

COMMITTENTE



GR Value Brindisi 2 S.r.l.
Via Durini, 9 Tel. +39.02.50043159
20122 Milano PEC: grvaluebrindisi2@legalmail.it

GR VALUE BRINDISI 2 S.r.l.

Via Durini, 9
20122 Milano (MI)
P. IVA 11779090965

PROGETTISTI



PROGETTO

Ingveprogetti s.r.l.

via Federico II Svevo n.64 -72023, Mesagne (BR)
email: info@ingveprogetti.it

Coordinatore Tecnico del Progetto:
Ing. Giorgio Vece



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI BRINDISI



COMUNE DI MESAGNE



TORRE SANTA SUSANNA

PROGETTO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DENOMINATO "MESSAPIA" DI POTENZA COMPLESSIVA PARI A 29,65 MW SITO NEI COMUNI DI MESAGNE (BR) E TORRE SANTA SUSANNA (BR), CON OPERE DI CONNESSIONE NEL COMUNE DI MESAGNE (BR)

ELABORATO

Titolo:

Tabella Picchettazione

Codice elaborato:

TCJGK65_ImpiantoDiRete_06

DOCUMENTO PDF

| N° | DATA | DESCRIZIONE | PROGETTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|----|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| 00 | MAGGIO 2022 | Prima emissione | Ing. Giorgio Vece | Ing. Giorgio Vece | GR VALUE BRINDISI 2 S.r.l. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| LOTTO MS_3 - MS_4 - MS_5 | | | | CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: 23747442 | | | | | | | | | | CONNESSIONE IN RETE DISTRIBUZIONE CON ELETTRODOTTO AEREO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----|---------------------------|------------------------|-------------------------|---|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------|--------------------------|--------|--------------------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--|---|--------------------------------|-------------------|
| TABELLA DI PICCHETTAZIONE linea aerea in doppia terna alla tensione di esercizio a 20kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| caratteristiche della campata | | | | | | | | | | | | Formazione conduttura aerea | | | | | Caratteristiche sostegni | | | | | | | | Fondazione | | Interferenze | | Specifiche ENEL | | |
| Comune e Foglio Catastale | Picchetto n° | Quota altimetrica (m s.l.m.) | Campata media Cm (m) | δ Devianza | D/S | Armagli in allestimento | K Costante Altimetrica | Campata equivalente (m) | massima freccia (MF) tiro ridotto EDS 13.1% (m) h/L <4% | franco da terra EDS 13.10% con huz11,8m (m) | massima freccia (MF) EDS 21.0% (m) h/L <4% | calcolo con testatura tiro pieno 1250kg (MF) EDS 21.0% (m) | franco da terra EDS 21.0% con huz11,8m (m) | Tensione Esercizio (kV) | Conduttore Energia (mm²) | Conduttore Ø (mm) | Fune portante (mm²) | Ø (mm) | Identificazione Sostegno | Tipo (monostelo) | Prestazione | Altezza Sostegno (m) | Altezza Utile (m) | Tipo armamento | Funzione | Sezionamento telecomandato | Tipo fondazione | categoria | Attraversamento | Riferimenti tavole in progetto | Picchetto Campate |
| MESAGNE | 1 | 74,00 | | 0° | \ | amarro terminale semplice | 0 | | | | | | | | | | | | 14/J/28 | lamiera poligonale | J | 14 | 12,50 | amarro semplice | capolinea | \ | M1 | monolitico affiorante | N.B. arrivo da Cabina di consegna ENEL impianto FV con conduttura interrata di singola terna in cavo elicordato in XLPE/EPR - partenza con posa aerea | TAV. C4.2 - TAV. C2.2 | 1 |
| Foglio 75 p.Illa 101 | 1 - 2 | | 58 | | | | | 81,6 | 1,94 | 9,86 | 1,30 | 1,240 | 10,560 | 20 | 3 x 150 | 1x14,2 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) | TAV. T10.2 | 1 - 2 |
| MESAGNE | 2 | 74,00 | | 11° | D | singola sospensione | 0 | | | | | | | | | | | | 14/F/17 | lamiera poligonale | F | 14 | 12,00 | sospensione semplice | rettifilo | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.1 | 2 |
| Foglio 75 p.Illa 1 | 2 - 3 | | 95 | | | | | 81,6 | 3,34 | 8,46 | 2,09 | 3,340 | 8,460 | 20 | 3 x 150 | 1x14,2 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) | TAV. T10.2 | 2 - 3 | |
| MESAGNE | 3 | 74,00 | | 10° | D | singola sospensione | 0 | | | | | | | | | | | | 14/F/17 | lamiera poligonale | F | 14 | 12,00 | sospensione semplice | rettifilo | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.1 | 3 |
| Foglio 75 p.Illa 1 | 3 - 4 | | 92 | | | | | 81,6 | 5,10 | 6,70 | 3,19 | 3,130 | 8,670 | 20 | 3 x 150 | 1x14,2 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) | TAV. T10.2 | 3 - 4 | |
| MESAGNE | 4 | 74,00 | | 22° | D | amarro doppio | -0,014 | | | | | | | | | | | | 14/G/24 | lamiera poligonale | G | 14 | 12,00 | amarro doppio | rettifilo con deviazione | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.2 | 4 |
| Foglio 75 p.Illa 1 | 4 - 5 | | 70 | | | | | 72 | 3,88 | 7,92 | 2,31 | 1,820 | 9,980 | 20 | 3 x 150 | 1x14,2 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) | TAV. T10.2 | 4 - 5 | |
| MESAGNE | 5 | 75,00 | | 0° | \ | singola sospensione | 0,028 | | | | | | | | | | | | 14/F/17 | lamiera poligonale | F | 14 | 12,00 | sospensione semplice | rettifilo | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.1 | 5 |
| Foglio 75 p.Illa 123 | 5 - 6 | | 56 | | | | | 72 | 2,37 | 9,43 | 1,48 | 1,240 | 10,560 | 20 | 3 x 150 | 1x14,2 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | strada privata (h ≥ 5m) | TAV. T10.2 | 5 - 6 | |
| MESAGNE | 6 | 74,00 | | 0° | \ | singola sospensione | 0,014 | | | | | | | | | | | | 14/F/17 | lamiera poligonale | F | 14 | 12,00 | sospensione semplice | rettifilo | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.1 | 6 |
| Foglio 75 p.Illa 46 | 6 - 7 | | 90 | | | | | 72 | 2,99 | 8,81 | 1,97 | 2,990 | 8,810 | 20 | 2x(3 x 150) | 2x14,2 | 2x50 | 2x9 | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) | TAV. T10.2 | 6 - 7 | |
| MESAGNE | 7 | 74,00 | | 0° | \ | amarro terminale semplice | 0 | | | | | | | | | | | | 14/J/28 | lamiera poligonale | J | 14 | 12,50 | amarro semplice | capolinea | \ | M1 | monolitico affiorante | arrivo in aereo su IMS e partenza con interrato XLPE 3x1x185mm² per Edificio DY770 della C.P. Mesagne | TAV. C3.4 - TAV. C4.1 | 7 |
| Strada comunale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | cavidotto interrato XLPE 3x1x185mm² [percorso su banchina strada comunale accesso CP] | Canalizzazione tipo B | | |
| Foglio 64 p.Illa 231 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | cavidotto interrato XLPE 3x1x185mm² [percorso su terreno agricolo fino ingresso nuovo edificio comandi (DY770) CP Mesagne] | Canalizzazione tipo A | | |

| LOTTO MS_6 | | | | CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: T0738041 | | | | | | | | | | RICHIUSURA IN RETE DISTRIBUZIONE CON ELETTRODOTTO AEREO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|--|---|---|---|--|---|--------------------------|-------------------|--------------------------|--------|--------------------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|------------|----------------------------|-----------------|---|--|--------------------------------|-------------------|
| TABELLA DI PICCHETTAZIONE linea aerea in singola terna alla tensione di esercizio a 20kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| caratteristiche della campata | | | | | | | | | | | | Formazione conduttura aerea | | | | | Caratteristiche sostegni | | | | | | | | Fondazione | | Interferenze | | Specifiche ENEL | | |
| Comune e Foglio Catastale | Picchetto n° | Quota altimetrica (m s.l.m.) | Campata media Cm (m) | δ Devianza | D/S | Armagli in allestimento | K Costante Altimetrica | Campata equivalente (m) | massima freccia (MF) tiro ridotto EDS 7,4% (m) h/L <4% | franco da terra EDS 7,4% con huz11,8m (m) | massima freccia (MF) tiro pieno EDS 11,7% (m) h/L <4% | calcolo con testatura tiro pieno 714kg (MF) EDS 11,7% (m) | franco da terra EDS 11,7% con huz11,8m (m) | Tensione Esercizio (kV) | Conduttore Energia (mm²) | Conduttore Ø (mm) | Fune portante (mm²) | Ø (mm) | Identificazione Sostegno | Tipo (monostelo) | Prestazione | Altezza Sostegno (m) | Altezza Utile (m) | Tipo armamento | Funzione | Sezionamento telecomandato | Tipo fondazione | categoria | Attraversamento | Riferimenti tavole in progetto | Picchetto Campate |
| TORRE SANTA SUSANNA | 1 | 91,00 | | 0° | \ | amarro terminale semplice | -0,011 | | | | | | | | | | | | 14/J/28 | lamiera poligonale | J | 14 | 12,50 | amarro semplice | capolinea | \ | M1 | monolitico affiorante | N.B. arrivo da Cabina di consegna ENEL impianto FV con conduttura interrata di singola terna in cavo elicordato in XLPE/EPR - 3x1x185mm² partenza con posa aerea 3x35mm²+1x50Y | TAV. C3.15 - TAV. C2.2 | 1 |
| Foglio 13 p.Illa 80 | 1 - 2 | | 90 | | | | | 90 | 4,73 | 7,78 | 2,98 | 2,977 | 9,523 | 20 | 3 x 35 | 1x7,1 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) in adiacenza di SP. 69 | TAV. T10.2 | 1 - 2 | |
| TORRE SANTA SUSANNA | 2 | 92,00 | | 0° | \ | singola sospensione | 0 | | | | | | | | | | | | 14/D/14 | lamiera poligonale | D | 14 | 12,00 | sospensione semplice | rettifilo | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.1 | 2 |
| Foglio 13 p.Illa 80 | 2 - 3 | | 90 | | | | | 90 | 4,73 | 7,28 | 2,98 | 2,977 | 9,023 | 20 | 3 x 35 | 1x7,1 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) in adiacenza di SP. 69 | TAV. T10.2 | 2 - 3 | |
| TORRE SANTA SUSANNA | 3 | 91,00 | | 0° | \ | singola sospensione | 0,011 | | | | | | | | | | | | 14/D/14 | lamiera poligonale | D | 14 | 12,00 | sospensione semplice | rettifilo | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.1 | 3 |
| Foglio 13 p.Illa 80 | 3 - 4 | | 90 | | | | | 90 | 4,73 | 7,28 | 2,98 | 2,977 | 9,023 | 20 | 3 x 35 | 1x7,1 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) in adiacenza di SP. 69 | TAV. T10.2 | 3 - 4 | |
| TORRE SANTA SUSANNA | 4 | 91,00 | | 0° | \ | singola sospensione | 0 | | | | | | | | | | | | 14/D/14 | lamiera poligonale | D | 14 | 12,00 | sospensione semplice | rettifilo | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.1 | 4 |
| Foglio 13 p.Illa 80 | 4 - 5 | | 90 | | | | | 90 | 4,73 | 7,28 | 2,98 | 2,977 | 9,023 | 20 | 3 x 35 | 1x7,1 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) in adiacenza di SP. 69 | TAV. T10.2 | 4 - 5 | |
| TORRE SANTA SUSANNA | 5 | 91,00 | | 0° | \ | amarro doppio con giunzione aerea | -0,033 | | | | | | | | | | | | 14/G/24 | lamiera poligonale | G | 14 | 12,00 | amarro doppio con giunzione aerea | rettifilo | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.3 | 5 |
| Foglio 13 p.Illa 80 | 5 - 6 | | 90 | | | | | 90 | 4,73 | 7,28 | 2,98 | 2,977 | 9,023 | 20 | 3 x 35 | 1x7,1 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) in adiacenza di SP. 69 | TAV. T10.2 | 5 - 6 | |
| TORRE SANTA SUSANNA | 6 | 94,00 | | 0° | \ | singola sospensione | 0,033 | | | | | | | | | | | | 14/D/14 | lamiera poligonale | D | 14 | 12,00 | sospensione semplice | rettifilo | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.1 | 6 |
| Foglio 13 p.Illa 80 | 6 - 7 | | 90 | | | | | 90 | 4,73 | 7,28 | 2,98 | 2,977 | 9,023 | 20 | 3 x 35 | 1x7,1 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) in adiacenza di SP. 69 | TAV. T10.2 | 6 - 7 | |
| TORRE SANTA SUSANNA | 7 | 94,00 | | 72° | sx | amarro doppio con deviazione | 0,011 | | | | | | | | | | | | 14/G/24 | lamiera poligonale | G | 14 | 12,50 | amarro doppio per deviazione | deviazione | \ | M1 | monolitico affiorante | | TAV. C2.2 | 7 |
| Strada provinciale SP. 69 | 7 - 8 | | 90 | | | | | 83,33 | 4,73 | 7,28 | 2,98 | 2,977 | 9,023 | 20 | 3 x 35 | 1x7,1 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | attraversamento aereo (h > 7,30m) strada provinciale SP. 69 | TAV. T10.4 | 7 - 8 | |
| TORRE SANTA SUSANNA | 8 | 93,00 | | 0° | \ | singola sospensione | -0,022 | | | | | | | | | | | | 14/D/14 | lamiera poligonale | D | 14 | 12,00 | sospensione semplice | rettifilo | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.1 | 8 |
| Foglio 19 p.Illa 185 | 8 - 9 | | 90 | | | | | 83,33 | 4,73 | 7,28 | 2,98 | 2,977 | 9,023 | 20 | 3 x 35 | 1x7,1 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) | TAV. T10.2 | 8 - 9 | |
| TORRE SANTA SUSANNA | 9 | 92,00 | | 0° | \ | singola sospensione | 0,035 | | | | | | | | | | | | 14/D/14 | lamiera poligonale | D | 14 | 12,00 | sospensione semplice | rettifilo | \ | M1 | interrato | | TAV. C2.1 | 9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|----|----|---|---|--------|-------|------|------|------|-------|---------|----|--------|-------|------|-----|---------|--------------------|---|----|-------|---------------|-----------|--|------------|-----------------------|-----------------------|----|
| Foglio 19 p.lla 180 | 9 - 10 | | 85 | | | | | 83,33 | 4,31 | 7,69 | 2,72 | 2,656 | 9,344 | 20 | 3 x 35 | 1x7,1 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) | TAV. T10.2 | 9 - 10 | | |
| TORRE SANTA SUSANNA | 10 | 89,00 | | 0° | \ | amarro doppio | -0,035 | | | | | | | | | | | | 14/J/28 | lamiera poligonale | J | 14 | 12,50 | amarro doppio | capolinea | \ | M1 | monolitico affiorante | TAV. C2.1 - TAV. C3.3 | 10 |
| Foglio 19 p.lla 192 | 10 - x | | 25 | | | | | 25 | 0,53 | > 8 | 0,33 | 0,229 | > 9,000 | 20 | 3 x 35 | 1x7,1 | 1x50 | 1x9 | | | | | | | | terreno agricolo (h ≥ 5m) in adiacenza a strada comunale | TAV. T10.4 | 10 - X | | |
| TORRE SANTA SUSANNA | x | 89,00 | | | \ | amarri doppi per conduttori nudi + amarro semplice per cavo aereo | \ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| LOTTO MS_7 | | CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: 274844045 | | | | | | | | | | | RICHIUSURA IN RETE DISTRIBUZIONE CON ELETTRODOTTO INTERRATO E AMARRO AEREO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|----------------------|------------|-----|---------------------------|------------------------|-------------------------|---|---|--|--|--|-----------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|--------|--------------------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------------|--|-----------|----------------------------|-----------------|-----------------------|---|--------------------------------|-------------------|
| TABELLA DI PICCHETTAZIONE linea aerea in doppia terna alla tensione di esercizio a 20kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| caratteristiche della campata | | | | | | | | | | | | | | Formazione conduttura aerea | | | | | Caratteristiche sostegni | | | | | | | | Fondazione | | Interferenze | | Specifiche ENEL |
| Comune e Foglio Catastale | Picchetto n° | Quota altimetrica (m s.l.m.) | Campata media Cm (m) | δ Devianza | D/S | Armamenti in allestimento | K Costante Altimetrica | Campata equivalente (m) | massima freccia (MF) tiro ridotto EDS 13.1% (m) h/L <4% | franco da terra EDS 13.10% con hu≥11,8m (m) | massima freccia (MF) EDS 21.0% (m) h/L <4% | calcolo con testatura tiro pieno 1250kg (MF) EDS 21.0% (m) | franco da terra EDS 21.0% con hu≥11,8m (m) | Tensione Esercizio (kV) | Conduttore Energia (mm²) | Conduttore Ø (mm) | Fune portante (mm²) | Ø (mm) | Identificazione Sostegno | Tipo (monostelo) | Prestazione | Altezza Sostegno (m) | Altezza Utile (m) | Tipo armamento | Funzione | Sezionamento telecomandato | Tipo fondazione | categoria | Attraversamento | Riferimenti tavole in progetto | Picchetto Campate |
| TORRE SANTA SUSANNA Foglio 19 p.lla 191 | 1 | 90,00 | | 0° | \ | amarro doppio | 0 | \ | \ | \ | \ | \ | \ | 20 | 3 x 150 | 1x14,2 | | | 12/H/24 | lamiera poligonale | H | 12 | 10,50 | mensole per doppio amarro e sezionatore telecomandato IMS in SF6 | capolinea | SI | M1 | monolitico affiorante | N.B. arrivo da Cabina di consegna ENEL Impianto FV con conduttura interrata di singola terna in cavo elicordato in XLPE/EPR - 3x1x185mm² partenza con posa aerea 3x150mm² | TAV. C3.15 - TAV. C3.3 | 1 |