



## 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
<b>Collina</b>							
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
<b>Costi della sicurezza</b>	6%						<b>37.843.172,32</b>
<b>Somme a disposizione</b>	20%						<b>133.712.542,18</b>
<b>Oneri investimento</b>	12,5%						<b>100.284.406,64</b>
<b>Costo complessivo</b>							<b>902.559.659,74</b>
						<b>TOTALE</b>	<b>902.559.659,74</b>

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
<b>Collina</b>							
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		
<b>Totale lavori</b>							<b>327.119.809,40</b>
<b>Costi della sicurezza</b>	6%						<b>19.627.188,56</b>
<b>Somme a disposizione</b>	20%						<b>69.349.399,59</b>
<b>Oneri investimento</b>	12,5%						<b>52.012.049,69</b>
<b>Costo complessivo</b>							<b>468.108.447,25</b>
						<b>TOTALE</b>	<b>468.108.447,25</b>

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
<b>Collina</b>							
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		
<b>Totale lavori</b>							<b>447.647.472,79</b>
<b>Costi della sicurezza</b>	6%						<b>26.858.848,37</b>
<b>Somme a disposizione</b>	20%						<b>94.901.264,23</b>
<b>Oneri investimento</b>	12,5%						<b>71.175.948,17</b>
<b>Costo complessivo</b>							<b>640.583.533,57</b>
						<b>TOTALE</b>	<b>640.583.533,57</b>

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
<b>Collina</b>						
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	
<b>Totale lavori</b>						<b>432.650.474,28</b>
<b>Costi della sicurezza</b>	6%					<b>25.959.028,46</b>
<b>Somme a disposizione</b>	20%					<b>91.721.900,55</b>
<b>Oneri investimento</b>	12,5%					<b>68.791.425,41</b>
<b>Costo complessivo</b>						<b>619.122.828,69</b>
					<b>TOTALE</b>	<b>619.122.828,69</b>

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