

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:
CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
TRACCIATO FERROVIARIO
STAZIONE HIRPINIA

Tabulato di tracciamento

| APPALTATORE | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE | PROGETTISTA |
|---|--|------------------|
| Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020 | Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani | Ing. S.Eandi |

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

| | | | | | | | | |
|------|----|---|----|----|--------|-----|---|---|
| IF28 | 01 | E | ZZ | TT | IF0208 | 001 | B | - |
|------|----|---|----|----|--------|-----|---|---|

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|--|
| A | Emissione per consegna | S.Franchini | 19/11/2019 | N.Zanta | 19/11/2019 | T. Finocchietti | 19/11/2019 | Ing. S.Eandi 10/06/2020 |
| B | Recepimento istruttoria | N.Zanta | 10/06/2020 | N.Zanta | 10/06/2020 | T. Finocchietti | 10/06/2020 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A. | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A. | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Tabulato di tracciamento | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 | CODIFICA E ZZ TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 2 di 18 |

Indice

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE PRECEDENZA DISPARI | 3 |
| 2 | TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE DI PRECEDENZA PARI..... | 7 |
| 3 | TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE DI MANOVRA 450 | 11 |
| 4 | TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE MANOVRA 1 | 12 |
| 5 | TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE MANOVRA 2..... | 14 |
| 6 | TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE ASTA 1 FSA | 15 |
| 7 | TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE ASTA 2 FSA | 17 |

| | | | | | | |
|--|---|------------------|----------------|-------------------------|-----------|-------------------|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 E ZZ | CODIFICA TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 3 di 18 |

1 TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE PRECEDENZA DISPARI

| Tabulato di tracciamento planimetrico | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|--|------------|--|
| 1 Raccordo - N. 1 | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+000.000 | E1: | | 22028.448 | |
| Progressiva finale: | 0+029.948 | N1: | | 149149.587 | |
| Direzione: | 298.2645 | E2: | | 21998.508 | |
| Sviluppo: | 29.948 | N2: | | 149149.875 | |
| Deviazione: | 4.6992 | Ec: | | 22017.389 | |
| Raggio: | 405.720 | Nc: | | 149555.156 | |
| Tangente: | 14.981 | Ev: | | 22013.473 | |
| Angolo: | 4.6992 | Nv: | | 149149.178 | |
| 2 Rettifilo | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+029.948 | E1: | | 21998.508 | |
| Progressiva finale: | 0+093.549 | N1: | | 149149.875 | |
| Direzione: | 302.9637 | E2: | | 21934.976 | |
| Sviluppo: | 63.601 | N2: | | 149152.835 | |
| 3 Clotoide | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+093.549 | E1: | | 21934.976 | |
| Progressiva finale: | 0+113.549 | N1: | | 149152.835 | |
| Direzione: | 302.9637 | E2: | | 21914.996 | |
| Sviluppo: | 20.000 | N2: | | 149153.729 | |
| Deviazione: | -0.3537 | Scostamento: | | 0.009 | |
| Parametro A: | 189.737 | Tangente corta: | | 6.667 | |
| Fattore di forma: | 1.000 | Tangente lunga: | | 13.333 | |
| Tau: | 0.3537 | | | | |
| 4 Raccordo - N. 2 | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+113.549 | E1: | | 21914.996 | |
| Progressiva finale: | 0+226.421 | N1: | | 149153.729 | |
| Direzione: | 302.6100 | E2: | | 21802.147 | |
| Sviluppo: | 112.873 | N2: | | 149154.817 | |
| Deviazione: | -3.9921 | Ec: | | 21841.222 | |
| Raggio: | 1800.000 | Nc: | | 147355.241 | |
| Tangente: | 56.455 | Eve: | | 21858.593 | |
| Angolo: | 3.9921 | Nve: | | 149156.394 | |

| | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 E ZZ | CODIFICA TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 4 di 18 |

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----------------|------------|--|--|
| 5 Clotoide | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+226.421 | E1: | 21802.147 | | |
| Progressiva finale: | 0+246.421 | N1: | 149154.817 | | |
| Direzione: | 298.6179 | E2: | 21782.154 | | |
| Sviluppo: | 20.000 | N2: | 149154.309 | | |
| Deviazione: | -0.3537 | Scostamento: | 0.009 | | |
| Parametro A: | 189.737 | Tangente corta: | 6.667 | | |
| Fattore di forma: | 1.000 | Tangente lunga: | 13.333 | | |
| Tau: | -0.3537 | | | | |
| 6 Rettifilo | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+246.421 | E1: | 21782.154 | | |
| Progressiva finale: | 0+860.240 | N1: | 149154.309 | | |
| Direzione: | 298.2642 | E2: | 21168.564 | | |
| Sviluppo: | 613.818 | N2: | 149137.575 | | |
| 7 Clotoide | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+860.240 | E1: | 21168.564 | | |
| Progressiva finale: | 0+880.240 | N1: | 149137.575 | | |
| Direzione: | 298.2642 | E2: | 21148.572 | | |
| Sviluppo: | 20.000 | N2: | 149136.993 | | |
| Deviazione: | -0.3537 | Scostamento: | 0.009 | | |
| Parametro A: | 189.737 | Tangente corta: | 6.667 | | |
| Fattore di forma: | 1.000 | Tangente lunga: | 13.333 | | |
| Tau: | 0.3537 | | | | |
| 8 Raccordo - N. 3 | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+880.240 | E1: | 21148.572 | | |
| Progressiva finale: | 0+993.112 | N1: | 149136.993 | | |
| Direzione: | 297.9106 | E2: | 21035.951 | | |
| Sviluppo: | 112.873 | N2: | 149129.756 | | |
| Deviazione: | -3.9921 | Ec: | 21207.639 | | |
| Raggio: | 1800.000 | Nc: | 147337.962 | | |
| Tangente: | 56.455 | Eve: | 21092.126 | | |
| Angolo: | 3.9921 | Nve: | 149135.491 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|------------------|----------------|-------------------------|-----------|-------------------|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 E ZZ | CODIFICA TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 5 di 18 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------------|------------|--|--|--|--|
| 9 Clotoide | | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+993.112 | E1: | 21035.951 | | | | |
| Progressiva finale: | 1+013.112 | N1: | 149129.756 | | | | |
| Direzione: | 293.9185 | E2: | 21016.049 | | | | |
| Sviluppo: | 20.000 | N2: | 149127.774 | | | | |
| Deviazione: | -0.3537 | Scostamento: | 0.009 | | | | |
| Parametro A: | 189.737 | Tangente corta: | 6.667 | | | | |
| Fattore di forma: | 1.000 | Tangente lunga: | 13.333 | | | | |
| Tau: | -0.3537 | | | | | | |
| 10 Rettifilo | | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 1+013.112 | E1: | 21016.049 | | | | |
| Progressiva finale: | 1+076.698 | N1: | 149127.774 | | | | |
| Direzione: | 293.5648 | E2: | 20952.788 | | | | |
| Sviluppo: | 63.586 | N2: | 149121.358 | | | | |
| 11 Raccordo - N. 4 | | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 1+076.698 | E1: | 20952.788 | | | | |
| Progressiva finale: | 1+106.648 | N1: | 149121.358 | | | | |
| Direzione: | 293.5648 | E2: | 20922.907 | | | | |
| Sviluppo: | 29.950 | N2: | 149119.437 | | | | |
| Deviazione: | 4.6994 | Ec: | 20911.846 | | | | |
| Raggio: | 405.720 | Nc: | 149525.007 | | | | |
| Tangente: | 14.982 | Ev: | 20937.883 | | | | |
| Angolo: | 4.6994 | Nv: | 149119.846 | | | | |

| | |
|--|---|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | COMMESSA IF28 LOTTO 01 E ZZ CODIFICA TT DOCUMENTO IF0208 001 REV. B FOGLIO 6 di 18 |

| Tabulato di tracciamento altimetrico | | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|-----------|--|
| 1 Livelletta | | | | |
| P1: | 0+000.000 | Pv1: | | |
| Q1: | 338.293 | Qv1: | | |
| P2: | 0+115.210 | Pv2: | 0+142.472 | |
| Q2: | 336.898 | Qv2: | 336.568 | |
| Progressiva: | 0+000.000 | Differenza di quota: | -1.395 | |
| Sviluppo: | 115.219 | Pendenza: | -1.210 | |
| 2 Raccordo altimetrico - N. 1 | | | | |
| P1: | 0+115.210 | Pv: | 0+142.472 | |
| Q1: | 336.898 | Qv: | 336.568 | |
| P2: | 0+169.735 | Pc: | 0+175.727 | |
| Q2: | 336.536 | Qc: | 5336.532 | |
| Progressiva: | 0+115.210 | Raggio: | 5000.000 | |
| Sviluppo: | 54.526 | Angolo iniziale: | 200.7705 | |
| | | Angolo finale: | 200.0763 | |
| 3 Livelletta | | | | |
| P1: | 0+169.735 | Pv1: | 0+142.472 | |
| Q1: | 336.536 | Qv1: | 336.568 | |
| P2: | 0+960.979 | Pv2: | 0+976.356 | |
| Q2: | 335.587 | Qv2: | 335.569 | |
| Progressiva: | 0+169.735 | Differenza di quota: | -0.948 | |
| Sviluppo: | 791.245 | Pendenza: | -0.120 | |
| 4 Raccordo altimetrico - N. 2 | | | | |
| P1: | 0+960.979 | Pv: | 0+976.356 | |
| Q1: | 335.587 | Qv: | 335.569 | |
| P2: | 0+991.732 | Pc: | 0+957.384 | |
| Q2: | 335.393 | Qc: | -2664.410 | |
| Progressiva: | 0+960.979 | Raggio: | 3000.000 | |
| Sviluppo: | 30.753 | Angolo iniziale: | 0.0763 | |
| | | Angolo finale: | 0.7289 | |
| 5 Livelletta | | | | |
| P1: | 0+991.732 | Pv1: | 0+976.356 | |
| Q1: | 335.393 | Qv1: | 335.569 | |
| P2: | 1+106.648 | Pv2: | | |
| Q2: | 334.077 | Qv2: | | |
| Progressiva: | 0+991.732 | Differenza di quota: | -1.316 | |
| Sviluppo: | 114.923 | Pendenza: | -1.145 | |

| | | | | | | |
|--|---|------------------|----------------|-------------------------|-----------|-------------------|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 E ZZ | CODIFICA TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 7 di 18 |

2 TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE DI PRECEDENZA PARI

| Tabulato di tracciamento planimetrico | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|--|------------|--|
| 1 Raccordo - N. 1 | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+000.000 | E1: | | 22028.559 | |
| Progressiva finale: | 0+029.950 | N1: | | 149145.588 | |
| Direzione: | 298.2643 | E2: | | 21998.677 | |
| Sviluppo: | 29.950 | N2: | | 149143.668 | |
| Deviazione: | -4.6995 | Ec: | | 22039.619 | |
| Raggio: | 405.720 | Nc: | | 148740.019 | |
| Tangente: | 14.982 | Ev: | | 22013.582 | |
| Angolo: | 4.6995 | Nv: | | 149145.180 | |
| 2 Rettifilo | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+029.950 | E1: | | 21998.677 | |
| Progressiva finale: | 0+093.548 | N1: | | 149143.668 | |
| Direzione: | 293.5648 | E2: | | 21935.404 | |
| Sviluppo: | 63.598 | N2: | | 149137.250 | |
| 3 Clotoide | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+093.548 | E1: | | 21935.404 | |
| Progressiva finale: | 0+113.548 | N1: | | 149137.250 | |
| Direzione: | 293.5648 | E2: | | 21915.502 | |
| Sviluppo: | 20.000 | N2: | | 149135.269 | |
| Deviazione: | 0.3537 | Scostamento: | | 0.009 | |
| Parametro A: | 189.737 | Tangente corta: | | 6.667 | |
| Fattore di forma: | 1.000 | Tangente lunga: | | 13.333 | |
| Tau: | -0.3537 | | | | |
| 4 Raccordo - N. 2 | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+113.548 | E1: | | 21915.502 | |
| Progressiva finale: | 0+226.422 | N1: | | 149135.269 | |
| Direzione: | 293.9185 | E2: | | 21802.879 | |
| Sviluppo: | 112.874 | N2: | | 149128.031 | |
| Deviazione: | 3.9921 | Ec: | | 21743.812 | |
| Raggio: | 1800.000 | Nc: | | 150927.062 | |
| Tangente: | 56.456 | Eve: | | 21859.327 | |
| Angolo: | 3.9921 | Nve: | | 149129.534 | |

| | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 E ZZ | CODIFICA TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 8 di 18 |

| | | | |
|--------------------------|-----------|-----------------|------------|
| 5 Clotoide | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+226.422 | E1: | 21802.879 |
| Progressiva finale: | 0+246.422 | N1: | 149128.031 |
| Direzione: | 297.9106 | E2: | 21782.887 |
| Sviluppo: | 20.000 | N2: | 149127.449 |
| Deviazione: | 0.3537 | Scostamento: | 0.009 |
| Parametro A: | 189.737 | Tangente corta: | 6.667 |
| Fattore di forma: | 1.000 | Tangente lunga: | 13.333 |
| Tau: | 0.3537 | | |
| 6 Rettifilo | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+246.422 | E1: | 21782.887 |
| Progressiva finale: | 0+860.234 | N1: | 149127.449 |
| Direzione: | 298.2642 | E2: | 21169.304 |
| Sviluppo: | 613.812 | N2: | 149110.715 |
| 7 Clotoide | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+860.234 | E1: | 21169.304 |
| Progressiva finale: | 0+880.234 | N1: | 149110.715 |
| Direzione: | 298.2642 | E2: | 21149.310 |
| Sviluppo: | 20.000 | N2: | 149110.207 |
| Deviazione: | 0.3537 | Scostamento: | 0.009 |
| Parametro A: | 189.737 | Tangente corta: | 6.667 |
| Fattore di forma: | 1.000 | Tangente lunga: | 13.333 |
| Tau: | -0.3537 | | |
| 8 Raccordo - N. 3 | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+880.234 | E1: | 21149.310 |
| Progressiva finale: | 0+993.105 | N1: | 149110.207 |
| Direzione: | 298.6179 | E2: | 21036.463 |
| Sviluppo: | 112.871 | N2: | 149111.296 |
| Deviazione: | 3.9920 | Ec: | 21110.236 |
| Raggio: | 1800.000 | Nc: | 150909.783 |
| Tangente: | 56.454 | Eve: | 21092.867 |
| Angolo: | 3.9920 | Nve: | 149108.631 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|-------------------------|--|-----------------------|--|--------------------------------|--|------------------|--|--------------------------|--|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | | | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | | COMMESSA IF28 | | LOTTO 01 E ZZ | | CODIFICA TT | | DOCUMENTO IF0208 001 | | REV. B | | FOGLIO 9 di 18 | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | | | | | | | | | | | | | |

9 Clotoide

| | | | |
|-----------------------|-----------|-----------------|------------|
| Progressiva iniziale: | 0+993.105 | E1: | 21036.463 |
| Progressiva finale: | 1+013.105 | N1: | 149111.296 |
| Direzione: | 302.6099 | E2: | 21016.483 |
| Sviluppo: | 20.000 | N2: | 149112.189 |
| Deviazione: | 0.3537 | Scostamento: | 0.009 |
| Parametro A: | 189.737 | Tangente corta: | 6.667 |
| Fattore di forma: | 1.000 | Tangente lunga: | 13.333 |
| Tau: | 0.3537 | | |

10 Rettifilo

| | | | |
|-----------------------|-----------|-----|------------|
| Progressiva iniziale: | 1+013.105 | E1: | 21016.483 |
| Progressiva finale: | 1+076.700 | N1: | 149112.189 |
| Direzione: | 302.9636 | E2: | 20952.957 |
| Sviluppo: | 63.594 | N2: | 149115.149 |

11 Raccordo - N. 4

| | | | |
|-----------------------|-----------|-----|------------|
| Progressiva iniziale: | 1+076.700 | E1: | 20952.957 |
| Progressiva finale: | 1+106.649 | N1: | 149115.149 |
| Direzione: | 302.9636 | E2: | 20923.016 |
| Sviluppo: | 29.950 | N2: | 149115.437 |
| Deviazione: | -4.6994 | Ec: | 20934.077 |
| Raggio: | 405.720 | Nc: | 148709.868 |
| Tangente: | 14.982 | Ev: | 20937.992 |
| Angolo: | 4.6994 | Nv: | 149115.846 |

| | | | | | | | |
|--|--|---|------------------|----------------|-------------------------|-----------|--------------------|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 E ZZ | CODIFICA TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 10 di 18 |

| Tabulato di tracciamento altimetrico | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|-----------|--|--|
| 1 Livelletta | | | | | |
| P1: | 0+000.000 | Pv1: | | | |
| Q1: | 338.293 | Qv1: | | | |
| P2: | 0+116.913 | Pv2: | 0+143.903 | | |
| Q2: | 336.890 | Qv2: | 336.567 | | |
| Progressiva: | 0+000.000 | Differenza di quota: | -1.402 | | |
| Sviluppo: | 116.921 | Pendenza: | -1.200 | | |
| 2 Raccordo altimetrico - N. 1 | | | | | |
| P1: | 0+116.913 | Pv: | 0+143.903 | | |
| Q1: | 336.890 | Qv: | 336.567 | | |
| P2: | 0+170.895 | Pc: | 0+176.887 | | |
| Q2: | 336.534 | Qc: | 5336.531 | | |
| Progressiva: | 0+116.913 | Raggio: | 5000.000 | | |
| Sviluppo: | 53.984 | Angolo iniziale: | 200.7636 | | |
| | | Angolo finale: | 200.0763 | | |
| 3 Livelletta | | | | | |
| P1: | 0+170.895 | Pv1: | 0+143.903 | | |
| Q1: | 336.534 | Qv1: | 336.567 | | |
| P2: | 0+960.958 | Pv2: | 0+976.335 | | |
| Q2: | 335.588 | Qv2: | 335.569 | | |
| Progressiva: | 0+170.895 | Differenza di quota: | -0.947 | | |
| Sviluppo: | 790.063 | Pendenza: | -0.120 | | |
| 4 Raccordo altimetrico - N. 2 | | | | | |
| P1: | 0+960.958 | Pv: | 0+976.335 | | |
| Q1: | 335.588 | Qv: | 335.569 | | |
| P2: | 0+991.710 | Pc: | 0+957.363 | | |
| Q2: | 335.393 | Qc: | -2664.410 | | |
| Progressiva: | 0+960.958 | Raggio: | 3000.000 | | |
| Sviluppo: | 30.753 | Angolo iniziale: | 0.0763 | | |
| | | Angolo finale: | 0.7289 | | |
| 5 Livelletta | | | | | |
| P1: | 0+991.710 | Pv1: | 0+976.335 | | |
| Q1: | 335.393 | Qv1: | 335.569 | | |
| P2: | 1+106.588 | Pv2: | | | |
| Q2: | 334.078 | Qv2: | | | |
| Progressiva: | 0+991.710 | Differenza di quota: | -1.315 | | |
| Sviluppo: | 114.885 | Pendenza: | -1.145 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|------------------|----------------|-------------------------|-----------|--------------------|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 E ZZ | CODIFICA TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 11 di 18 |

3 TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE DI MANOVRA 450

| Tabulato di tracciamento planimetrico | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----|--|------------|--|
| 1 Rettifilo | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+000.000 | E1: | | 22077.250 | |
| Progressiva finale: | 0+299.500 | N1: | | 149123.667 | |
| Direzione: | 299.3547 | E2: | | 21777.765 | |
| Sviluppo: | 299.500 | N2: | | 149120.631 | |
| 2 Raccordo - N. 1 | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+299.500 | E1: | | 21777.765 | |
| Progressiva finale: | 0+320.053 | N1: | | 149120.631 | |
| Direzione: | 299.3547 | E2: | | 21757.216 | |
| Sviluppo: | 20.554 | N2: | | 149120.246 | |
| Deviazione: | -1.0904 | Ec: | | 21789.930 | |
| Raggio: | 1200.000 | Nc: | | 147920.692 | |
| Tangente: | 10.277 | Ev: | | 21767.489 | |
| Angolo: | 1.0904 | Nv: | | 149120.527 | |
| 3 Rettifilo | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+320.053 | E1: | | 21757.216 | |
| Progressiva finale: | 0+870.226 | N1: | | 149120.246 | |
| Direzione: | 298.2642 | E2: | | 21207.247 | |
| Sviluppo: | 550.173 | N2: | | 149105.248 | |

| Tabulato di tracciamento altimetrico | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|--|--------|--|
| 1 Livelletta | | | | | |
| P1: | 0+000.000 | Pv1: | | | |
| Q1: | 336.797 | Qv1: | | | |
| P2: | 0+870.226 | Pv2: | | | |
| Q2: | 335.753 | Qv2: | | | |
| Progressiva: | 0+000.000 | Differenza di quota: | | -1.043 | |
| Sviluppo: | 870.227 | Pendenza: | | -0.120 | |

| | | | | | | |
|--|---|------------------|----------------|-------------------------|-----------|--------------------|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 E ZZ | CODIFICA TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 12 di 18 |

4 TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE MANOVRA 1

| Tabulato di tracciamento planimetrico | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----|--|------------|--|--|
| 1 Raccordo - N. 1 | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+000.000 | E1: | | 21531.069 | | |
| Progressiva finale: | 0+020.303 | N1: | | 149114.079 | | |
| Direzione: | 298.2642 | E2: | | 21510.855 | | |
| Sviluppo: | 20.303 | N2: | | 149112.316 | | |
| Deviazione: | -7.6031 | Ec: | | 21535.703 | | |
| Raggio: | 170.000 | Nc: | | 148944.142 | | |
| Tangente: | 10.164 | Ev: | | 21520.909 | | |
| Angolo: | 7.6031 | Nv: | | 149113.802 | | |
| 2 Rettifilo | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+020.303 | E1: | | 21510.855 | | |
| Progressiva finale: | 0+072.410 | N1: | | 149112.316 | | |
| Direzione: | 290.6612 | E2: | | 21459.308 | | |
| Sviluppo: | 52.107 | N2: | | 149104.700 | | |
| 3 Raccordo - N. 2 | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+072.410 | E1: | | 21459.308 | | |
| Progressiva finale: | 0+102.267 | N1: | | 149104.700 | | |
| Direzione: | 290.6612 | E2: | | 21429.581 | | |
| Sviluppo: | 29.857 | N2: | | 149102.108 | | |
| Deviazione: | 7.6031 | Ec: | | 21422.766 | | |
| Raggio: | 250.000 | Nc: | | 149352.015 | | |
| Tangente: | 14.946 | Ev: | | 21444.522 | | |
| Angolo: | 7.6031 | Nv: | | 149102.515 | | |
| 4 Rettifilo | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+102.267 | E1: | | 21429.581 | | |
| Progressiva finale: | 0+324.433 | N1: | | 149102.108 | | |
| Direzione: | 298.2642 | E2: | | 21207.498 | | |
| Sviluppo: | 222.166 | N2: | | 149096.051 | | |

| | |
|--|--|
| APPALTATORE: Consorzio <u>Soci</u>    | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA |
| PROGETTAZIONE: Mandataria <u>Mandanti</u>    | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ TT IF0208 001 B 13 di 18 |

| Tabulato di tracciamento altimetrico | | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|--------|--|
| 1 Livelletta | | | | |
| P1: | 0+000.000 | Pv1: | | |
| Q1: | 336.141 | Qv1: | | |
| P2: | 0+324.433 | Pv2: | | |
| Q2: | 335.753 | Qv2: | | |
| Progressiva: | 0+000.000 | Differenza di quota: | -0.388 | |
| Sviluppo: | 324.433 | Pendenza: | -0.120 | |
| | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|------------------|----------------|-------------------------|-----------|--------------------|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 E ZZ | CODIFICA TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 14 di 18 |

5 TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE MANOVRA 2

| Tabulato di tracciamento planimetrico | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----|--|------------|--|
| 1 Raccordo - N. 1 | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+000.000 | E1: | | 21492.770 | |
| Progressiva finale: | 0+020.303 | N1: | | 149109.644 | |
| Direzione: | 290.6612 | E2: | | 21472.556 | |
| Sviluppo: | 20.303 | N2: | | 149107.882 | |
| Deviazione: | 7.6031 | Ec: | | 21467.921 | |
| Raggio: | 170.000 | Nc: | | 149277.818 | |
| Tangente: | 10.164 | Ev: | | 21482.715 | |
| Angolo: | 7.6031 | Nv: | | 149108.159 | |
| 2 Rettifilo | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+020.303 | E1: | | 21472.556 | |
| Progressiva finale: | 0+285.585 | N1: | | 149107.882 | |
| Direzione: | 298.2642 | E2: | | 21207.373 | |
| Sviluppo: | 265.282 | N2: | | 149100.650 | |

| Tabulato di tracciamento altimetrico | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|--|--------|--|
| 1 Livelletta | | | | | |
| P1: | 0+000.000 | Pv1: | | | |
| Q1: | 336.102 | Qv1: | | | |
| P2: | 0+285.585 | Pv2: | | | |
| Q2: | 335.753 | Qv2: | | | |
| Progressiva: | 0+000.000 | Differenza di quota: | | -0.348 | |
| Sviluppo: | 290.585 | Pendenza: | | -0.120 | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|------------------|----------------|-------------------------|-----------|--------------------|
| APPALTATORE: Consorzio  Soci   | | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandataria  Mandanti   | | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Titolo_3 | | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 E ZZ | CODIFICA TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 15 di 18 |

6 TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE ASTA 1 FSA

| Tabulato di tracciamento planimetrico | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----|--|--|--|------------|
| 1 Raccordo - N. 1 | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+000.000 | E1: | | | | 21585.482 |
| Progressiva finale: | 0+020.303 | N1: | | | | 149115.563 |
| Direzione: | 98.2643 | E2: | | | | 21605.763 |
| Sviluppo: | 20.303 | N2: | | | | 149114.905 |
| Deviazione: | 7.6031 | Ec: | | | | 21590.117 |
| Raggio: | 170.000 | Nc: | | | | 148945.626 |
| Tangente: | 10.164 | Ev: | | | | 21595.642 |
| Angolo: | 7.6031 | Nv: | | | | 149115.840 |
| 2 Rettifilo | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+020.303 | E1: | | | | 21605.763 |
| Progressiva finale: | 0+076.319 | N1: | | | | 149114.905 |
| Direzione: | 105.8673 | E2: | | | | 21661.541 |
| Sviluppo: | 56.016 | N2: | | | | 149109.749 |
| 3 Raccordo - N. 2 | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+076.319 | E1: | | | | 21661.541 |
| Progressiva finale: | 0+141.549 | N1: | | | | 149109.749 |
| Direzione: | 105.8673 | E2: | | | | 21724.006 |
| Sviluppo: | 65.230 | N2: | | | | 149092.236 |
| Deviazione: | 23.0704 | Ec: | | | | 21644.975 |
| Raggio: | 180.000 | Nc: | | | | 148930.513 |
| Tangente: | 32.977 | Ev: | | | | 21694.378 |
| Angolo: | 23.0704 | Nv: | | | | 149106.714 |
| 4 Rettifilo | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+141.549 | E1: | | | | 21724.006 |
| Progressiva finale: | 0+181.279 | N1: | | | | 149092.236 |
| Direzione: | 128.9377 | E2: | | | | 21759.702 |
| Sviluppo: | 39.730 | N2: | | | | 149074.792 |
| 5 Raccordo - N. 3 | | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+181.279 | E1: | | | | 21759.702 |
| Progressiva finale: | 0+236.619 | N1: | | | | 149074.792 |
| Direzione: | 128.9377 | E2: | | | | 21812.349 |
| Sviluppo: | 55.340 | N2: | | | | 149058.458 |
| Deviazione: | -19.5725 | Ec: | | | | 21838.733 |
| Raggio: | 180.000 | Nc: | | | | 149236.514 |
| Tangente: | 27.890 | Ev: | | | | 21784.760 |
| Angolo: | 19.5725 | Nv: | | | | 149062.546 |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|--------------------|
| APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A. | ITINERARIO NAPOLI – BARI | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandatario Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A. | RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Tabulato di tracciamento | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 | CODIFICA E ZZ TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 16 di 18 |

| | | | |
|-----------------------|-----------|-----|------------|
| 6 Rettifilo | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+236.619 | E1: | 21812.349 |
| Progressiva finale: | 0+265.139 | N1: | 149058.458 |
| Direzione: | 109.3652 | E2: | 21840.561 |
| Sviluppo: | 28.520 | N2: | 149054.278 |

| Tabulato di tracciamento altimetrico | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|------------|
| 1 Livelletta | | | |
| P1: | 0+000.000 | Pv1: | |
| Q1: | 336.199 | Qv1: | |
| P2: | 0+084.434 | Pv2: | 0+097.900 |
| Q2: | 336.313 | Qv2: | 336.331 |
| Progressiva: | 0+000.000 | Differenza di quota: | 0.114 |
| Sviluppo: | 84.435 | Pendenza: | 0.135 |
| 2 Raccordo altimetrico - N. 1 | | | |
| P1: | 0+084.434 | Pv: | 0+097.900 |
| Q1: | 336.313 | Qv: | 336.331 |
| P2: | 0+111.366 | Pc: | 0+111.366 |
| Q2: | 336.331 | Qc: | -19663.669 |
| Progressiva: | 0+084.434 | Raggio: | 20000.000 |
| Sviluppo: | 26.931 | Angolo iniziale: | 399.9143 |
| | | Angolo finale: | 0.0000 |
| 3 Livelletta | | | |
| P1: | 0+111.366 | Pv1: | 0+097.900 |
| Q1: | 336.331 | Qv1: | 336.331 |
| P2: | 0+265.139 | Pv2: | |
| Q2: | 336.331 | Qv2: | |
| Progressiva: | 0+111.366 | Differenza di quota: | 0.000 |
| Sviluppo: | 153.773 | Pendenza: | 0.000 |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|--------------------|
| APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A. | ITINERARIO NAPOLI – BARI | | | | | |
| PROGETTAZIONE: Mandatario Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A. | RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Tabulato di tracciamento | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 | CODIFICA E ZZ TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 17 di 18 |

7 TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE ASTA 2 FSA

| Tabulato di tracciamento planimetrico | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----|--|------------|--|
| 1 Raccordo - N. 1 | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+000.000 | E1: | | 21731.508 | |
| Progressiva finale: | 0+020.303 | N1: | | 149088.569 | |
| Direzione: | 128.9377 | E2: | | 21750.238 | |
| Sviluppo: | 20.303 | N2: | | 149080.764 | |
| Deviazione: | -7.6031 | Ec: | | 21806.148 | |
| Raggio: | 170.000 | Nc: | | 149241.307 | |
| Tangente: | 10.164 | Ev: | | 21740.640 | |
| Angolo: | 7.6031 | Nv: | | 149084.107 | |
| 2 Rettifilo | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+020.303 | E1: | | 21750.238 | |
| Progressiva finale: | 0+040.575 | N1: | | 149080.764 | |
| Direzione: | 121.3346 | E2: | | 21769.382 | |
| Sviluppo: | 20.272 | N2: | | 149074.097 | |
| 3 Raccordo - N. 2 | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+040.575 | E1: | | 21769.382 | |
| Progressiva finale: | 0+074.417 | N1: | | 149074.097 | |
| Direzione: | 121.3346 | E2: | | 21802.197 | |
| Sviluppo: | 33.843 | N2: | | 149066.028 | |
| Deviazione: | -11.9694 | Ec: | | 21828.581 | |
| Raggio: | 180.000 | Nc: | | 149244.084 | |
| Tangente: | 16.971 | Ev: | | 21785.409 | |
| Angolo: | 11.9694 | Nv: | | 149068.516 | |
| 4 Rettifilo | | | | | |
| Progressiva iniziale: | 0+074.417 | E1: | | 21802.197 | |
| Progressiva finale: | 0+114.089 | N1: | | 149066.028 | |
| Direzione: | 109.3652 | E2: | | 21841.440 | |
| Sviluppo: | 39.671 | N2: | | 149060.213 | |

| | | | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A. | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA | | | | | |
| PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A. | | | | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO Tabulato di tracciamento | COMMESSA IF28 | LOTTO 01 | CODIFICA E ZZ TT | DOCUMENTO IF0208 001 | REV. B | FOGLIO 18 di 18 |

| Tabulato di tracciamento altimetrico | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|--|-------|--|
| 1 Livelletta | | | | | |
| P1: | 0+000.000 | Pv1: | | | |
| Q1: | 336.331 | Qv1: | | | |
| P2: | 0+114.089 | Pv2: | | | |
| Q2: | 336.331 | Qv2: | | | |
| Progressiva: | 0+000.000 | Differenza di quota: | | 0.000 | |
| Sviluppo: | 114.089 | Pendenza: | | 0.000 | |
| | | | | | |