

INDICE

| | |
|---------------------------|---|
| INTRODUZIONE | 3 |
| 1 TRACCIATO VIOLA | 4 |
| 2 TRACCIATO VERDE | 5 |
| 3 TRACCIATO BLU DI CRESTA | 6 |
| 4 TRACCIATO MAGENTA | 7 |
| 5 RIEPILOGO | 8 |

INTRODUZIONE

Il presente Documento riporta la stima economica per la realizzazione delle alternative di tracciato; il calcolo utilizzato per valutare l'importo dei lavori deriva dai costi parametrici Anas 2023 integrandone alcune voci in base ai costi effettivi emersi dalla realizzazione del I stralcio.

1 TRACCIATO VIOLA

| Categoria B - D.M.05/11/2001 | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----------|-----------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|
| | Incidenza percentuale presunta | | Lunghezza | Costo parametrico in Euro/m | Importi parziali | | Totali costi Euro/Km |
| Collina | | | | | | | |
| Rilevato | 56% | | 6.088,92 | 10.900,00 | 66.369.228,00 | | |
| Trincea | 0% | | - | 8.800,00 | - | | |
| Viadotti | 2% | | 209,11 | 55.700,00 | 11.647.315,60 | | |
| Gallerie naturali | 42% | | 4.627,35 | 117.500,00 | 543.714.095,00 | | |
| Opere di sostegno/opere | 10% | | 1.083,00 | 8.300,00 | 8.988.900,00 | | |
| Svincoli a corpo | | | | | 8.000.000,00 | | |
| Opere connesse e mitigazioni paesaggistiche | | | | | 4.509.132,16 | | |
| Totale lavori | | | | | | | 630.719.538,60 |
| Costi della sicurezza | 6% | | | | | | 37.843.172,32 |
| Somme a disposizione | 20% | | | | | | 133.712.542,18 |
| Oneri investimento | 12,5% | | | | | | 100.284.406,64 |
| Costo complessivo | | | | | | | 902.559.659,74 |
| | | | | | | TOTALE | 902.559.659,74 |

Tabella 1-1 - Costi parametrici del tracciato Viola

2 TRACCIATO VERDE

| Categoria B - D.M.05/11/2001 | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----------|-----------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|
| | Incidenza percentuale presunta | | Lunghezza | Costo parametrico in Euro/m | Importi parziali | | Totali costi Euro/Km |
| Collina | | | | | | | |
| Rilevato | 52% | | 7.274,86 | 10.900,00 | 79.295.974,00 | | |
| Trincea | 22% | | 3.026,76 | 8.800,00 | 26.635.488,00 | | |
| Viadotti | 23% | | 3.204,54 | 55.700,00 | 178.492.655,20 | | |
| Gallerie artificiali | 4% | | 529,66 | 40.000,00 | 21.186.560,00 | | |
| Opere di sostegno/opere minori | | | - | 8.300,00 | - | | |
| Svincoli a corpo | | | | | 8.000.000,00 | | |
| Opere connesse e mitigazioni paesaggistiche | | | | | 13.509.132,20 | | |
| Totale lavori | | | | | | | 327.119.809,40 |
| Costi della sicurezza | 6% | | | | | | 19.627.188,56 |
| Somme a disposizione | 20% | | | | | | 69.349.399,59 |
| Oneri investimento | 12,5% | | | | | | 52.012.049,69 |
| Costo complessivo | | | | | | | 468.108.447,25 |
| | | | | | | TOTALE | 468.108.447,25 |

Tabella 2-1 - Costi parametrici del tracciato Verde

3 TRACCIATO BLU DI CRESTA

| Categoria B - D.M.05/11/2001 | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----------|-----------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|
| | Incidenza percentuale presunta | | Lunghezza | Costo parametrico in Euro/m | Importi parziali | | Totali costi Euro/Km |
| Collina | | | | | | | |
| Rilevato | 17% | | 1.871,88 | 10.900,00 | 20.403.513,80 | | |
| Trincea | 21% | | 2.326,08 | 8.800,00 | 20.469.521,60 | | |
| Viadotti | 18% | | 1.986,30 | 55.700,00 | 110.637.132,80 | | |
| Gallerie artificiali | 36% | | 4.075,09 | 40.000,00 | 163.003.520,00 | | |
| Gallerie naturali | 8% | | 919,23 | 117.500,00 | 108.009.172,50 | | |
| Opere di sostegno/opere minori | | | - | 8.300,00 | - | | |
| Svincoli a corpo | | | | | 8.000.000,00 | | |
| Opere connesse e mitigazioni paesaggistiche | | | | | 10.509.132,20 | | |
| Opere compensative incidenza ambientale | | | | | 6.615.479,89 | | |
| Totale lavori | | | | | | | 447.647.472,79 |
| Costi della sicurezza | 6% | | | | | | 26.858.848,37 |
| Somme a disposizione | 20% | | | | | | 94.901.264,23 |
| Oneri investimento | 12,5% | | | | | | 71.175.948,17 |
| Costo complessivo | | | | | | | 640.583.533,57 |
| | | | | | | TOTALE | 640.583.533,57 |

Tabella 3-1 - Costi parametrici del tracciato Blu di cresta

4 TRACCIATO MAGENTA

| Categoria B - D.M.05/11/2001 | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | Incidenza percentuale presunta | | Lunghezza | Costo parametrico in Euro/m | Importi parziali | Totali costi Euro/Km |
| Collina | | | | | | |
| Rilevato | 23% | | 2.652,99 | 10.900,00 | 28.917.563,75 | |
| Trincea | 24% | | 2.768,59 | 8.800,00 | 24.363.605,20 | |
| Viadotti | 18% | | 1.596,22 | 55.700,00 | 88.909.454,00 | |
| Gallerie artificiali | 24% | | 2.798,68 | 40.000,00 | 111.947.200,00 | |
| Gallerie naturali | 12% | | 1.351,80 | 117.500,00 | 158.836.852,50 | |
| Opere di sostegno/opere minori | | | - | 8.300,00 | - | |
| Svincoli a corpo | | | | | 10.666.666,67 | |
| Opere connesse e mitigazioni paesaggistiche | | | | | 9.009.132,16 | |
| Totale lavori | | | | | | 432.650.474,28 |
| Costi della sicurezza | 6% | | | | | 25.959.028,46 |
| Somme a disposizione | 20% | | | | | 91.721.900,55 |
| Oneri investimento | 12,5% | | | | | 68.791.425,41 |
| Costo complessivo | | | | | | 619.122.828,69 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTALE | 619.122.828,69 |

Tabella 4-1 - Costi parametrici del tracciato Magenta

5 RIEPILOGO

| Alternativa | Tempi in anni | Importo Lavori | Importo Investimento |
|---------------|---------------|----------------|----------------------|
| BLU DI CRESTA | 5 | 447.647.472,79 | 640.583.533,57 |
| VERDE | 5 | 327.119.809,40 | 468.108.447,25 |
| MAGENTA | 5 | 432.650.474,28 | 619.122.828,69 |
| VIOLA | 5 | 630.719.538,60 | 902.559.659,74 |

Tabella 5-1 – Riepilogo dei costi parametrici di ogni tracciato