

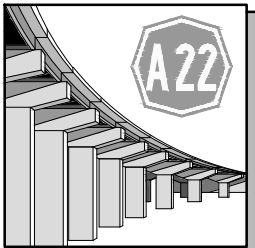
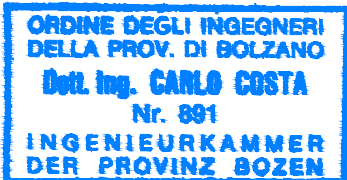
**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO**
dott.ing. ROBERTO BOSETTI
INSCRIZIONE ALBO N° 1027

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
dott. ing. Roberto Bosetti

autostrada del brennero

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE
DELLA TERZA CORSIA NEL TRATTO COMPRESO
TRA VERONA NORD (KM 223) E L'INTERSEZIONE
CON L'AUTOSTRADA A1 (KM 314)

1	ELABORATI GENERALI
8.	QUADRO ECONOMICO

0	MAR. 2021	EMISSIONE	M. ZINI	M. TAMANINI	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO: LUGLIO 2009			DIREZIONE TECNICA GENERALE		IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA: 
NUMERO PROGETTO: 31/09					

STIMA DEI LAVORI - QUADRO ECONOMICO GENERALE

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI		IMPORTI PARZIALI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
	LOTTO 1		LOTTO 2		LOTTO 3	
A) LAVORI						
Corpo stradale - Opere d'arte - varie						
- Opere geotecniche per accelerazione cedimenti	€ 17.984.413,77	€	0,00	€	0,00	€ 17.984.413,77
- Scavi, demolizioni e discarica	€ 5.400.548,41	€	12.840.653,19	€	27.809.817,88	€ 46.051.019,48
- Rilevati e stabilizzazione	€ 19.988.039,46	€	8.198.073,10	€	20.876.542,63	€ 49.062.655,19
- Opere strutturali speciali: op.provvisionali, fondaz. profonde, micropali, ...	€ 7.719.600,37	€	15.619.226,33	€	13.288.229,63	€ 36.627.056,33
- Calcestruzzi, casseri, acciaio	€ 12.381.759,91	€	41.719.632,48	€	48.253.489,06	€ 102.354.881,45
- Carpenteria metallica opere d'arte (inclusi vari e strutture di supporto)	€ 12.090.530,71	€	23.871.882,62	€	37.811.817,90	€ 73.774.231,23
- Impermeabilizzazioni	€ 744.673,00	€	1.653.361,30	€	2.700.061,56	€ 5.098.095,86
- Appoggi e giunti, stralli e testate	€ 2.286.151,48	€	2.162.778,91	€	2.974.295,11	€ 7.423.225,50
- Pavimentazioni stradali	€ 10.261.644,79	€	38.908.190,27	€	92.373.045,40	€ 141.542.880,46
- Barriere di sicurezza e protezioni	€ 5.697.843,99	€	17.117.333,92	€	43.862.728,12	€ 66.677.906,03
- Carpenteria metallica barriere antirumore	€ 1.713.190,40	€	6.337.986,75	€	9.324.919,86	€ 17.376.097,01
- Pannelli barriere antirumore	€ 761.950,88	€	10.852.081,35	€	22.538.164,77	€ 34.152.197,00
- Manufatti idraulici (tubazioni, pozzetti, chiusini)	€ 2.296.695,84	€	13.597.588,01	€	34.058.767,38	€ 49.953.051,23
- Impianti di trattamento acque di piattaforma	€ 300.272,51	€	1.626.847,42	€	3.996.851,55	€ 5.923.971,48
- Impianti di sollevamento acque	€ 811.434,21	€	6.660.000,00	€	17.375.719,28	€ 24.847.153,49
- Impianti tecnologici	€ 5.868.392,48	€	11.649.144,71	€	29.352.306,44	€ 46.869.843,63
- Lavori diversi e finiture	€ 987.219,65	€	11.903.190,95	€	25.299.146,50	€ 38.189.557,10
- Segnaletica orizzontale	€ 245.697,00	€	1.498.523,56	€	4.749.491,80	€ 6.493.712,36
- Segnaletica verticale	€ 1.491.287,79	€	1.598.557,79	€	2.137.055,25	€ 5.226.900,83
- Opere in verde e di mitigazioni ambientali	€ 882.007,79	€	2.747.194,05	€	8.837.894,56	€ 12.467.096,40
Costi per la sicurezza	€ 2.603.737,13	€	12.502.380,69	€	37.016.291,88	€ 52.122.409,70
TOTALE LAVORI (inclusa sicurezza)	€ 112.517.091,57	€	243.064.627,40	€	484.636.636,56	840.218.355,53
B) SOMME A DISPOSIZIONE						
- Spostamento cavi telecom, SOS, allacciamenti	€ 965.000,00	€	1.295.454,55	€	3.704.545,45	€ 5.965.000,00
- Spostamento tubazioni gas, fognature, ecc.	€ 0,00	€	259.090,91	€	740.909,09	€ 1.000.000,00
- Chiusure complete autostrada A1 e A4	€ 120.000,00	€	120.000,00	€	0,00	€ 240.000,00
- Impianto fotovoltaico svincolo Verona nord	€ 0,00	€	2.000.000,00	€	0,00	€ 2.000.000,00
- Acquisizione aree, occupazioni temporanee e indennizzi	€ 3.500.000,00	€	9.000.000,00	€	4.216.000,00	€ 16.716.000,00
- Sondaggi archeologici	€ 20.000,00	€	25.000,00	€	758.000,00	€ 803.000,00
- Bonifica ordigni bellici	€ 1.360.000,00	€	780.000,00	€	950.000,00	€ 3.090.000,00
- Monitoraggio ambientale	€ 550.000,00	€	1.295.454,55	€	3.704.545,45	€ 5.550.000,00
- Monitoraggio strutturale (SHM) delle opere	€ 970.000,00	€	500.000,00	€	500.000,00	€ 1.970.000,00
- Attivazione impianto TVCC e sistema rilevamento traffico	€ 12.000,00	€	12.000,00	€	12.000,00	€ 36.000,00
- Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche (1%)	€ 1.125.170,92	€	2.430.646,27	€	4.846.366,37	€ 8.402.183,56
- Imprevisti (5%)	€ 5.625.854,58	€	12.153.231,37	€	24.231.831,83	€ 42.010.917,78
- Spese generali (circa 10%)	€ 11.234.882,93	€	24.304.494,95	€	48.459.165,25	€ 83.998.543,13
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 25.482.908,43	€	54.175.372,60	€	92.123.363,44	171.781.644,47
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 138.000.000,00	€	297.240.000,00	€	576.760.000,00	€ 1.012.000.000,00