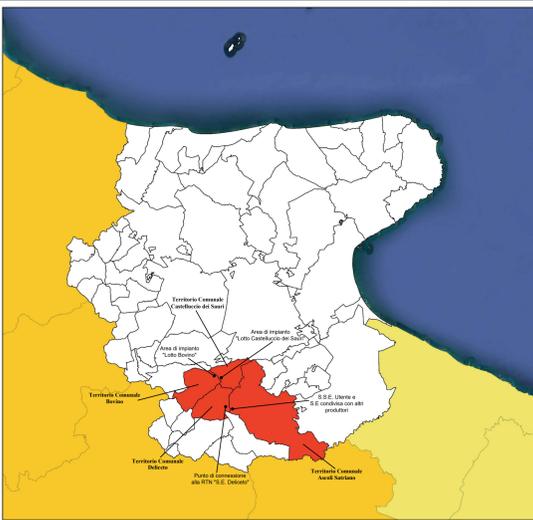


PROGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI BOVINO (FG) IN LOCALITA' "LAMIA" AL FOGLIO N. 12 P.LLA 163, E NEL COMUNE DI CASTELLUCCIO DEI SAURI IN LOCALITA' "POSTA CONTESSA" AL FOGLIO N. 14 P.LLE 10, 12, 13, 16, 21, 63, 66, 67, 68, 71, 72, 73, 88, 89, 94 E 233. E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEI COMUNI DI BOVINO, CASTELLUCCIO DEI SAURI, DELICETO E ASCOLI SATRIANO (FG), AVENTE UNA POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60.000,00 KW, DENOMINATO "DELICETO HV"

PROGETTO DEFINITIVO
 STALLO ARRIVO PRODUTTORE 150 kV ALL'INTERNO DEL FUTURO AMPLIAMENTO DELLA SEZIONE A 150 kV DELLA S.E. DELICETO

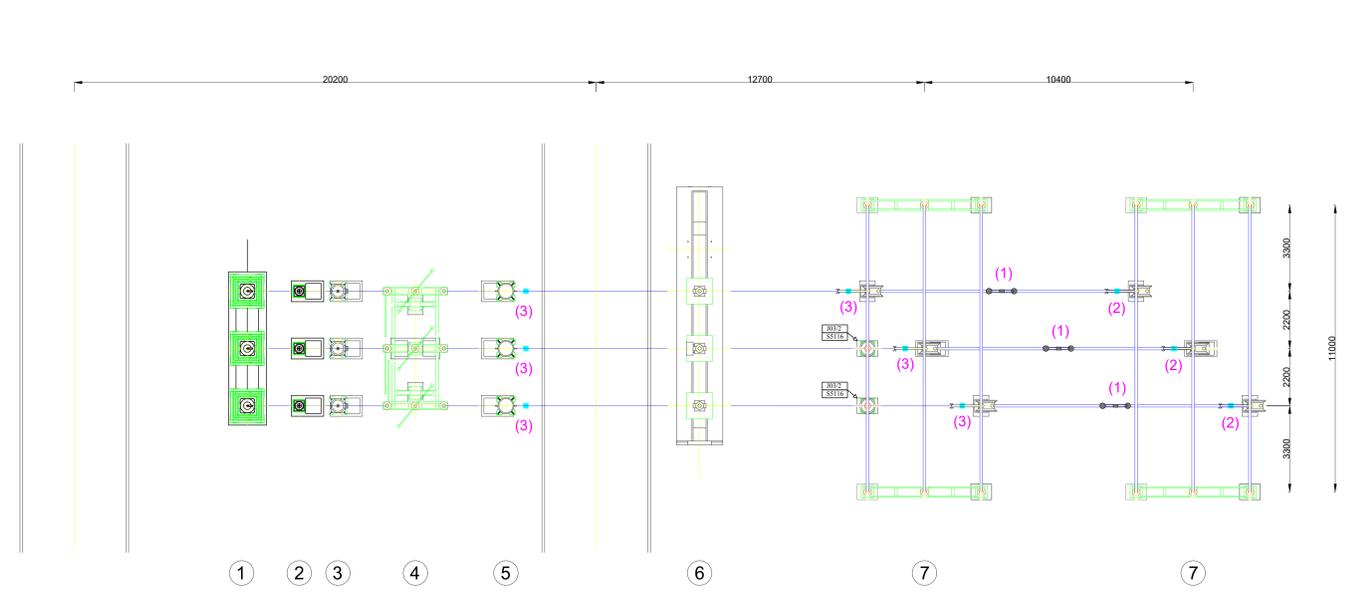
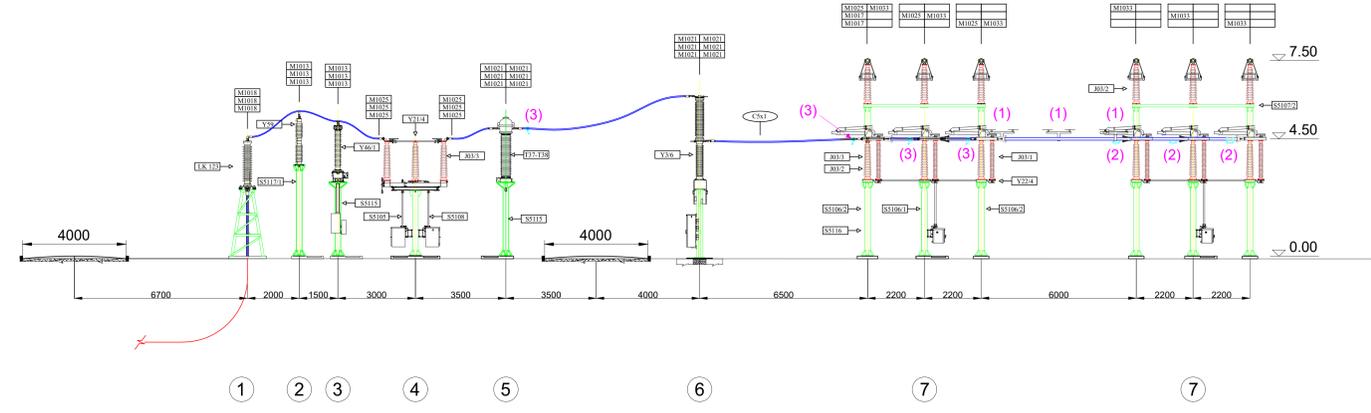


| LIV. PROG. | REF. COD. PRATICA TERNA | CODICE STANZA AUT. | TAVOLA | DATA | SCALA |
|--|-------------------------|--------------------|---|------------|-----------|
| PD | 202001480 | JUTWD01 | Allegato 6 | 18.10.2003 | 1:100 |
| REVISIONI | | | | | |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
| 00 | | | | | |
| RICHIEDENTE E PRODUTTORE | | | ENTE | | |
| HIVE ENERGY HF SOLAR S.r.l. - Viale Francesco Sclafani n° 2/D - 90144 Palermo (PA) | | | TERMA RESPONSABILE TERMA CONSULTING & TRADING PROGETTISTA | | |
| PROGETTAZIONE HORIZONFIRM S.p.A. - Viale Francesco Sclafani n° 2/D - 90144 Palermo (PA) | | | TERMA RESPONSABILE TERMA CONSULTING & TRADING PROGETTISTA | | |



LEGENDA

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | Stazione Elettrica "Deliceto" di Terma S.p.A. | | Viabilità esistente | | Elettrodotti 30 kV in cavo interrato di collegamento tra le cabine di raccolta e la Sottostazione Elettrica di Utenza |
| | Area condifesa tra i produttori della S.E. Condifesa | | Tracciato elettrodotti aereo della linea AT 150 kV esistente | | Elettrodotti 150 kV in cavo interrato di collegamento tra la S.E. condifesa tra i produttori e lo Stallo CTO del futuro ampliamento della sezione a 150 kV della S.E. Deliceto |
| | Stallo Sottostazione Elettrica altro produttore | | Tracciato elettrodotti aereo linea AT 150 kV esistente da dimettere | | Elettrodotti 150 kV in cavo interrato di collegamento tra il futuro ampliamento della sezione a 150 kV della S.E. Deliceto e la S.E. Terma denominata "Deliceto" |
| | Stallo Sottostazione Elettrica Utenza HF Solar S.r.l. | | Tracciato raccordi in entrata e uscita al futuro ampliamento della sezione a 150 kV della S.E. Deliceto | | |



ELENCO APPARECCHIATURE

| | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Terminale aria-cavo | 5 TA ad affidabilità incrementata |
| 2 Scaricatore | 6 Interruttore |
| 3 TVC | 7 Sezionatore verticale |
| 4 Sezionatore orizzontale con lame di terra | |

Note

(1) ANTIVIBRANTE A BALESTRA
 (2) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE TUBOLARE DA Ø 100
 (3) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE A CORDA DI ALLUMINIO Ø 36

STALLO PER CORRENTI DI CTO CTO 40 KA

Elenco carpenteria 132-150 kV

| codice | descrizione | quantità | Specifica Tecnica |
|---------|--|----------|-------------------|
| S5106/1 | Sostegno sezionatore verticale con armadio | 2 | INS CS S 01 |
| S5106/2 | Sostegno sezionatore verticale senza armadio | 4 | INS CS S 01 |
| S5105 | Sostegno sezionatore orizzontale | 1 | INS CS S 01 |
| S5108 | Sostegno comando sezionatore orizzontale | 1 | INS CS S 01 |
| S5107/2 | Sostegno portale sbarre senza armadio | 2 | INS CS S 01 |
| S5115 | Sostegno TA - TV | 6 | INS CS S 01 |
| S5116 | Sostegno isolatore portante | 2 | INS CS S 01 |
| S5117/1 | Sostegno scaricatore | 3 | INS CS S 01 |

Elenco apparecchiature 132-150 kV

| codice | descrizione | quantità | Specifica Tecnica |
|---------|---|----------|-------------------|
| Y4/6 | Interruttore 132 kV | 1 | ING INT 0001 |
| Y3/6 | Interruttore 150 kV | 1 | ING INT 0001 |
| Y21/4 | Sezionatore orizzontale con lame di terra | 1 | INS AS S 01 |
| Y22/4 | Sezionatore verticale | 2 | INS AS S 01 |
| T35-T36 | TA ad affidabilità incrementata 132 kV | 3 | INS AA S 01 |
| T37-T38 | TA ad affidabilità incrementata 150 kV | 3 | INS AA S 01 |
| Y44/1 | TVC 132 kV | 3 | INS AV S 01 |
| Y46/1 | TVC 150 kV | 3 | INS AV S 01 |
| LK123 | Terminale aria-cavo | 3 | UX LK 123 |
| Y58 | Scaricatore 132 kV | 3 | INS AZ S 01 |
| Y59 | Scaricatore 150 kV | 3 | INS AZ S 01 |

Elenco isolatori 132-150 kV (1)

| codice | descrizione | quantità | Specifica Tecnica |
|--------|----------------------|----------|-------------------|
| J03/1 | Isolatore di manovra | 6 | INS CI S 01 |
| J03/2 | Isolatore portante | 8 | INS CI S 01 |
| J03/3 | Isolatore portante | 15 | INS CI S 01 |

Elenco morsetteria 132-150 kV

| codice | descrizione | quantità | Specifica Tecnica |
|--------|--|----------|-------------------|
| M1013 | Morsetto a "T" corda passante Al Ø 36 - codolo | 6 | ING MORS 01 |
| M1017 | Morsetto portante per corda Al Ø 36 | 2 | ING MORS 01 |
| M1018 | Morsetto a 90° per corda Al Ø 36 - codolo | 3 | ING MORS 01 |
| M1021 | Morsetto diritto per corda Al Ø 36 - piastra a 2 fori | 12 | ING MORS 01 |
| M1025 | Morsetto diritto per corda Al Ø 36 - piastra a 4 fori | 9 | ING MORS 01 |
| M1033 | Morsetto elastico diritto per tubo Al Ø 100 - piastra a 4 fori | 6 | ING MORS 01 |
| - | Antivibranti per conduttori tubolari 1050/2 (2) | 3 | |
| - | Punti fissi per conduttore tubolare da Ø 100 | 3 | |
| - | Punti fissi per conduttore a corda Al Ø 36 | 6 | |

Elenco conduttori 132-150 kV

| codice | descrizione | quantità | Specifica Tecnica |
|---------|------------------------------|----------|-------------------|
| C1050/2 | Conduttore tubolare Ø 100-86 | 3x10,4 m | INS CC S 01 |
| C5 x 1 | Conduttore corda Al Ø 36 | 95 m | LC5 |

(1) Nelle quantità degli isolatori, sono conteggiati anche gli isolatori delle apparecchiature
 (2) Per gli antivibranti sulle sbarre fare riferimento alla INS CM G 01

STALLO PER CORRENTI DI CTO CTO 31,5 KA

Elenco carpenteria 132-150 kV

| codice | descrizione | quantità | Specifica Tecnica |
|---------|--|----------|-------------------|
| S5106/1 | Sostegno sezionatore verticale con armadio | 2 | INS CS S 01 |
| S5106/2 | Sostegno sezionatore verticale senza armadio | 4 | INS CS S 01 |
| S5105 | Sostegno sezionatore orizzontale | 1 | INS CS S 01 |
| S5108 | Sostegno comando sezionatore orizzontale | 1 | INS CS S 01 |
| S5107/2 | Sostegno portale sbarre senza armadio | 2 | INS CS S 01 |
| S5115 | Sostegno TA - TV | 6 | INS CS S 01 |
| S5116 | Sostegno isolatore portante | 2 | INS CS S 01 |
| S5117/1 | Sostegno scaricatore | 3 | INS CS S 01 |

Elenco apparecchiature 132-150 kV

| codice | descrizione | quantità | Specifica Tecnica |
|---------|---|----------|-------------------|
| Y4/4 | Interruttore 132 kV | 1 | ING INT 0001 |
| Y3/4 | Interruttore 150 kV | 1 | ING INT 0001 |
| Y21/2 | Sezionatore orizzontale con lame di terra | 1 | INS AS S 01 |
| Y22/2 | Sezionatore verticale | 2 | INS AS S 01 |
| T35-T36 | TA ad affidabilità incrementata 132 kV | 3 | INS AA S 01 |
| T37-T38 | TA ad affidabilità incrementata 150 kV | 3 | INS AA S 01 |
| Y44/1 | TVC 132 kV | 3 | INS AV S 01 |
| Y46/1 | TVC 150 kV | 3 | INS AV S 01 |
| LK123 | Terminale aria-cavo | 3 | UX LK 123 |
| Y58 | Scaricatore 132 kV | 3 | INS AZ S 01 |
| Y59 | Scaricatore 150 kV | 3 | INS AZ S 01 |

Elenco isolatori 132-150 kV (1)

| codice | descrizione | quantità | Specifica Tecnica |
|--------|----------------------|----------|-------------------|
| J03/1 | Isolatore di manovra | 6 | INS CI S 01 |
| J03/2 | Isolatore portante | 8 | INS CI S 01 |
| J03/3 | Isolatore portante | 15 | INS CI S 01 |

Elenco morsetteria 132-150 kV

| codice | descrizione | quantità | Specifica Tecnica |
|--------|--|----------|-------------------|
| M1013 | Morsetto a "T" corda passante Al Ø 36 - codolo | 6 | ING MORS 01 |
| M1017 | Morsetto portante per corda Al Ø 36 | 2 | ING MORS 01 |
| M1018 | Morsetto a 90° per corda Al Ø 36 - codolo | 3 | ING MORS 01 |
| M1021 | Morsetto diritto per corda Al Ø 36 - piastra a 2 fori | 12 | ING MORS 01 |
| M1025 | Morsetto diritto per corda Al Ø 36 - piastra a 4 fori | 9 | ING MORS 01 |
| M1033 | Morsetto elastico diritto per tubo Al Ø 100 - piastra a 4 fori | 6 | ING MORS 01 |
| - | Antivibranti per conduttori tubolari 1050/2 (2) | 3 | |
| - | Punti fissi per conduttore tubolare da Ø 100 | 3 | |
| - | Punti fissi per conduttore a corda Al Ø 36 | 6 | |

Elenco conduttori 132-150 kV

| codice | descrizione | quantità | Specifica Tecnica |
|---------|------------------------------|----------|-------------------|
| C1050/2 | Conduttore tubolare Ø 100-86 | 3x10,4 m | INS CC S 01 |
| C5 x 1 | Conduttore corda Al Ø 36 | 95 m | LC5 |