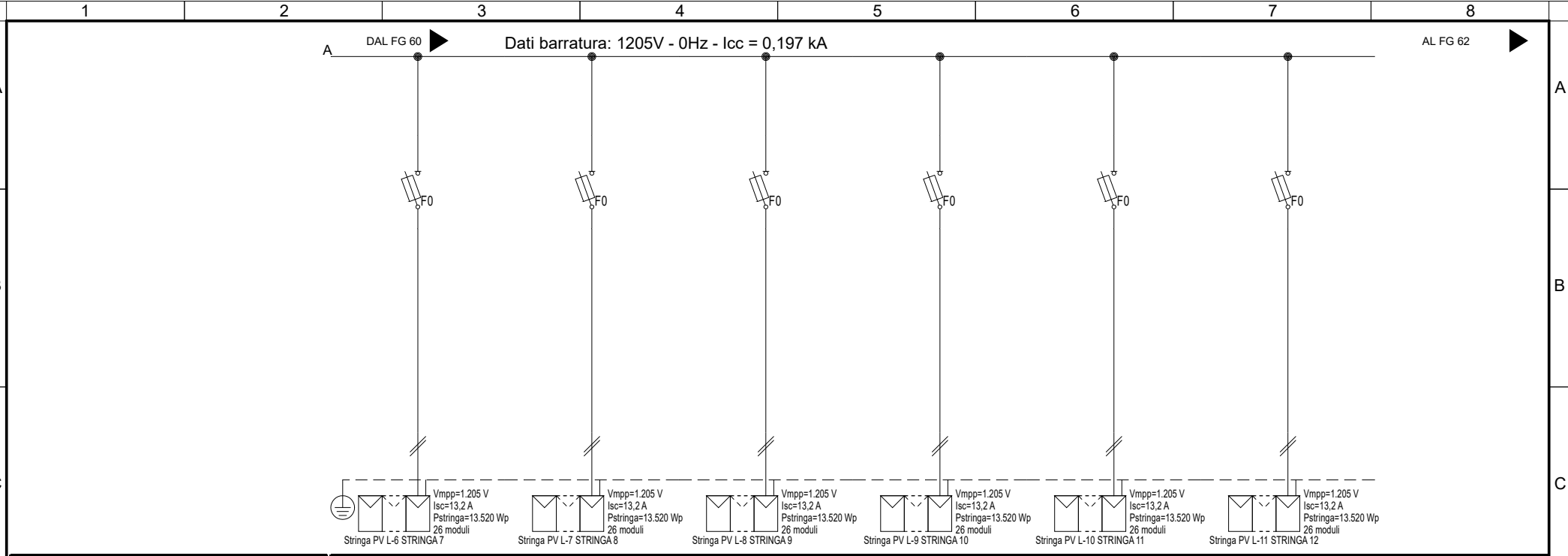
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Descrizione | | 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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-E15 |
| SB-E15 | PREFISSO | SB-E15 |
| STRING BOX INVERTER E15 | | |
| Schema Unifilare | | |

PROGETTI
 SANTOMAURO - DESTEFANIS
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

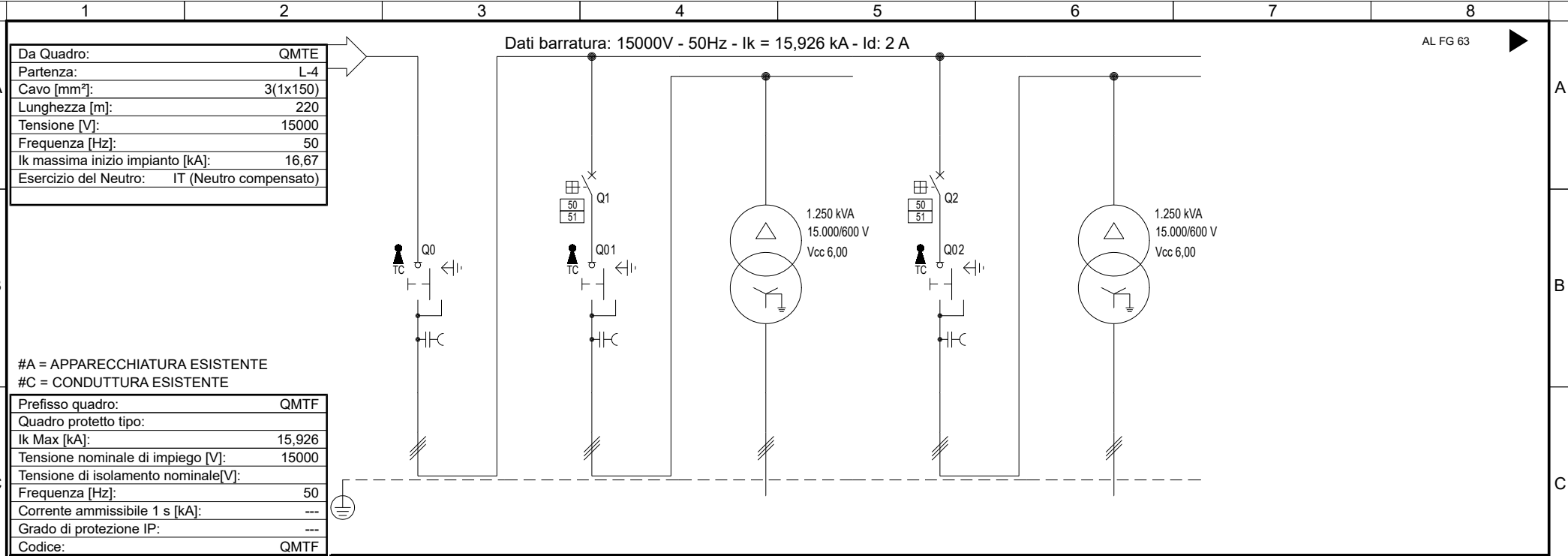
| | |
|-------------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" | LEINI (TO) |

| | | | | |
|---------------|------------|----------------|----|----|
| FILE | uni04 1060 | FOGLIO SEGUE | 60 | 61 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | | |
| SB-E15 Q-0041 | LOMB_3 | | | |



| Sigla utenza | L-6 | L-7 | L-8 | L-9 | L-10 | L-11 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Descrizione | STRINGA 7 | STRINGA 8 | STRINGA 9 | STRINGA 10 | STRINGA 11 | STRINGA 12 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | |
| 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-E15 | SB-E15 | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. | uni041061 | 61 62 |
| STRING BOX INVERTER E15 | | FV "LOMBARDORE 3" | ELAB. CONTR. APPR. | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | LEINI (TO) | DISEGNO | COMMESSA |
| | SB-E15 | | SB-E15 Q-0041 | LOMB_3 |

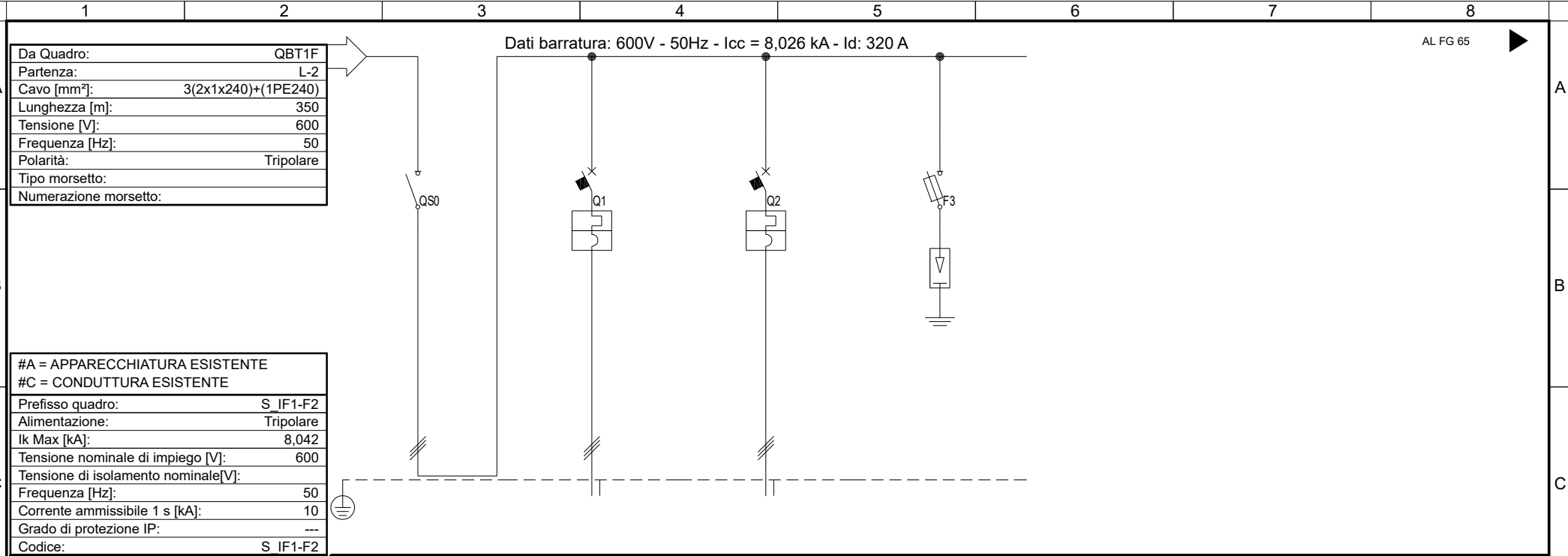


| Dati barratura: 15000V - 50Hz - Ik = 15,926 kA - Id: 2 A | | AL FG 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------------|--------------|----------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|----------------------------------|--------|-------------------------|------------------------|---------|--------|-------------------|----|----|-------|----|-------|-------|----|----|----|----|----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--|--|--|--|--|------------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|-------------|---------------|-----|---------------|------------|------------------|------------------|-----|------------------|-----------|-------------|-------|---------------|-------|---------------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|---------------------|---------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------|--|--|--|--|--|-------|-------|-----|-----------------|-----|-----------------|---------------|-----|----|-----|----|------|-----|----------------|-----|-------------------|----------------------------|-----|-------|-----|-------|---------------|-----|---------|-----|---------------------|------------------|-----|-----|-----|-------|
| <table border="1"> <tr><td>Da Quadro:</td><td>QMTE</td></tr> <tr><td>Partenza:</td><td>L-4</td></tr> <tr><td>Cavo [mm²]:</td><td>3(1x150)</td></tr> <tr><td>Lunghezza [m]:</td><td>220</td></tr> <tr><td>Tensione [V]:</td><td>15000</td></tr> <tr><td>Frequenza [Hz]:</td><td>50</td></tr> <tr><td>Ik massima inizio impianto [kA]:</td><td>16,67</td></tr> <tr><td>Esercizio del Neutro:</td><td>IT (Neutro compensato)</td></tr> </table> | | Da Quadro: | QMTE | Partenza: | L-4 | Cavo [mm²]: | 3(1x150) | Lunghezza [m]: | 220 | Tensione [V]: | 15000 | Frequenza [Hz]: | 50 | Ik massima inizio impianto [kA]: | 16,67 | Esercizio del Neutro: | IT (Neutro compensato) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Da Quadro: | QMTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Partenza: | L-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cavo [mm²]: | 3(1x150) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lunghezza [m]: | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione [V]: | 15000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ik massima inizio impianto [kA]: | 16,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esercizio del Neutro: | IT (Neutro compensato) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>Prefisso quadro:</td><td>QMTF</td></tr> <tr><td>Quadro protetto tipo:</td><td></td></tr> <tr><td>Ik Max [kA]:</td><td>15,926</td></tr> <tr><td>Tensione nominale di impiego [V]:</td><td>15000</td></tr> <tr><td>Tensione di isolamento nominale[V]:</td><td></td></tr> <tr><td>Frequenza [Hz]:</td><td>50</td></tr> <tr><td>Corrente ammissibile 1 s [kA]:</td><td>---</td></tr> <tr><td>Grado di protezione IP:</td><td>---</td></tr> <tr><td>Codice:</td><td>QMTF</td></tr> </table> | | Prefisso quadro: | QMTF | 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: | QMTF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prefisso quadro: | QMTF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: | QMTF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>Sigla utenza</td><td>L-0</td><td>L-1</td><td>TR3 L-0</td><td>L-2</td><td>TR4 L-0</td></tr> <tr><td>Descrizione</td><td>SEZIONATORE GENERALE</td><td>TRAFO</td><td>TRASFORMATORE</td><td>TRAFO</td><td>TRASFORMATORE</td></tr> <tr><td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td><td>-2.250</td><td>-1.200</td><td>-1.200</td><td>-1.050</td><td>-1.050</td></tr> <tr><td>CORRENTE (Ib) [A]</td><td>87</td><td>46</td><td>1.155</td><td>40</td><td>1.010</td></tr> <tr><td>CosFi</td><td>-1</td><td>-1</td><td>-1</td><td>-1</td><td>-1</td></tr> <tr><td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr> <tr><td>SCHEMA FUNZIONALE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="6">PROTEZIONE</td><td>MARCA</td><td>ABB</td><td>---</td><td>ABB</td><td>---</td></tr> <tr><td>MODELLO</td><td>Sezionatore</td><td>50/51 - PR521</td><td>---</td><td>50/51 - PR521</td></tr> <tr><td>ESECUZIONE</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>---</td><td>Esecuzione Fissa</td></tr> <tr><td>TIPOLOGIA</td><td>Sezionatore</td><td>50/51</td><td>No Protezione</td><td>50/51</td></tr> <tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>---/--- / 1.250</td><td>630/10 / 180</td><td>---/--- / ---</td><td>630/10 / 180</td></tr> <tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/---</td><td>1.000/300/500</td><td>---/---/---</td><td>1.000/300/500</td></tr> <tr><td>P.d.l. / Curva [kA]</td><td>0 / ---</td><td>25 / N.C.</td><td>--- / ---</td><td>25 / N.C.</td></tr> <tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>DISTRIBUZIONE</td><td>Tripolare</td><td>Tripolare</td><td>Tripolare</td><td>Tripolare</td><td>Tripolare</td></tr> <tr><td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td><td>0,03</td><td>0,03</td><td>0,11</td><td>0,03</td><td>0,09</td></tr> <tr><td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="6">LINEA</td><td>SIGLA</td><td>---</td><td>RG16H1R12-20 kV</td><td>---</td><td>FG16R16/FS17 PE</td></tr> <tr><td>LUNGHEZZA [m]</td><td>---</td><td>10</td><td>---</td><td>10</td></tr> <tr><td>POSA</td><td>---</td><td>143/3U_A8/30/1</td><td>---</td><td>143/4U25_/25/0,78</td></tr> <tr><td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td><td>---</td><td>1,000</td><td>---</td><td>0,780</td></tr> <tr><td>Sezione [mmq]</td><td>---</td><td>3(1x50)</td><td>---</td><td>3(4x1x185)+(1PE185)</td></tr> <tr><td>Portata (Iz) [A]</td><td>---</td><td>231</td><td>---</td><td>1.591</td></tr> </table> | | Sigla utenza | L-0 | L-1 | TR3 L-0 | L-2 | TR4 L-0 | Descrizione | SEZIONATORE GENERALE | TRAFO | TRASFORMATORE | TRAFO | TRASFORMATORE | POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | -2.250 | -1.200 | -1.200 | -1.050 | -1.050 | CORRENTE (Ib) [A] | 87 | 46 | 1.155 | 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 | 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 | LUNGHEZZA [m] | --- | 10 | --- | 10 | POSA | --- | 143/3U_A8/30/1 | --- | 143/4U25_/25/0,78 | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 1,000 | --- | 0,780 | Sezione [mmq] | --- | 3(1x50) | --- | 3(4x1x185)+(1PE185) | Portata (Iz) [A] | --- | 231 | --- | 1.591 |
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | TR3 L-0 | L-2 | TR4 L-0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | SEZIONATORE GENERALE | TRAFO | TRASFORMATORE | TRAFO | TRASFORMATORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | -2.250 | -1.200 | -1.200 | -1.050 | -1.050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 87 | 46 | 1.155 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 10 | --- | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | POSA | --- | 143/3U_A8/30/1 | --- | 143/4U25_/25/0,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 1,000 | --- | 0,780 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sezione [mmq] | --- | 3(1x50) | --- | 3(4x1x185)+(1PE185) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portata (Iz) [A] | --- | 231 | --- | 1.591 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO QMTF CABINA DI TRASFORMAZIONE "F" - LOTTO 3 Schema Unifilare | | CODICE QMTF PREFISSO QMTF | | PROGETTI PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE uni042062 | | FOGLIO SEGUE 62 63 | |
| | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | DISEGNO COMMESSA | | QMTF Q-0042 LOMB_3 | |

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

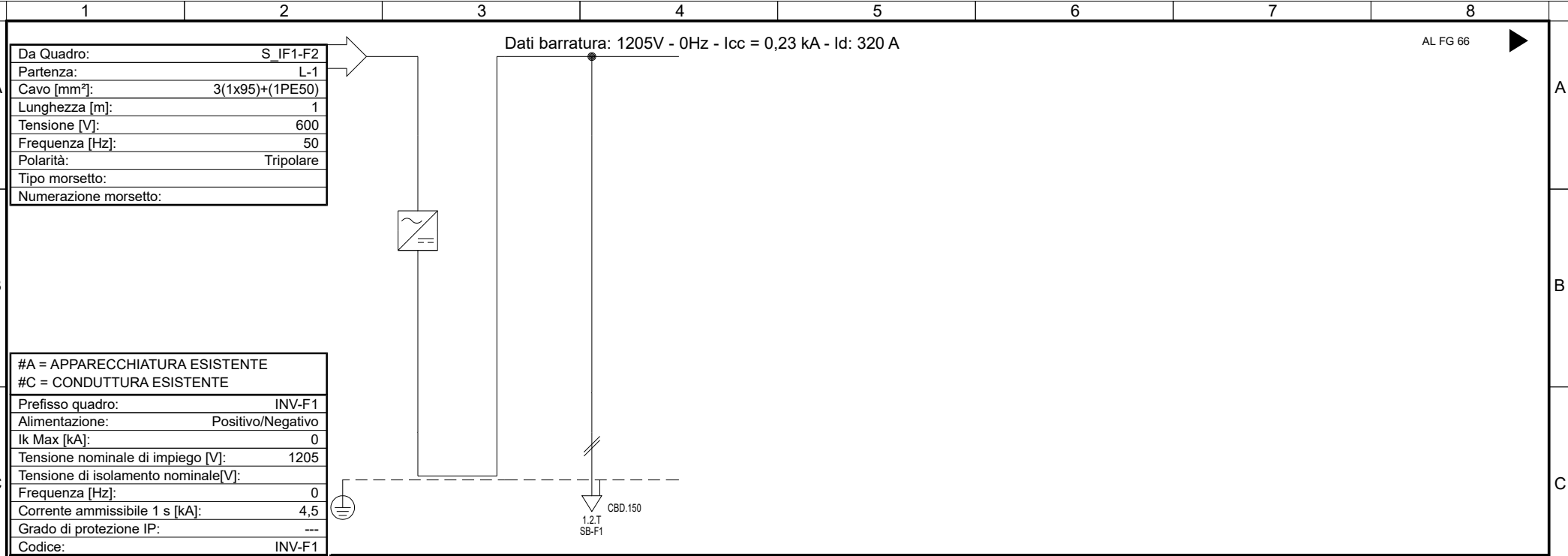


AL FG 65

| Sigla utenza | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Descrizione | SEZIONATORE INVERTER | INVERTER F1 | INVERTER F2 | 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 [%] | 2,46 | 2,5 | 2,5 | 2,46 | | |
| 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_IF1-F2 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F1-F2 Schema Unifilare | CODICE S_IF1-F2 PREFISSO S_IF1-F2 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni044064 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO S_IF1-F2 Q-0044 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO SEGUE 64 65 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

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 (Ib) [A] | 174 | 174 | | | | | |
| 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 | 0,01 | | | | | |
| 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 | | | | |

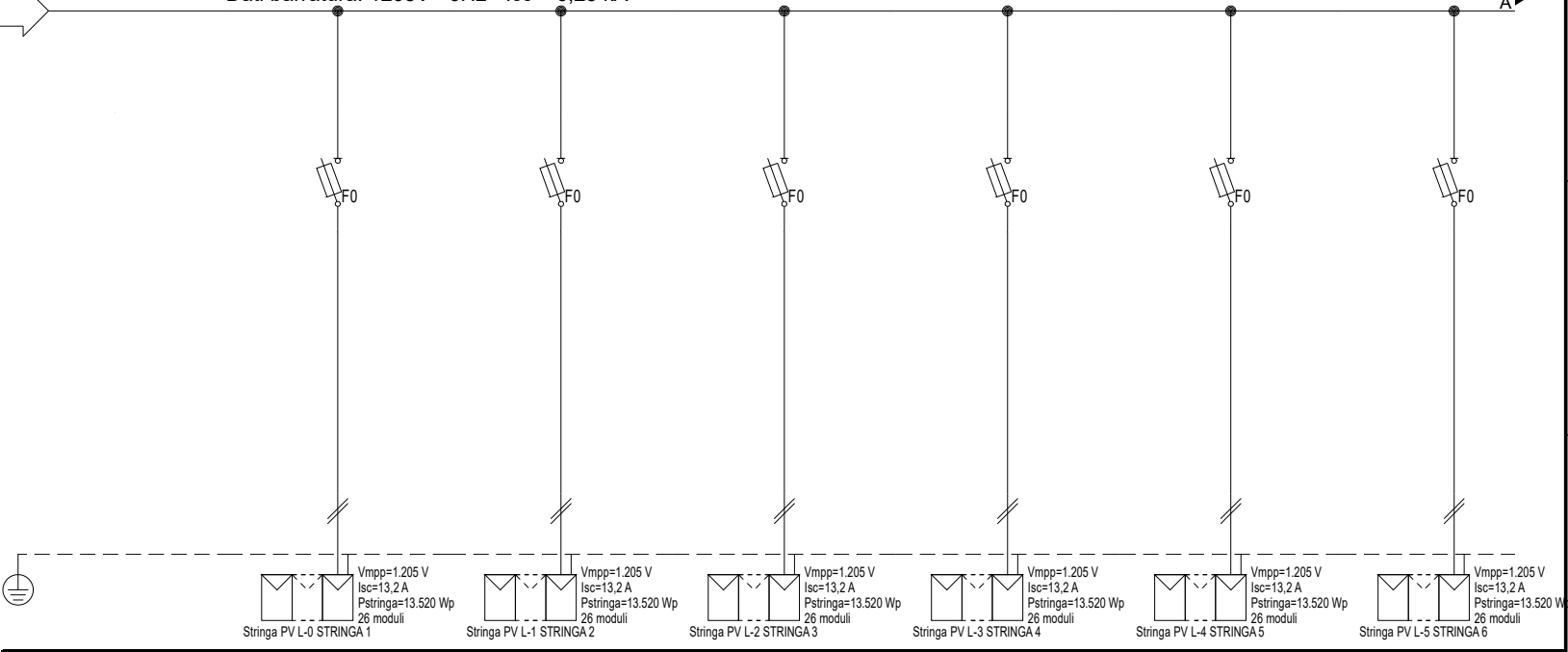
| | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| TITOLO INV-F1 INVERTER F1 Schema Unifilare | CODICE INV-F1 PREFISSO INV-F1 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni045065 FOGLIO 1 SEGUE 65 66 |
| | | | | ELAB. CONTR. APPR. |
| | | | | DISEGNO COMMESSA INV-F1 Q-0045 LOMB_3 |

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-F1 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 67



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-F1 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,184 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-F1 |

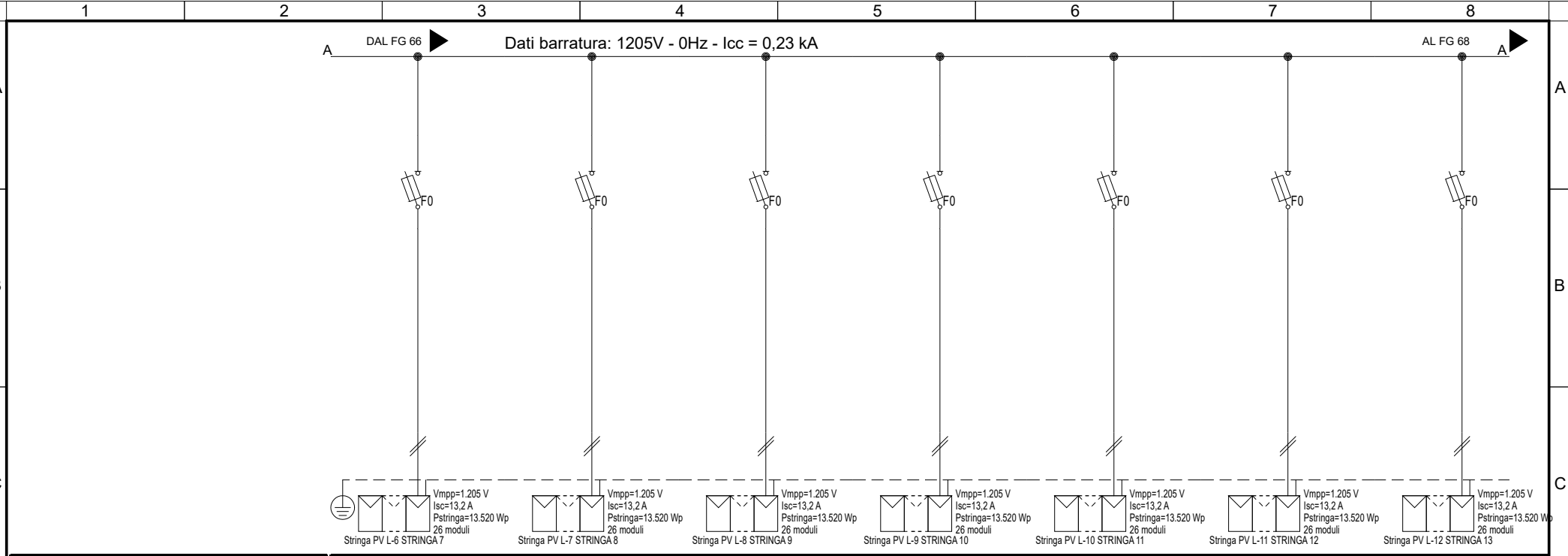
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Descrizione | | 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | |
| 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-F1 |
| SB-F1 | | |
| STRING BOX INVERTER F1 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-F1 |



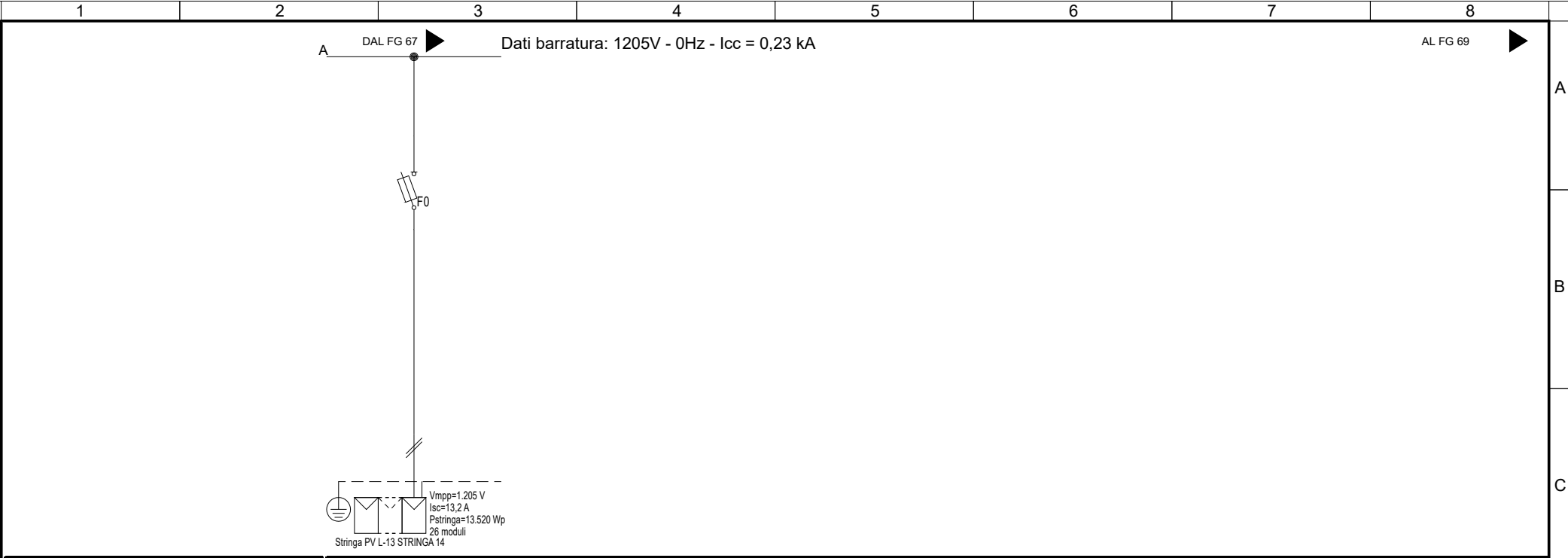
| | |
|-------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| | FV "LOMBARDORE 3" |
| | LEINI (TO) |

| | | | | |
|--------------|-----------|----------------|----|----|
| FILE | uni046066 | FOGLIO SEGUE | 66 | 67 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | | |
| SB-F1 Q-0046 | LOMB_3 | | | |



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-F1 STRING BOX INVERTER F1 Schema Unifilare | CODICE SB-F1 |  <p>PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni046067 | FOGLIO SEGUE 67 68 |
| PREFISSO SB-F1 | ELAB. CONTR. | | APPR. | DISEGNO SB-F1 Q-0046 | COMMESSA LOMB_3 |



| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | L-13 | | | | | |
| Descrizione | | STRINGA 14 | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | 12 | | | | | |
| 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] ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 | [%] | 0,92 | | | | | |
| 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 | | | | | |

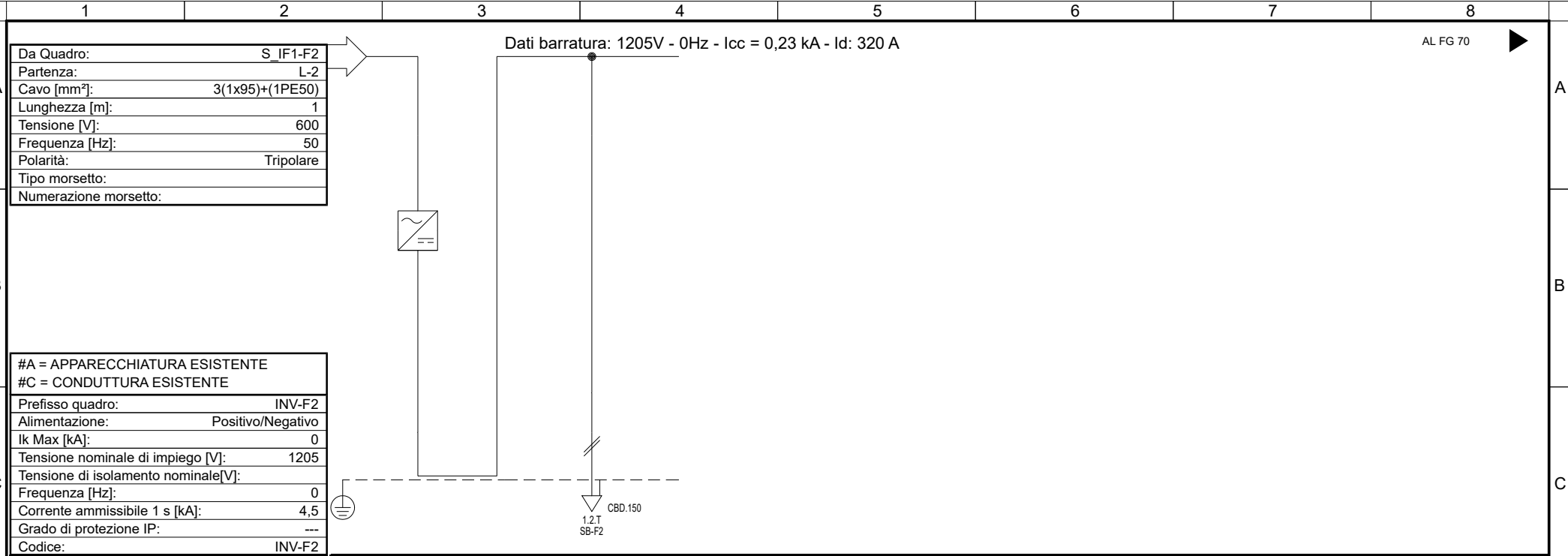
| | |
|------------------------|--------|
| TITOLO | CODICE |
| SB-F1 | SB-F1 |
| STRING BOX INVERTER F1 | |
| Schema Unifilare | |
| PREFISSO | SB-F1 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

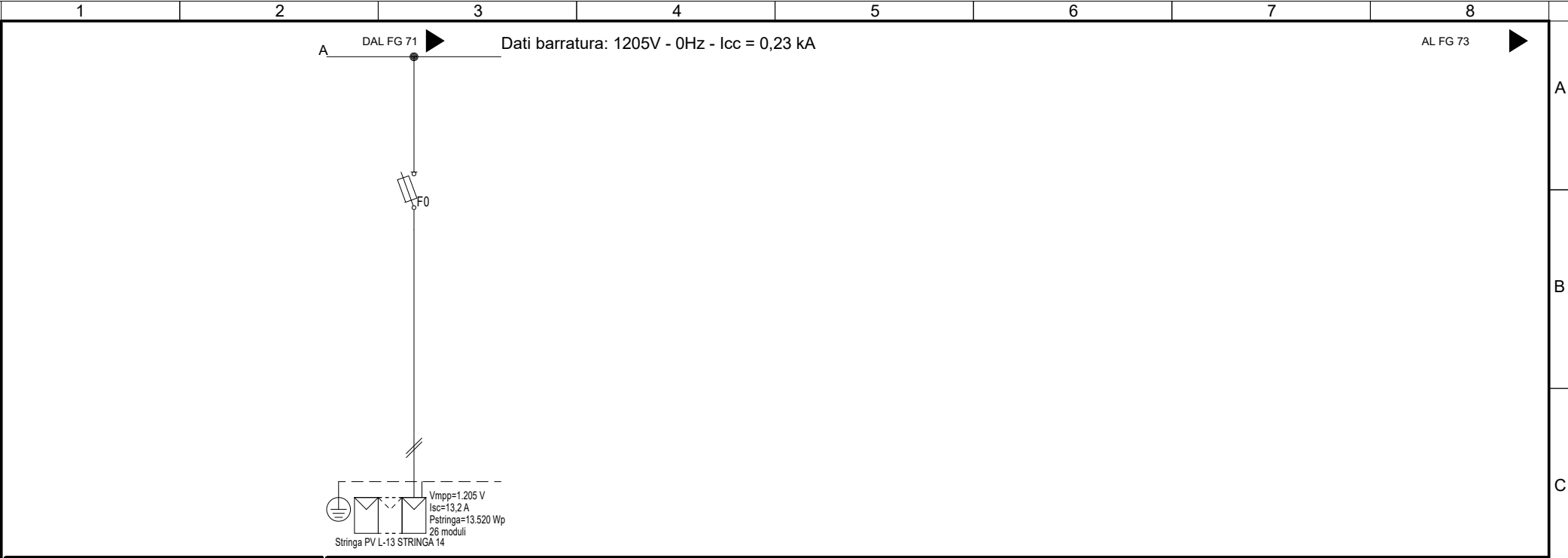
| | | |
|--------------|-----------|----------------|
| FILE | uni046068 | FOGLIO SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. |
| DISEGNO | COMMESSA | |
| SB-F1 Q-0046 | LOMB_3 | |

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] | 174 | 174 | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 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-F2 INVERTER F2 Schema Unifilare | CODICE INV-F2 PREFISSO INV-F2 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni047069 FOGLIO SEGUE 69 70 | |
| | | ELAB. CONTR. APPR. | | DISEGNO COMMESSA | |
| | | INV-F2 Q-0047 | | LOMB_3 | |



| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-13 | | | | | | |
| Descrizione | STRINGA 14 | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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-F2 | SB-F2 | SB-F2 |
| STRING BOX INVERTER F2 | | |
| Schema Unifilare | | |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|--------------|-----------|----------|-------|
| FILE | uni048072 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 72 73 |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-F2 Q-0048 | LOMB_3 | | |

20/05/2021

DATA:

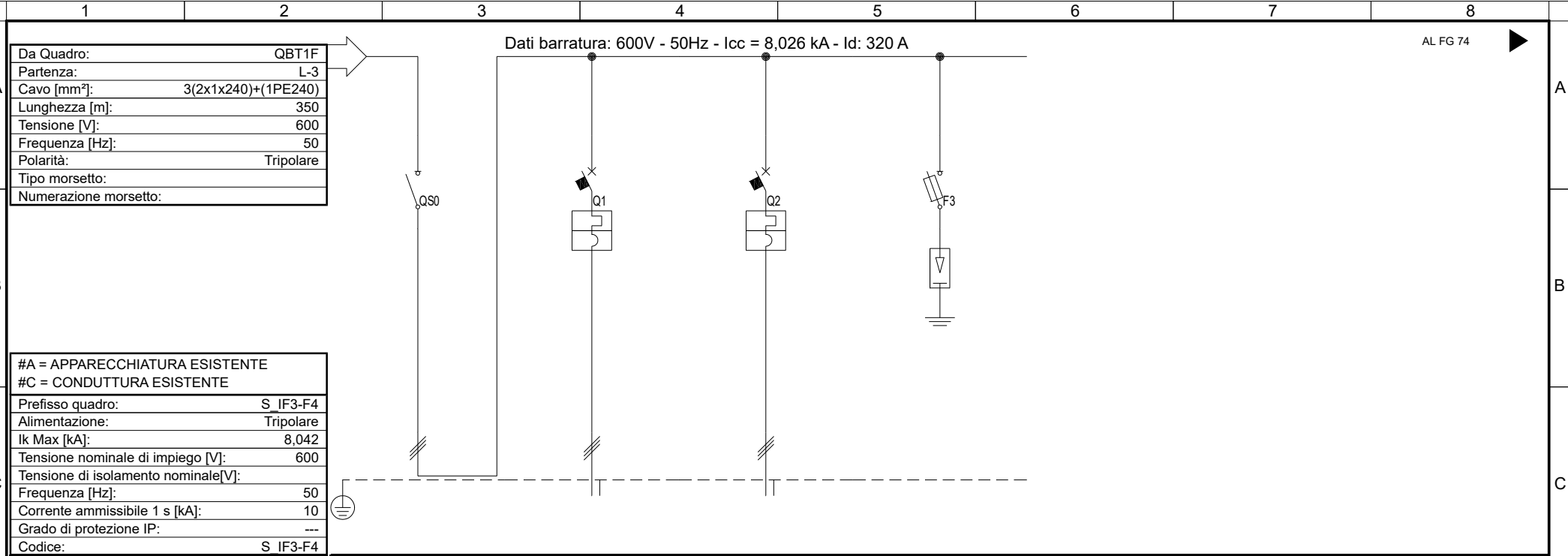
B

C

D

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



| | |
|-------------------------------------|-----------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | S_IF3-F4 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 8,042 |
| 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_IF3-F4 |

| Sigla utenza | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Descrizione | SEZIONATORE INVERTER | INVERTER F3 | INVERTER F4 | 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 [%] | 2,46 | 2,5 | 2,5 | 2,46 | | |
| 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 | --- | | |

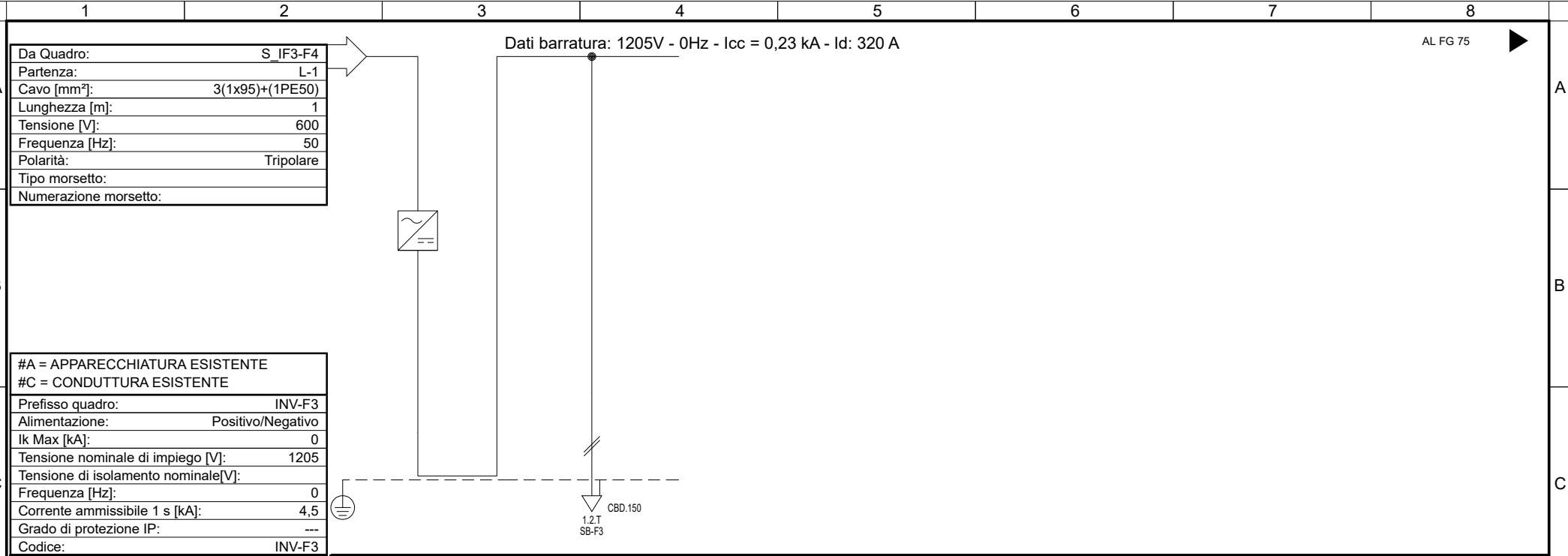
| | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|
| TITOLO | S_IF3-F4 | CODICE | S_IF3-F4 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F3-F4 | | PREFISSO | S_IF3-F4 |
| Schema Unifilare | | | |



| | |
|-------------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" | LEINI (TO) |

| | | | | | |
|---------|-----------------|----------|--------|-------|----|
| FILE | uni049073 | FOGLIO | 73 | SEGUE | 74 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | S_IF3-F4 Q-0049 | COMMESSA | LOMB_3 | | |

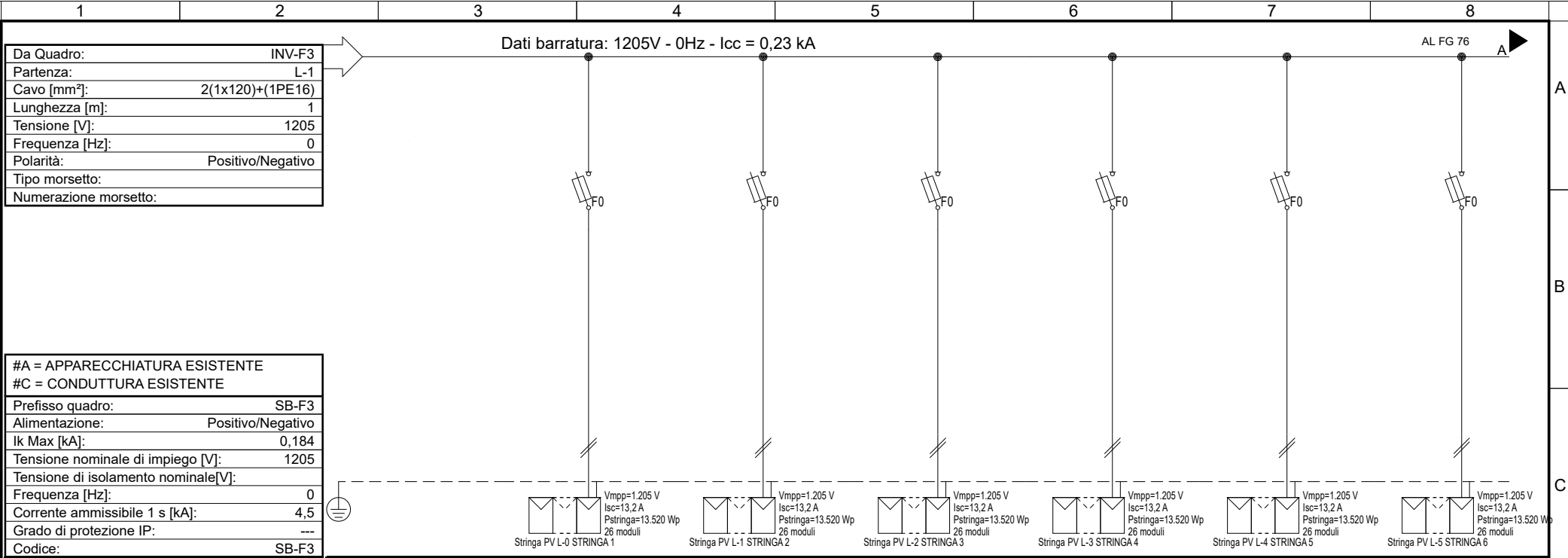
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE | | | | | | | |
| Prefisso quadro: | INV-F3 | | | | | | |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo | | | | | | |
| I _k Max [kA]: | 0 | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: | 0 | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 | | | | | | |
| Grado di protezione IP: | --- | | | | | | |
| Codice: | INV-F3 | | | | | | |
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 174 | 174 | | | | | |
| 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] | --- | 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 | | | | |

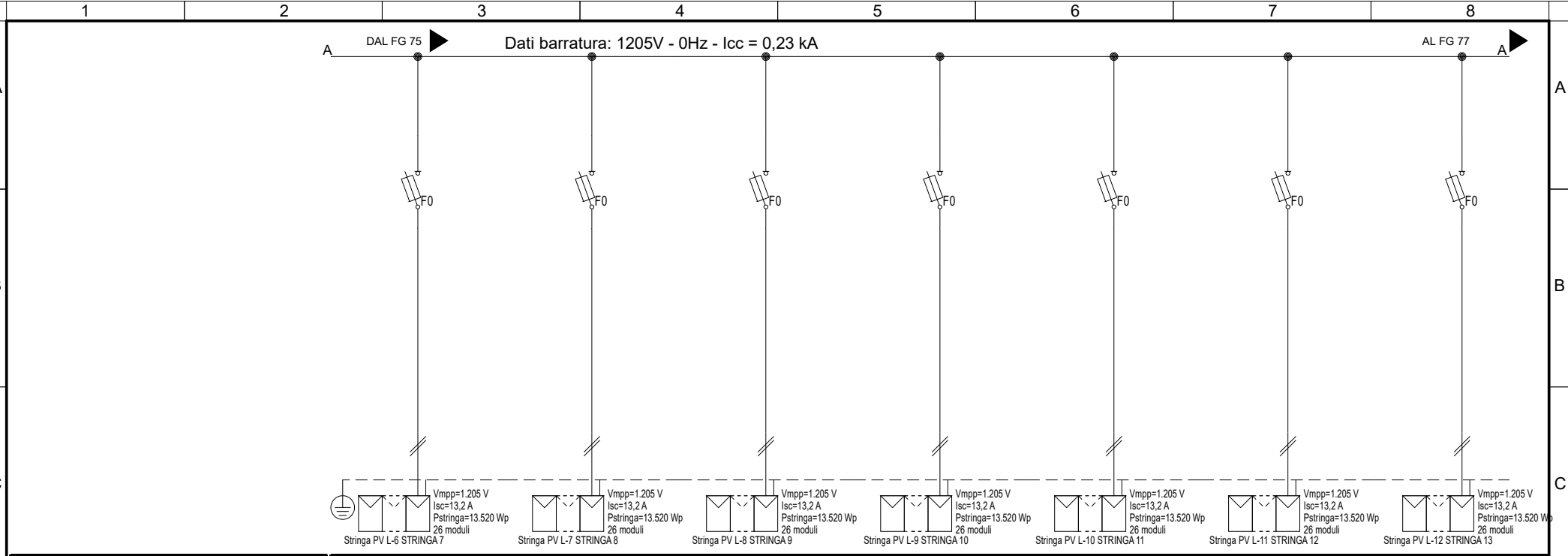
| | | | | | |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| TITOLO INV-F3 INVERTER F3 Schema Unifilare | CODICE INV-F3 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni050074 | FOGLIO SEGUE 74 75 |
| PREFISSO INV-F3 | ELAB. CONTR. DISEGNO INV-F3 Q-0050 | | APPR. COMMESSA LOMB_3 | | |

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 (I _b) [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | |
| 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 (I _z) [A] | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |

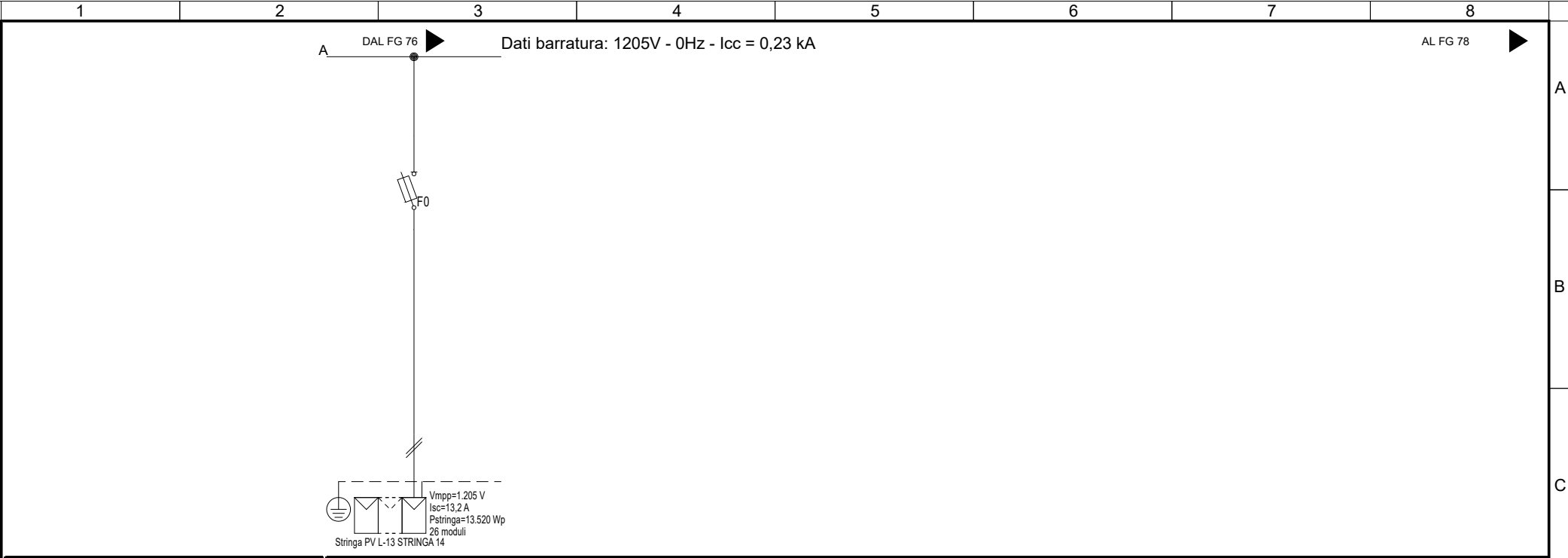
| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| TITOLO SB-F3 STRING BOX INVERTER F3 Schema Unifilare | CODICE SB-F3 PREFISSO SB-F3 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni051075 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO SB-F3 Q-0051 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO 1 SEGUE 75 76 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-F3 STRING BOX INVERTER F3 Schema Unifilare | CODICE SB-F3 | PREFISSO SB-F3 |  PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni051076 | FOGLIO SEGUE 76 77 |
| | | | | | ELAB. CONTR. | APPR. |
| | | | | | DISEGNO SB-F3 Q-0051 | |
| | | | | | COMMESSA LOMB_3 | |

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] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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-F3
STRING BOX INVERTER F3
Schema Unifilare

CODICE **SB-F3**

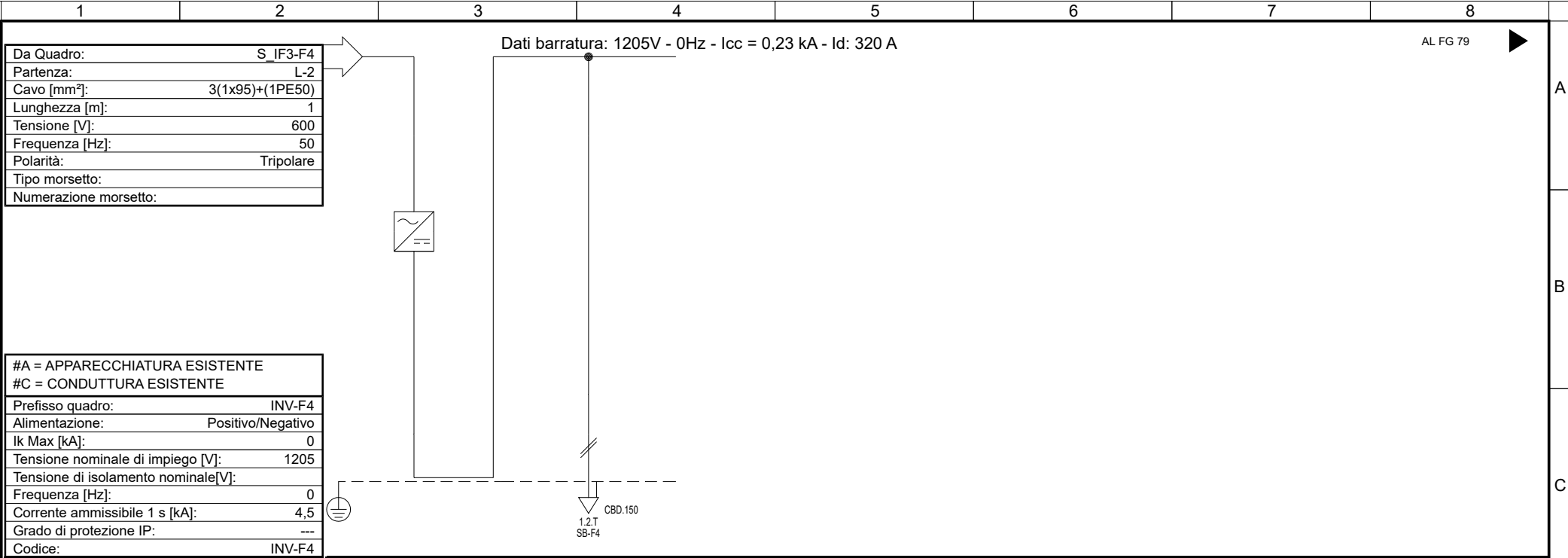
PREFISSO **SB-F3**



COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|--------------|-----------|----------|-------|
| FILE | uni051077 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 77 78 |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-F3 Q-0051 | LOMB_3 | | |

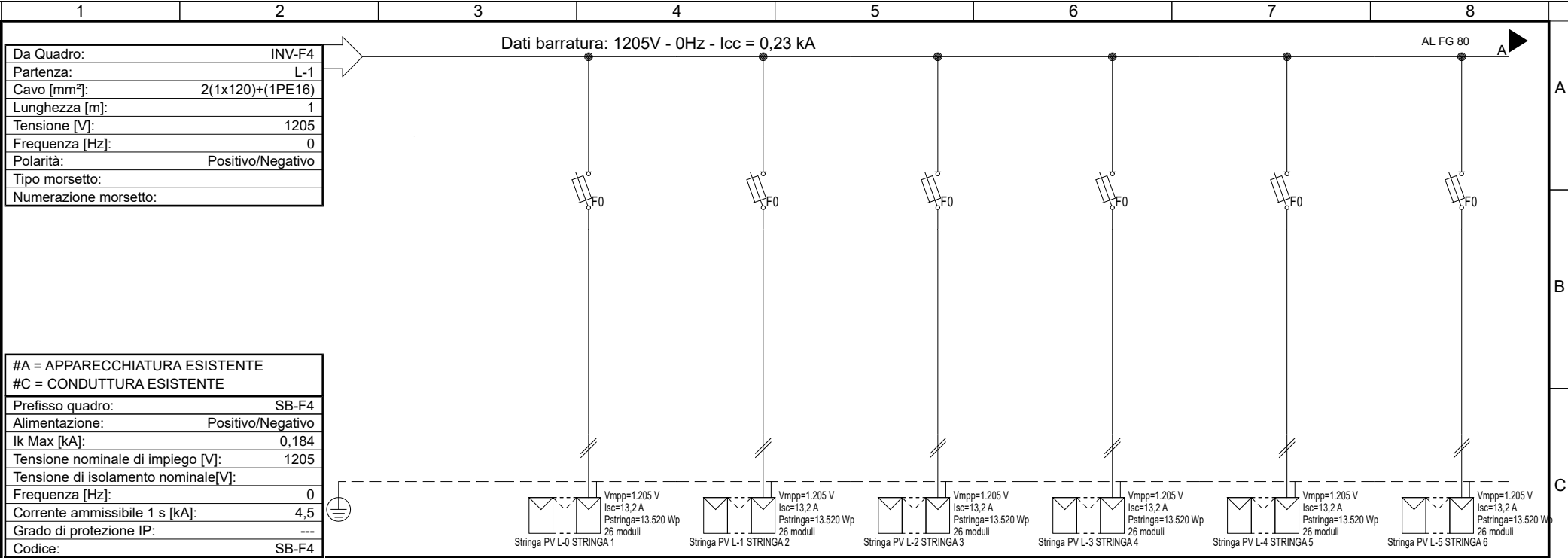
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 174 | 174 | | | | | |
| 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] | --- | 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 | | | | |

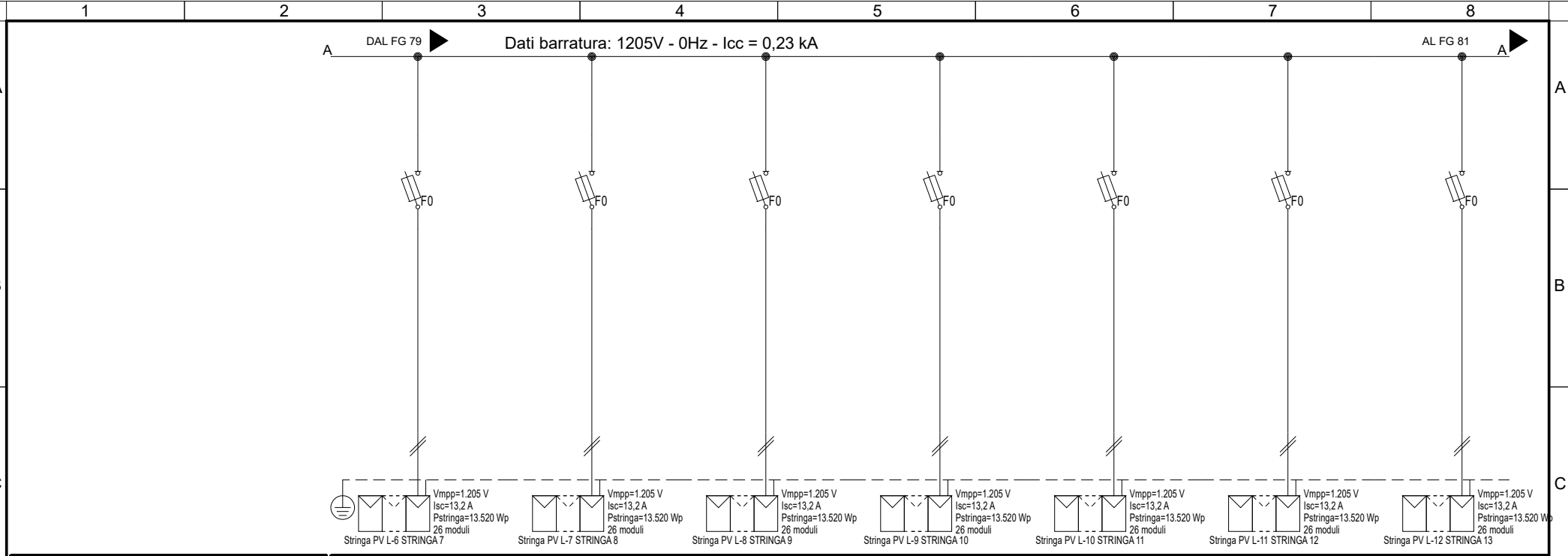
| | | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| TITOLO INV-F4 INVERTER F4 Schema Unifilare | CODICE INV-F4 PREFISSO INV-F4 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni052078 | FOGLIO SEGUE 78 79 |
| | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ | |
| | | | | DISEGNO INV-F4 Q-0052 | COMMESSA LOMB_3 |

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



| | 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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 SB-F4 STRING BOX INVERTER F4 Schema Unifilare | CODICE SB-F4 PREFISSO SB-F4 |  PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni053079 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO SB-F4 Q-0053 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO 79 SEGUE 80 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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 |

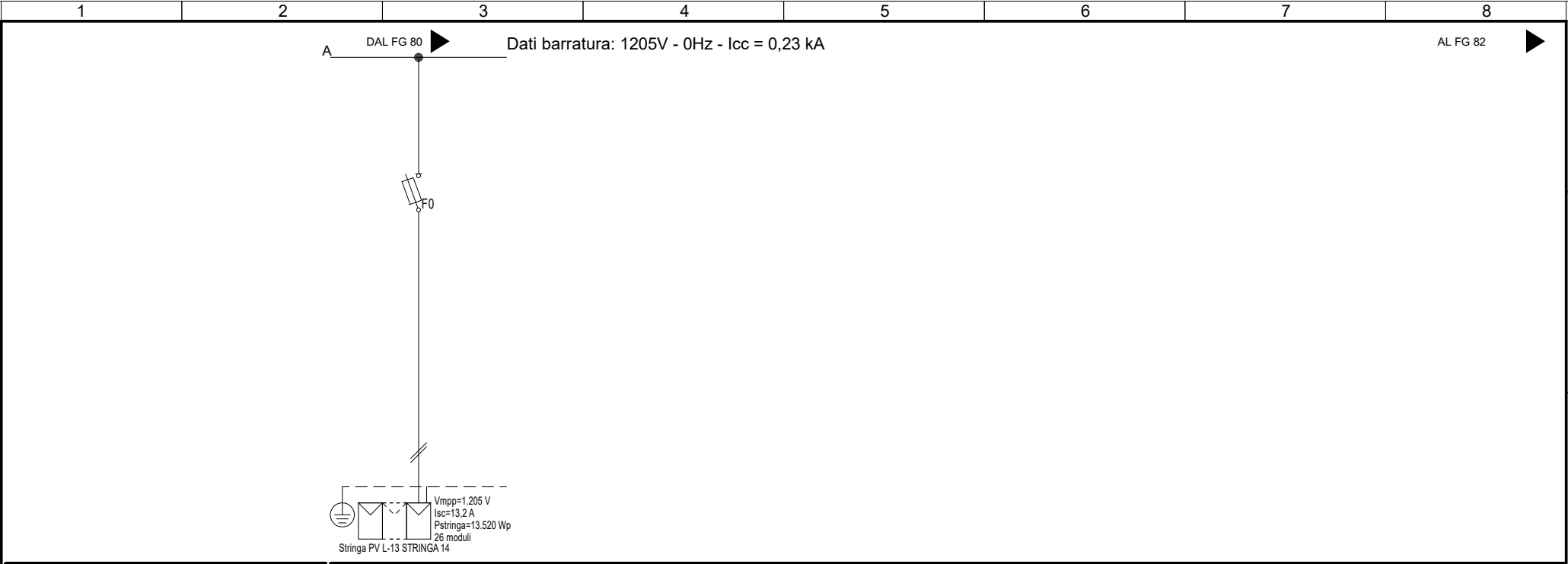
| | |
|-------------|--------------------------------------------|
| TITOLO | SB-F4 |
| DESCRIZIONE | STRING BOX INVERTER F4 Schema Unifilare |
| CODICE | SB-F4 |
| PREFISSO | SB-F4 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI


COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|--------------|-----------|----------------|---------|
| FILE | uni053080 | FOGLIO SEGUE | 80 81 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-F4 Q-0053 | LOMB_3 | | |

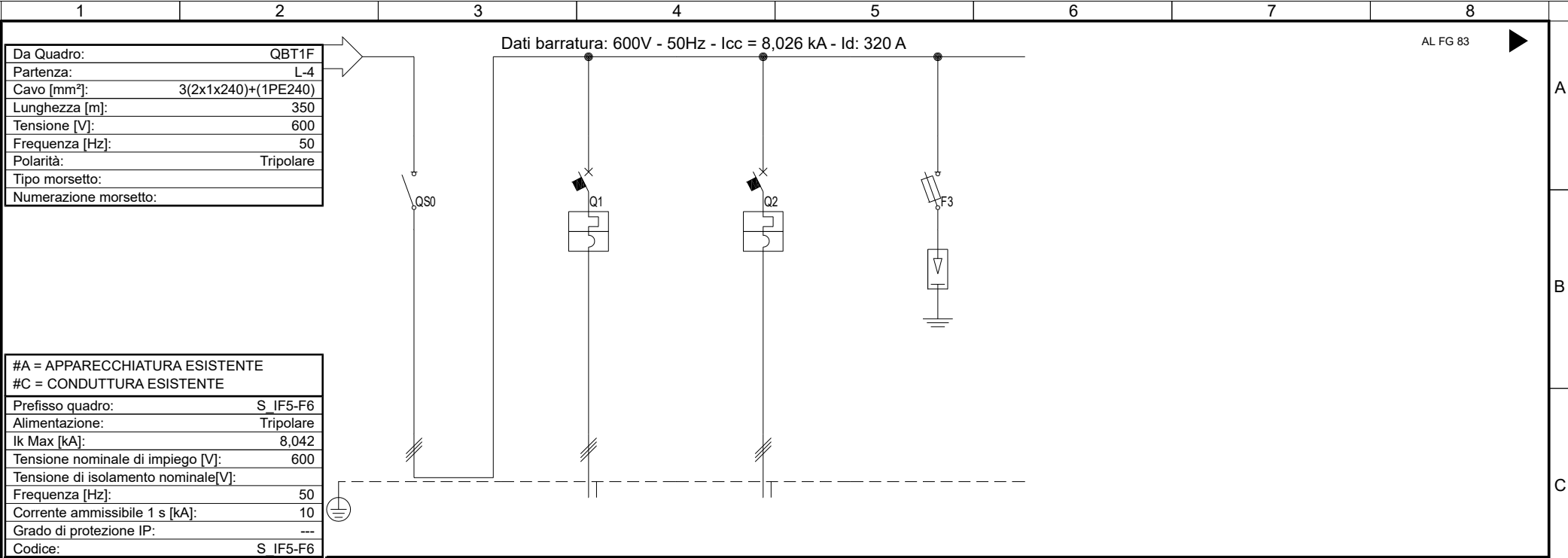
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-13 | | | | | | |
| Descrizione | STRINGA 14 | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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-F4 STRING BOX INVERTER F4 Schema Unifilare | CODICE SB-F4 PREFISSO SB-F4 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni053081 | FOGLIO SEGUE 81 82 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-F4 Q-0053 | | COMMESSA LOMB_3 |
| | | | | | | |

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



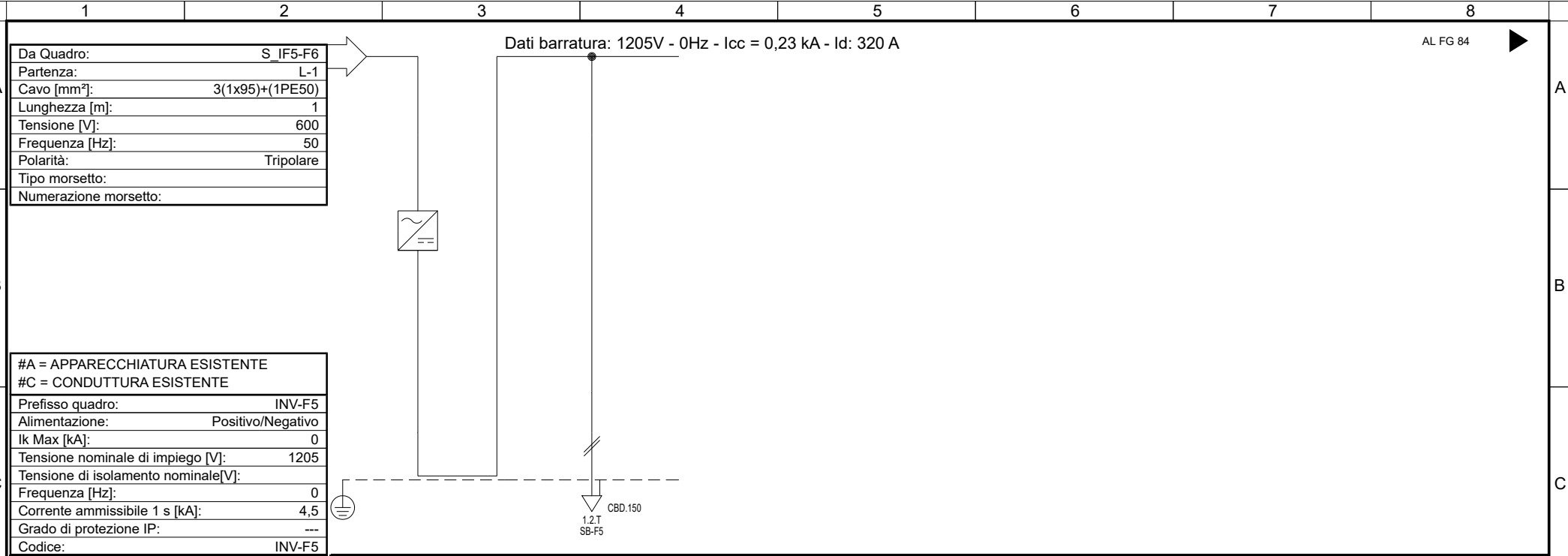
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------|--|
| Descrizione | SEZIONATORE INVERTER | INVERTER F5 | INVERTER F6 | SPD CL. II | | |
| 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 [%] | 2,46 | 2,5 | 2,5 | 2,46 | | |
| 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_IF5-F6 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F5-F6 Schema Unifilare | CODICE S_IF5-F6 PREFISSO S_IF5-F6 |  PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni054082 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO S_IF5-F6 Q-0054 | FOGLIO SEGUE 82 83 COMMESSA LOMB_3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

AL FG 83



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-F5 | | | | | | |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo | | | | | | |
| I _k Max [kA]: | 0 | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: | 0 | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 | | | | | | |
| Grado di protezione IP: | --- | | | | | | |
| Codice: | INV-F5 | | | | | | |
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 174 | 174 | | | | | |
| 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] | --- | 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 | | | | |

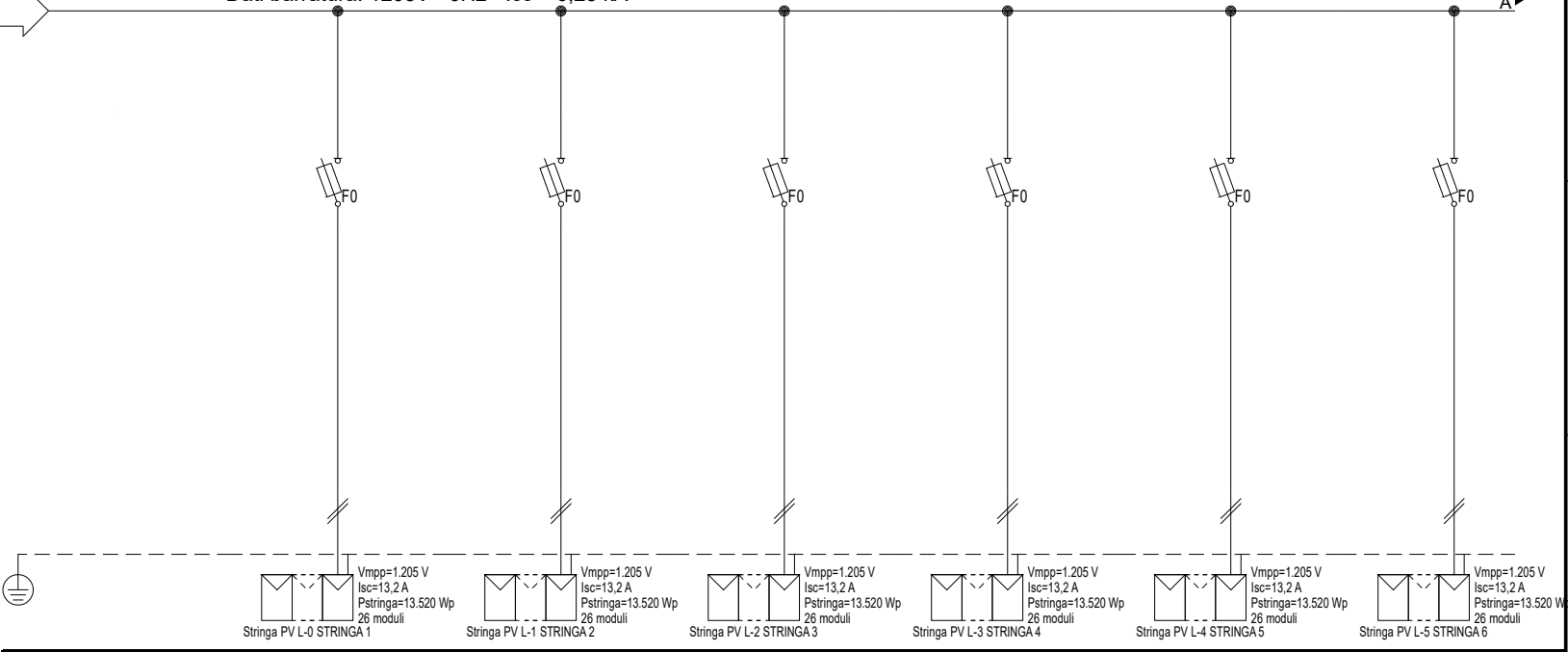
| | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| TITOLO INV-F5 INVERTER F5 Schema Unifilare | CODICE INV-F5 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni055083 | FOGLIO SEGUE 83 84 |
| PREFISSO INV-F5 | | | ELAB. CONTR. | APPR. | DISEGNO INV-F5 Q-0055 |

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-F5 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 85



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-F5 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,184 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-F5 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 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 |

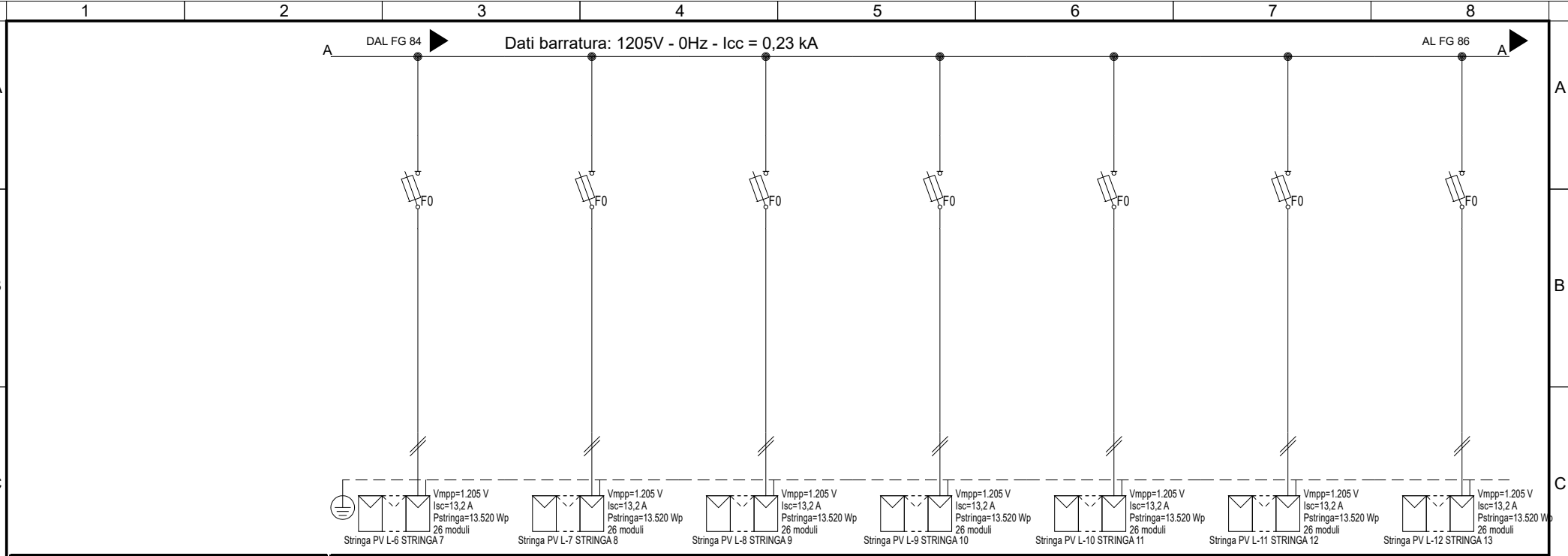
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Descrizione | | 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | |
| 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-F5 |
| SB-F5 | | |
| STRING BOX INVERTER F5 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-F5 |



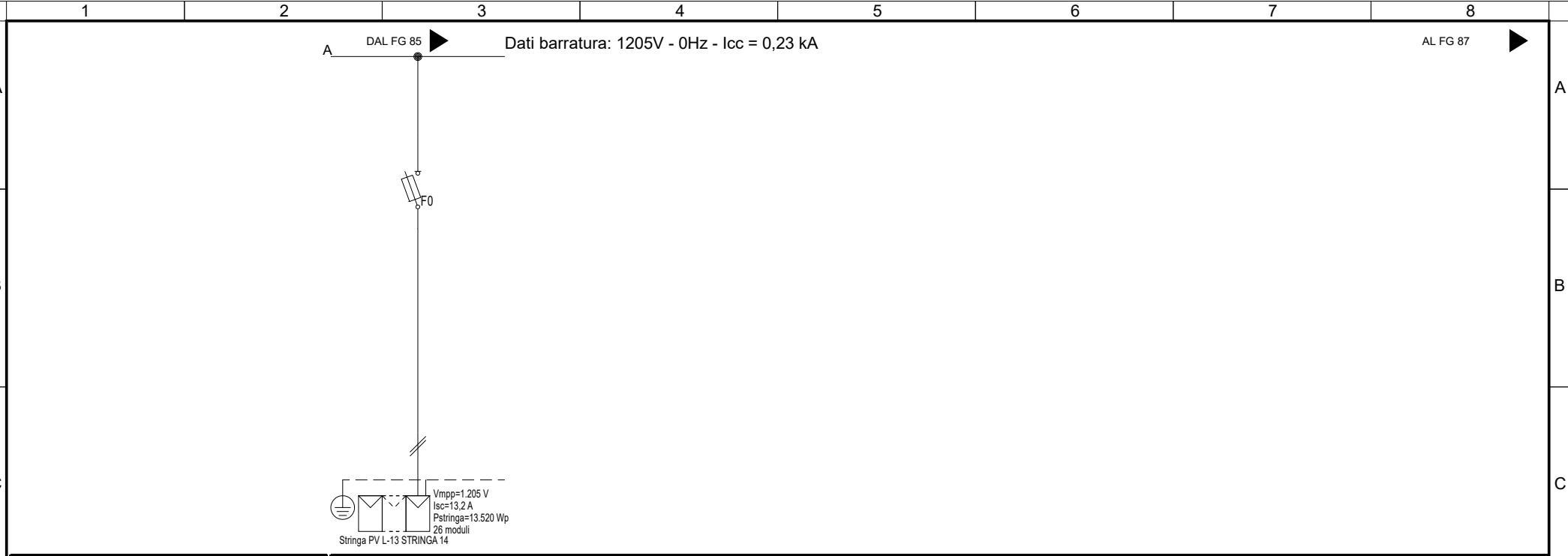
| | |
|-------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| | FV "LOMBARDORE 3" |
| | LEINI (TO) |

| | | | | |
|--------------|-----------|----------------|----|----|
| FILE | uni056084 | FOGLIO SEGUE | 84 | 85 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | | |
| SB-F5 Q-0056 | LOMB_3 | | | |



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-F5 STRING BOX INVERTER F5 Schema Unifilare | CODICE SB-F5 PREFISSO SB-F5 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni056085 FOGLIO SEGUE 85 86 |
| | | | | ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA SB-F5 Q-0056 LOMB_3 |



| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-13 | | | | | | |
| Descrizione | STRINGA 14 | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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 | | | | | |

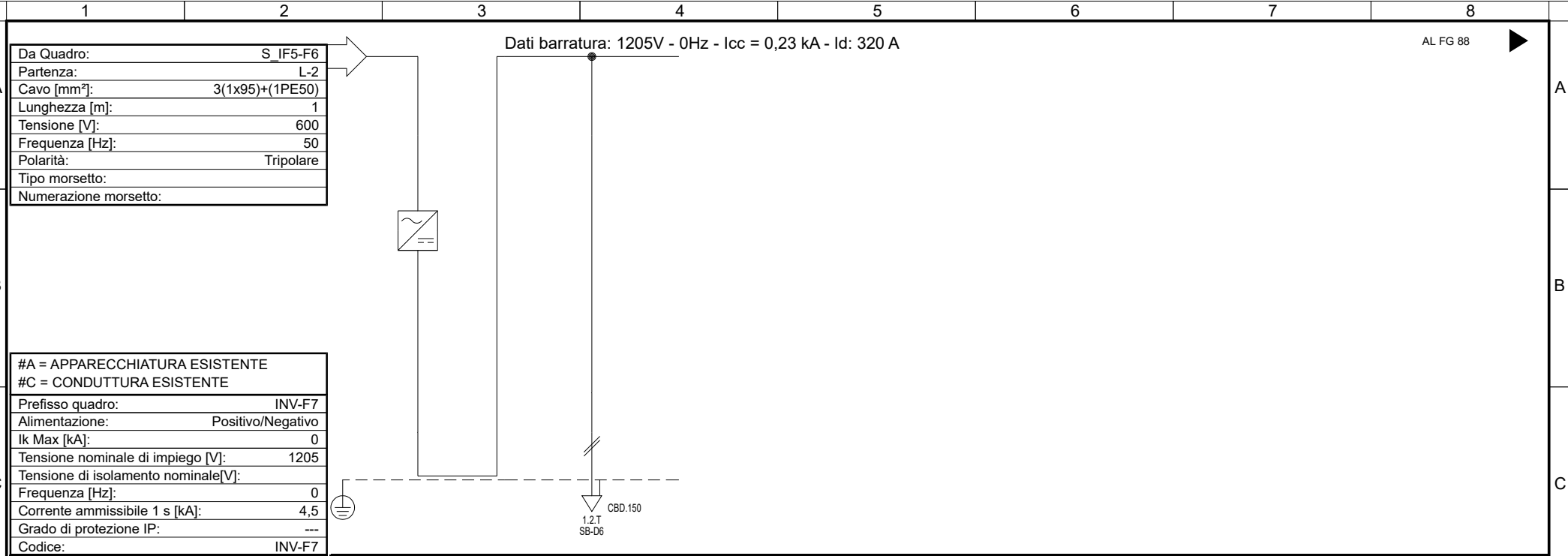
| | | |
|------------------------|----------|-------|
| TITOLO | CODICE | SB-F5 |
| SB-F5 | | |
| STRING BOX INVERTER F5 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-F5 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|--------------|-----------|----------------|---------|
| FILE | uni056086 | FOGLIO SEGUE | 86 87 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-F5 Q-0056 | LOMB_3 | | |

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] | 174 | 174 | | | | | |
| 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] | --- | 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 | | | | |

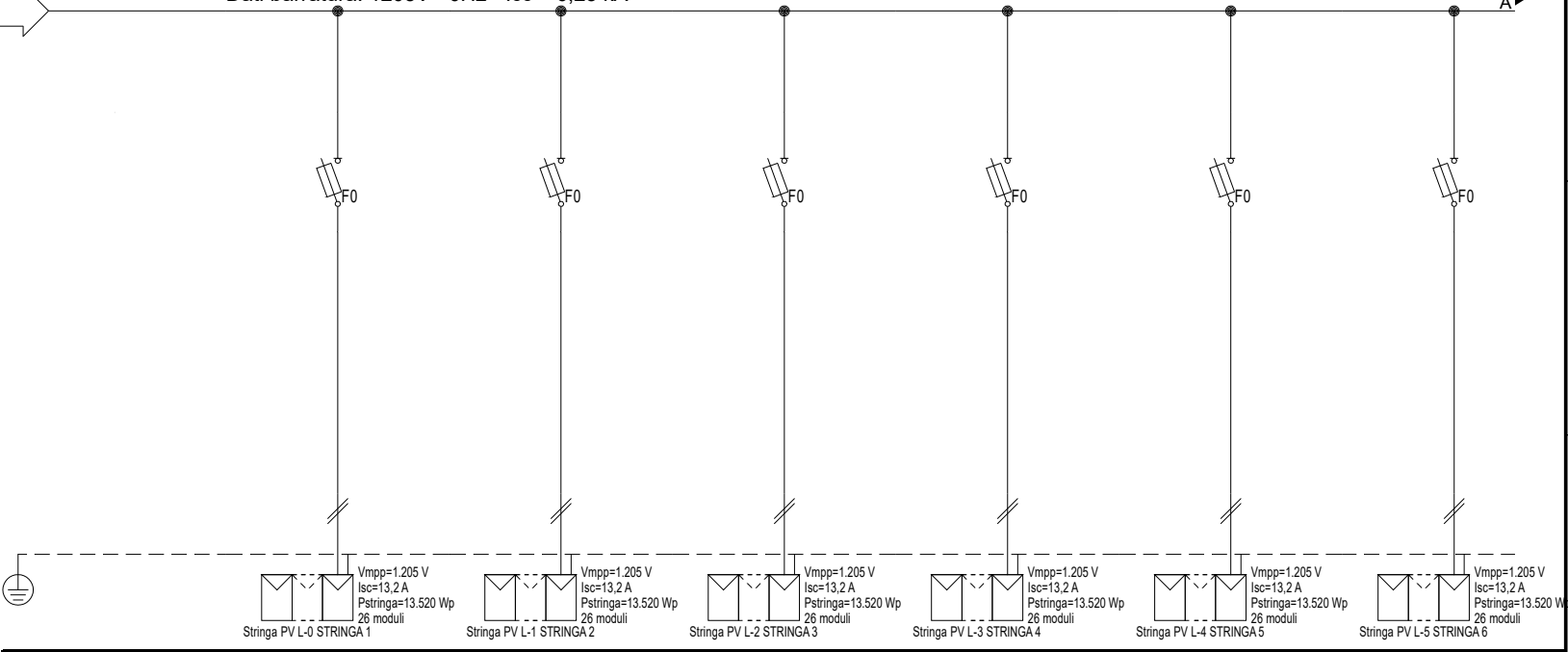
| | | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| TITOLO INV-F7 INVERTER F7 Schema Unifilare | CODICE INV-F7 PREFISSO INV-F7 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni057087 | FOGLIO SEGUE 87 88 |
| | | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | | DISEGNO COMMESSA | |
| | | | | INV-F7 Q-0057 | LOMB_3 |

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-F7 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 89



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-D6 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,184 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-D6 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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 | |

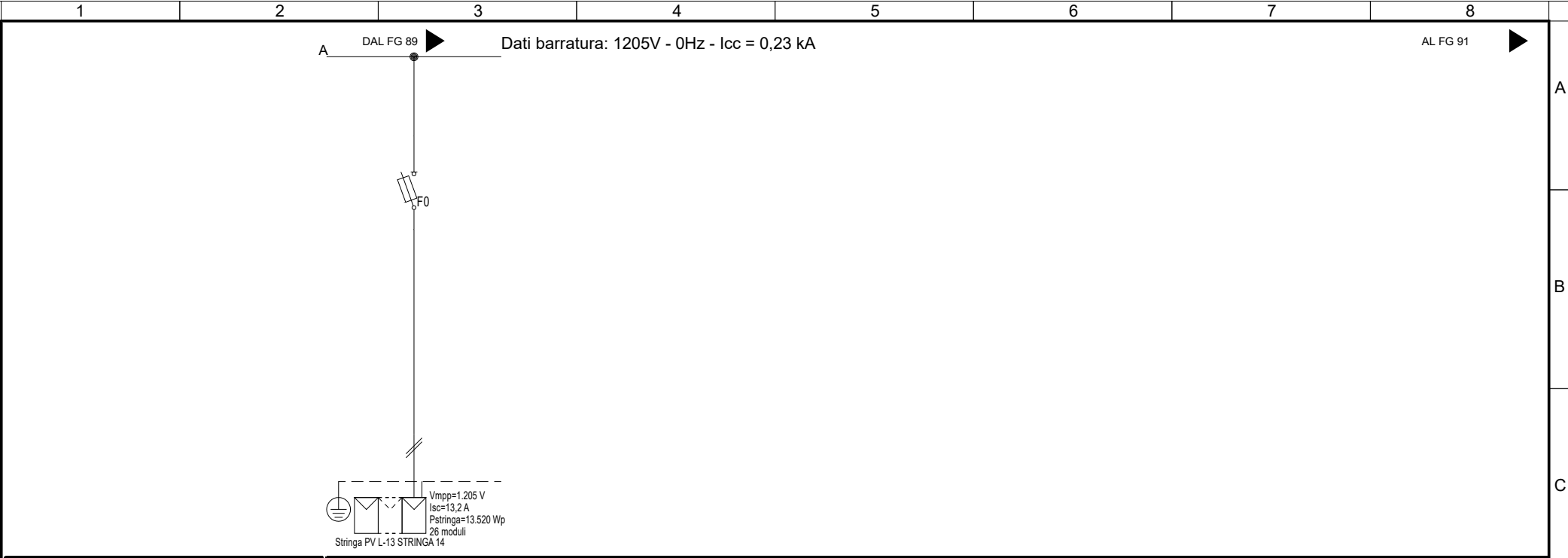
| | | |
|------------------------|----------|-------|
| TITOLO | CODICE | SB-D6 |
| SB-D6 | PREFISSO | SB-D6 |
| STRING BOX INVERTER D6 | | |
| Schema Unifilare | | |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

| | |
|-------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| | FV "LOMBARDORE 3" |
| | LEINI (TO) |

| | | | | |
|--------------|-----------|----------------|----|----|
| FILE | uni058088 | FOGLIO SEGUE | 88 | 89 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | | |
| SB-D6 Q-0058 | LOMB_3 | | | |

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] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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-D6 STRING BOX INVERTER D6 Schema Unifilare | CODICE SB-D6 PREFISSO SB-D6 |  PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FILE</td> <td>uni058090</td> <td>FOGLIO SEGUE</td> <td>90 91</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>SB-D6 Q-0058</td> <td>LOMB_3</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> | FILE | uni058090 | FOGLIO SEGUE | 90 91 | ELAB. | CONTR. | APPR. | | DISEGNO | COMMESSA | | | SB-D6 Q-0058 | LOMB_3 | | |
| FILE | uni058090 | FOGLIO SEGUE | 90 91 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SB-D6 Q-0058 | LOMB_3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

20/05/2021

DATA:

B

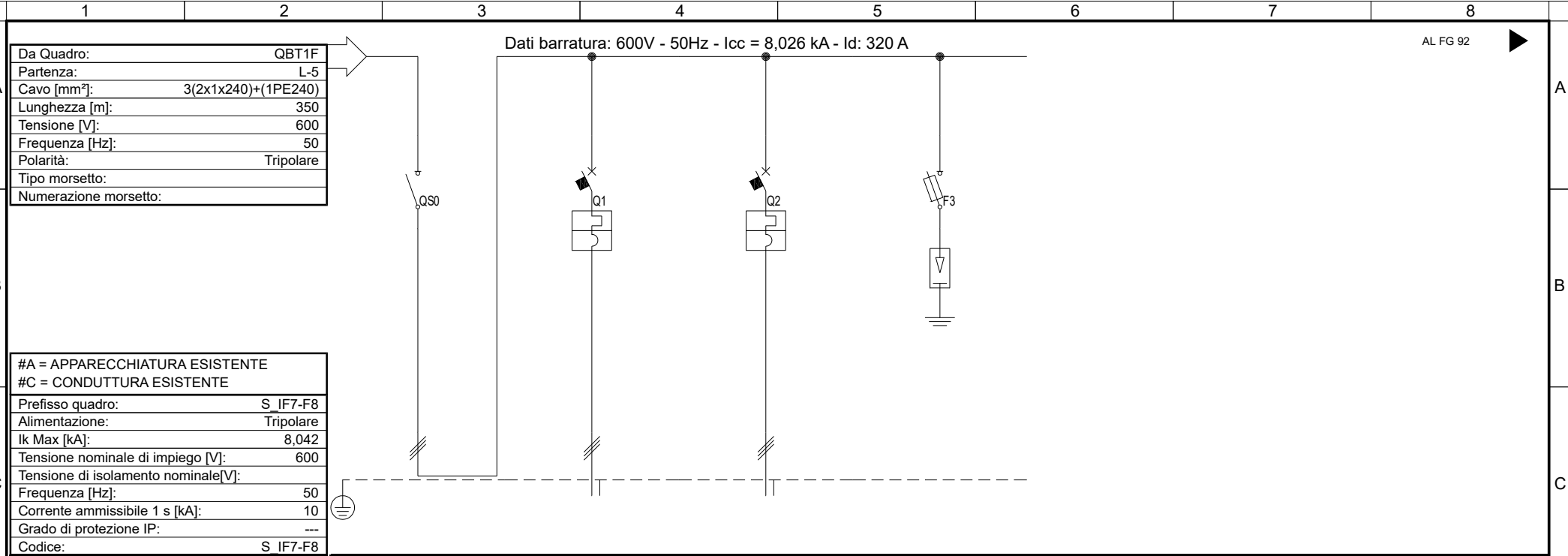
C

D

E

F

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Prefisso quadro: | S_IF7-F8 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 8,042 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 600 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | 600 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 10 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | S_IF7-F8 |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| 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 [%] | 2,46 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | |
| 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 | INVERTER F7 | INVERTER F8 | 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 [%] | 2,46 | 2,5 | 2,5 | 2,46 | | | |
| 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 | --- | | | |

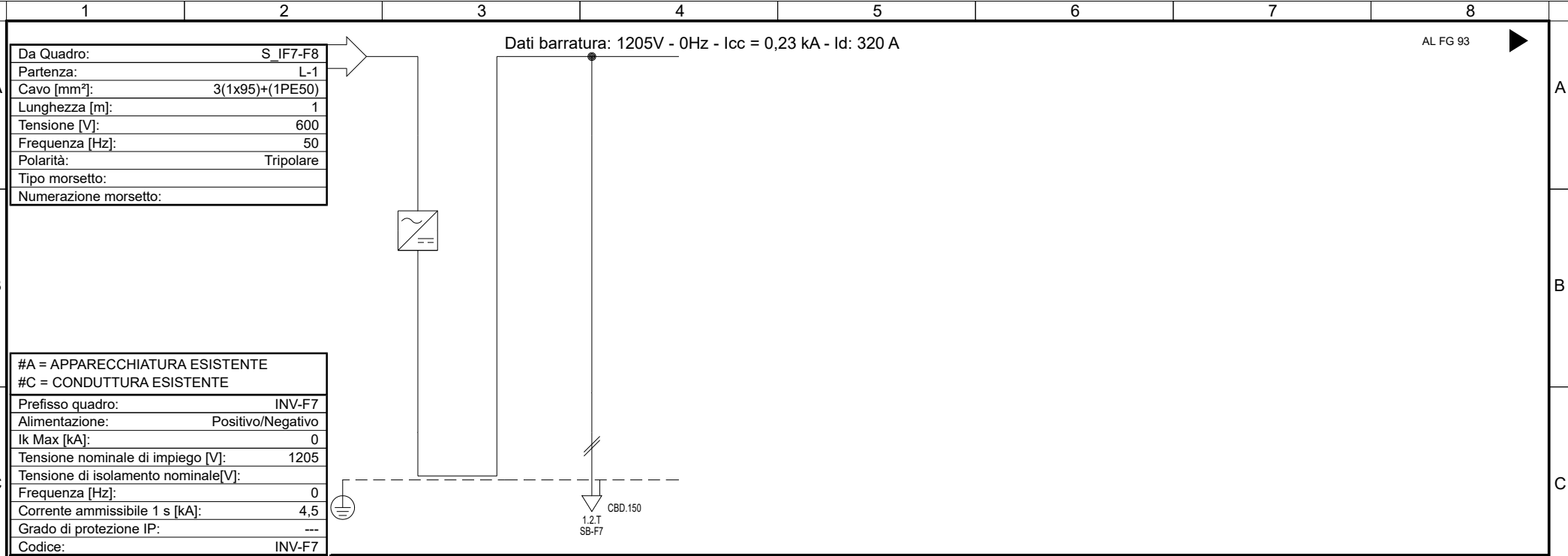
| | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|
| TITOLO | S_IF7-F8 | CODICE | S_IF7-F8 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F7-F8 | | PREFISSO | S_IF7-F8 |
| Schema Unifilare | | | |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|-----------------|-----------|----------------|---------|
| FILE | uni059091 | FOGLIO SEGUE | 91 92 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| S_IF7-F8 Q-0059 | LOMB_3 | | |

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] | 174 | 174 | | | | |
| 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] | --- | 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 | | | |

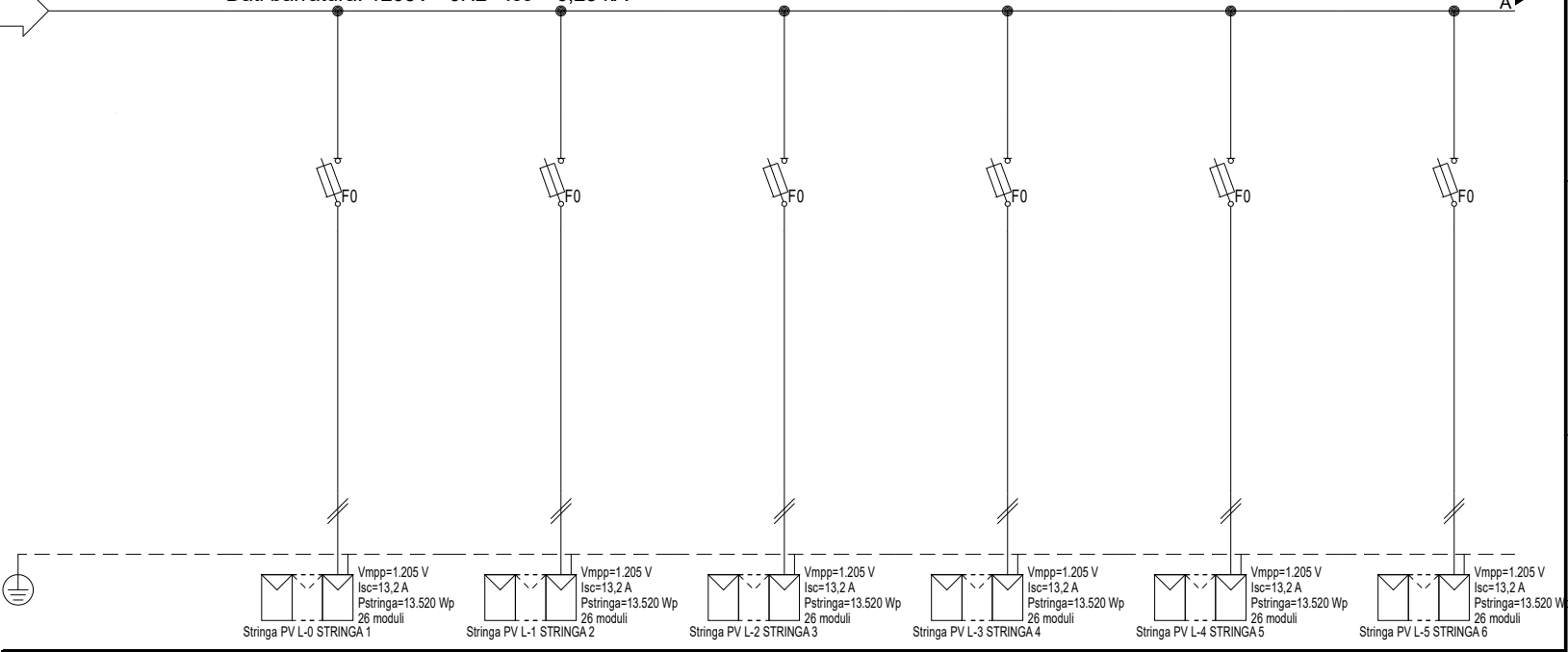
| | | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| TITOLO INV-F7 INVERTER F7 Schema Unifilare | CODICE INV-F7 PREFISSO INV-F7 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni060092 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-F7 Q-0060 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO 1 SEGUE 92 93 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-F7 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 94



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-F7 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| Ik Max [kA]: | 0,184 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-F7 |

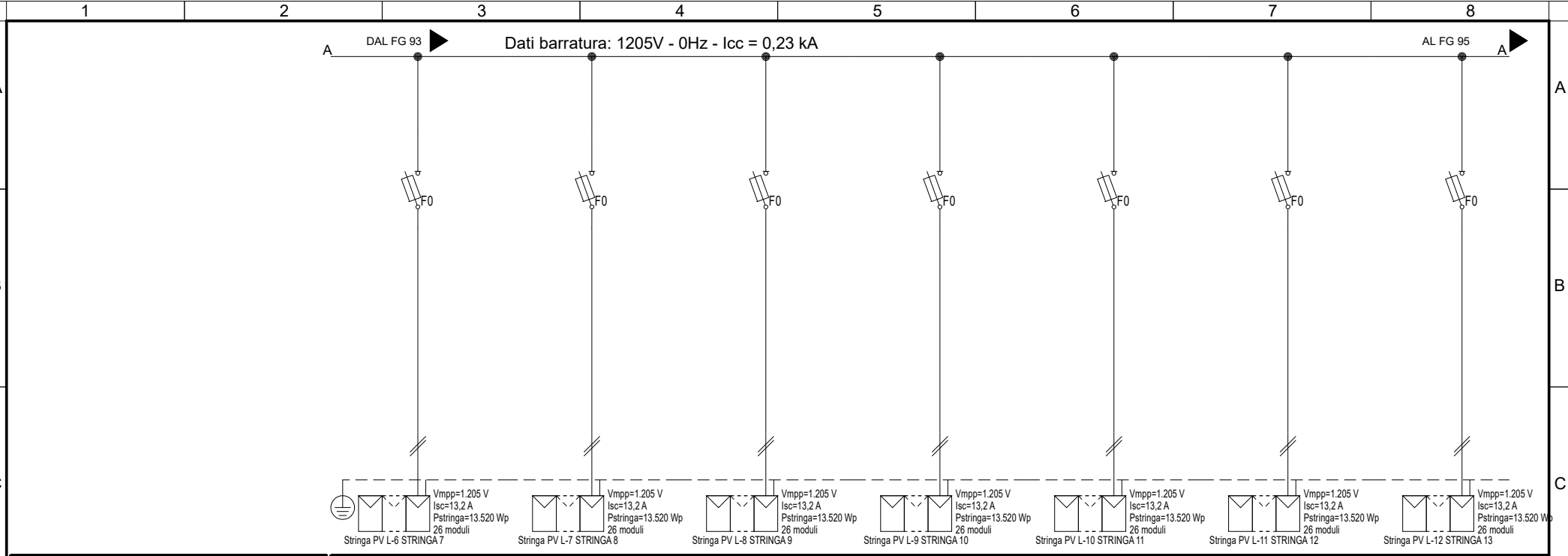
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Descrizione | | STRINGA 1 | STRINGA 2 | STRINGA 3 | STRINGA 4 | STRINGA 5 | STRINGA 6 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | |
| 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-F7 |
| SB-F7 | | |
| STRING BOX INVERTER F7 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-F7 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

| | |
|-------------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" | LEINI (TO) |

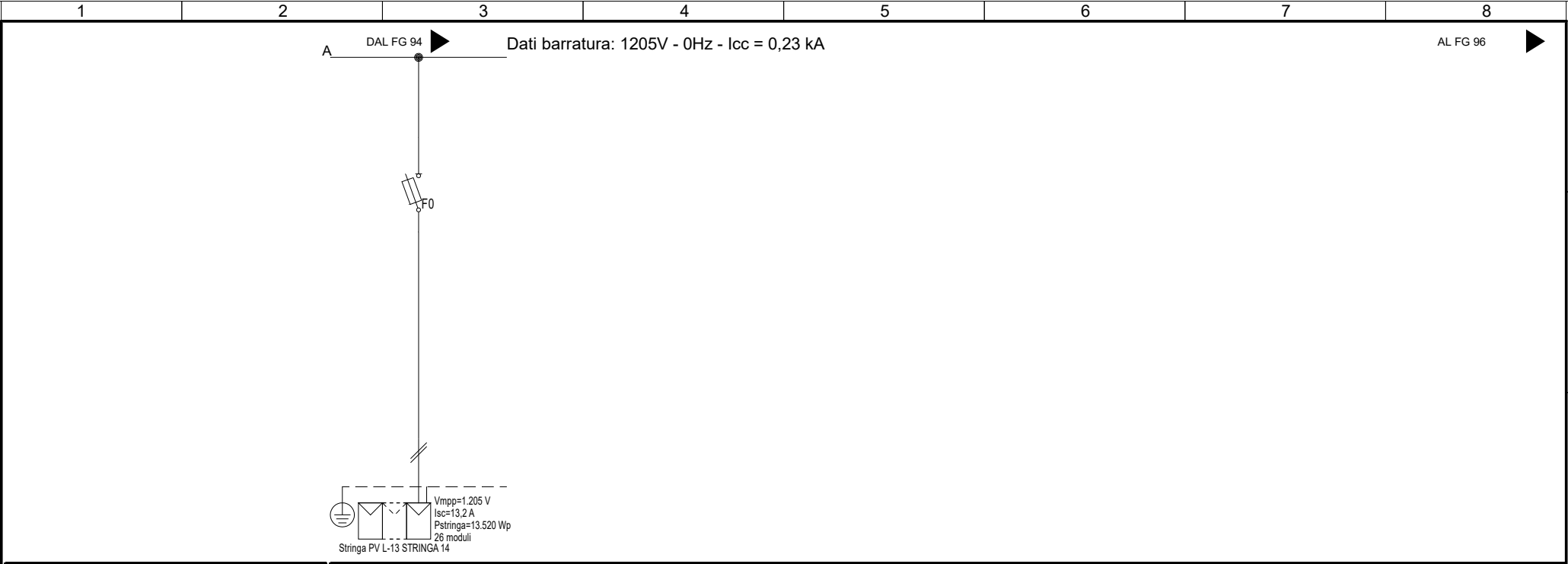
| | | | |
|--------------|-----------|----------------|---------|
| FILE | uni061093 | FOGLIO SEGUE | 93 94 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-F7 Q-0061 | LOMB_3 | | |



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-F7 STRING BOX INVERTER F7 Schema Unifilare | CODICE SB-F7 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni061094 | FOGLIO SEGUE 94 95 |
| PREFISSO SB-F7 | ELAB. CONTR. | | APPR. | DISEGNO SB-F7 Q-0061 | COMMESSA LOMB_3 |

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] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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 | | | | | |

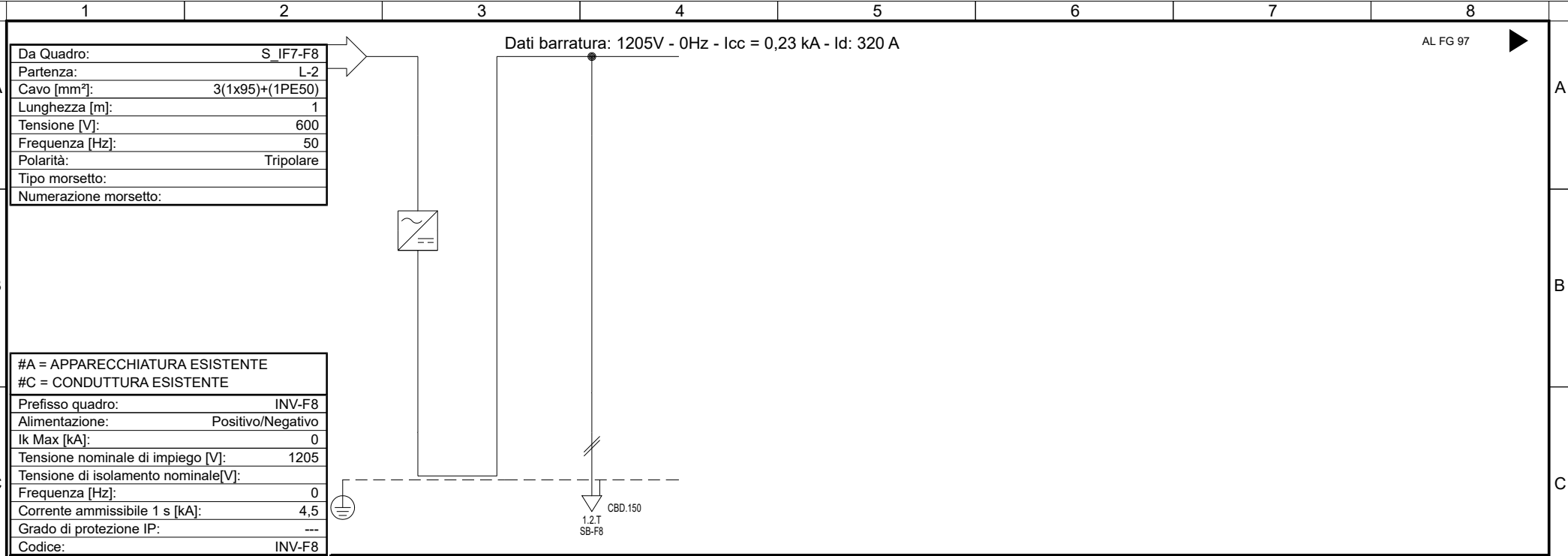
TITOLO **SB-F7** CODICE **SB-F7**
STRING BOX INVERTER F7
Schema Unifilare
 PREFISSO **SB-F7**



COMMITTENTE **ECOPIEDMONT 1 S.R.L.**
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|---------|--------------|----------|--------|
| FILE | uni061095 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | SB-F7 Q-0061 | | LOMB_3 |

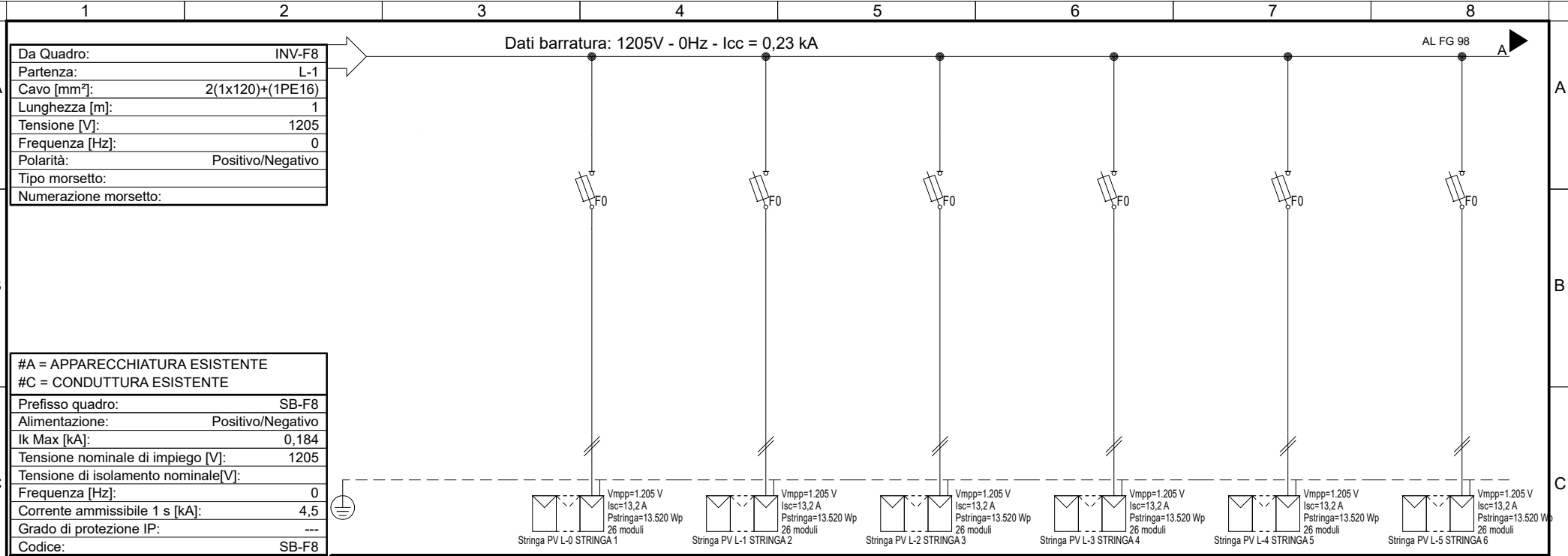
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 174 | 174 | | | | | |
| 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] | --- | 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 | | | | |

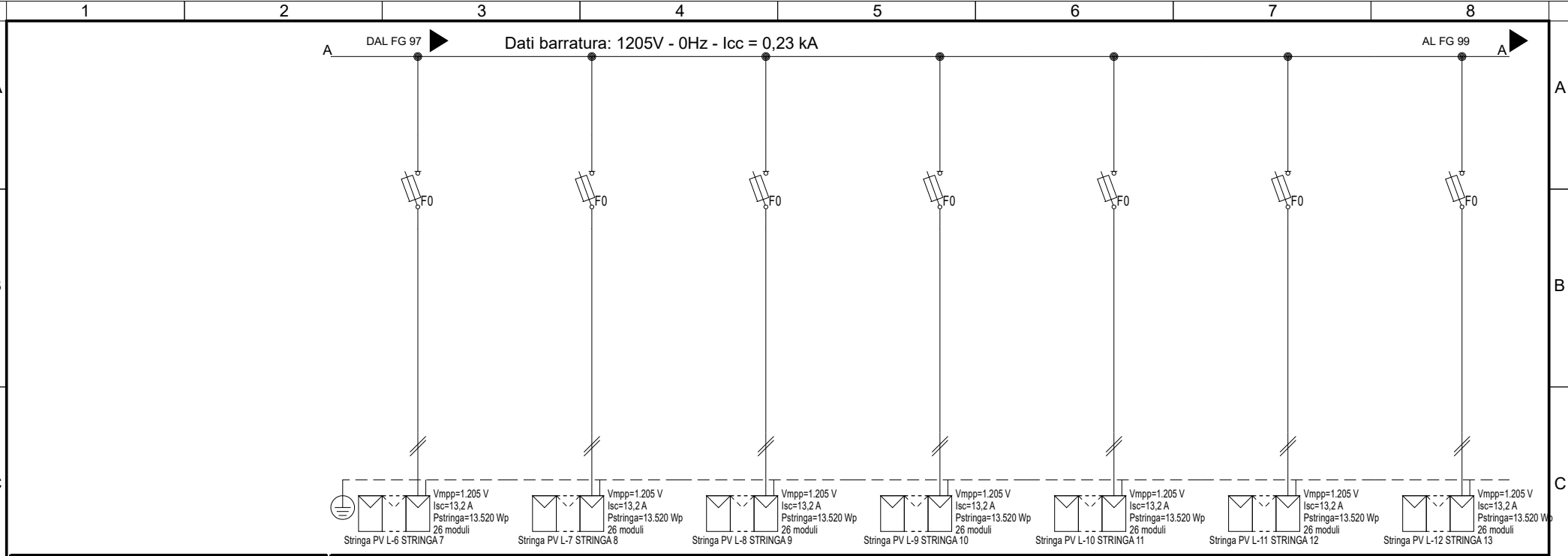
| | | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| TITOLO INV-F8 INVERTER F8 Schema Unifilare | CODICE INV-F8 PREFISSO INV-F8 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni062096 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO INV-F8 Q-0062 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO SEGUE 96 97 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | | | | | | |
| | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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 |

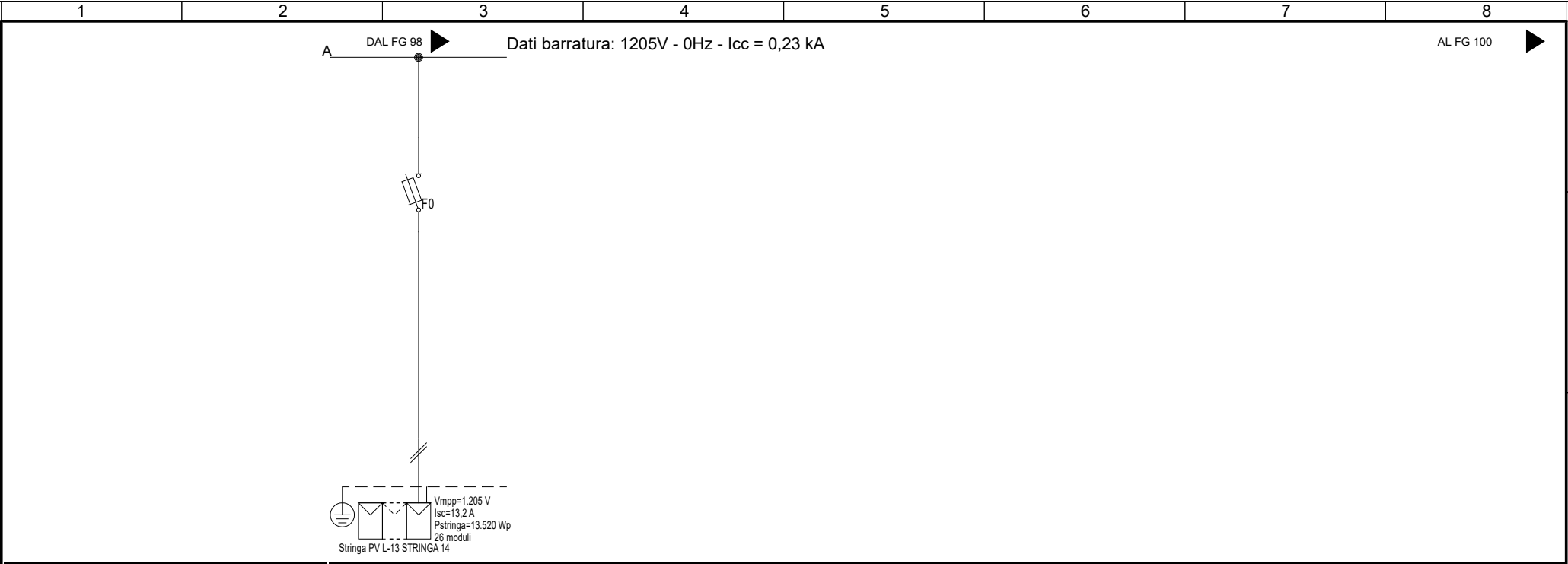
| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| TITOLO SB-F8 STRING BOX INVERTER F8 Schema Unifilare | CODICE SB-F8 PREFISSO SB-F8 |  PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni063097 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO SB-F8 Q-0063 COMMESSA LOMB_3 | FOGLIO 1 SEGUE 97 98 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-F8 STRING BOX INVERTER F8 Schema Unifilare | CODICE SB-F8 PREFISSO SB-F8 | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni063098 | FOGLIO 98 SEGUE 99 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-F8 Q-0063 | | COMMESSA LOMB_3 |

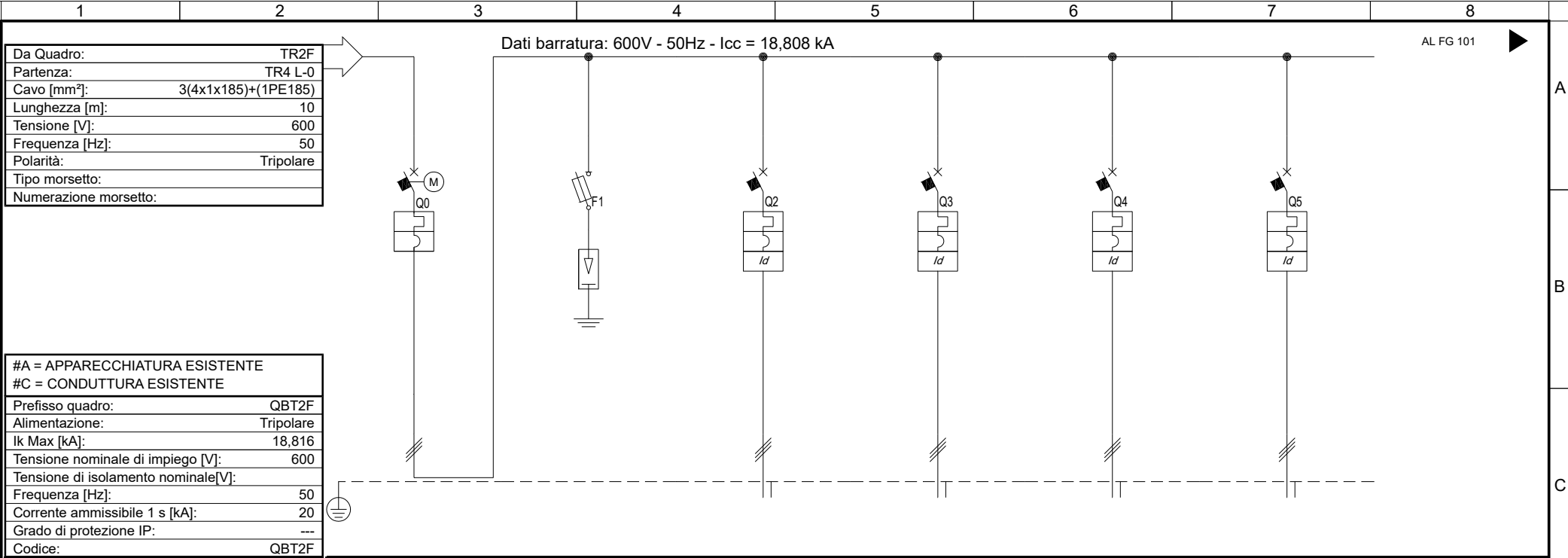
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-13 | | | | | | |
| Descrizione | STRINGA 14 | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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-F8 STRING BOX INVERTER F8 Schema Unifilare | CODICE SB-F8 PREFISSO SB-F8 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni063099 | FOGLIO 99 SEGUE 100 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-F8 Q-0063 | | COMMESSA LOMB_3 |

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



| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | #C = CONDUTTURA ESISTENTE |
| Prefisso quadro: | QBT2F |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 18,816 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 600 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | 50 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 20 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | QBT2F |

| Sigla utenza | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione | GENERALE | SCARICATORI DI SOVRATENSIONI CL. I | INVERTER F9-F10 | INVERTER F11-F12 | INVERTER F13-F14 | INVERTER F15 |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | -1.050 | 0 | -300 | -300 | -300 | -150 |
| CORRENTE (Ib) [A] | 1.010 | 0 | 289 | 289 | 289 | 144 |
| CosFi | -1 | --- | -1 | -1 | -1 | -1 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | ABB | ABB / DEHN | ABB | ABB | ABB | ABB |
| PROTEZIONE | ABB MODELLO T7S 1250 F F + PR2223DS-LSIG ESECUZIONE Esecuzione Fissa TIPOLOGIA MagnetoTermico In max/min/Reg. [A] 1.250/500 / 1.250 Im max/min/Reg. [A] 12.500/1.250/12.500 P.d.l. / Curva [kA] 30 / N.C. Id max/min/Reg./Classe [A] --- | ABB / DEHN MODELLO NFC22X58+Classe II - DG S 385 VA U ₁ S 250 V F + PR223DS-LSIG ESECUZIONE Esecuzione Fissa TIPOLOGIA Fusibile+Limitatore SPD In max/min/Reg. [A] ---/--- / 80 Im max/min/Reg. [A] ---/---/395 P.d.l. / Curva [kA] 80 / gG Id max/min/Reg./Classe [A] --- | ABB MODELLO T4S 320 FF + PR223DS-LSIG ESECUZIONE Esecuzione Fissa TIPOLOGIA MagnetoTermicoDiff. In max/min/Reg. [A] 320/128 / 320 Im max/min/Reg. [A] 3.200/192/3.200 P.d.l. / Curva [kA] 25 / N.C. Id max/min/Reg./Classe [A] 320,00/64,00/320,00 | ABB MODELLO T4S 320 FF + PR223DS-LSIG ESECUZIONE Esecuzione Fissa TIPOLOGIA MagnetoTermicoDiff. In max/min/Reg. [A] 320/128 / 320 Im max/min/Reg. [A] 3.200/192/3.200 P.d.l. / Curva [kA] 25 / N.C. Id max/min/Reg./Classe [A] 320,00/64,00/320,00 | ABB MODELLO T4S 320 FF + PR223DS-LSIG ESECUZIONE Esecuzione Fissa TIPOLOGIA MagnetoTermicoDiff. In max/min/Reg. [A] 320/128 / 320 Im max/min/Reg. [A] 3.200/192/3.200 P.d.l. / Curva [kA] 25 / N.C. Id max/min/Reg./Classe [A] 320,00/64,00/320,00 | ABB MODELLO T4S 250 FF + PR223DS-LSIG ESECUZIONE Esecuzione Fissa TIPOLOGIA MagnetoTermicoDiff. In max/min/Reg. [A] 160/64 / 160 Im max/min/Reg. [A] 1.600/96/1.600 P.d.l. / Curva [kA] 25 / N.C. Id max/min/Reg./Classe [A] 160,00/32,00/160,00 |
| DISTRIBUZIONE | Tripolare | Tripolare | Tripolare | Tripolare | Tripolare | Tripolare |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,1 | 0,1 | 2,1 | 1,77 | 1,44 | 0,77 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | --- | --- | ARG16R16 | ARG16R16 | ARG16R16 | ARG16R16 |
| LINEA | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SIGLA | --- | --- | ARG16R16 | ARG16R16 | ARG16R16 | ARG16R16 |
| LUNGHEZZA [m] | --- | --- | 300 | 250 | 200 | 100 |
| 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(1x240)+(1PE120) |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | 461 | 461 | 461 | 230 |

| | | | | |
|--------------------------|----------|----------------------|--------------|----------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO |
| QBT2F | QBT2F | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. | uni064100 | 100 |
| QUADRO INVERTER TRAF0 2F | | FV "LOMBARDORE 3" | CONTR. | 101 |
| Schema Unifilare | PREFISSO | LEINI (TO) | APPR. | |
| | QBT2F | | DISEGNO | COMMESSA |
| | | | QBT2F Q-0064 | LOMB_3 |

20/05/2021

DATA:

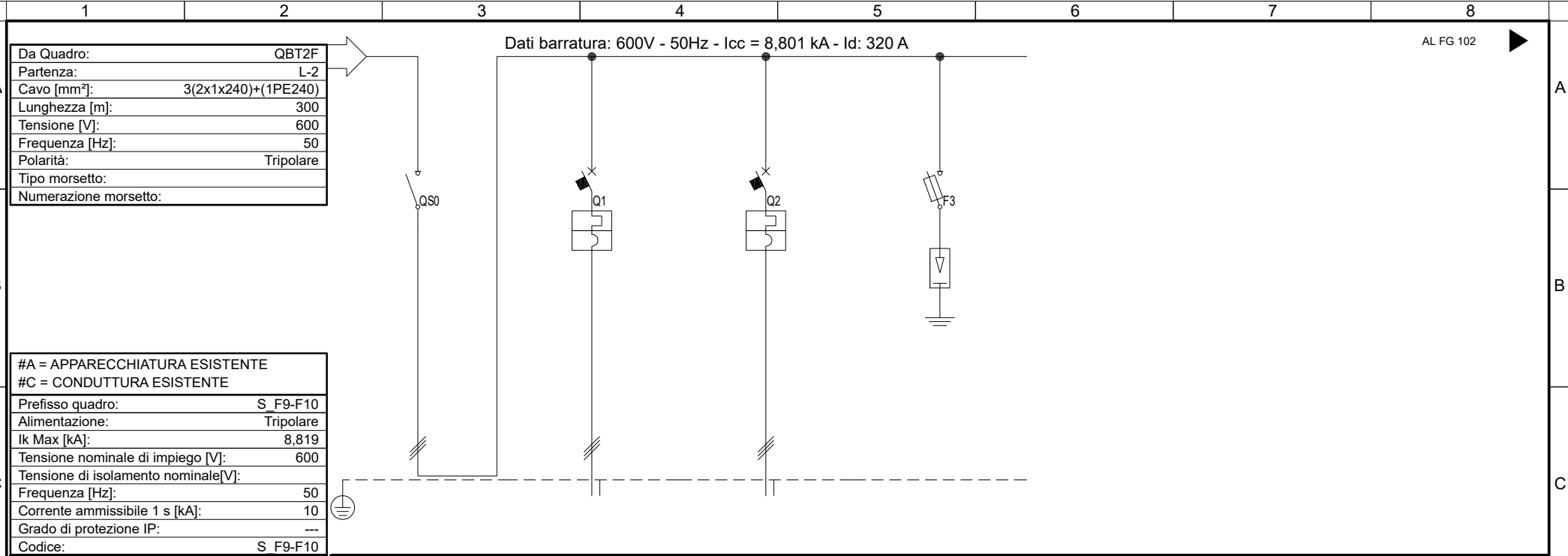
B

C

D

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Prefisso quadro: | S_F9-F10 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 8,819 |
| 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_F9-F10 |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| 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 [%] | 2,11 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | |
| 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 | INVERTER F9 | INVERTER F10 | 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 [%] | 2,11 | 2,15 | 2,15 | 2,11 | | |
| 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 | --- | | |

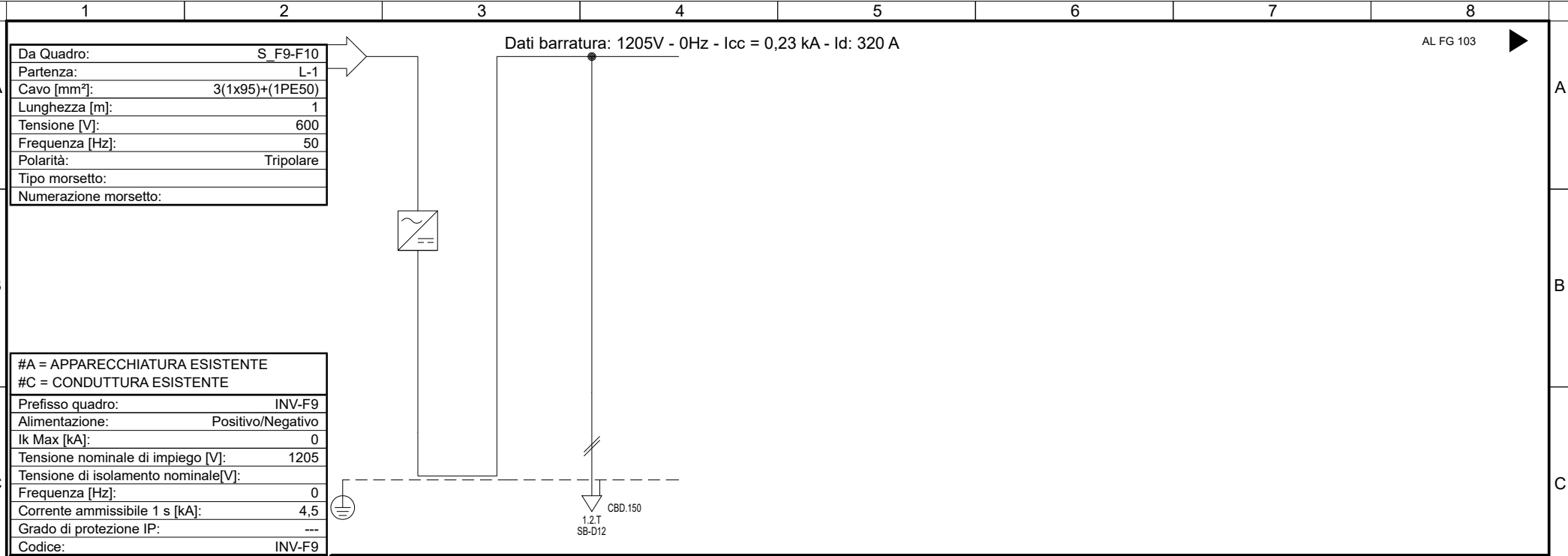
| | | | |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|
| TITOLO | S_F9-F10 | CODICE | S_F9-F10 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F9-F10 | | PREFISSO | S_F9-F10 |
| Schema Unifilare | | | |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|
| FILE | uni065101 | FOGLIO SEGUE | 101 102 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| S_F9-F10 Q-0065 | LOMB_3 | | |

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] | 174 | 174 | | | | | |
| 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] | --- | 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 | | | | |

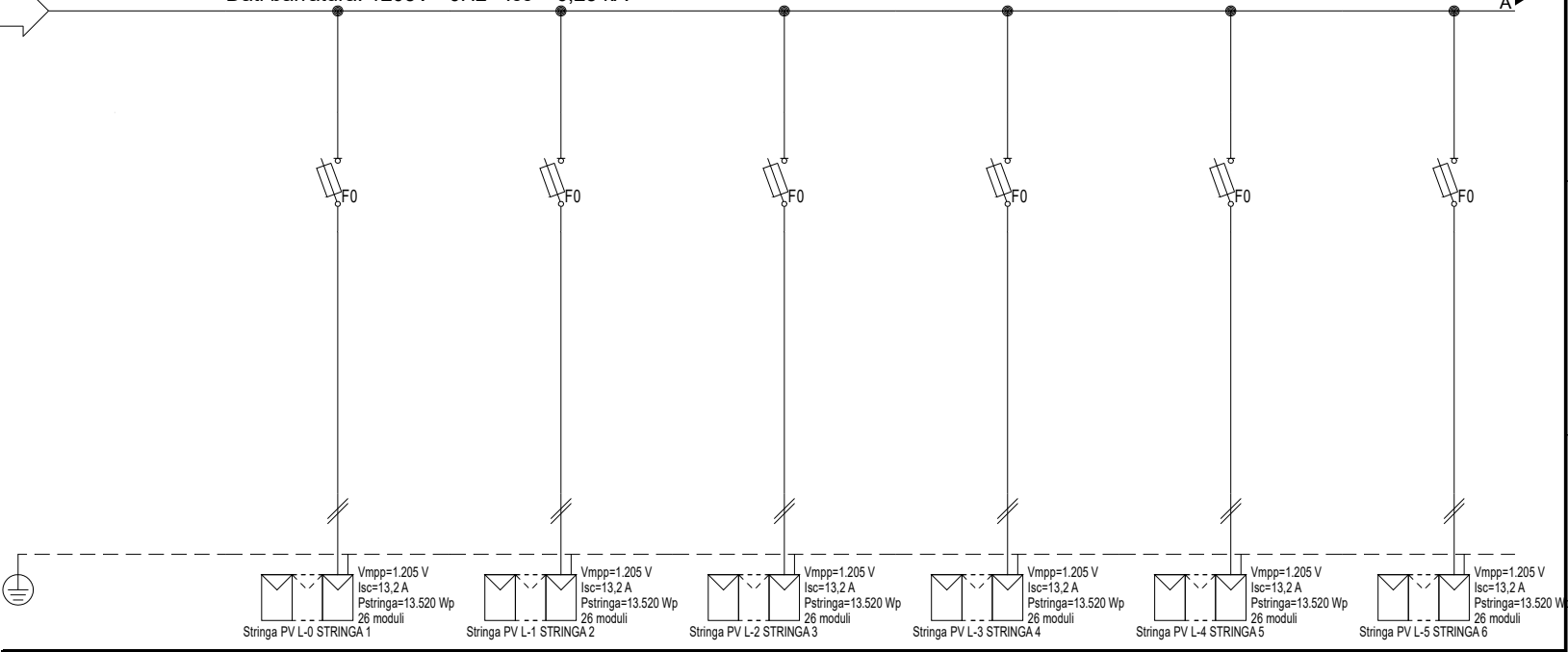
| | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TITOLO INV-F9 INVERTER F9 Schema Unifilare | CODICE INV-F9 PREFISSO INV-F9 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni066102 FOGLIO 102 SEGUE 103 |
| | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-F9 Q-0066 COMMESSA LOMB_3 |

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-F9 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 104



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-D12 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,184 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-D12 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 Wp 26 moduli | V _{mpp} =1.205 V I _{sc} =13,2 A P _{stringa} =13.520 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 |

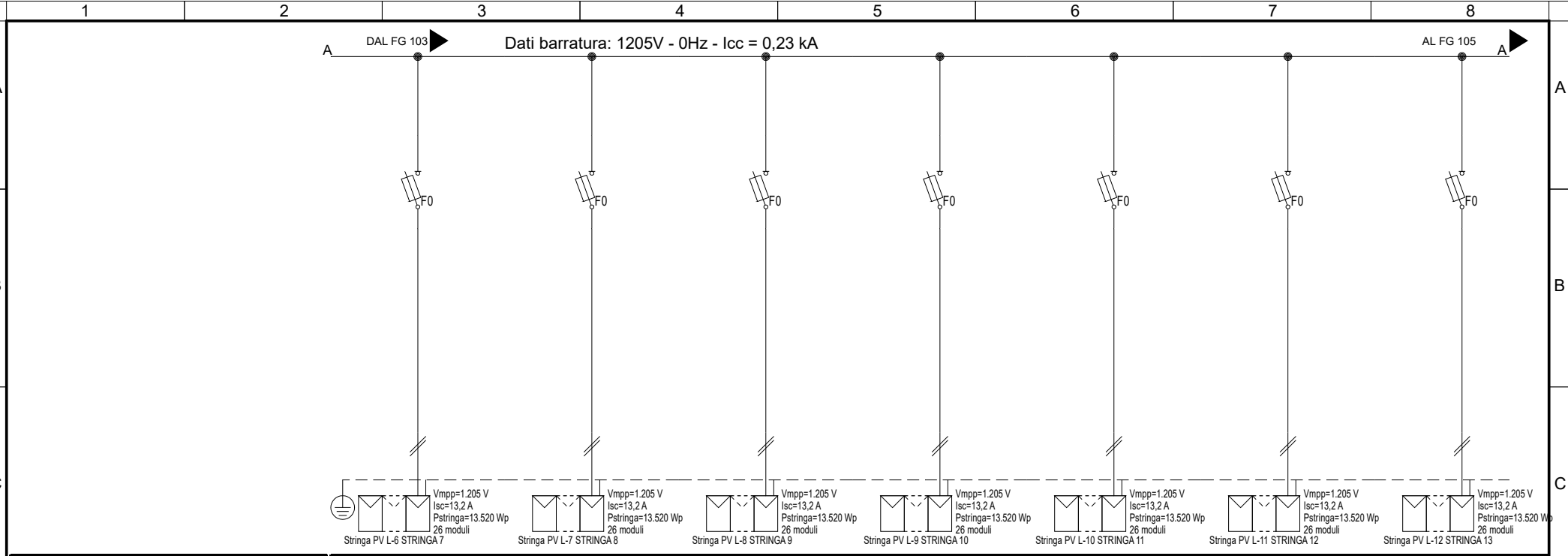
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Descrizione | | 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | |
| 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-D12 |
| SB-D12 | | |
| STRING BOX INVERTER D12 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-D12 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

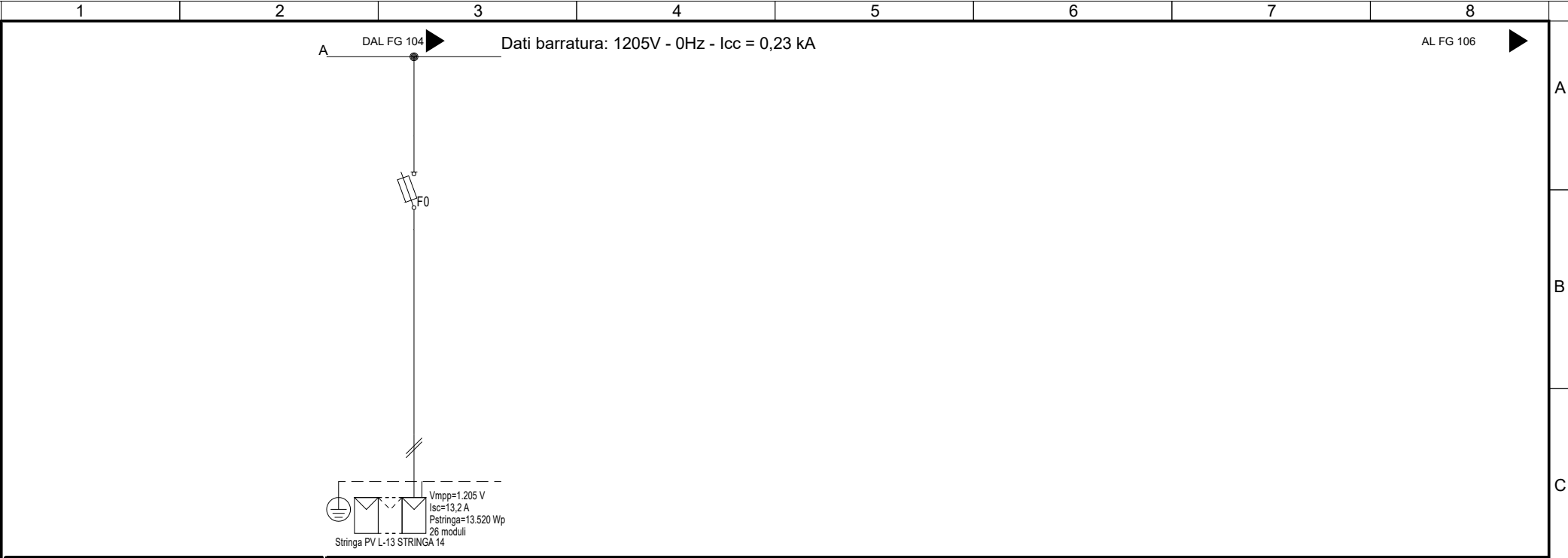
| | |
|-------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| | FV "LOMBARDORE 3" |
| | LEINI (TO) |

| | | | |
|---------------|-----------|----------|---------|
| FILE | uni067103 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 103 104 |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-D12 Q-0067 | LOMB_3 | | |



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-D12 | SB-D12 | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. | uni067104 | 104 |
| STRING BOX INVERTER D12 | | FV "LOMBARDORE 3" | CONTR. | 105 |
| Schema Unifilare | PREFISSO | LEINI (TO) | APPR. | |
| | SB-D12 | | DISSEGNO | COMMESSA |
| | | | SB-D12 Q-0067 | LOMB_3 |



| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | L-13 | | | | | |
| Descrizione | | STRINGA 14 | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | 12 | | | | | |
| 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] ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 | [%] | 0,92 | | | | | |
| 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 | | | | | |

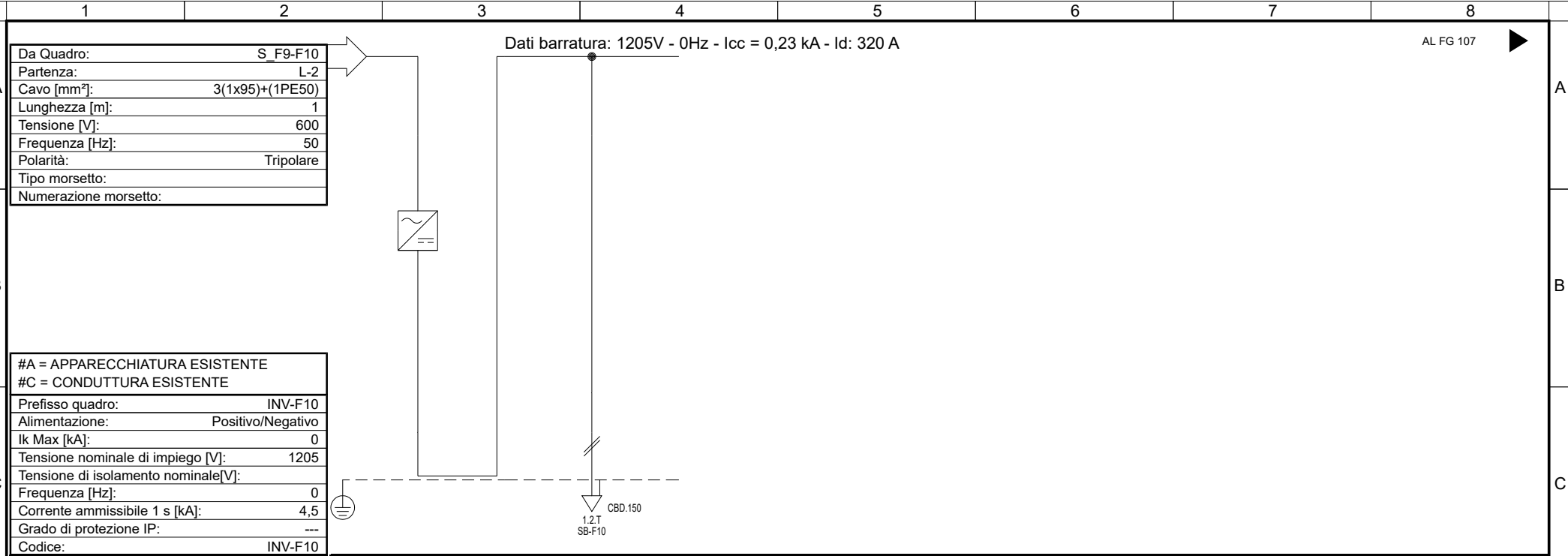
| | |
|-------------------------|--------|
| TITOLO | CODICE |
| SB-D12 | SB-D12 |
| STRING BOX INVERTER D12 | |
| Schema Unifilare | |
| PREFISSO | SB-D12 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|---------------|-----------|------------|-----------|
| FILE | uni067105 | FOGLIO 105 | SEGUE 106 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-D12 Q-0067 | LOMB_3 | | |

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] | 174 | 174 | | | | | |
| 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] | --- | 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 | | | | |

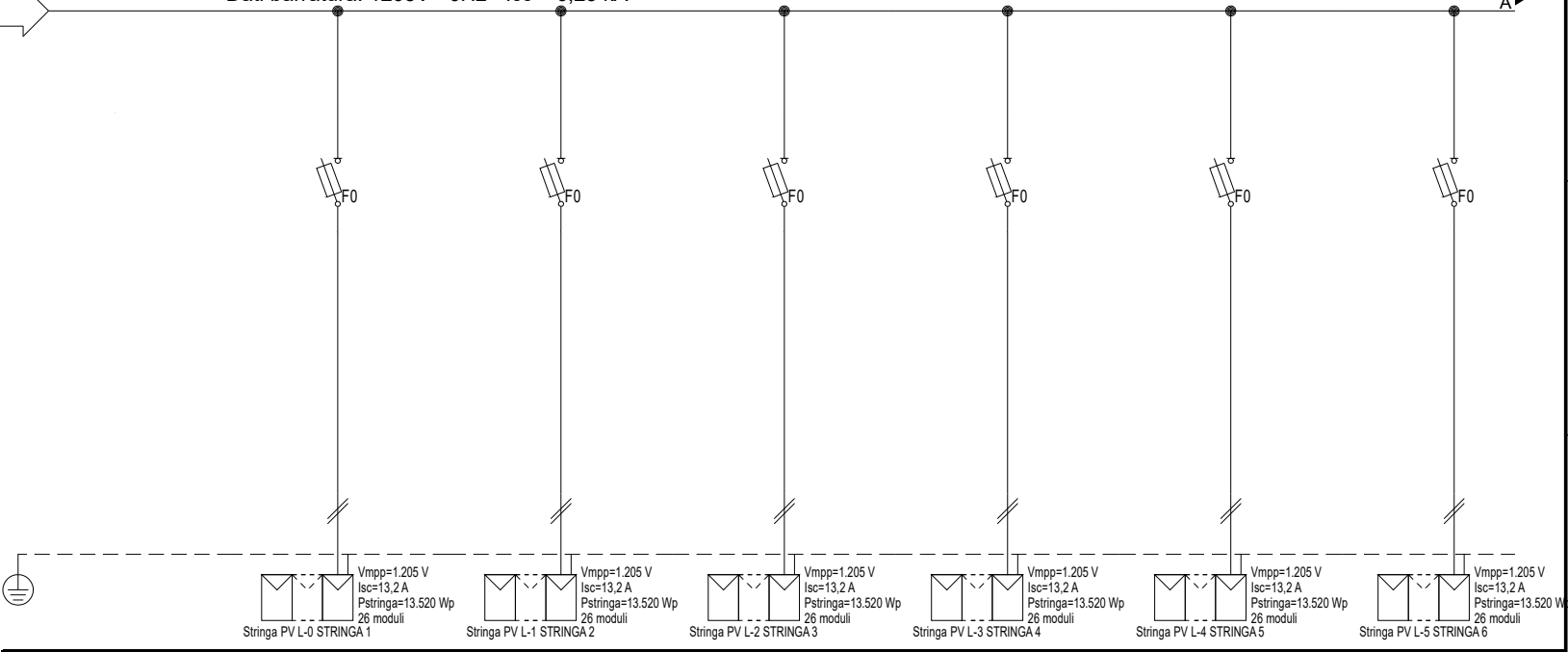
| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| TITOLO INV-F10 INVERTER F10 Schema Unifilare | CODICE INV-F10 PREFISSO INV-F10 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni068106 ELAB. CONTR. DISEGNO INV-F10 Q-0068 | FOGLIO SEGUE 106 107 APPR. COMMESSA LOMB_3 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-F10 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 108



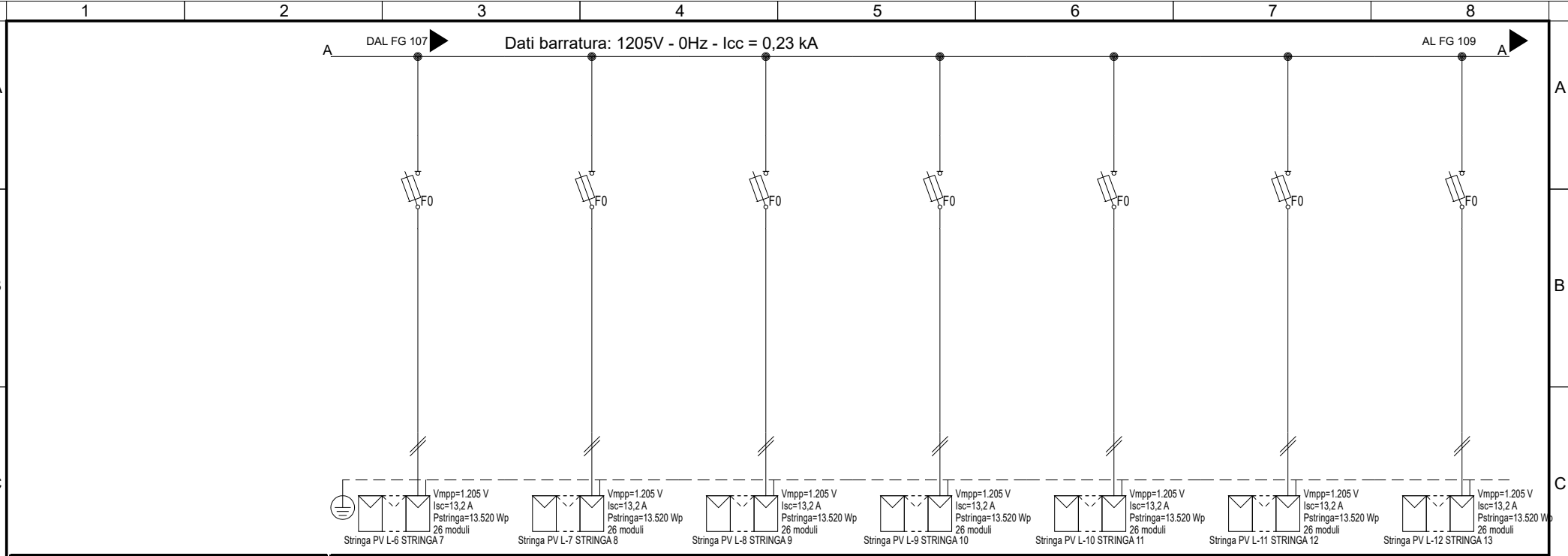
| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-F10 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,184 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-F10 |

| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | |
| 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-F10 |
| SB-F10 | | |
| STRING BOX INVERTER F10 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-F10 |

| | |
|-------------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" | LEINI (TO) |

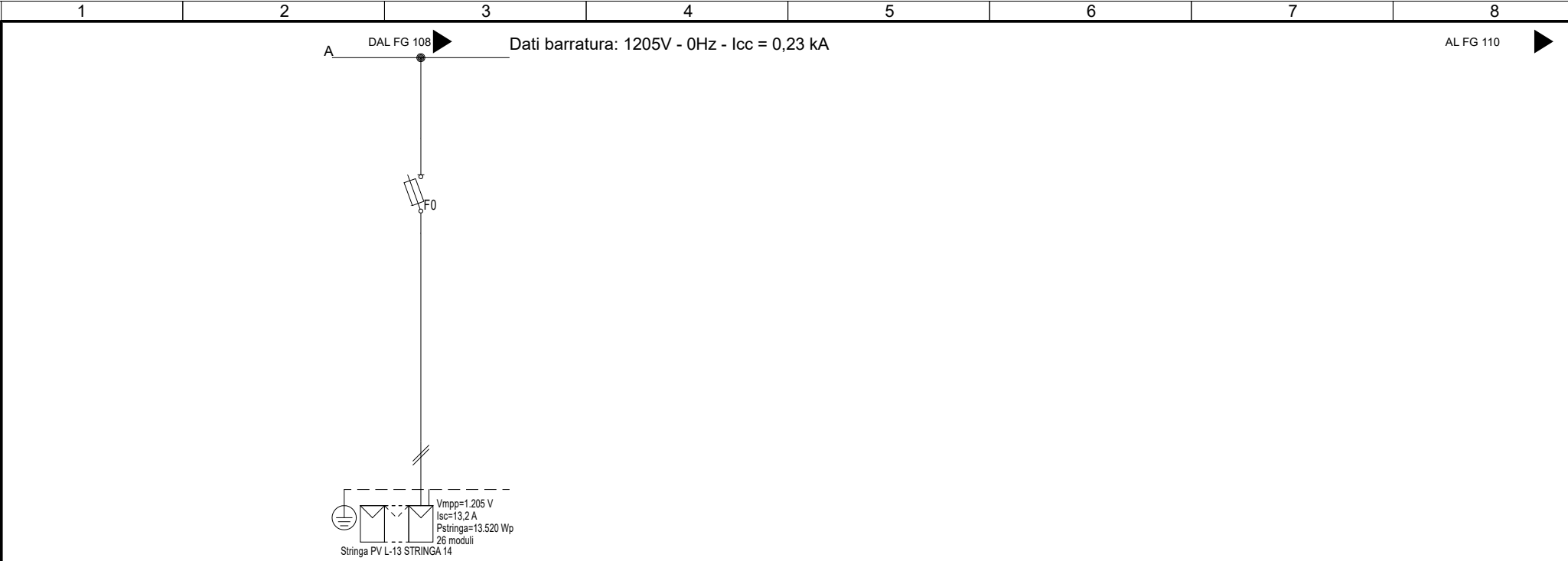
| | | | |
|---------------|-----------|----------|---------------|
| FILE | uni069107 | FOGLIO 1 | SEGUE 107 108 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-F10 Q-0069 | LOMB_3 | | |



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-F10 STRING BOX INVERTER F10 Schema Unifilare | CODICE SB-F10 PREFISSO SB-F10 | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni069108 | FOGLIO 108 | SEGUE 109 |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-F10 Q-0069 | | COMMESSA LOMB_3 |

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] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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-F10 STRING BOX INVERTER F10 Schema Unifilare | CODICE SB-F10 PREFISSO SB-F10 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni069109 | FOGLIO 109 | SEGUE 110 |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-F10 Q-0069 | | COMMESSA LOMB_3 |
| | | | | | | |

20/05/2021

DATA:

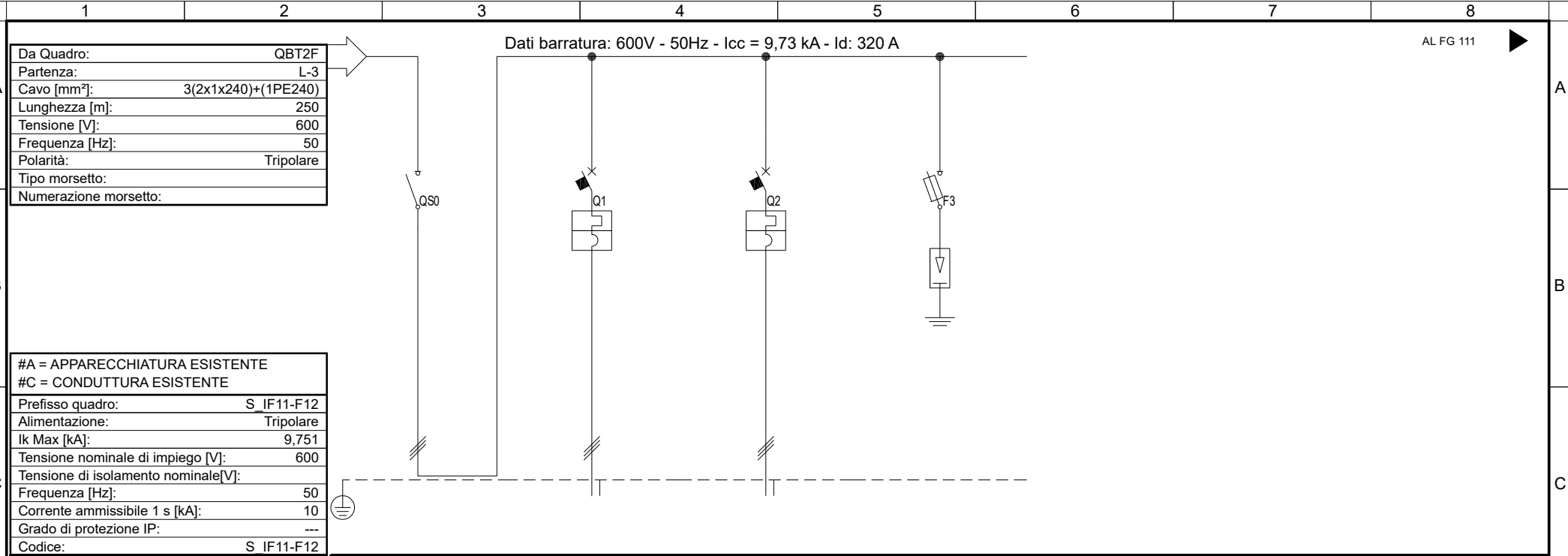
B

C

D

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Prefisso quadro: | S_IF11-F12 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 9,751 |
| 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_IF11-F12 |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| 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 [%] | 1,78 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | |
| 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 | INVERTER F11 | INVERTER F12 | 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 [%] | 1,78 | 1,82 | 1,82 | 1,78 | | | |
| 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 | --- | | | |

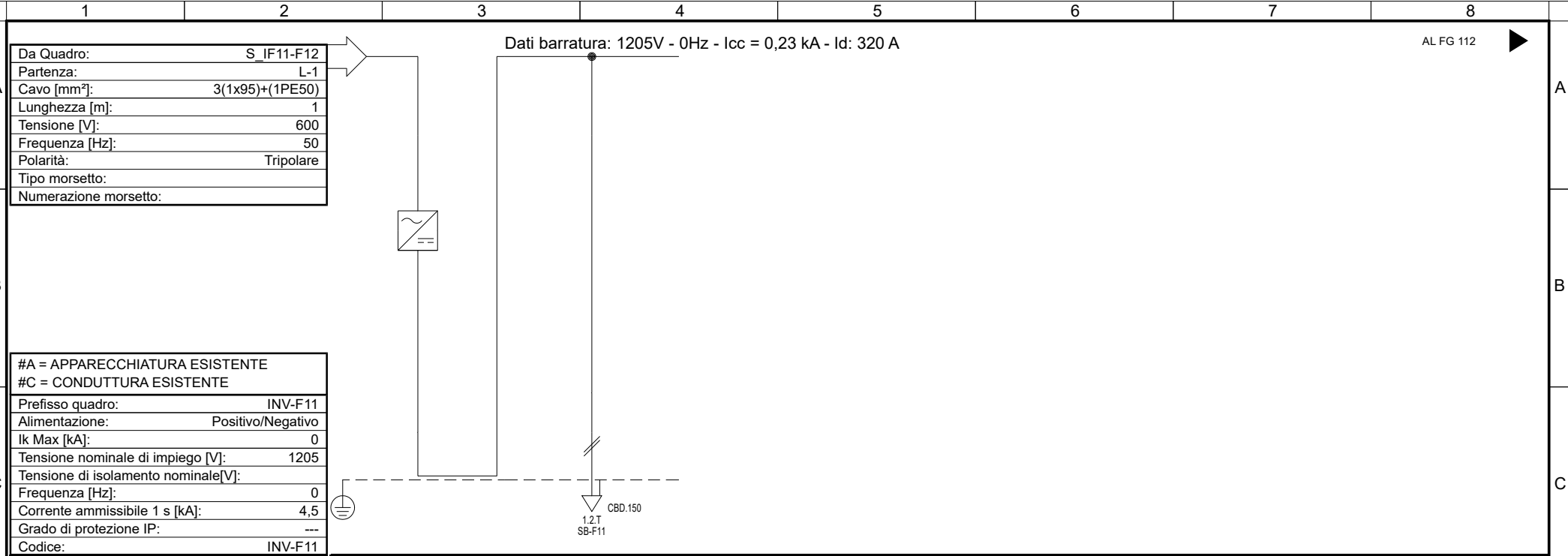
| | | | |
|-----------------------------------------|------------|----------|------------|
| TITOLO | S_IF11-F12 | CODICE | S_IF11-F12 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F11 - F12 | | PREFISSO | S_IF11-F12 |
| Schema Unifilare | | | |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | | | |
|---------|-------------------|----------|--------|-------|-----|
| FILE | uni070110 | FOGLIO | 110 | SEGUE | 111 |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| DISEGNO | S_IF11-F12 Q-0070 | COMMESSA | LOMB_3 | | |

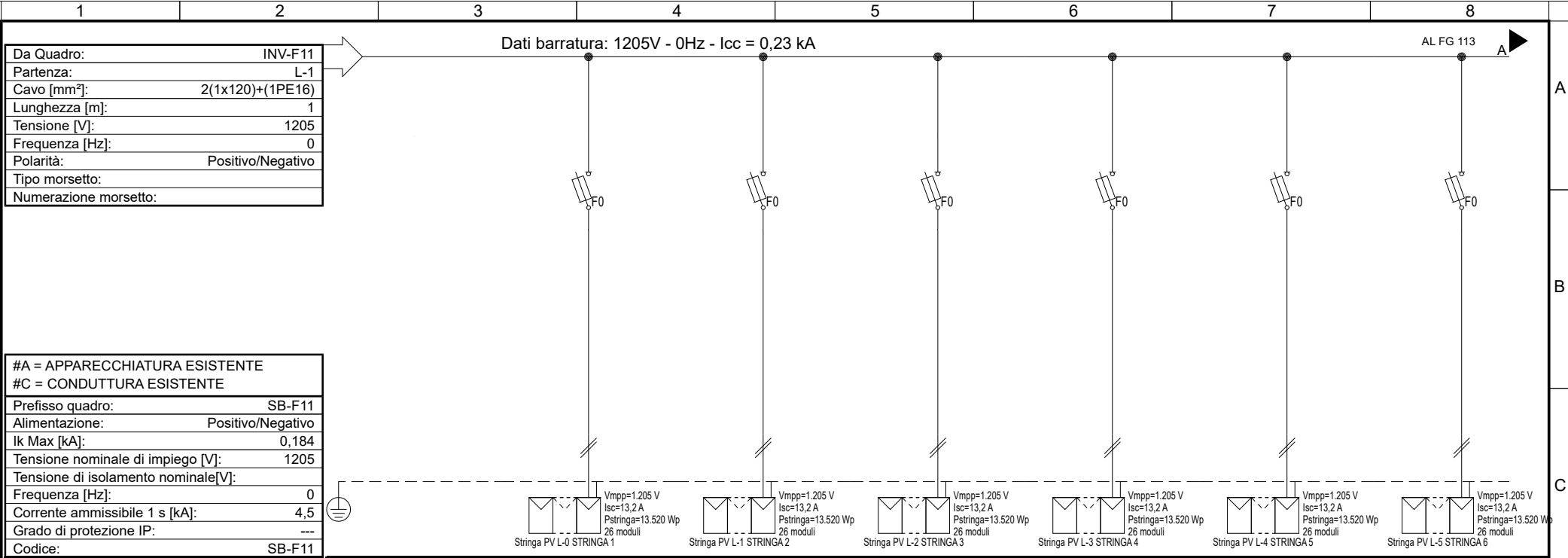
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE | | | | | | | | |
| Prefisso quadro: | | INV-F11 | | | | | | |
| Alimentazione: | | Positivo/Negativo | | | | | | |
| Ik Max [kA]: | | 0 | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: | | 1205 | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | 0 | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: | | 0 | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | | 4,5 | | | | | | |
| Grado di protezione IP: | | --- | | | | | | |
| Codice: | | INV-F11 | | | | | | |
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 174 | 174 | | | | | |
| 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 | 0,01 | | | | | |
| 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 | | | | | |

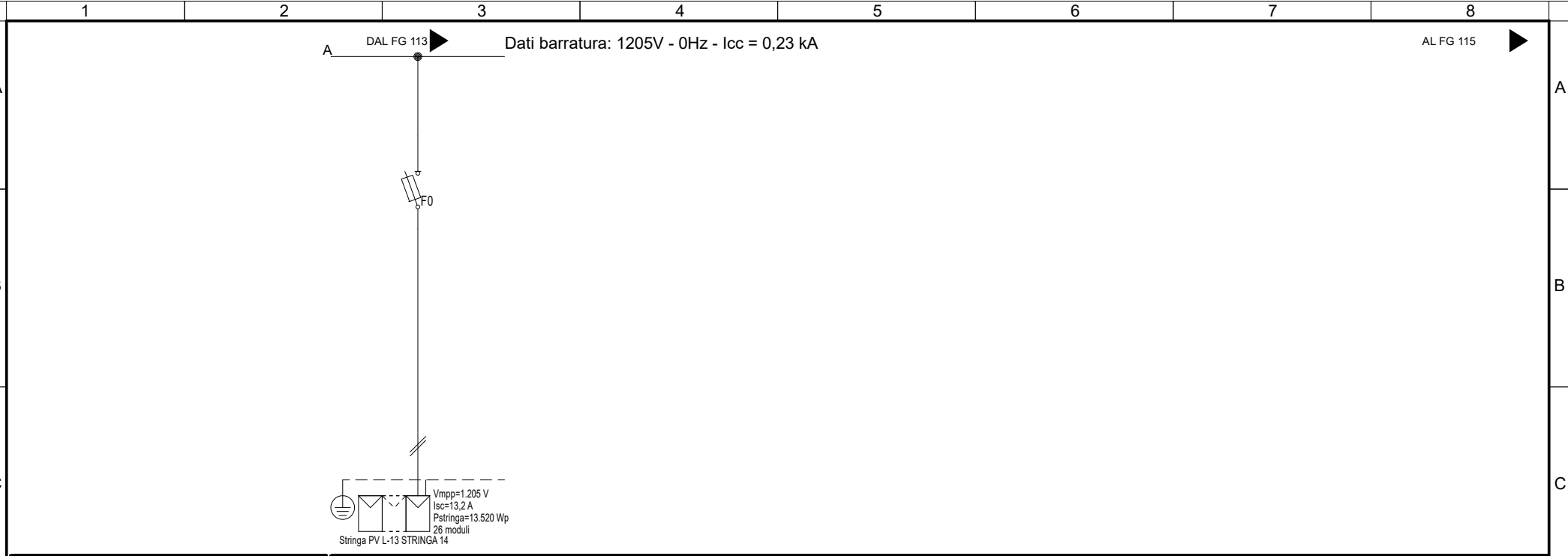
| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------|
| TITOLO INV-F11 INVERTER F11 Schema Unifilare | | CODICE INV-F11 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE uni071111 | FOGLIO 111 | SEGUE 112 |
| PREFISSO INV-F11 | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | DISEGNO INV-F11 Q-0071 | |

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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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 | |

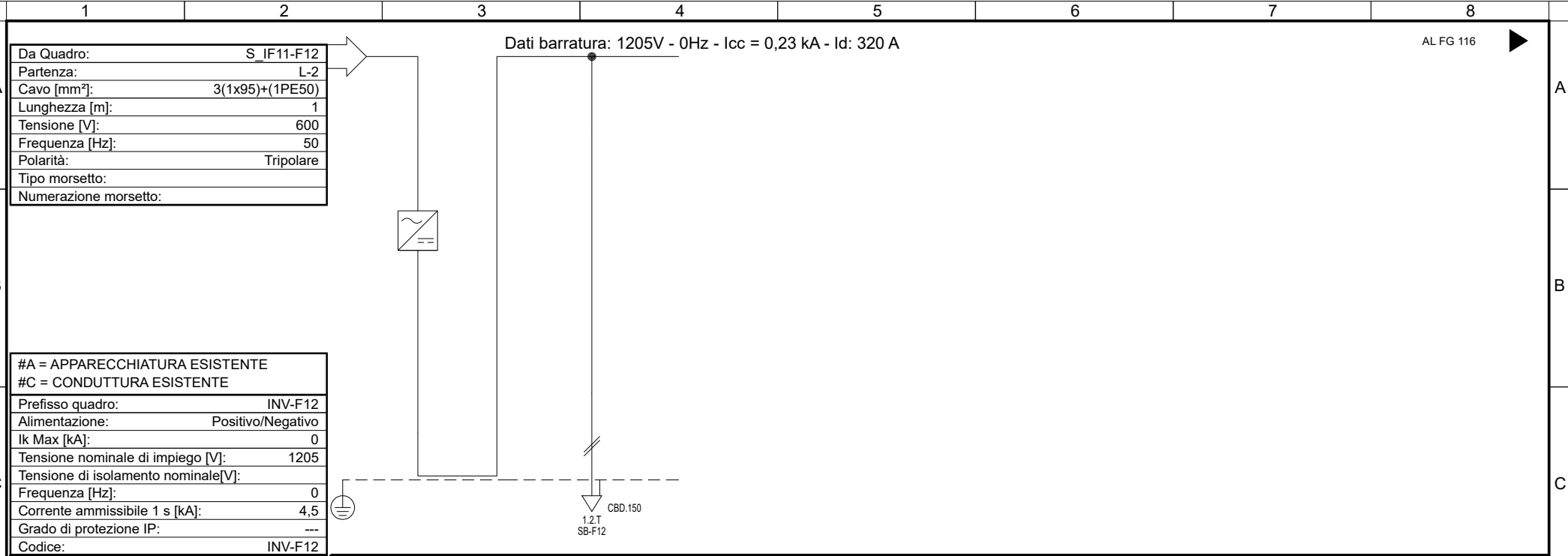
| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| TITOLO SB-F11 STRING BOX INVERTER F11 Schema Unifilare | CODICE SB-F11 | PREFISSO SB-F11 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni072112 | FOGLIO SEGUE 112 113 |
| | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | DISEGNO COMMESSA |
| | | | | | SB-F11 Q-0072 | LOMB_3 |



| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-13 | | | | | | |
| Descrizione | STRINGA 14 | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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-F11 STRING BOX INVERTER F11 Schema Unifilare | CODICE SB-F11 PREFISSO SB-F11 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni072114 | FOGLIO SEGUE 114 115 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-F11 Q-0072 | | COMMESSA LOMB_3 |
| | | | | | | |

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] | 174 | 174 | | | | | |
| 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] | --- | 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 | | | | |

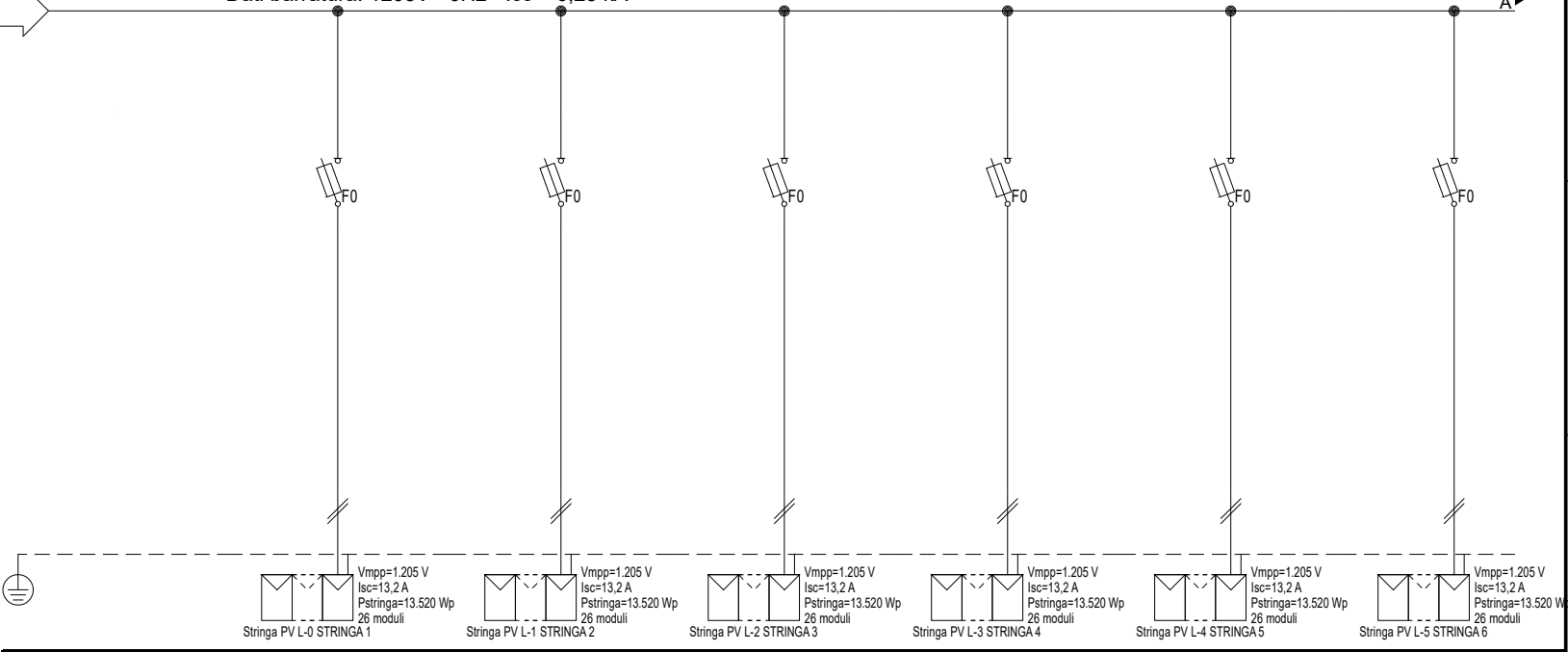
| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| TITOLO INV-F12 INVERTER F12 Schema Unifilare | CODICE INV-F12 PREFISSO INV-F12 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni073115 ELAB. CONTR. APPR. | POGGIO 115 116 COMMESSA INV-F12 Q-0073 LOMB_3 |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-F12 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 117



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-F12 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,184 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-F12 |

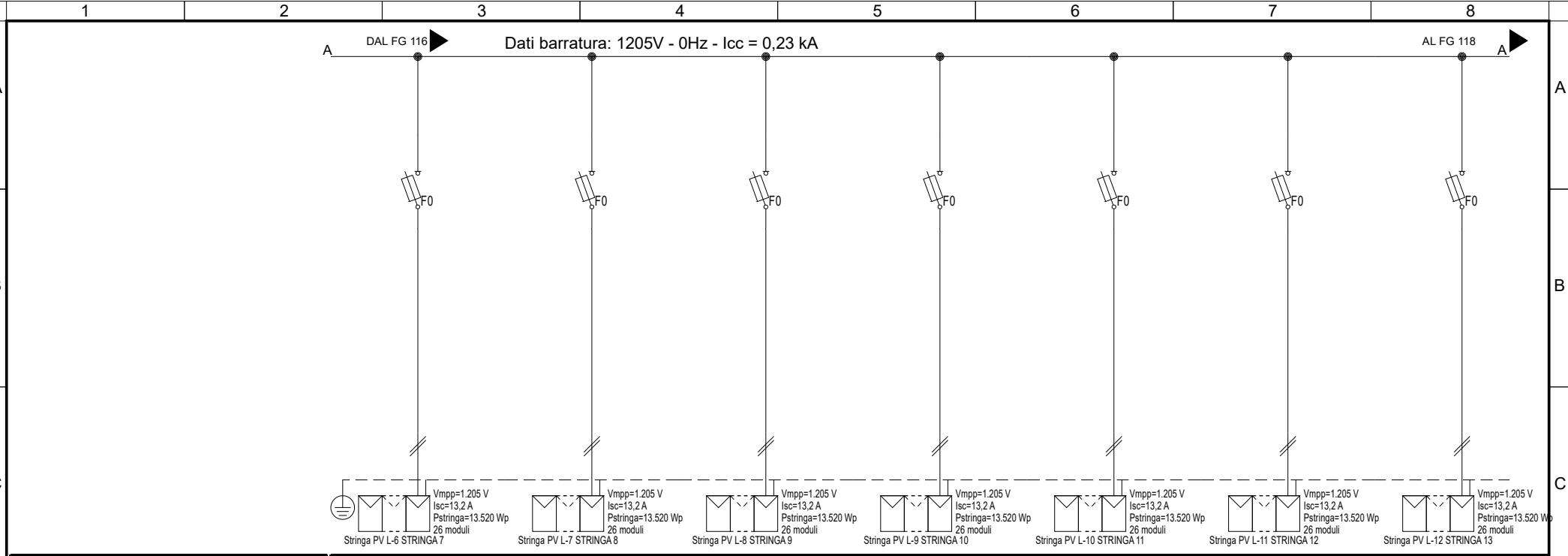
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Descrizione | | 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | |
| 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-F12 |
| SB-F12 | | |
| STRING BOX INVERTER F12 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-F12 |



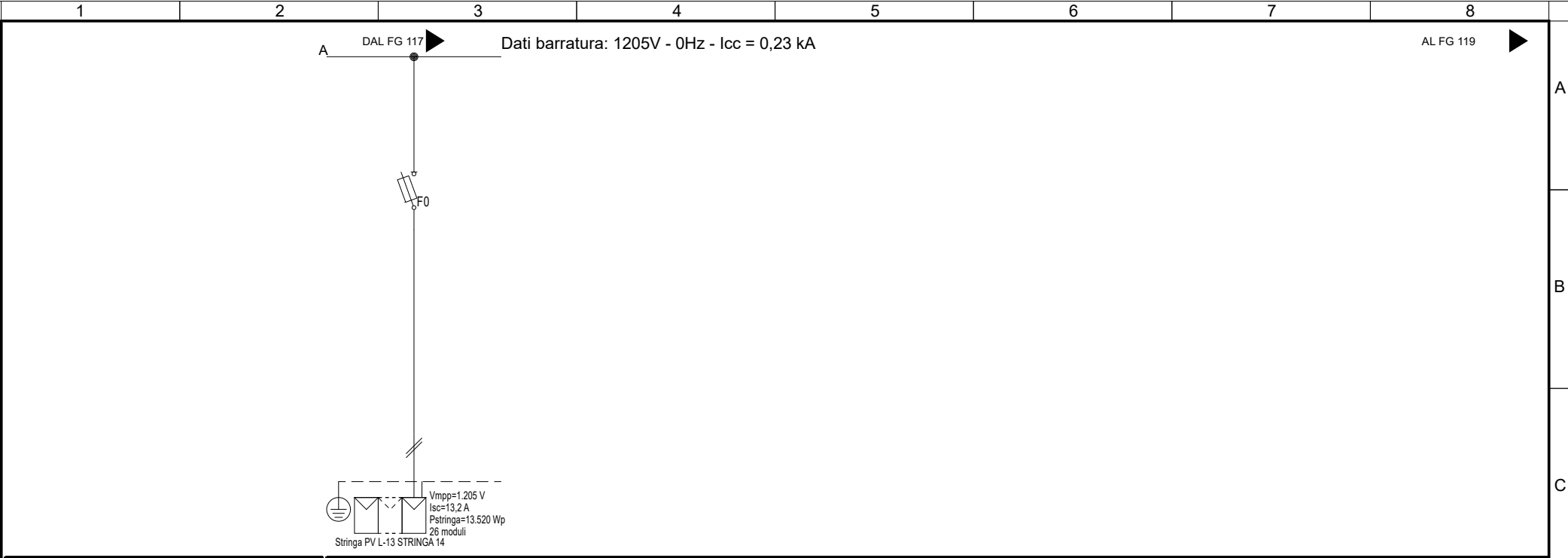
| | |
|-------------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" | LEINI (TO) |

| | | | |
|---------------|-----------|----------|---------|
| FILE | uni074116 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 116 117 |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-F12 Q-0074 | LOMB_3 | | |



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-F12 STRING BOX INVERTER F12 Schema Unifilare | CODICE SB-F12 PREFISSO SB-F12 | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni074117 | POGGIO 117 118 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-F12 Q-0074 | | COMMESSA LOMB_3 |



| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-13 | | | | | | |
| Descrizione | STRINGA 14 | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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-F12 |
| SB-F12 | | |
| STRING BOX INVERTER F12 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-F12 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

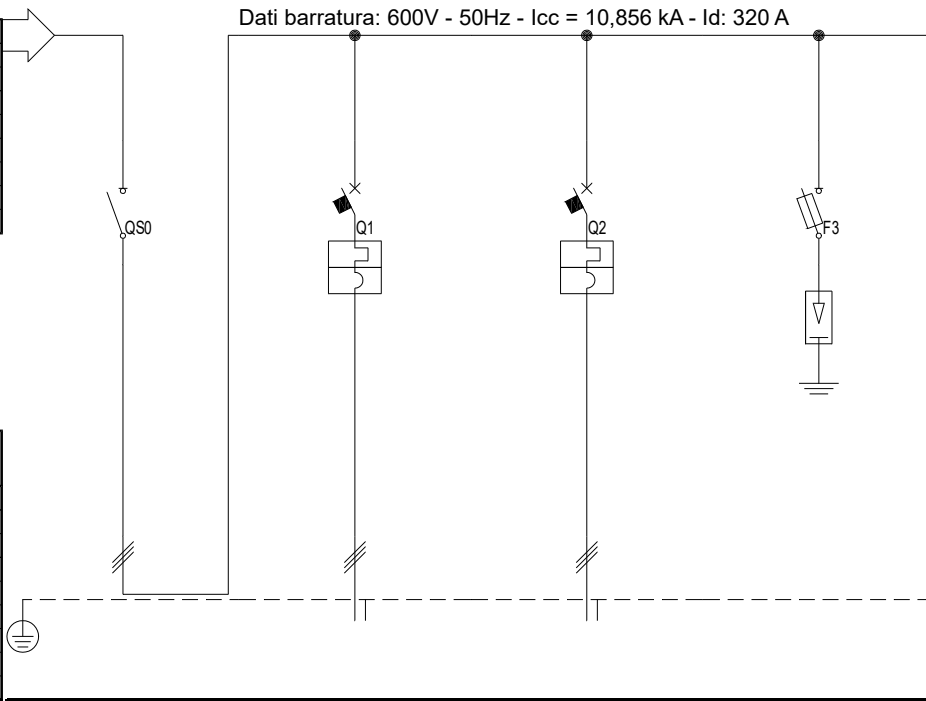
| | | | |
|---------------|-----------|------------|-----------|
| FILE | uni074118 | FOGLIO 118 | SEGUE 119 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-F12 Q-0074 | LOMB_3 | | |

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

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Da Quadro: | QBT2F |
| Partenza: | L-4 |
| 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 = 10,856 kA - Id: 320 A

AL FG 120



| | |
|-------------------------------------|------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | S_IF13-F14 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| Ik Max [kA]: | 10,881 |
| 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_IF13-F14 |

| Sigla utenza | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Descrizione | SEZIONATORE INVERTER | INVERTER F13 | INVERTER F14 | 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 [%] | 1,45 | 1,49 | 1,49 | 1,45 | | |
| 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 (Iz) [A] | --- | 195 | 195 | --- | |

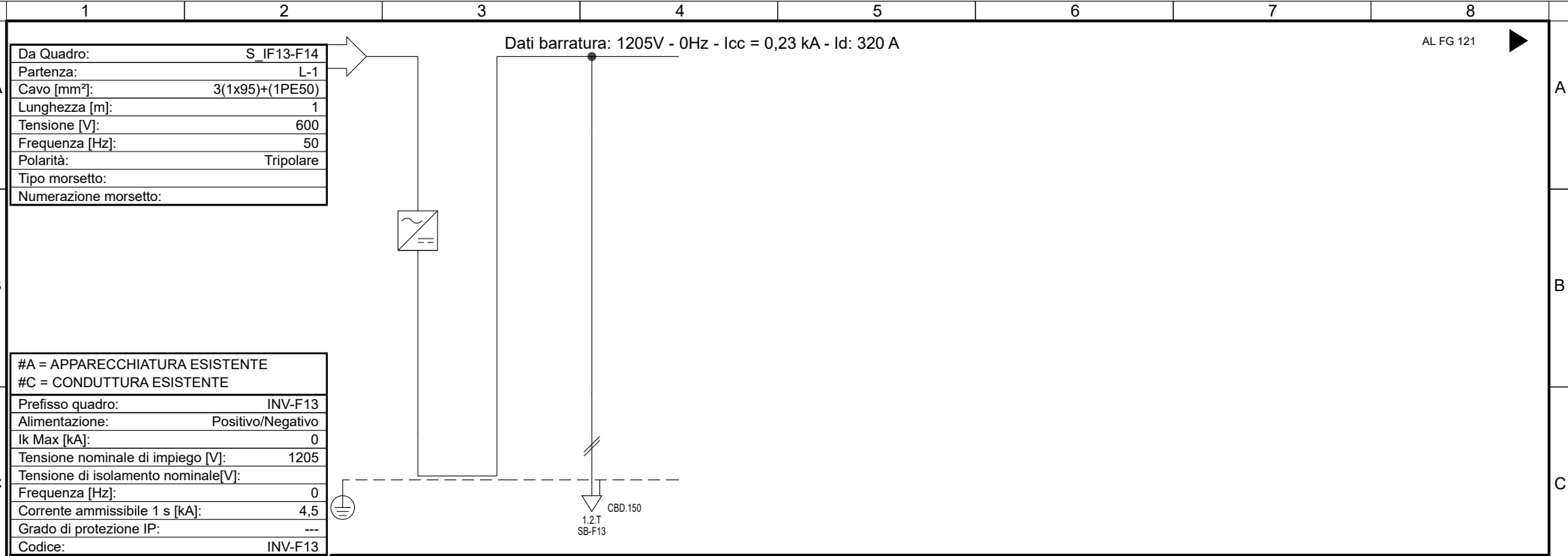
| | |
|-----------------------------------------|------------|
| TITOLO | CODICE |
| S_IF13-F14 | S_IF13-F14 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F13 - F14 | |
| Schema Unifilare | |
| PREFISSO | S_IF13-F14 |



| |
|----------------------|
| COMMITTENTE |
| ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" |
| LEINI (TO) |

| | | | |
|-------------------|-----------|----------|-----------|
| FILE | uni075119 | FOGLIO 1 | SEGUE 120 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| S_IF13-F14 Q-0075 | LOMB_3 | | |

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-F13 | | | | | | |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo | | | | | | |
| Ik Max [kA]: | 0 | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: | 0 | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 | | | | | | |
| Grado di protezione IP: | --- | | | | | | |
| Codice: | INV-F13 | | | | | | |
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 174 | 174 | | | | | |
| 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 | 0,01 | | | | | |
| 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 | | | | |

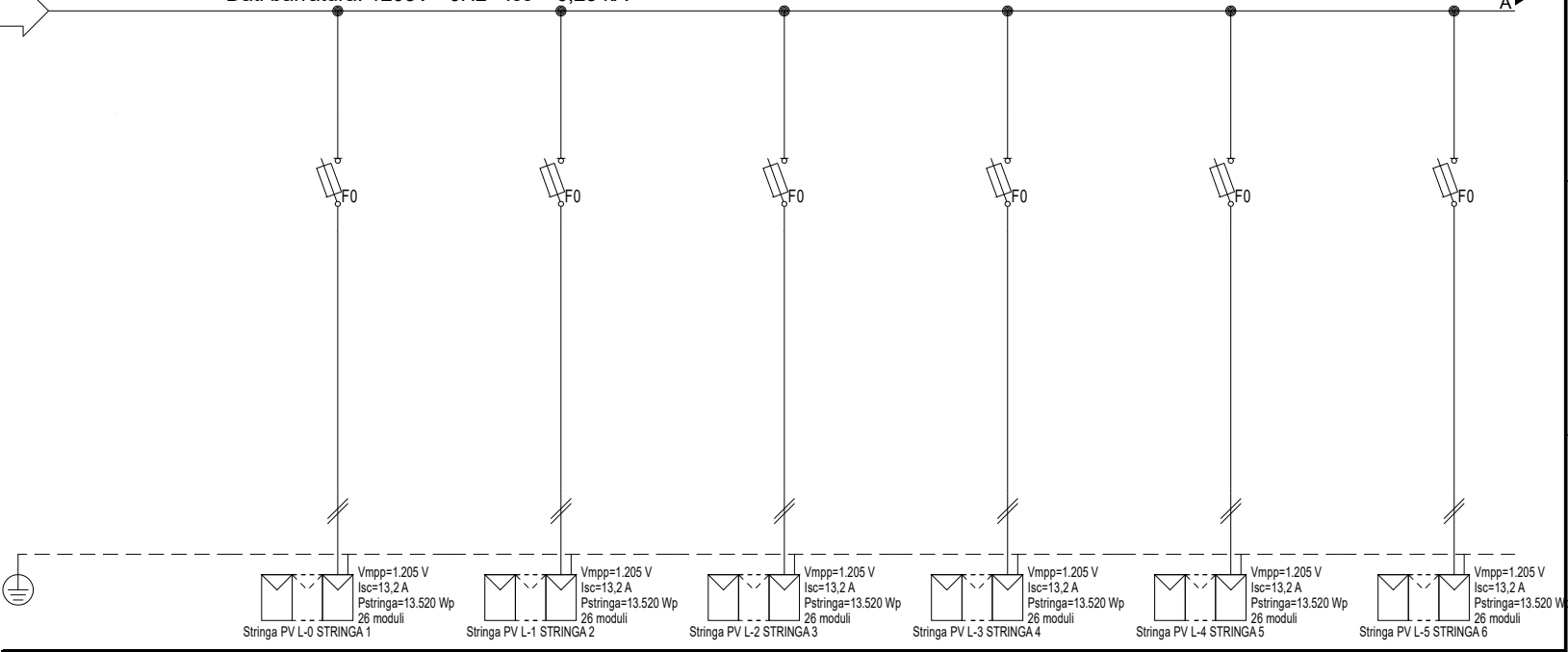
| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|
| TITOLO INV-F13 INVERTER F13 Schema Unifilare | CODICE INV-F13 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni076120 | FOGLIO 120 | SEGUE 121 |
| PREFISSO INV-F13 | ELAB. | | CONTR. | APPR. | DISEGNO INV-F13 Q-0076 | COMMESSA LOMB_3 |

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-F13 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 122



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-F13 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,184 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-F13 |

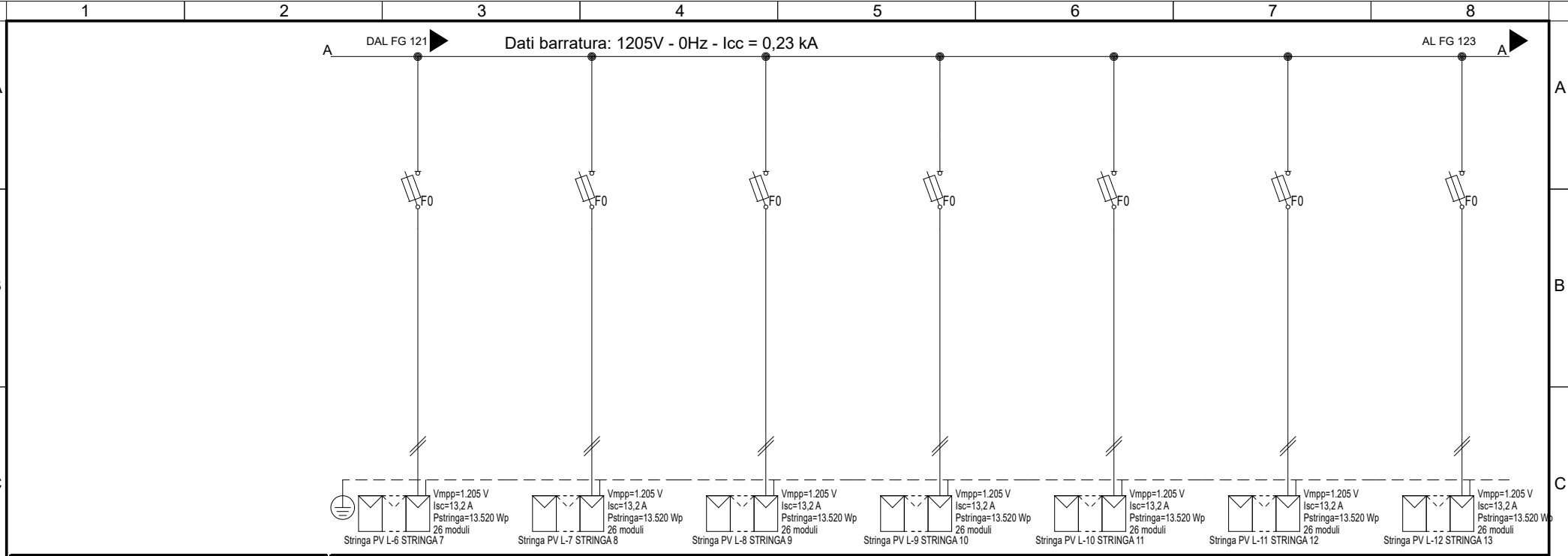
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Descrizione | | 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | |
| 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-F13 |
| SB-F13 | | |
| STRING BOX INVERTER F13 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-F13 |



| | |
|-------------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" | LEINI (TO) |

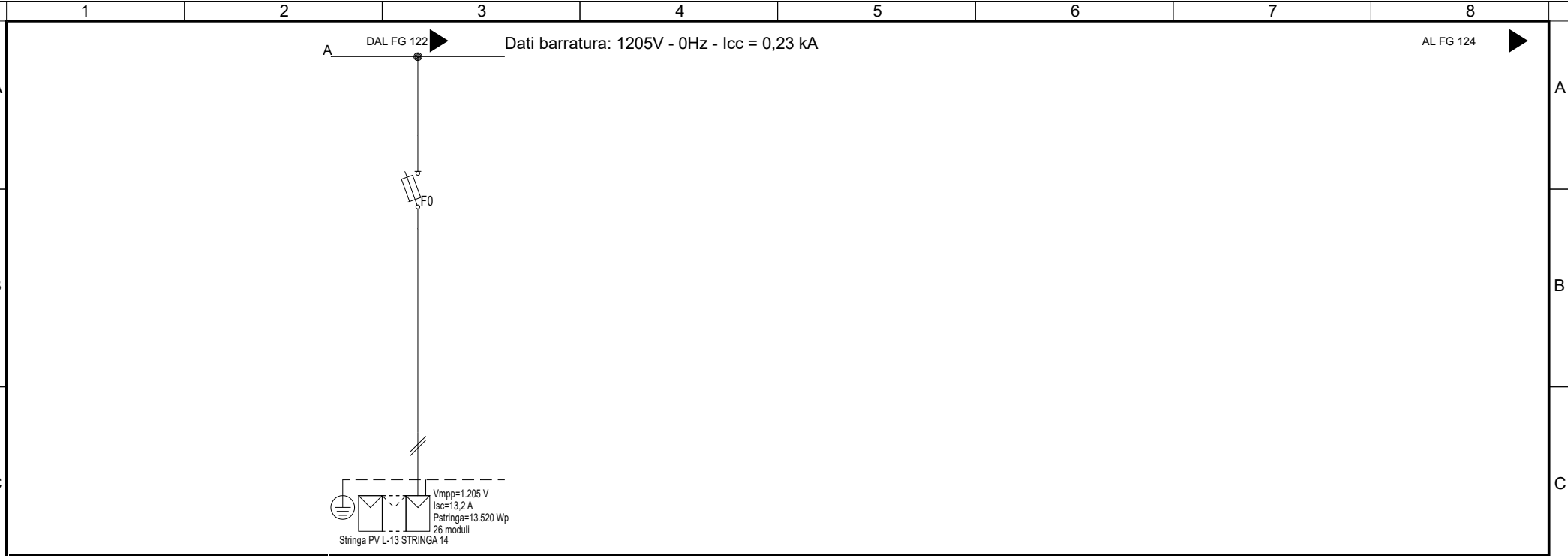
| | | | |
|---------------|-----------|----------|---------|
| FILE | uni077121 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 121 122 |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-F13 Q-0077 | LOMB_3 | | |



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-F13 STRING BOX INVERTER F13 Schema Unifilare | CODICE SB-F13 PREFISSO SB-F13 | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni077122 | FOGLIO 122 | SEGUE 123 |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-F13 Q-0077 | | COMMESSA LOMB_3 |

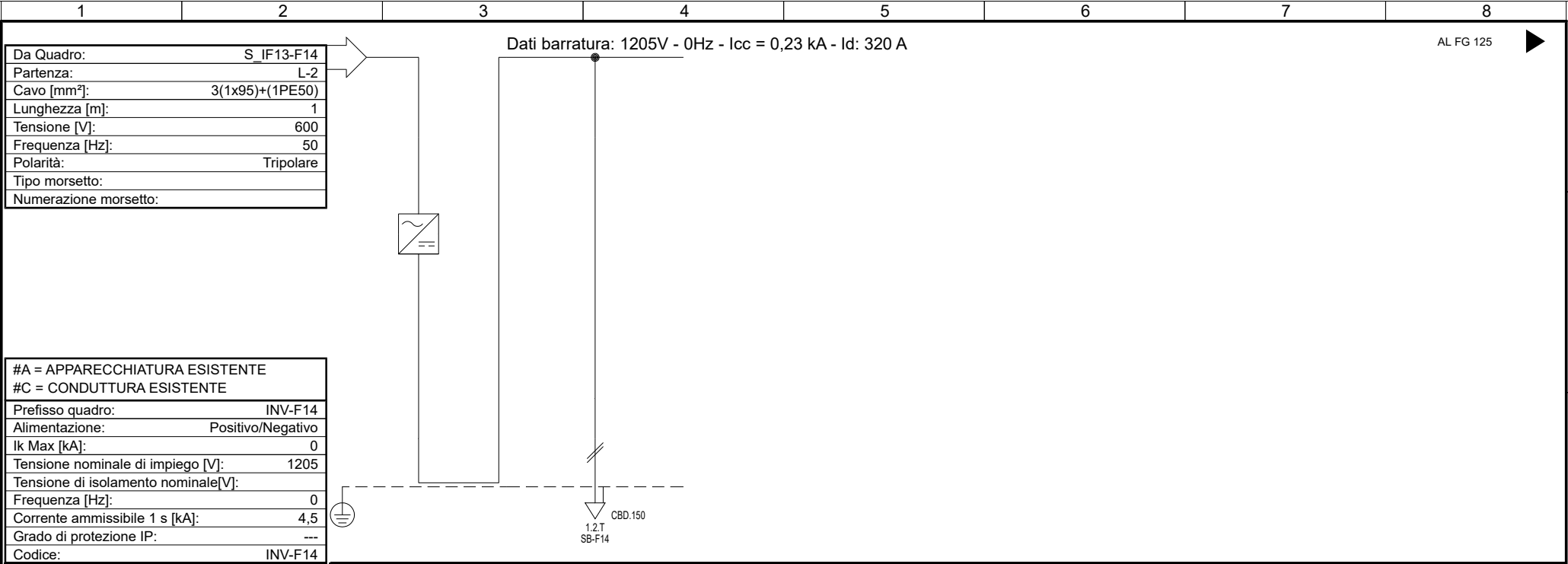
20/05/2021
DATA:
B
C
D
E
F
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------|--|--|--|--|
| Sigla utenza | | L-13 | | | | | |
| Descrizione | | STRINGA 14 | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | 12 | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | |
| | 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 | [%] | 0,92 | | | | | |
| 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-F13 STRING BOX INVERTER F13 Schema Unifilare | | CODICE SB-F13 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni077123 | FOGLIO SEGUE 123 124 |
| PREFISSO SB-F13 | | ELAB. | | CONTR. | APPR. | |
| | | DISEGNO SB-F13 Q-0077 | | COMMESSA LOMB_3 | | |

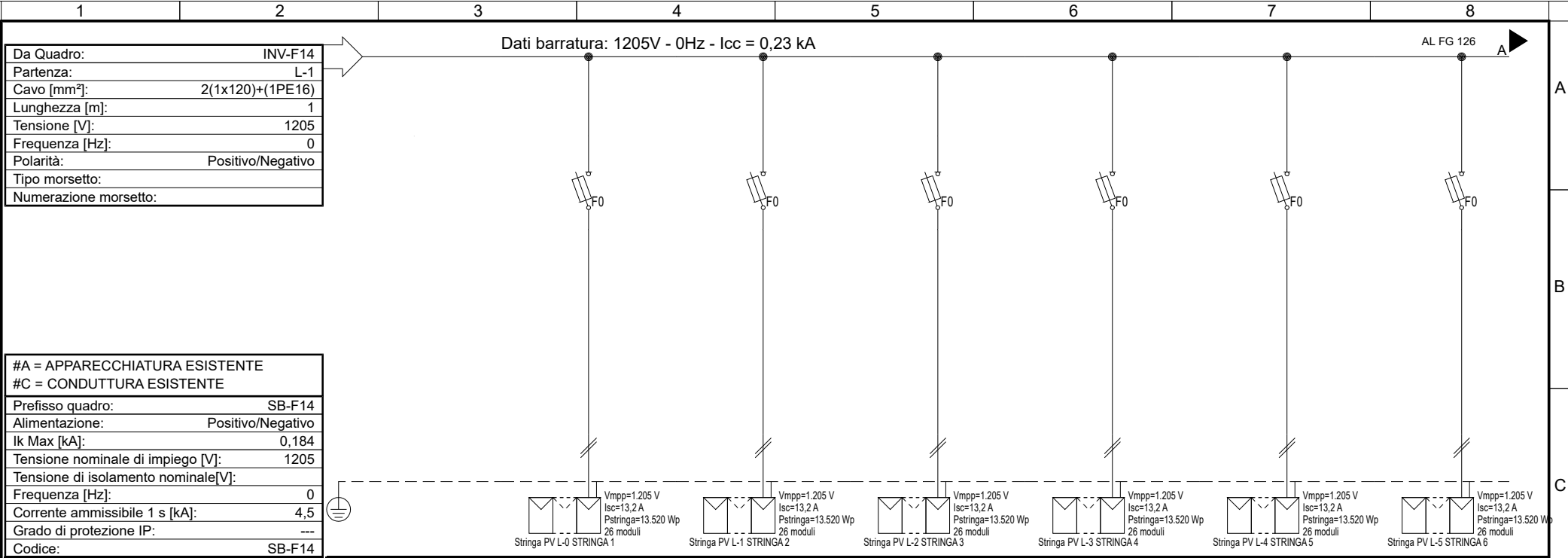
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | | | | | | | |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 174 | 174 | | | | | |
| 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] | --- | 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-F14 INVERTER F14 Schema Unifilare | CODICE INV-F14 PREFISSO INV-F14 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni078124 ELAB. CONTR. APPR. | PAG. 124 SEGUE 125 |
| | | | DISEGNO INV-F14 Q-0078 | COMMESSA LOMB_3 | |

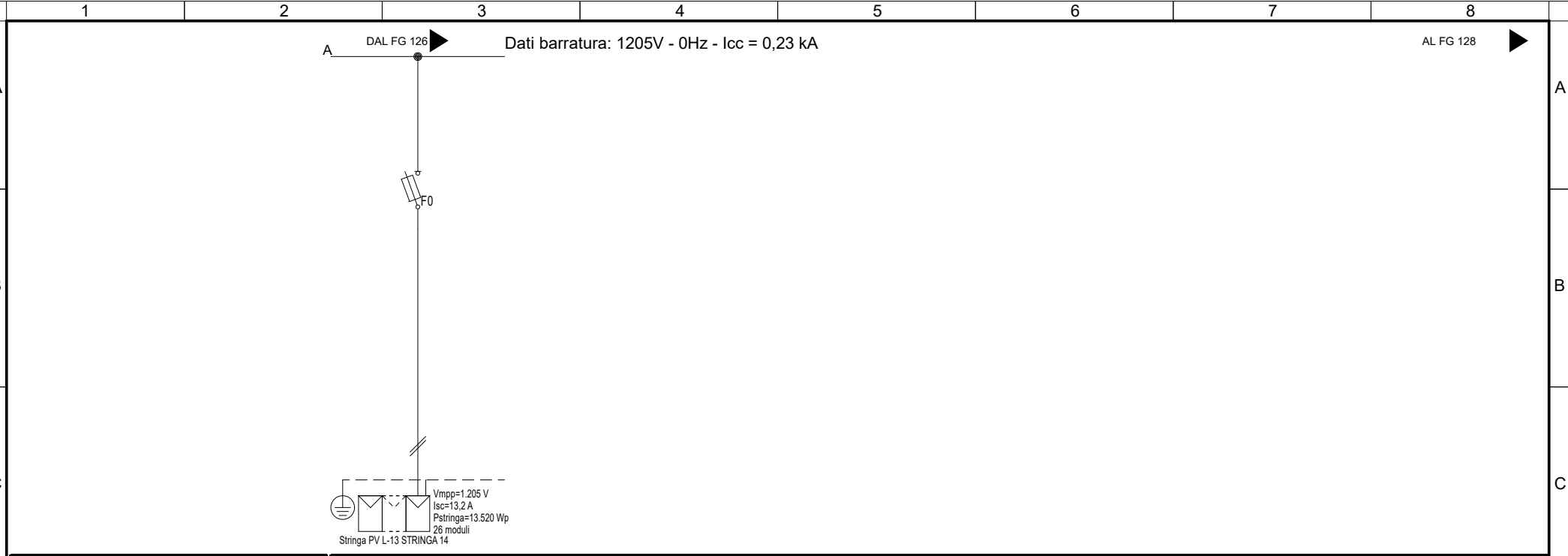
20/05/2021 DATA: B C D E F STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-F14 STRING BOX INVERTER F14 Schema Unifilare | CODICE SB-F14 | PREFISSO SB-F14 | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni079125 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO SB-F14 Q-0079 | FOGLIO SEGUE 125 126 COMMESSA LOMB_3 |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

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] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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-F14 STRING BOX INVERTER F14 Schema Unifilare | CODICE SB-F14 PREFISSO SB-F14 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni079127 | FOGLIO 127 | SEGUE 128 |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-F14 Q-0079 | | COMMESSA LOMB_3 |
| | | | | | | |

20/05/2021

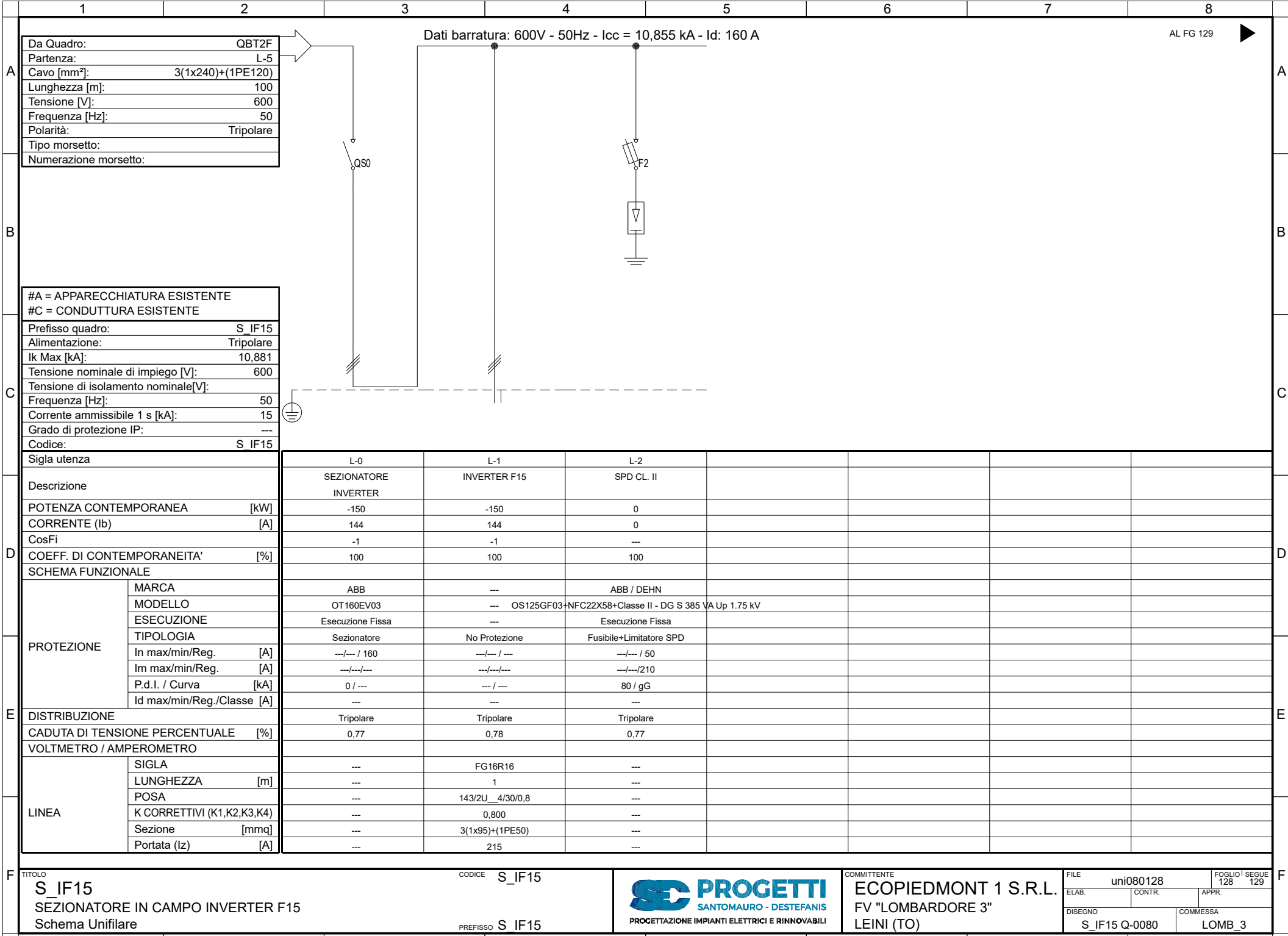
DATA:

B

C

D

STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Dati barratura: 600V - 50Hz - Icc = 10,855 kA - Id: 160 A

AL FG 129

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | QBT2F |
| Partenza: | L-5 |
| Cavo [mm²]: | 3(1x240)+(1PE120) |
| Lunghezza [m]: | 100 |
| Tensione [V]: | 600 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Tripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | S IF15 |
| Alimentazione: | Tripolare |
| I _k Max [kA]: | 10,881 |
| 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 IF15 |

| Sigla utenza | L-0 | L-1 | L-2 | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|--|--|--|
| Descrizione | SEZIONATORE INVERTER | INVERTER F15 | 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 [%] | 0,77 | 0,78 | 0,77 | | | | |
| 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 | --- | | | |

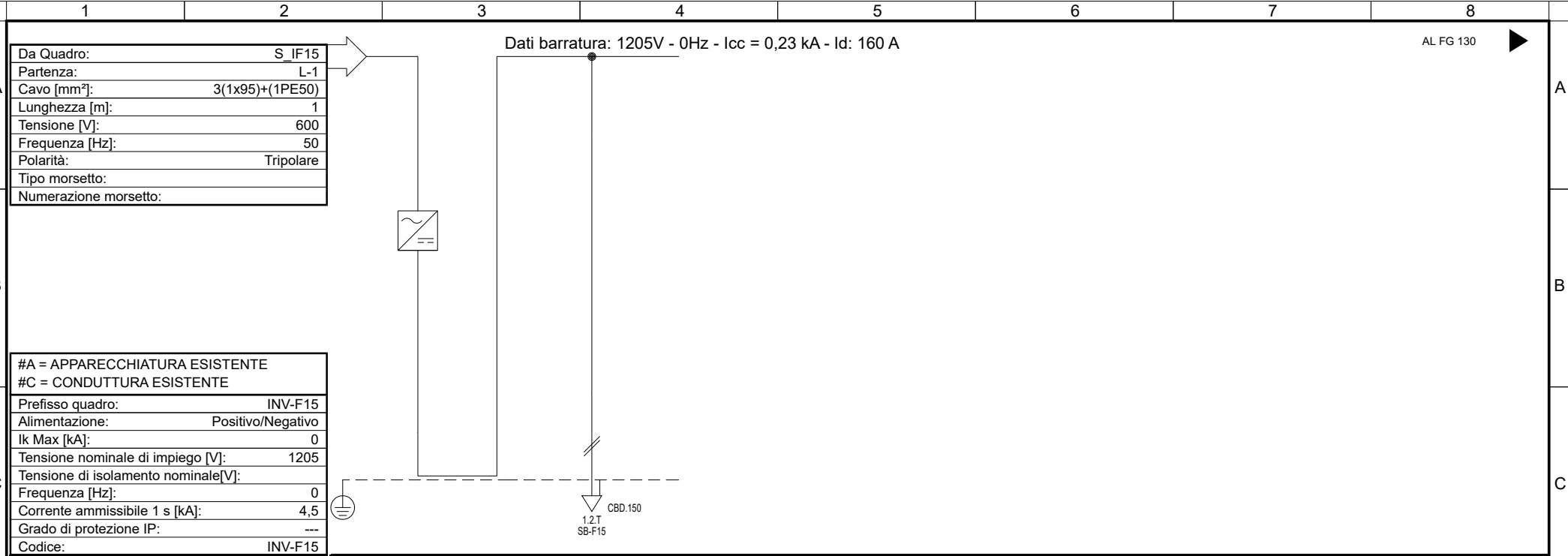
| | |
|-----------------------------------|--------|
| TITOLO | CODICE |
| S_IF15 | S_IF15 |
| SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F15 | |
| Schema Unifilare | |
| PREFISSO | S IF15 |



| |
|----------------------|
| COMMITTENTE |
| ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" |
| LEINI (TO) |

| | | |
|---------------|-----------|----------------|
| FILE | uni080128 | FOGLIO SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | 128 129 |
| APPR. | | |
| DISEGNO | COMMESSA | |
| S_IF15 Q-0080 | LOMB_3 | |

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-F15 | | | | | | |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo | | | | | | |
| Ik Max [kA]: | 0 | | | | | | |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 | | | | | | |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | | | | | | | |
| Frequenza [Hz]: | 0 | | | | | | |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 | | | | | | |
| Grado di protezione IP: | --- | | | | | | |
| Codice: | INV-F15 | | | | | | |
| Sigla utenza | L-0 | L-1 | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 174 | 174 | | | | | |
| 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 | 0,01 | | | | | |
| 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 | | | | |

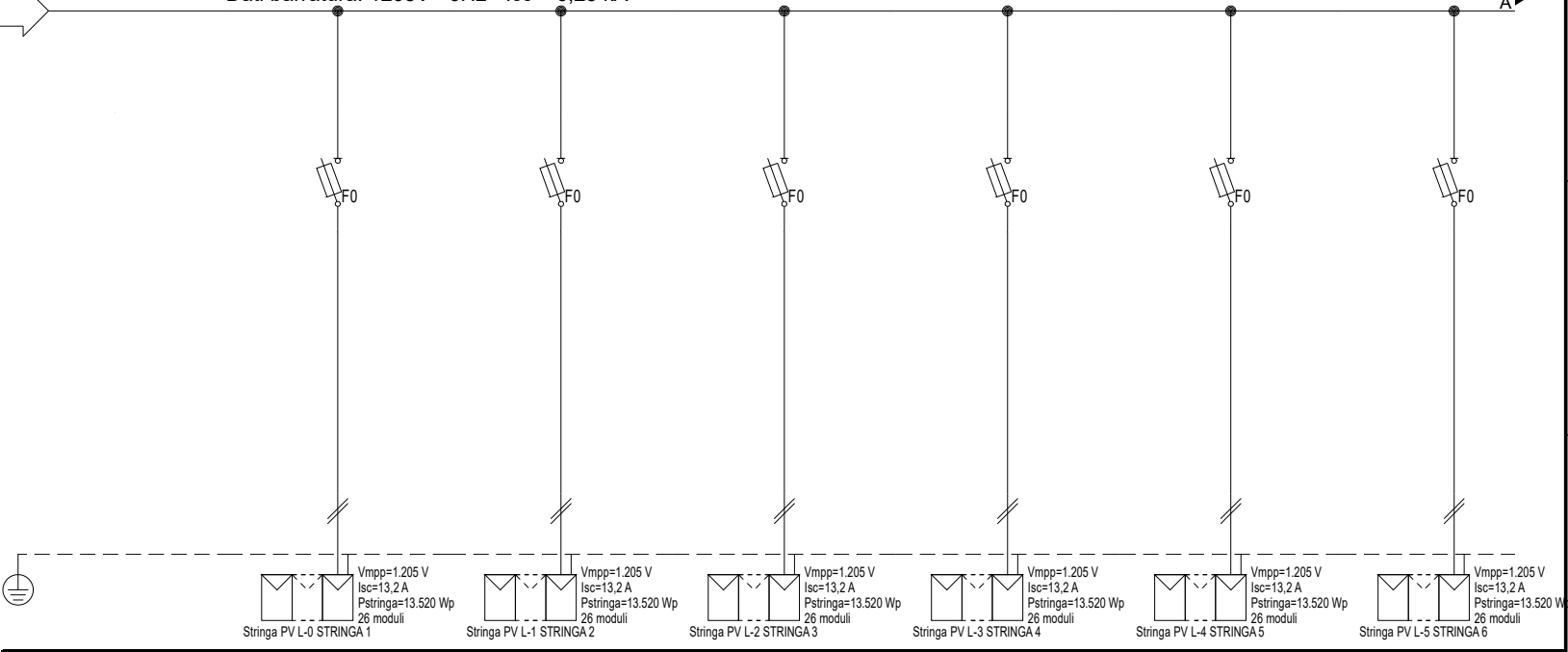
| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| TITOLO INV-F15 INVERTER F15 Schema Unifilare | CODICE INV-F15 PREFISSO INV-F15 |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni081129 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO INV-F15 Q-0081 COMMESSA LOMB_3 | PAG. 129 SEGUE 130 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Da Quadro: | INV-F15 |
| Partenza: | L-1 |
| Cavo [mm²]: | 2(1x120)+(1PE16) |
| Lunghezza [m]: | 1 |
| Tensione [V]: | 1205 |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Polarità: | Positivo/Negativo |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 1205V - 0Hz - Icc = 0,23 kA

AL FG 131



| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| #A = APPARECCHIATURA ESISTENTE | |
| #C = CONDUTTURA ESISTENTE | |
| Prefisso quadro: | SB-F15 |
| Alimentazione: | Positivo/Negativo |
| I _k Max [kA]: | 0,184 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 1205 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 0 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | SB-F15 |

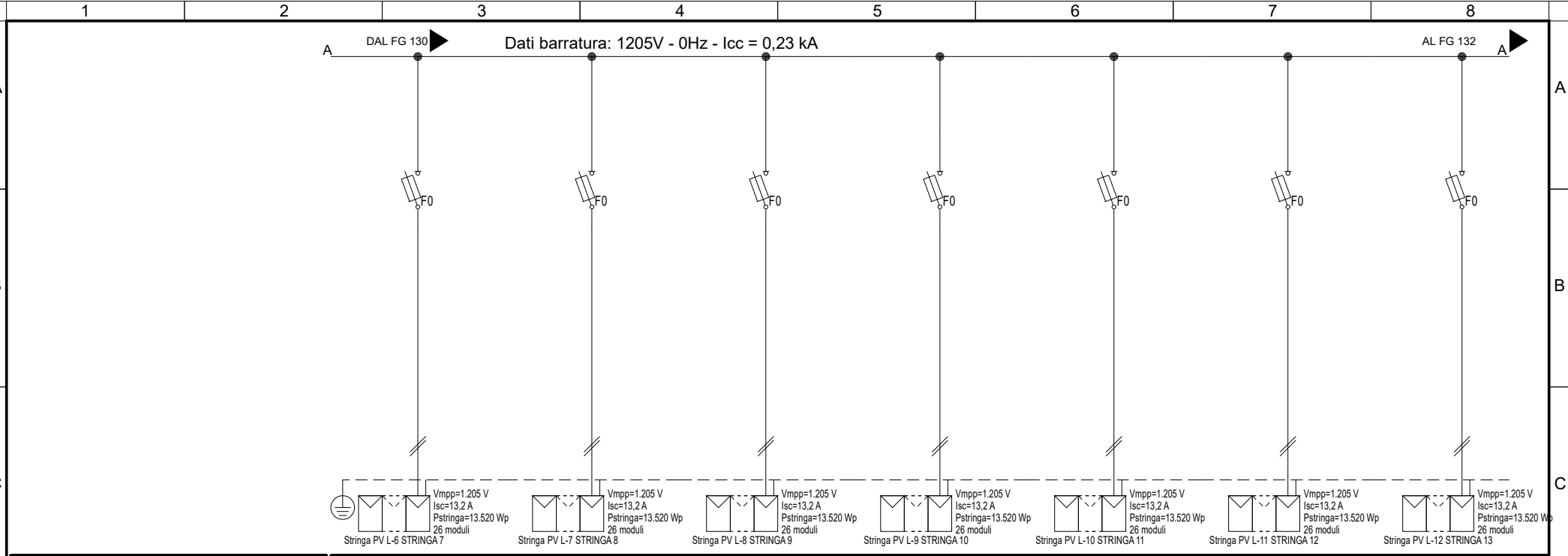
| Sigla utenza | | L-0 | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Descrizione | | STRINGA 1 | STRINGA 2 | STRINGA 3 | STRINGA 4 | STRINGA 5 | STRINGA 6 |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CORRENTE (I _b) | [A] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-F15 |
| SB-F15 | | |
| STRING BOX INVERTER F15 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-F15 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

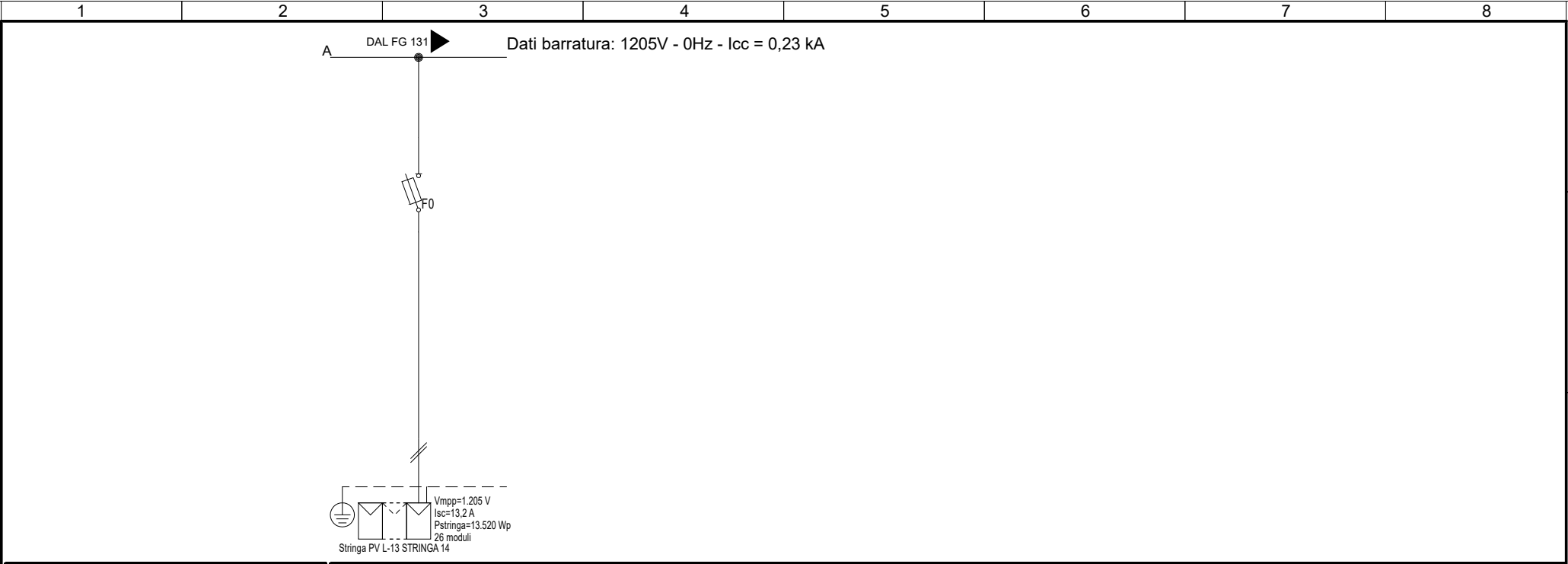
| | |
|-------------------|----------------------|
| COMMITTENTE | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. |
| FV "LOMBARDORE 3" | LEINI (TO) |

| | | | |
|---------------|-----------|------------|-----------|
| FILE | uni082130 | FOGLIO 130 | SEGUE 131 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-F15 Q-0082 | LOMB_3 | | |



| 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] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 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] | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 | ---/--- / 25 |
| | 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 [%] | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 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-F15 STRING BOX INVERTER F15 Schema Unifilare | CODICE SB-F15 PREFISSO SB-F15 | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE uni082131 | POGGIO 131 132 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO SB-F15 Q-0082 | | COMMESSA LOMB_3 |



| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Sigla utenza | L-13 | | | | | | |
| Descrizione | STRINGA 14 | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | | | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 12 | | | | | | |
| 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] | ---/--- / 25 | | | | | |
| | 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 [%] | 0,92 | | | | | | |
| 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 | | | | | |

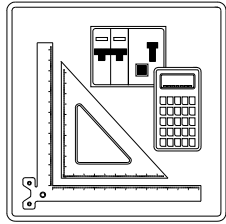
| | | |
|-------------------------|----------|--------|
| TITOLO | CODICE | SB-F15 |
| SB-F15 | | |
| STRING BOX INVERTER F15 | | |
| Schema Unifilare | PREFISSO | SB-F15 |

PROGETTI
SANTOMAURO - DESTEFANIS
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI

COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|---------------|-----------|----------------|-----|
| FILE | uni082132 | FOGLIO SEGUE | 132 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| SB-F15 Q-0082 | LOMB_3 | | |

Progetto INTEGRA



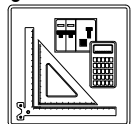
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

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

| | | | | | | | | | |
|--------|--|---------|--|----------------------|--|---------|-----------|----------|---------|
| TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | ver000001 | FOGLIO 1 | SEGUE 2 |
| | | | | ECOPIEDMONT 1 S.R.L. | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | FV "LOMBARDORE 3" | | DISEGNO | | COMMESSA | |
| | | PREFIXO | | LEINI (TO) | | | | LOMB_3 | |

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

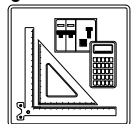


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|---------------------|-----|-----------------------------|----------------------|---------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------|--------------------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 171 | 260 | --- | 273 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x50) | 10 | 0 | 50/51 - PR521 | Tripolare | --- | 25 | 16,65 | --- | --- | 3,33E+7 | 5,11E+7 | --- | --- | --- | --- | 38 | 50 | 231 | 65 | 335 | SI |
| TR3 L-0 | 3(4x1x185)+(1PE185) | 10 | 0,09 | | Tripolare | --- | --- | 19,13 | 8.615 | 16.065 | 1,46E+8 | 7E+8 | --- | --- | 1,46E+8 | 7E+8 | 962 | 1.250 | 1.530 | 1.625 | 2.219 | SI |
| L-2 | 3(1x50) | 10 | 0 | 50/51 - PR521 | Tripolare | --- | 25 | 16,65 | --- | --- | 3,33E+7 | 5,11E+7 | --- | --- | --- | --- | 46 | 50 | 231 | 65 | 335 | SI |
| TR3 L-0 | 3(4x1x185)+(1PE185) | 10 | 0,11 | | Tripolare | --- | --- | 19,13 | 8.615 | 16.065 | 1,46E+8 | 7E+8 | --- | --- | 1,46E+8 | 7E+8 | 1.155 | 1.250 | 1.530 | 1.625 | 2.219 | 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 | --- | --- | --- | --- | 87 | 260 | 276 | 273 | 401 | SI |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| TITOLO QMTE CABINA DI TRASFORMAZIONE "E" - LOTTO 3 | CODICE QMTE |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE ver001002 FOGLIO 1 SEGUE 3 |
| PREFISSO QMTE | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ | | DISEGNO QMTE Q-0001 |
| | | | COMMESSA LOMB_3 | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

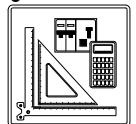


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|----------------|--------------------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 160 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|--|
| TITOLO INV-E1 INVERTER E1 | | CODICE INV-E1 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver004005 | | FOGLIO SEGUE 5 6 | | | |
| PREFISSO INV-E1 | | INV-E1 | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | DISEGNO INV-E1 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 | 3F 3F | 15.000 600 | 1,5 |

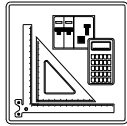
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| 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 | --- | --- | 0,98 | T5D 400 FF | Tripolare | --- | 0 | 12,94 | 320 | 5.445 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 1,02 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 12,91 | 320 | 5.291 | 4,95E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 3,37E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-2 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 1,02 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 12,91 | 320 | 5.291 | 4,95E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 3,37E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-3 | --- | --- | 0,98 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 12,91 | 320 | 5.174 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

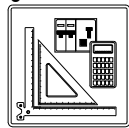


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------|--|--------|--------------------|-------|-------------------------|--|
| TITOLO INV-E2 INVERTER E2 | | | CODICE INV-E2 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | | FILE ver007008 | | FOGLIO SEGUE 8 9 | |
| PREFISSO INV-E2 | | | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | |
| | | | | | | | | DISEGNO INV-E2 Q-0007 | | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

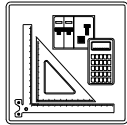


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|----------------|--------------------|
| 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 | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 700 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-12 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-13 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|-----------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------|--|
| TITOLO SB-E2 STRING BOX INVERTER E2 | | CODICE SB-E2 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver008009 | | FOGLIO SEGUE 9 10 | |
| PREFISSO SB-E2 | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO SB-E2 Q-0008 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

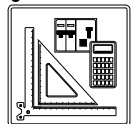


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|--|------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------------------|-------|---------------------------|--|
| TITOLO INV-E3 INVERTER E3 | | | CODICE INV-E3 | | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | | FILE ver009010 | | FOGLIO SEGUE 10 11 | |
| PREFISSO INV-E3 | | | | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | |
| | | | | | | | | | DISEGNO INV-E3 Q-0009 | | COMMESSA LOMB_3 | | | | |

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

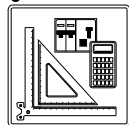


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | 0,45 | T5D 400 FF | Tripolare | --- | 0 | 16,17 | 320 | 9.436 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 0,49 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 16,14 | 320 | 9.031 | 5,78E+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 | 16,14 | 320 | 9.031 | 5,78E+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 | 16,14 | 320 | 8.736 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|---------------------------|--|----------------------------|--|
| TITOLO S_IE4-E5 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E4-E5 | | CODICE S_IE4-E5 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver011012 | | FOGLIO SEGUE 12 13 | | | |
| PREFISSO S_IE4-E5 | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | DISEGNO S_IE4-E5 Q-0011 | |

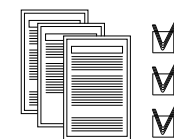
20/05/2021
DATA:
STUDIO SD PROGETTI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| IT (NC) TN-S | +/- | 1.205 | 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | 350 | 600 | 350 | SI |

TITOLO
INV-E4
INVERTER E4

CODICE INV-E4

PREFISSO INV-E4

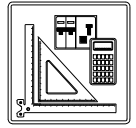


COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|---------------|-----------|-----------|----------|
| FILE | ver012013 | FOGLIO 13 | SEGUE 14 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| INV-E4 Q-0012 | LOMB_3 | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



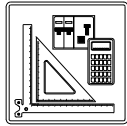
| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 600 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | | | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| TITOLO SB-C4 STRING BOX INVERTER E4 | CODICE SB-C4 PREFISSO SB-C4 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE ver013014 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____ | FOGLIO 14 SEQUE 15 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

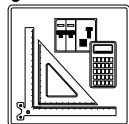


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|------|----------------|--------------------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 208 | --- | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | 350 | 600 | 350 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------|--|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------------------|-------|---------------------------|--|--|
| TITOLO INV-E5 INVERTER E5 | | | CODICE INV-E5 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | | FILE ver014015 | | FOGLIO SEGUE 15 16 | | |
| PREFISSO INV-E5 | | | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | | |
| | | | | | | | | DISEGNO INV-E5 Q-0014 | | COMMESSA LOMB_3 | | | | | |

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 | +/- | 1.205 | 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 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 600 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | | | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| TITOLO SB-E6 STRING BOX INVERTER E6 | CODICE SB-E6 PREFISSO SB-E6 |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE ver015016 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____ SB-E6 Q-0015 LOMB_3 | FOGLIO 1 SEGUE 16 17 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

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 | --- | --- | 0,58 | T5D 400 F F | Tripolare | --- | 0 | 15,25 | 320 | 8.005 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 0,62 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 15,22 | 320 | 7.699 | 5,55E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 4,22E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-2 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 0,62 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 15,22 | 320 | 7.699 | 5,55E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 4,22E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-3 | --- | --- | 0,58 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 15,22 | 320 | 7.471 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|--------------------|--|--------------------------------|--|
| TITOLO S_IE6-E7 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E6 -E7 | | CODICE S_IE6-E7 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver016017 | | FOGLIO 17 SEGUE 18 | | | |
| PREFISSO S_IE6-E7 | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | DISEGNO S_IE6-E7 Q-0016 | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

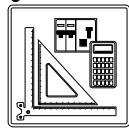


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 208 | --- | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | 350 | 600 | 350 | --- | SI |

| | | | | |
|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| TITOLO INV-E6 INVERTER E6 | CODICE INV-E6 |  | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE ver017018 FOGLIO 18 SEGUE 19 |
| PREFISSO INV-E6 | | PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | ELAB. CONTR. APPR. |
| DISEGNO INV-E6 Q-0017 | | | COMMESSA LOMB_3 | |

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 | +/- | 1.205 | 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 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 600 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

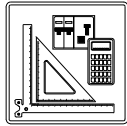


| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|-----------------|--|-------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO SB-E6 STRING BOX INVERTER E6 | | CODICE SB-E6 | | PREFISSO SB-E6 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver018019 | | FOGLIO SEGUE 19 20 | |
| | | | | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | | |
| | | | | | | | | | | DISEGNO SB-E6 Q-0018 | | COMMESSA LOMB_3 | |

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 | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| IT (NC) TN-S | +/- | 1.205 | 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 208 | --- | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | 350 | 600 | 350 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|--------|--|
| TITOLO INV-E7 INVERTER E7 | | CODICE INV-E7 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver019020 | | FOGLIO SEGUE 20 21 | | | |
| PREFISSO INV-E7 | | | | | | DISEGNO INV-E7 Q-0019 | | COMMESSA LOMB_3 | | ELAB. | | CONTR. | |

20/05/2021
DATA:
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 | --- | --- | 0,12 | T7S 1250 F F +PR231/P-LS/I | Tripolare | --- | 30 | 18,86 | 12.728 | 16.050 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.155 | 1.250 | --- | 1.625 | --- | SI |
| L-1 | --- | --- | 0,12 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 18,85 | 877 | 15.229 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 80 | --- | 128 | --- | SI |
| L-2 | 3(2x1x240)+(1PE240) | 90 | 0,73 | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | Tripolare | 320 | 25 | 18,85 | 320 | 6.953 | 6,02E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 5,91E+5 | 4,88E+8 | 289 | 320 | 461 | 416 | 668 | SI |
| L-3 | 3(2x1x240)+(1PE240) | 110 | 0,86 | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | Tripolare | 320 | 25 | 18,85 | 320 | 6.119 | 6,02E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 5,91E+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 | 18,85 | 320 | 5.459 | 6,02E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 5,91E+5 | 4,88E+8 | 289 | 320 | 461 | 416 | 668 | SI |
| L-5 | 3(2x1x240)+(1PE240) | 150 | 1,12 | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | Tripolare | 320 | 25 | 18,85 | 320 | 4.924 | 6,02E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 5,91E+5 | 4,88E+8 | 289 | 320 | 461 | 416 | 668 | SI |

TITOLO **QBT2E**
QUADRO INVERTER TRAF0 2E

CODICE **QBT2E**

PREFISSO **QBT2E**

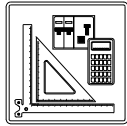


COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|--------------|-----------|-----------|----------|
| FILE | ver021022 | FOGLIO 22 | SEGUE 23 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| QBT2E Q-0021 | LOMB_3 | | |

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

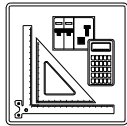


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max | | | | | | | I _k MAX < P.d.l. | | | | | 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.l. | 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 | --- | --- | 0,74 | T5D 400 FF | Tripolare | --- | 0 | 14,41 | 320 | 6.932 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 0,78 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 14,38 | 320 | 6.694 | 5,34E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 3,89E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-2 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 0,78 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 14,38 | 320 | 6.694 | 5,34E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 3,89E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-3 | --- | --- | 0,74 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 14,38 | 320 | 6.515 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO S_IE8-E9 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E8-E9 | | CODICE S_IE8-E9 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver022023 | | FOGLIO SEGUE 23 24 | |
| PREFISSO S_IE8-E9 | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO S_IE8-E9 Q-0022 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

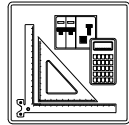


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | 350 | 600 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO INV-E8 INVERTER E8 | | CODICE INV-E8 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver023024 | | FOGLIO SEGUE 24 25 | |
| PREFISSO INV-E8 | | COMMESSA LOMB_3 | | | | 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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

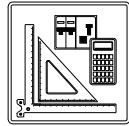


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|------|----------------|--------------------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | 350 | 600 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO INV-E9 INVERTER E9 | | CODICE INV-E9 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver025026 | | FOGLIO SEGUE 26 27 | |
| PREFISSO INV-E9 | | COMMISSIONE INV-E9 Q-0025 | | | | DISEGNO INV-E9 Q-0025 | | APPR. COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | --- | --- | 0,87 | T5D 400 FF | Tripolare | --- | 0 | 13,64 | 320 | 6.102 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 0,91 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 13,61 | 320 | 5.913 | 5,14E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 3,61E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-2 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 0,91 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 13,61 | 320 | 5.913 | 5,14E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 3,61E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-3 | --- | --- | 0,87 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 13,61 | 320 | 5.769 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

TITOLO **S_IE10-E11**
SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E10-E11

CODICE **S_IE10-E11**

PREFISSO **S IE10-E11**



COMMITTENTE **ECOPIEDMONT 1 S.R.L.**
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

FILE **ver027028** FOGGLIO | SEGUE 28 | 29

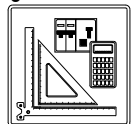
ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA

S_IE10-E11 Q-0027 | **LOMB_3**

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 | +/- | 1.205 | 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 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 600 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

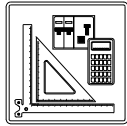


| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|--|------------------|--|--------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO SB-E10 STRING BOX INVERTER E10 | | CODICE SB-E10 | | PREFISSO SB-E10 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver029030 | | FOGLIO SEGUE 30 31 | |
| | | | | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | | |
| | | | | | | | | | | DISEGNO SB-E10 Q-0029 | | COMMESSA LOMB_3 | |

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 | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| IT (NC) TN-S | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

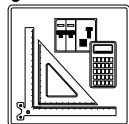


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 208 | --- | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | 350 | 600 | 350 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO INV-E11 INVERTER E11 | | CODICE INV-E11 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver030031 | | FOGLIO SEGUE 31 32 | |
| | | PREFIXO INV-E11 | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO INV-E11 Q-0030 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



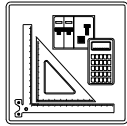
| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 600 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |



| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|--|------------------|--|--------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO SB-E11 STRING BOX INVERTER E11 | | CODICE SB-E11 | | PREFISSO SB-E11 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver031032 | | FOGLIO SEGUE 32 33 | |
| | | | | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | | |
| | | | | | | | | | | DISEGNO SB-E11 Q-0031 | | COMMESSA LOMB_3 | |

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

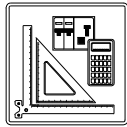


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| 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 | 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 | --- | --- | 1 | T5D 400 FF | Tripolare | --- | 0 | 12,94 | 320 | 5.445 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 1,04 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 12,91 | 320 | 5.291 | 4,95E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 3,37E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-2 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 1,04 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 12,91 | 320 | 5.291 | 4,95E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 3,37E+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 | 12,91 | 320 | 5.174 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO S_IE12-E13 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E12-E13 | | CODICE S_IE12-E13 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver032033 | | FOGLIO SEGUE 33 34 | |
| PREFISSO S_IE12-E13 | | | | | | ELAB. S_IE12-E13 Q-0032 | | CONTR. LOMB_3 | | APPR. | |

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 | +/- | 1.205 | 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | 350 | 600 | 350 | SI |

TITOLO
INV-E12
INVERTER E12

CODICE INV-E12

PREFISSO INV-E12

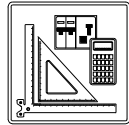


COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|----------------|-----------|----------------|---------|
| FILE | ver033034 | FOGLIO SEGUE | 34 35 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| INV-E12 Q-0033 | LOMB_3 | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

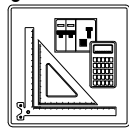


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|--------------------|-------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 208 | --- | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | 350 | 600 | 350 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|--|--|-------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------------------|-------|---------------------------|---------------------------|
| TITOLO INV-E13 INVERTER E13 | | | CODICE INV-E13 | | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | | FILE ver035036 | | FOGLIO SEGUE 36 37 | |
| PREFISSO INV-E13 | | | | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | DISEGNO INV-E13 Q-0035 |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

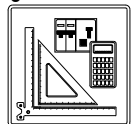


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 600 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|--|------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO SB-E13 STRING BOX INVERTER E13 | | CODICE SB-E13 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver036037 | | FOGLIO SEGUE 37 38 | |
| PREFISSO SB-E13 | | | | | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | | | DISEGNO SB-E13 Q-0036 | | COMMESSA LOMB_3 | |

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

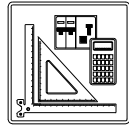


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | 1,13 | T5D 400 FF | Tripolare | --- | 0 | 12,29 | 320 | 4.912 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 1,18 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 12,26 | 320 | 4.785 | 4,78E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 3,1E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-2 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 1,18 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 12,26 | 320 | 4.785 | 4,78E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 3,1E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-3 | --- | --- | 1,13 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 12,26 | 320 | 4.687 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|--------|--|
| TITOLO S_IE14-E15 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER E14-E15 | | CODICE S_IE14-E15 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver037038 | | FOGLIO SEGUE 38 39 | | | |
| PREFISSO S_IE14-E15 | | | | | | DISEGNO S_IE14-E15 Q-0037 | | COMMESSA LOMB_3 | | 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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

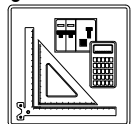


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | Test | | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 208 | --- | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | 350 | 600 | 350 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|--|-------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|--------|--|
| TITOLO INV-E14 INVERTER E14 | | CODICE INV-E14 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver038039 | | FOGLIO SEGUE 39 40 | | | |
| PREFISSO INV-E14 | | | | | | DISEGNO INV-E14 Q-0038 | | COMMESSA LOMB_3 | | ELAB. | | CONTR. | |

20/05/2021
DATA:
A
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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

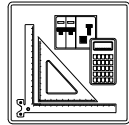


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 208 | --- | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | 350 | 600 | 350 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO INV-E15 INVERTER E15 | | CODICE INV-E15 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver040041 | | FOGLIO SEGUE 41 42 | |
| | | PREFISSO INV-E15 | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO INV-E15 Q-0040 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

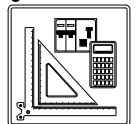


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | 0,2 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 149 | 300 | --- | 600 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,91 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,18 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO SB-E15 STRING BOX INVERTER E15 | | CODICE SB-E15 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver041042 | | FOGLIO SEGUE 42 43 | |
| PREFISSO SB-E15 | | | | | | DISEGNO SB-E15 Q-0041 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

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

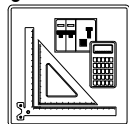


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|---------------------|-----|-----------------------------|----------------------|---------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------|--------------------|
| C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max | | | | | | | I _k MAX < P.d.I. | | | | I _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 | --- | --- | 0,03 | Sezionatore | Tripolare | --- | 0 | 15,93 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 87 | 260 | --- | 273 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x50) | 10 | 0,03 | 50/51 - PR521 | Tripolare | --- | 25 | 15,93 | --- | --- | 3,04E+7 | 5,11E+7 | --- | --- | --- | --- | 46 | 50 | 231 | 65 | 335 | SI |
| TR3 L-0 | 3(4x1x185)+(1PE185) | 10 | 0,11 | | Tripolare | --- | --- | 19,09 | 8.615 | 16.021 | 1,46E+8 | 7E+8 | --- | --- | 1,46E+8 | 7E+8 | 1.155 | 1.250 | 1.591 | 1.625 | 2.307 | 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 QMTF CABINA DI TRASFORMAZIONE "F" - LOTTO 3 | CODICE QMTF | PREFISSO QMTF | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | FILE ver042043 | FOGLIO SEGUE 43 44 | | | |
| ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | DISEGNO QMTF Q-0042 | | COMMESSA LOMB_3 | |

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 | T7S 1250 F F +PR231/P-LS/I | Tripolare | --- | 30 | 18,82 | 12.728 | 16.006 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.155 | 1.250 | --- | 1.625 | --- | SI |
| L-1 | --- | --- | 0,12 | 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) | 350 | 2,45 | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | Tripolare | 320 | 25 | 18,81 | 320 | 2.467 | 6,02E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 5,91E+5 | 4,88E+8 | 289 | 320 | 461 | 416 | 668 | SI |
| L-3 | 3(2x1x240)+(1PE240) | 350 | 2,45 | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | Tripolare | 320 | 25 | 18,81 | 320 | 2.467 | 6,02E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 5,91E+5 | 4,88E+8 | 289 | 320 | 461 | 416 | 668 | SI |
| L-4 | 3(2x1x240)+(1PE240) | 350 | 2,45 | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | Tripolare | 320 | 25 | 18,81 | 320 | 2.467 | 6,02E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 5,91E+5 | 4,88E+8 | 289 | 320 | 461 | 416 | 668 | SI |
| L-5 | 3(2x1x240)+(1PE240) | 350 | 2,45 | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | Tripolare | 320 | 25 | 18,81 | 320 | 2.467 | 6,02E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 5,91E+5 | 4,88E+8 | 289 | 320 | 461 | 416 | 668 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|--|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO QBT1F QUADRO INVERTER TRAF0 1F | | CODICE QBT1F | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver043044 | | FOGLIO SEGUE 44 45 | |
| PREFISSO QBT1F | | | | | | DISEGNO QBT1F Q-0043 | | COMMESSA LOMB_3 | | 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 | 3F 3F | 15.000 600 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

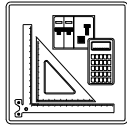


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | 2,46 | T5D 400 FF | Tripolare | --- | 0 | 8,04 | 320 | 2.464 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 2,5 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 8,03 | 320 | 2.431 | 3,59E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 1,6E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-2 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 2,5 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 8,03 | 320 | 2.431 | 3,59E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 1,6E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-3 | --- | --- | 2,46 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 8,03 | 320 | 2.403 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO S_IF1-F2 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F1-F2 | | CODICE S_IF1-F2 | |  <p>PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI</p> | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver044045 | | FOGLIO SEGUE 45 46 | |
| PREFISSO S_IF1-F2 | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO S_IF1-F2 Q-0044 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

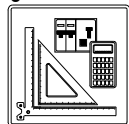


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO INV-F1 INVERTER F1 | | CODICE INV-F1 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver045046 | | FOGLIO SEGUE 46 47 | |
| PREFISSO INV-F1 | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO INV-F1 Q-0045 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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

Progetto INTEGRA

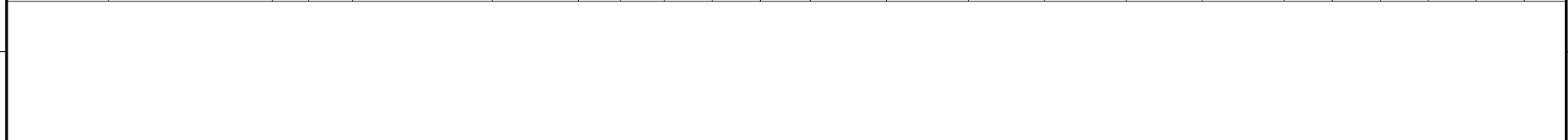


| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| IT (NC) TN-S | +/- | 1.205 | 1,5 |

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 | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 700 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-12 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-13 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

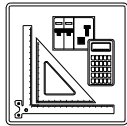


| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|--------|-------|-------------------------|--|--------------------|--|--|
| TITOLO SB-F1 STRING BOX INVERTER F1 | | CODICE SB-F1 | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver046047 | | FOGLIO SEGUE 47 48 | | | | | | | |
| PREFISSO SB-F1 | |  | |  | | <table border="1"> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td>APPR.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISEGNO SB-F1 Q-0046</td> <td>COMMESSA LOMB_3</td> </tr> </table> | | ELAB. | CONTR. | APPR. | DISEGNO SB-F1 Q-0046 | | COMMESSA LOMB_3 | | |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | | | | | | | | | | | |
| DISEGNO SB-F1 Q-0046 | | COMMESSA LOMB_3 | | | | | | | | | | | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

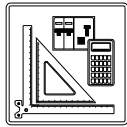


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO INV-F2 INVERTER F2 | | CODICE INV-F2 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver047048 | | FOGLIO SEGUE 48 49 | |
| PREFISSO INV-F2 | | | | | | DISEGNO INV-F2 Q-0047 | | COMMESSA LOMB_3 | | 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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

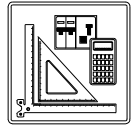


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 700 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-12 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-13 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO SB-F2 STRING BOX INVERTER F2 | | CODICE SB-F2 | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver048049 | | FOGLIO SEGUE 49 50 | |
| PREFISSO SB-F2 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | DISEGNO SB-F2 Q-0048 | | CONTR. COMMESSA LOMB_3 | | 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 | 3F 3F | 15.000 600 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

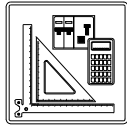


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | 2,46 | T5D 400 FF | Tripolare | --- | 0 | 8,04 | 320 | 2.464 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 2,5 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 8,03 | 320 | 2.431 | 3,59E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 1,6E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-2 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 2,5 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 8,03 | 320 | 2.431 | 3,59E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 1,6E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-3 | --- | --- | 2,46 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 8,03 | 320 | 2.403 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO S_IF3-F4 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F3-F4 | | CODICE S_IF3-F4 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver049050 | | FOGLIO SEGUE 50 51 | |
| | | PREFISSO S_IF3-F4 | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO S_IF3-F4 Q-0049 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

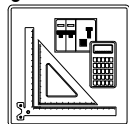


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|--------------------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|--------|--|
| TITOLO INV-F3 INVERTER F3 | | CODICE INV-F3 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver050051 | | FOGLIO SEGUE 51 52 | | | |
| PREFISSO INV-F3 | | | | | | DISEGNO INV-F3 Q-0050 | | COMMESSA LOMB_3 | | ELAB. | | CONTR. | |

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

Progetto INTEGRA

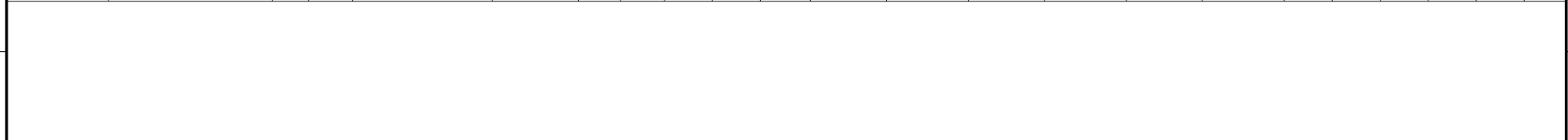


| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| IT (NC) TN-S | +/- | 1.205 | 1,5 |

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 | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 700 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-12 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-13 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

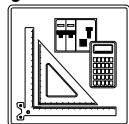


| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|---------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|
| TITOLO SB-F3 STRING BOX INVERTER F3 | | CODICE SB-F3 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver051052 | | FOGLIO I SEGUE 52 53 | |
| PREFISSO SB-F3 | | | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ | | DISEGNO SB-F3 Q-0051 | | COMMESSA LOMB_3 | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

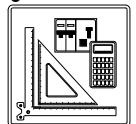


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|------|-------------------------------------|--------------------|
| 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 |
| | --- | --- | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 700 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-12 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-13 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO SB-F4 STRING BOX INVERTER F4 | | CODICE SB-F4 | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver053054 | | FOGLIO SEQUE 54 55 | |
| PREFISSO SB-F4 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | ELAB. CONTR. | | APPR. | | DISEGNO COMMESSA | |
| | | | | SB-F4 Q-0053 | | LOMB_3 | | | |

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

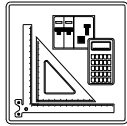


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | 2,46 | T5D 400 FF | Tripolare | --- | 0 | 8,04 | 320 | 2.464 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 2,5 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 8,03 | 320 | 2.431 | 3,59E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 1,6E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-2 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 2,5 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 8,03 | 320 | 2.431 | 3,59E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 1,6E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-3 | --- | --- | 2,46 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 8,03 | 320 | 2.403 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|--------|--|
| TITOLO S_IF5-F6 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F5-F6 | | CODICE S_IF5-F6 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver054055 | | FOGLIO SEGUE 55 56 | | | |
| PREFISSO S_IF5-F6 | | | | | | DISEGNO S_IF5-F6 Q-0054 | | COMMESSA LOMB_3 | | 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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

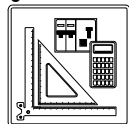


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO INV-F5 INVERTER F5 | | CODICE INV-F5 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver055056 | | FOGLIO SEGUE 56 57 | |
| | | PREFISSO INV-F5 | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO INV-F5 Q-0055 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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

Progetto INTEGRA

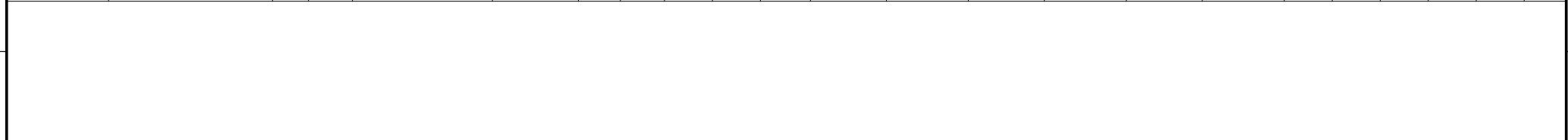


| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| IT (NC) TN-S | +/- | 1.205 | 1,5 |

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 | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 700 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-12 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-13 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

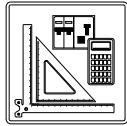


| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|-----------------------------|--|
| TITOLO SB-F5 STRING BOX INVERTER F5 | | CODICE SB-F5 | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver056057 | | FOGLIO SEQUE 57 58 | |
| PREFISSO SB-F5 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | DISEGNO SB-F5 Q-0056 | | CONTR. | | APPR. COMMESSA LOMB_3 | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

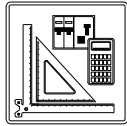


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|--|------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------------------|-------|---------------------------|--------------------------|
| TITOLO INV-F7 INVERTER F7 | | | CODICE INV-F7 | | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | | FILE ver057058 | | FOGLIO SEGUE 58 59 | |
| PREFISSO INV-F7 | | | | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | | DISEGNO INV-F7 Q-0057 |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

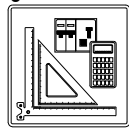


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|--------|--|
| TITOLO INV-F7 INVERTER F7 | | CODICE INV-F7 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver060061 | | FOGLIO SEGUE 61 62 | | | |
| PREFISSO INV-F7 | | | | | | DISEGNO INV-F7 Q-0060 | | COMMESSA LOMB_3 | | 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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

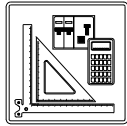


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 |
| | --- | --- | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 700 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-12 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-13 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|-----------------------------|--|
| TITOLO SB-F7 STRING BOX INVERTER F7 | | CODICE SB-F7 | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver061062 | | FOGLIO SEQUE 62 63 | |
| PREFISSO SB-F7 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | DISEGNO SB-F7 Q-0061 | | CONTR. | | APPR. COMMESSA LOMB_3 | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

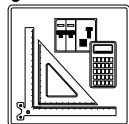


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|--------------------|-------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO INV-F8 INVERTER F8 | | CODICE INV-F8 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver062063 | | FOGLIO SEGUE 63 64 | |
| PREFISSO INV-F8 | | | | | | DISEGNO INV-F8 Q-0062 | | COMMESSA LOMB_3 | | ELAB. CONTR. | |

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

Progetto INTEGRA

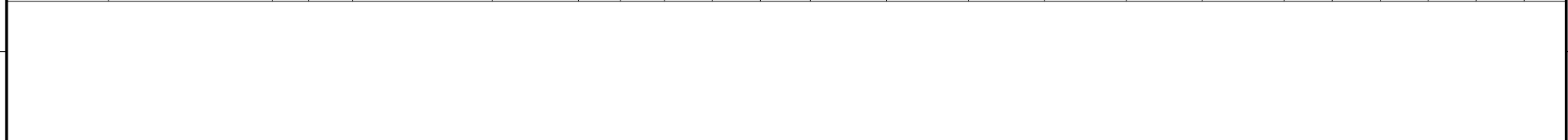


| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema | Fasi | Tensione [V] | |
| IT (NC) TN-S | +/- | 1.205 | 1,5 |

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 |
| | --- | --- | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 700 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-12 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-13 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

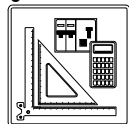


| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|--------------------------------------|--|
| TITOLO SB-F8 STRING BOX INVERTER F8 | | CODICE SB-F8 | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver063064 | | FOGLIO SEQUE 64 65 | |
| PREFISSO SB-F8 | |  | |  | | ELAB. SB-F8 Q-0063 | | CONTR. APPR. COMMESSA LOMB_3 | |

1 2 3 4 5 6 7 8

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

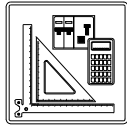


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|---------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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) | 300 | 2,1 | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | Tripolare | 320 | 25 | 18,81 | 320 | 2.821 | 6,02E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 5,91E+5 | 4,88E+8 | 289 | 320 | 461 | 416 | 668 | SI |
| L-3 | 3(2x1x240)+(1PE240) | 250 | 1,77 | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | Tripolare | 320 | 25 | 18,81 | 320 | 3.290 | 6,02E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 5,91E+5 | 4,88E+8 | 289 | 320 | 461 | 416 | 668 | SI |
| L-4 | 3(2x1x240)+(1PE240) | 200 | 1,44 | T4S 320 FF+PR223DS-LSIG | Tripolare | 320 | 25 | 18,81 | 320 | 3.945 | 6,02E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 5,91E+5 | 4,88E+8 | 289 | 320 | 461 | 416 | 668 | SI |
| L-5 | 3(1x240)+(1PE120) | 100 | 0,77 | T4S 250 FF+PR223DS-LSIG | Tripolare | 160 | 25 | 18,81 | 160 | 4.212 | 4,86E+5 | 4,88E+8 | --- | --- | 4,65E+5 | 1,22E+8 | 144 | 160 | 230 | 208 | 334 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|--|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO QBT2F QUADRO INVERTER TRAF0 2F | | CODICE QBT2F | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver064065 | | FOGLIO SEGUE 65 66 | |
| PREFISSO QBT2F | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO QBT2F Q-0064 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

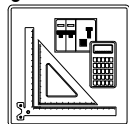


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|------|----------------|--------------------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--|------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO INV-F9 INVERTER F9 | | CODICE INV-F9 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver066067 | | FOGLIO SEGUE 67 68 | |
| PREFISSO INV-F9 | | COMMISSIONE INV-F9 Q-0066 | | | | DISEGNO INV-F9 Q-0066 | | APPR. LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

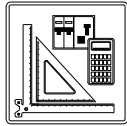


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 |
| | --- | --- | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 700 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-12 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-13 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO SB-D12 STRING BOX INVERTER D12 | | CODICE SB-D12 | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver067068 | | FOGLIO SEQUE 68 69 | |
| PREFISSO SB-D12 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | DISEGNO SB-D12 Q-0067 | | CONTR. APPR. COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

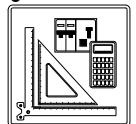


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|--------------------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|--|-------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|--------|--|
| TITOLO INV-F10 INVERTER F10 | | CODICE INV-F10 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver068069 | | FOGLIO SEGUE 69 70 | | | |
| PREFISSO INV-F10 | | | | | | DISEGNO INV-F10 Q-0068 | | COMMESSA LOMB_3 | | ELAB. | | CONTR. | |

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

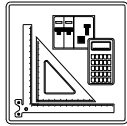


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 | --- | --- | 1,78 | T5D 400 F F | Tripolare | --- | 0 | 9,75 | 320 | 3.285 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 1,82 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 9,73 | 320 | 3.226 | 4,09E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 2,15E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-2 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 1,82 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 9,73 | 320 | 3.226 | 4,09E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 2,15E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-3 | --- | --- | 1,78 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 9,73 | 320 | 3.179 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO S_IF11-F12 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F11 - F12 | | CODICE S_IF11-F12 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver070071 | | FOGLIO SEGUE 71 72 | |
| | | PREFISSO S_IF11-F12 | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO S_IF11-F12 Q-0070 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

TITOLO
INV-F11
INVERTER F11

CODICE INV-F11

PREFISSO INV-F11

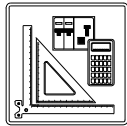


COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | | | |
|---------|----------------|----------|--------|-------|----|
| FILE | ver071072 | FOGLIO | 72 | SEGUE | 73 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | INV-F11 Q-0071 | COMMESSA | LOMB_3 | | |

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 | +/- | 1.205 | 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

TITOLO
INV-F12
INVERTER F12

CODICE INV-F12

PREFISSO INV-F12

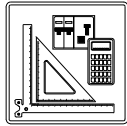


COMMITTENTE
ECOPIEDMONT 1 S.R.L.
FV "LOMBARDORE 3"
LEINI (TO)

| | | | |
|----------------|-----------|----------------|---------|
| FILE | ver073074 | FOGLIO SEGUE | 74 75 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| INV-F12 Q-0073 | LOMB_3 | | |

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

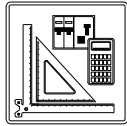


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 |
| | [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 | --- | --- | 1,45 | T5D 400 FF | Tripolare | --- | 0 | 10,88 | 320 | 3.938 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 289 | 320 | --- | 416 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 1,49 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 10,86 | 320 | 3.854 | 4,4E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 2,54E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-2 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 1,49 | XT2V 160 TMA160 | Tripolare | --- | 20 | 10,86 | 320 | 3.854 | 4,4E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 2,54E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 195 | 208 | 283 | SI |
| L-3 | --- | --- | 1,45 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 10,86 | 320 | 3.789 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO S_IF13-F14 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F13 - F14 | | CODICE S_IF13-F14 | |  PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver075076 | | FOGLIO SEGUE 76 77 | |
| PREFISSO S_IF13-F14 | | | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO S_IF13-F14 Q-0075 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

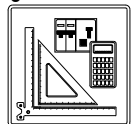


| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | Test | | | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------|-------|-------|
| 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|--|-------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|--------|--|
| TITOLO INV-F13 INVERTER F13 | | CODICE INV-F13 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver076077 | | FOGLIO SEGUE 77 78 | | | |
| PREFISSO INV-F13 | | | | | | DISEGNO INV-F13 Q-0076 | | COMMESSA LOMB_3 | | 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 | +/- | 1.205 | 1,5 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



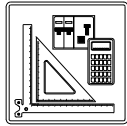
| Dati circuito | | | | Dati apparecchiatura | | | Corto circuito | | | | | | | | | | Sovraccarico | | | | Test | |
|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 |
| | --- | --- | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 700 | --- | SI |
| L-0 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-1 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-2 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-3 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-4 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-5 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-6 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-7 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-8 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-9 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-10 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-11 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-12 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |
| L-13 | 2(1x6)+(1PE6) | 100 | 0,92 | BCH - CSH10/SP 10.3x85 | Positivo/Negativo | --- | 30 | 0,21 | 35 | 568 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 25 | 70 | 50 | 70 | SI |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TITOLO SB-F13 STRING BOX INVERTER F13</p> | <p>CODICE SB-F13</p> <p>PREFISSO SB-F13</p> | <p>COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO)</p> | <p>FILE ver077078</p> <p>ELAB. 78 CONTR. 78 APPR. 79</p> <p>DISEGNO SB-F13 Q-0077 COMMESSA LOMB_3</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 | +/- | 1.205 | 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 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 2(1x120)+(1PE16) | 1 | 0,01 | | Positivo/Negativo | --- | --- | 0,23 | 320 | 279.178 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 174 | 350 | 350 | 700 | 350 | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO INV-F14 INVERTER F14 | | CODICE INV-F14 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver078079 | | FOGLIO SEGUE 79 80 | |
| | | PREFISSO INV-F14 | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO INV-F14 Q-0078 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

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 | --- | --- | 0,77 | OT160EV03 | Tripolare | --- | 0 | 10,88 | 160 | 4.203 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 144 | 160 | --- | 208 | --- | SI |
| L-1 | 3(1x95)+(1PE50) | 1 | 0,78 | | Tripolare | --- | --- | 10,86 | 160 | 4.157 | 3,18E+5 | 1,85E+8 | --- | --- | 2E+5 | 7,74E+7 | 144 | 160 | 215 | 208 | 312 | SI |
| L-2 | --- | --- | 0,77 | OS125GF03+NFC22X58 Classe II - D...VA Up 1.75 kV | Tripolare | --- | 80 | 10,86 | 160 | 4.027 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 50 | --- | 80 | --- | SI |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|
| TITOLO S_IF15 SEZIONATORE IN CAMPO INVERTER F15 | | CODICE S_IF15 | | PROGETTI SANTOMAURO - DESTEFANIS PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E RINNOVABILI | | COMMITTENTE ECOPIEDMONT 1 S.R.L. FV "LOMBARDORE 3" LEINI (TO) | | FILE ver080081 | | FOGLIO SEGUE 81 82 | |
| | | PREFISSO S_IF15 | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO S_IF15 Q-0080 | | COMMESSA LOMB_3 | | | |

