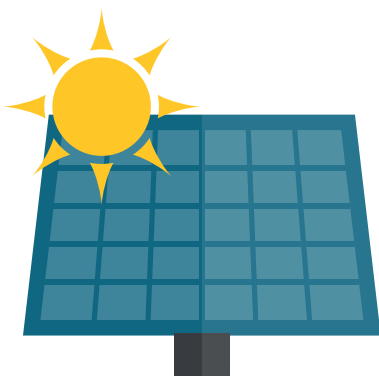




REGIONE PIEMONTE



PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA 19,9 MW DENOMINATO “AGRISOLAR OCCIMIANO”

PROPONENTE



OCCIMIANO SOLAR S.r.l.

Via Macchia San Luca, n. 34 85100 Potenza

PEC: Occimianosolar@ultracert.it

P.IVA: 02206610764

PROGETTAZIONE

Ing. Carmela Rinaldi

Via F.lli Coviello, 25 85051 Bella (PZ)

Tel: +39 0971 1947154 - cell: +39 339 3412215

pec: carmela.rinaldi@ingpec.eu - carmela.rinaldi@gmail.com



Via Macchia San Luca, n.34 85100 Potenza

Pec: rialsrl@ultracert.it

P.IVA: 02206750768

TITOLO ELABORATO

SCHEMI UNIFILARI INVERTER CABINE BT/MT

CODICE ELABORATO

AGRIOCCEG23_00

FORMATO

A1

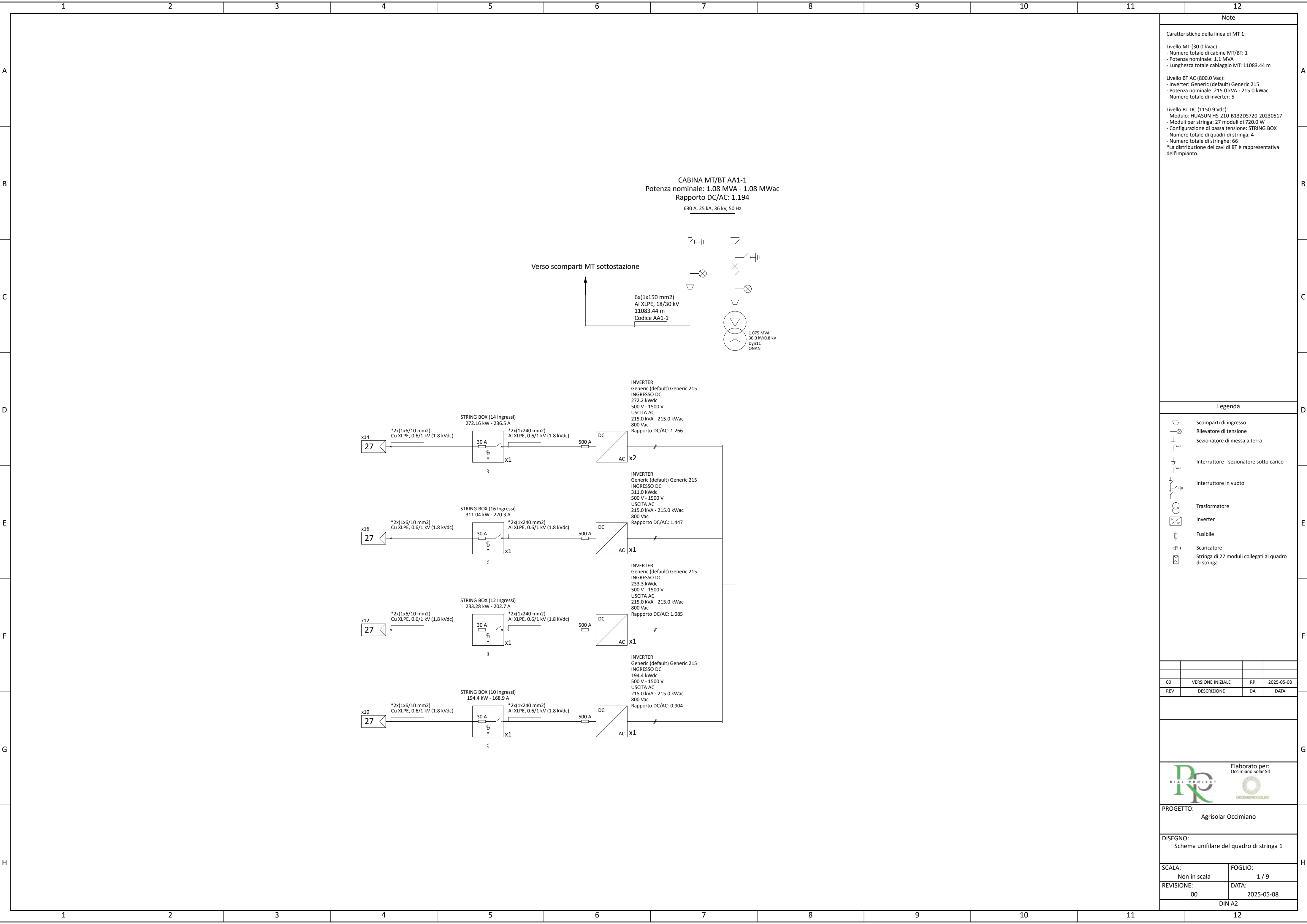
Nr. El

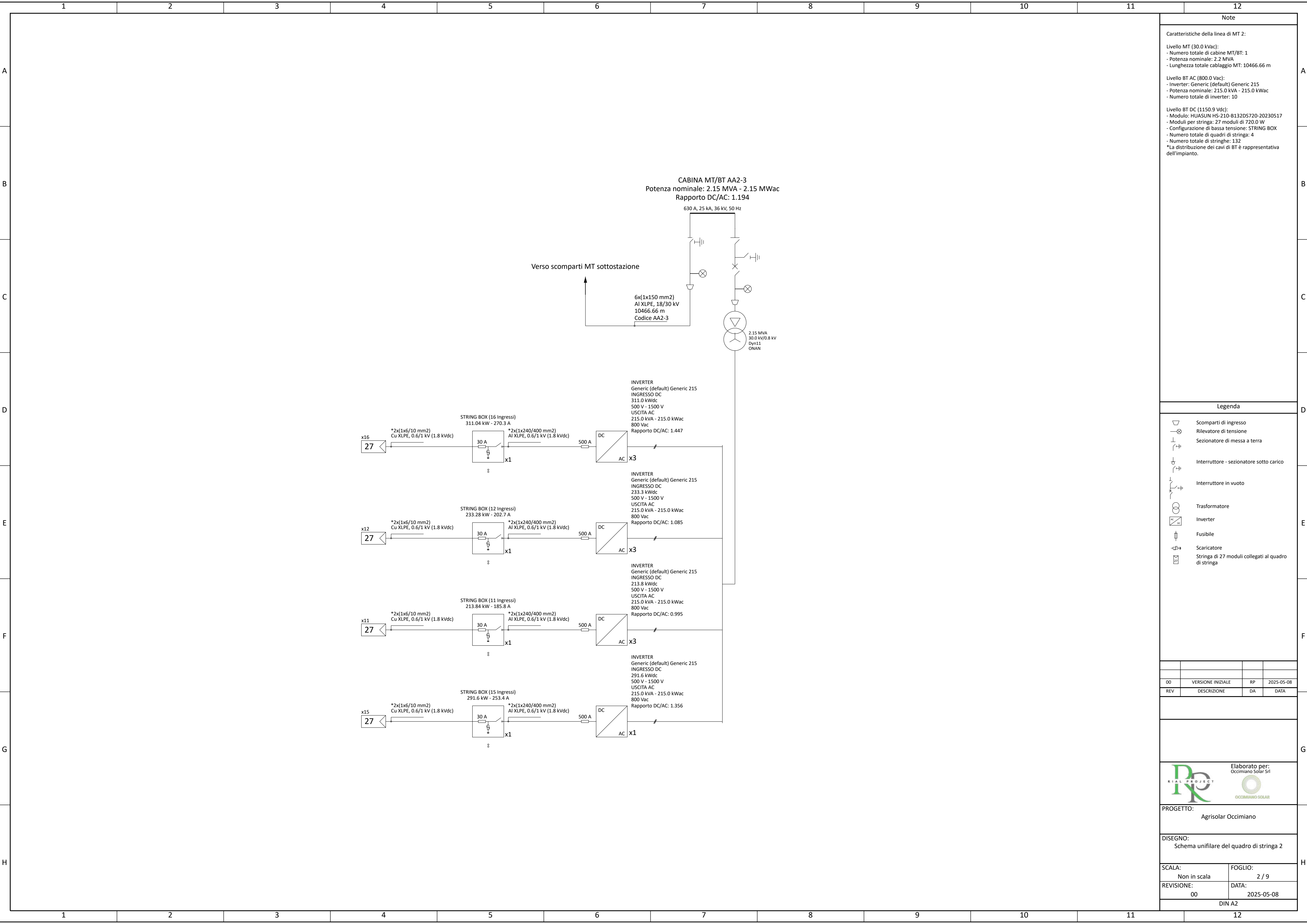
23

Scala

-

| REV | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|-----|-----------------|---------|---------|------------|-----------|
| 00 | PRIMA EMISSIONE | 06/2025 | CR | CR | CR |
| | | | | | |
| | | | | | |





Note

Caratteristiche della linea di MT 2:

Livello MT (30.0 kVac):

- Numero totale di cabine MT/BT: 1

- Potenza nominale: 2.2 MVA

- Lunghezza totale cablaggio MT: 10466.66 m

Livello BT AC (800.0 Vac):

- Inverter: Generic (default) Generic 215

- Potenza nominale: 215.0 kVA - 215.0 kWac

- Numero totale di inverter: 10

Livello BT DC (1150.9 Vdc):

- Modulo: HUASUN HS-210-B132DS720-20230517

- Moduli per stringa: 27 moduli di 720.0 W

- Configurazione di bassa tensione: STRING BOX

- Numero totale di quadri di stringa: 4

- Numero totale di stringhe: 132

*La distribuzione dei cavi di BT è rappresentativa dell'impianto.

Legenda

Scomparti di ingresso

Rilevatore di tensione

Sezionatore di messa a terra

Interruttore - sezionatore sotto carico

Interruttore in vuoto

Trasformatore

Inverter

Fusibile

Scaricatore

Stringa di 27 moduli collegati al quadro di stringa

| | | | |
|-----|-------------------|----|------------|
| | | | |
| 00 | VERSIONE INIZIALE | RP | 2025-05-08 |
| REV | DESCRIZIONE | DA | DATA |

Elaborato per:

Occimiano Solar Srl

OCCIMIANO SOLAR

PROGETTO:

Agrisolar Occimiano

DISEGNO:

Schema unifilare del quadro di stringa 2

SCALA:

Non in scala

FOGLIO:

2 / 9

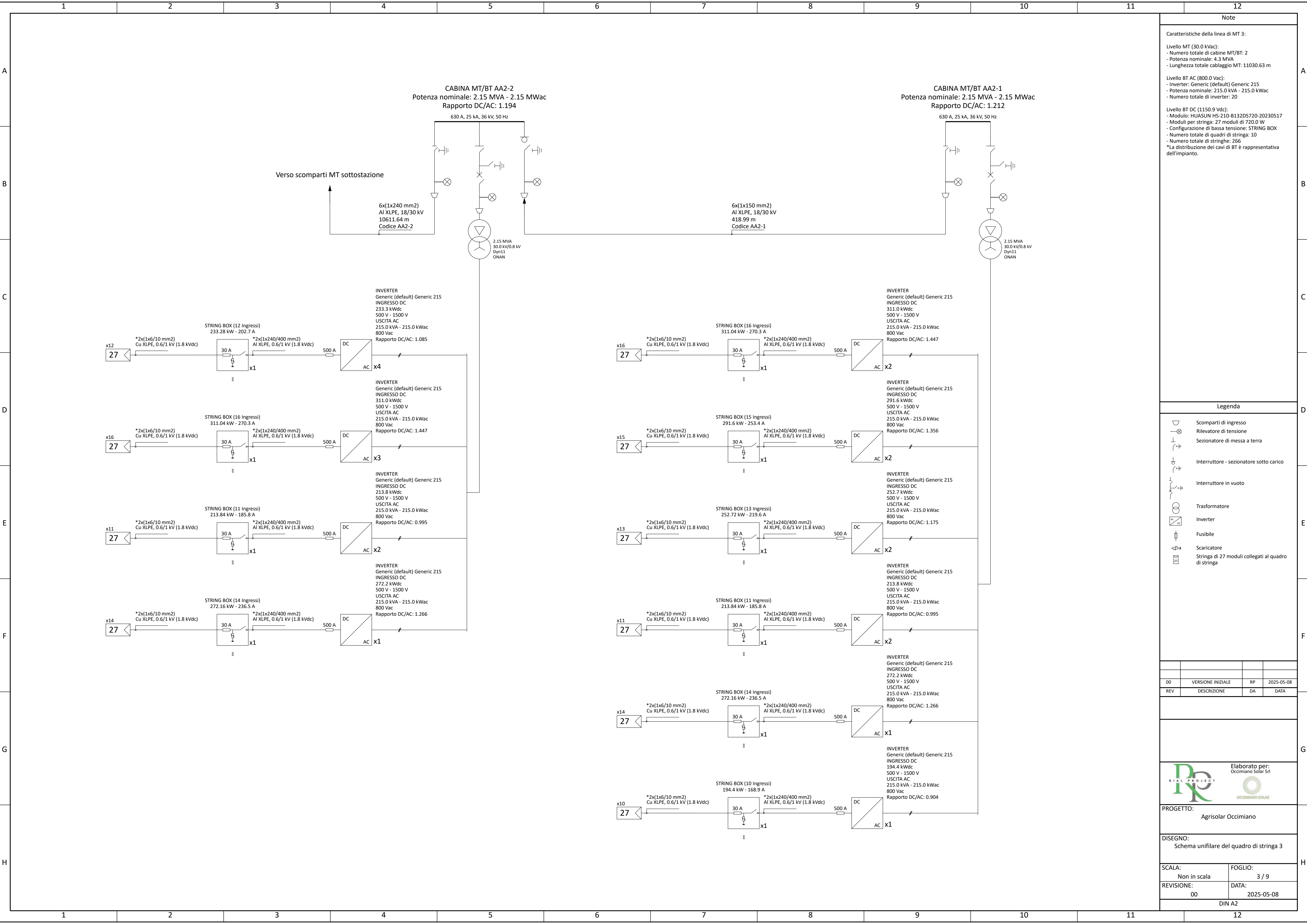
REVISIONE:

00

DATA:

2025-05-08

DIN A2



Note

Caratteristiche della linea di MT 3:

Livello MT (30.0 kVac):

- Numero totale di cabine MT/BT: 2
- Potenza nominale: 4.3 MVA
- Lunghezza totale cablaggio MT: 11030.63 m

Livello BT AC (800.0 Vac):

- Inverter: Generic (default) Generic 215
- Potenza nominale: 215.0 kVA - 215.0 kWac
- Numero totale di inverter: 20

Livello BT DC (1150.9 Vdc):

- Modulo: HUASUN HS-210-B132D5720-20230517
- Moduli per stringa: 27 moduli di 720.0 W
- Configurazione di bassa tensione: STRING BOX
- Numero totale di quadri di stringa: 10
- Numero totale di stringhe: 266

*La distribuzione dei cavi di BT è rappresentativa dell'impianto.

Legenda

| | |
|--|---|
| | Scomparti di ingresso |
| | Rilevatore di tensione |
| | Sezionatore di messa a terra |
| | Interruttore - sezionatore sotto carico |
| | Interruttore in vuoto |
| | Trasformatore |
| | Inverter |
| | Fusibile |
| | Scaricatore |
| | Stringa di 27 moduli collegati al quadro di stringa |

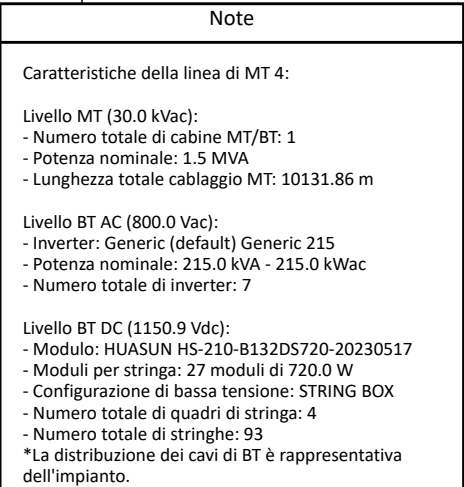
| | | | |
|-----|-------------------|----|------------|
| | | | |
| 00 | VERSIONE INIZIALE | RP | 2025-05-08 |
| REV | DESCRIZIONE | DA | DATA |

Elaborato per:
Occimiano Solar Srl

PROGETTO:
Agrisolar Occimiano

DISEGNO:
Schema unifilare del quadro di stringa 3

| | |
|------------------------|---------------------|
| SCALA: Non in scala | FOGLIO: 3 / 9 |
| REVISIONE: 00 | DATA: 2025-05-08 |
| DIN A2 | |



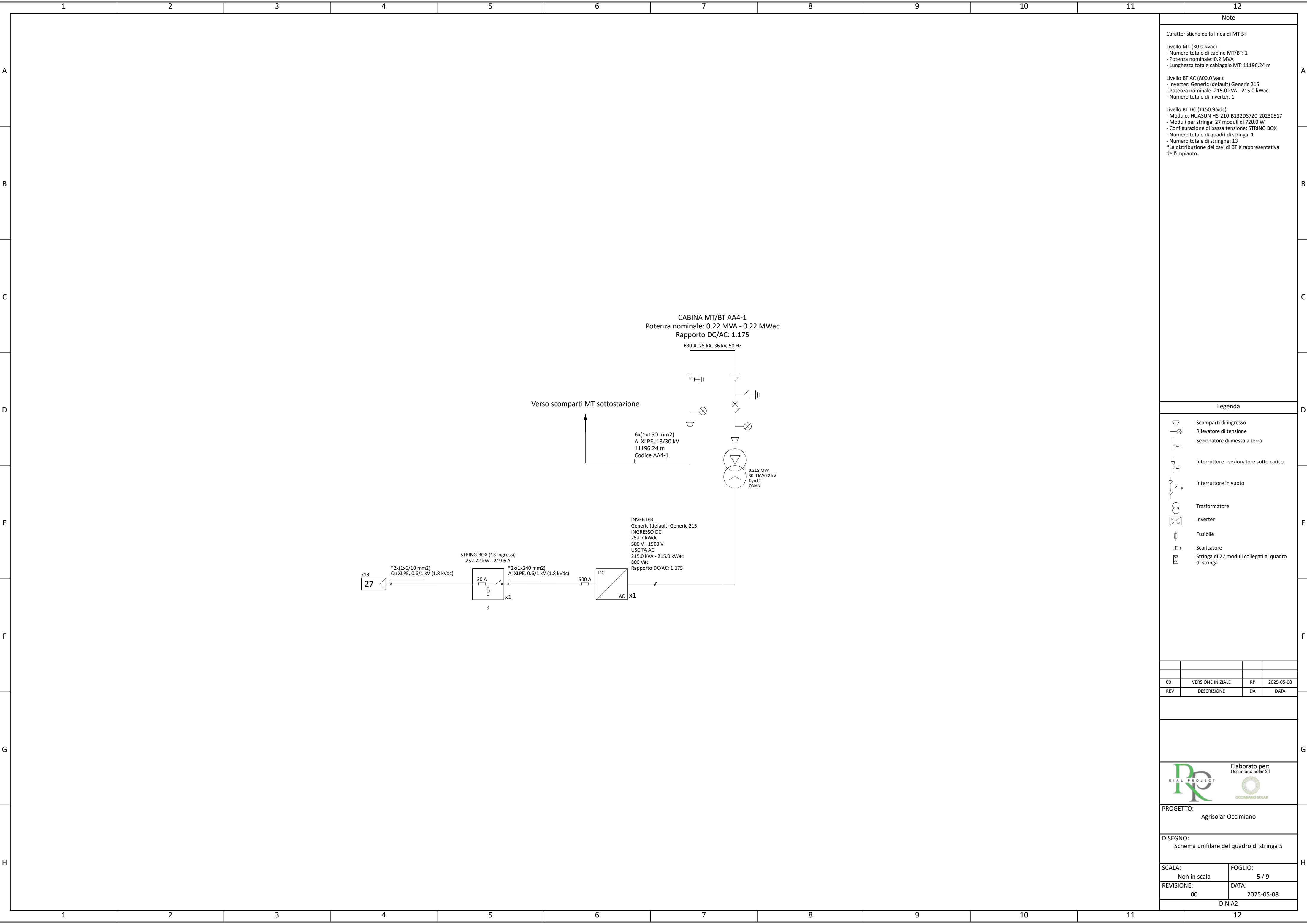
| | | | |
|-----|-------------------|----|------------|
| | | | |
| 00 | VERSIONE INIZIALE | RP | 2025-05-08 |
| REV | DESCRIZIONE | DA | DATA |


 Elaborato per:
 Occimiano Solar Srl


| | |
|-----------|---------------------|
| PROGETTO: | Agrisolar Occimiano |
|-----------|---------------------|

DISEGNO:

| | |
|------------------------|---------------------|
| SCALA: Non in scala | FOGLIO: 4 / 9 |
| REVISIONE: 00 | DATA: 2025-05-08 |
| DIN A2 | |



Note

Caratteristiche della linea di MT 5:

Livello MT (30.0 kVac):

- Numero totale di cabine MT/BT: 1
- Potenza nominale: 0.2 MVA
- Lunghezza totale cablaggio MT: 11196.24 m

Livello BT AC (800.0 Vac):

- Inverter: Generic (default) Generic 215
- Potenza nominale: 215.0 kVA - 215.0 kWac
- Numero totale di inverter: 1

Livello BT DC (1150.9 Vdc):

- Modulo: HUASUN HS-210-B132DS720-20230517
- Moduli per stringa: 27 moduli di 720.0 W
- Configurazione di bassa tensione: STRING BOX
- Numero totale di quadri di stringa: 1
- Numero totale di stringhe: 13

*La distribuzione dei cavi di BT è rappresentativa dell'impianto.

Legenda

Scomparti di ingresso

Rilevatore di tensione

Sezionatore di messa a terra

Interruttore - sezionatore sotto carico

Interruttore in vuoto

Trasformatore

Inverter

Fusibile

Scaricatore

Stringa di 27 moduli collegati al quadro di stringa

| | | | |
|-----|-------------------|----|------------|
| | | | |
| 00 | VERSIONE INIZIALE | RP | 2025-05-08 |
| REV | DESCRIZIONE | DA | DATA |

R I A L P R O J E C T

OCCIMIANO SOLAR

Elaborato per:
Occimiano Solar Srl

PROGETTO:

Agrisolar Occimiano

DISEGNO:

Schema unifilare del quadro di stringa 5

SCALA:

Non in scala

FOGLIO:

5 / 9

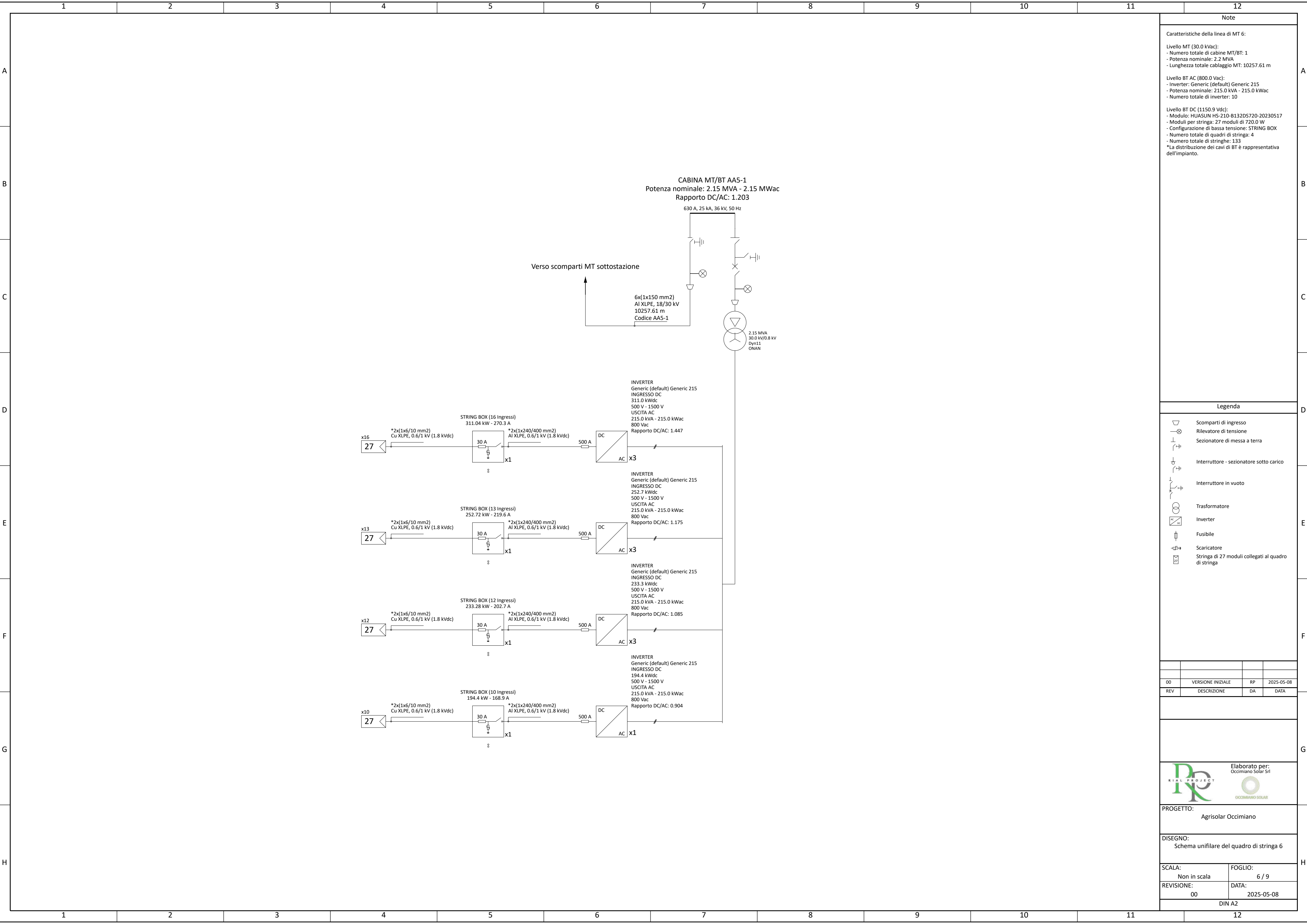
REVISIONE:

00

DATA:

2025-05-08

DIN A2



Note

Caratteristiche della linea di MT 6:

Livello MT (30.0 kVac):

- Numero totale di cabine MT/BT: 1
- Potenza nominale: 2.2 MVA
- Lunghezza totale cablaggio MT: 10257.61 m

Livello BT AC (800.0 Vac):

- Inverter: Generic (default) Generic 215
- Potenza nominale: 215.0 kVA - 215.0 kWac
- Numero totale di inverter: 10

Livello BT DC (1150.9 Vdc):

- Modulo: HUASUN HS-210-B132DS720-20230517
- Moduli per stringa: 27 moduli di 720.0 W
- Configurazione di bassa tensione: STRING BOX
- Numero totale di quadri di stringa: 4
- Numero totale di stringhe: 133 33

*La distribuzione dei cavi di BT è rappresentativa dell'impianto.

Legenda

Scomparti di ingresso

Rilevatore di tensione

Sezionatore di messa a terra

Interruttore - sezionatore sotto carico

Interruttore in vuoto

Trasformatore

Inverter

Fusibile

Scaricatore

Stringa di 27 moduli collegati al quadro di stringa

| | | | |
|-----|-------------------|----|------------|
| | | | |
| 00 | VERSIONE INIZIALE | RP | 2025-05-08 |
| REV | DESCRIZIONE | DA | DATA |

Elaborato per:

OCCIMIANO SOLAR Srl

PROGETTO:

Agrisolar Occimiano

DISEGNO:

Schema unifilare del quadro di stringa 6

SCALA:

Non in scala

FOGLIO:

6 / 9

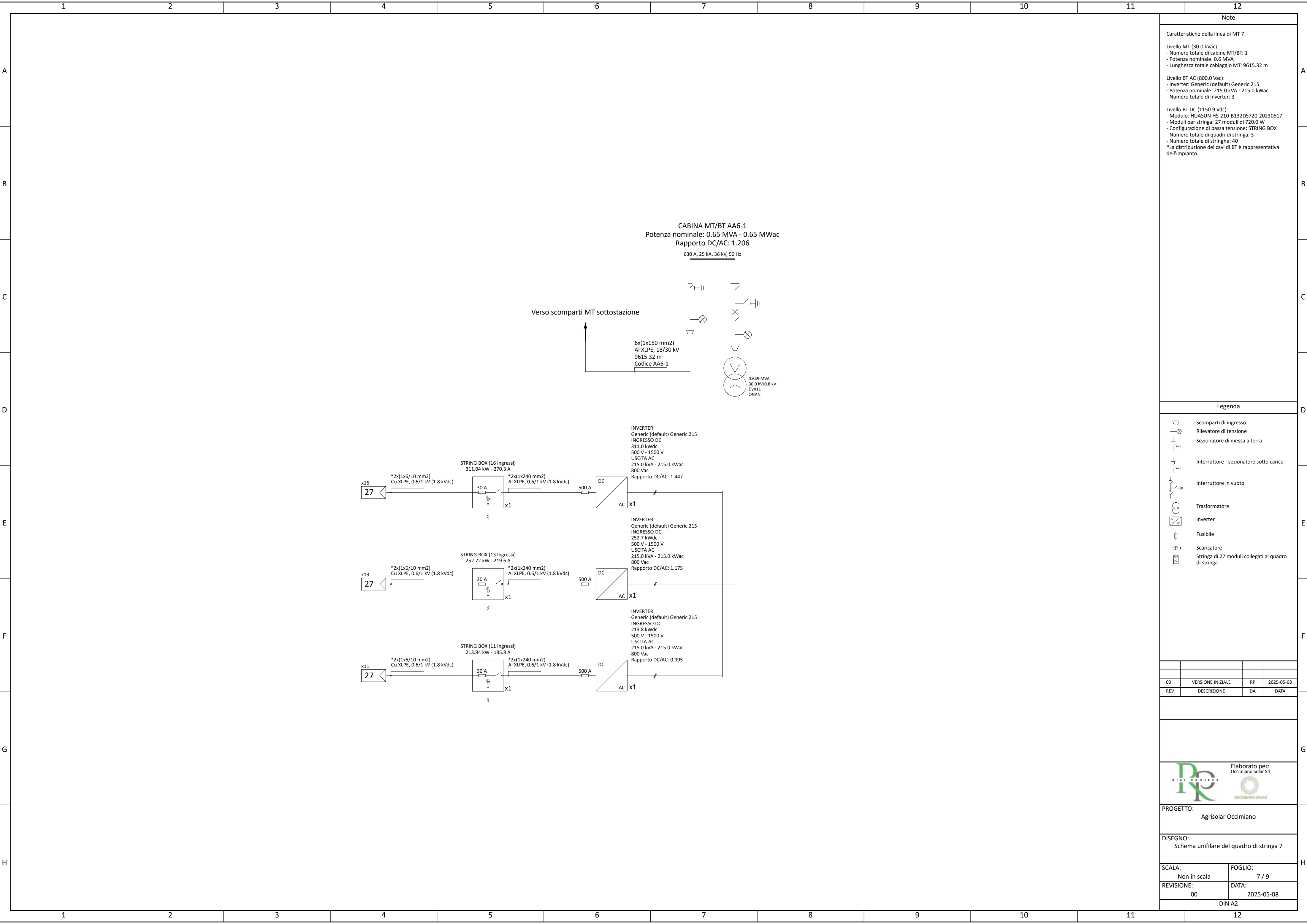
REVISIONE:

00

DATA:

2025-05-08

DIN A2



Note

Caratteristiche della linea di MT 7:

Livello MT (30.0 kVac):

- Numero totale di cabine MT/BT: 1
- Potenza nominale: 0.6 MVA
- Lunghezza totale cablaggio MT: 9615.32 m

Livello BT AC (800.0 Vac):

- Inverter: Generic (default) Generic 215
- Potenza nominale: 215.0 kVA - 215.0 kWac
- Numero totale di inverter: 3

Livello BT DC (1150.9 Vdc):

- Modulo: HUASUN HS-210-B132D5720-20230517
- Moduli per stringa: 27 moduli di 720.0 W
- Configurazione di bassa tensione: STRING BOX
- Numero totale di quadri di stringa: 3
- Numero totale di stringhe: 40

*La distribuzione dei cavi di BT è rappresentativa dell'impianto.

| Legenda | | | |
|---------|---|--|--|
| | Scomparti di ingresso | | |
| | Rilevatore di tensione | | |
| | Sezionatore di messa a terra | | |
| | Interruttore - sezionatore sotto carico | | |
| | Interruttore in vuoto | | |
| | Trasformatore | | |
| | Inverter | | |
| | Fusibile | | |
| | Scaricatore | | |
| | Stringa di 27 moduli collegati al quadro di stringa | | |

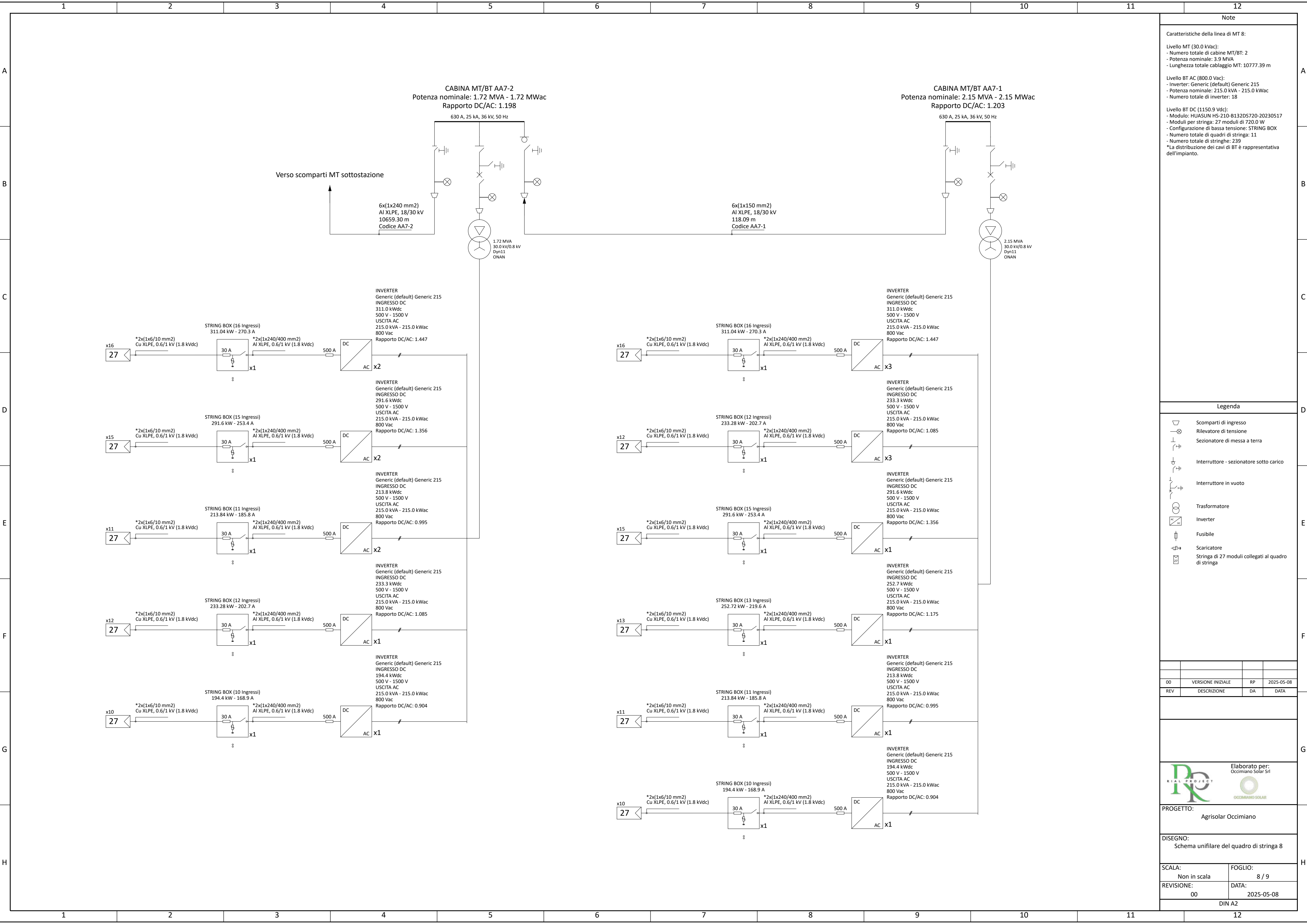
| | | | |
|-----|-------------------|----|------------|
| | | | |
| 00 | VERSIONE INIZIALE | RP | 2025-05-08 |
| REV | DESCRIZIONE | DA | DATA |

Elaborato per:
Occimiano Solar Srl

PROGETTO:
Agrisolar Occimiano

DISEGNO:
Schema unifilare del quadro di stringa 7

| | |
|------------------------|---------------------|
| SCALA: Non in scala | FOGLIO: 7 / 9 |
| REVISIONE: 00 | DATA: 2025-05-08 |
| DIN A2 | |



Note

Caratteristiche della linea di MT 8:

Livello MT (30.0 kVac):

- Numero totale di cabine MT/BT: 2
- Potenza nominale: 3.9 MVA
- Lunghezza totale cablaggio MT: 10777.39 m

Livello BT AC (800.0 Vac):

- Inverter: Generic (default) Generic 215
- Potenza nominale: 215.0 kVA - 215.0 kWac
- Numero totale di inverter: 18

Livello BT DC (1150.9 Vdc):

- Modulo: HUASUN HS-210-B132D5720-20230517
- Moduli per stringa: 27 moduli di 720.0 W
- Configurazione di bassa tensione: STRING BOX
- Numero totale di quadri di stringa: 11
- Numero totale di stringhe: 239

*La distribuzione dei cavi di BT è rappresentativa dell'impianto.

Legenda

| | |
|--|---|
| | Scomparti di ingresso |
| | Rilevatore di tensione |
| | Sezionatore di messa a terra |
| | Interruttore - sezionatore sotto carico |
| | Interruttore in vuoto |
| | Trasformatore |
| | Inverter |
| | Fusibile |
| | Scaricatore |
| | Stringa di 27 moduli collegati al quadro di stringa |

| | | | |
|-----|-------------------|----|------------|
| | | | |
| 00 | VERSIONE INIZIALE | RP | 2025-05-08 |
| REV | DESCRIZIONE | DA | DATA |

Elaborato per:
Occimiano Solar Srl

PROGETTO:
Agrisolar Occimiano

DISEGNO:
Schema unifilare del quadro di stringa 8

| | |
|------------------------|---------------------|
| SCALA: Non in scala | FOGLIO: 8 / 9 |
| REVISIONE: 00 | DATA: 2025-05-08 |
| DIN A2 | |

