



REGIONE LIGURIA

autostrade // per l'italia

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA-ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

PARTE GENERALE
COMPUTI E STIME
QUADRO ECONOMICO

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Geom. Danilo Cappa RESPONSABILE UFFICIO CCP	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova N. 9810A CAPO COMMESSA	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA TECNICA E PROGETTAZIONE
---	--	---

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO							DATA: DICEMBRE 2014	REVISIONE	
	DIRETTORIO		FILE						n.	data
-	codice	commessa	N.Prog.	unita'	ufficio	n. progressivo	Rev.			
-	1	1001302		STPCCP	0001					
								SCALA:	-	

 ingegneria europea	RESPONSABILE PROGETTO GENOVA Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
			ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :
CONSULENZA A CURA DI :		IL RESPONSABILE UNITA' STP	Ing. Andrea Tanzi O.I. Parma N.1154

	VISTO DEL COMMITTENTE  R.U.P. - Ing. Andrea Frediani	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
--	--	--

**COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA**

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO ECONOMICO

- a) QUADRO ECONOMICO (MACROVOCI)
- b) QUADRO ECONOMICO (W.B.S.)

**COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA**

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO ECONOMICO (MACROVOCI)

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA

E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO ECONOMICO

N.	Descrizione	Euro	Importi
A	<u>- LAVORI A BASE D'ASTA:</u>		
A.1	SVINCOLO A12	€	39.829.553,69
A.2	GALLERIA CARAVAGGIO	€	58.294.692,16
A.3	FINESTRA ARBOCCO'	€	4.556.996,99
A.4	GALLERIA FONTANABUONA	€	72.372.907,78
A.5	STAZIONE DI ESAZIONE	€	11.536.996,07
A.6	ADEGUAMENTO SP. 22	€	19.413.454,38
A.7	IMPIANTI ELETTROMECCANICI	€	17.221.114,39
A.8	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO	€	7.435.510,64
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (AL NETTO DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA)	€	230.661.226,10
	S - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	20.365.982,65
	A) TOTALE - LAVORI A BASE D'ASTA	€	251.027.208,75
B	<u>- SOMME A DISPOSIZIONE:</u>		
B.1	Espropri ed Indennizzi	€	6.516.634,80
B.2	Eliminazione interferenze	€	631.000,00
B.3	Allacciamenti acqua ed energia elettrica	€	150.000,00
B.4	Fornitura di impianti in opera e a piè d'opera	€	875.944,84
B.5	Monitoraggio ambientale (0,5 % A)	€	1.153.306,13
B.6	Monitoraggio strutturale e geotecnico (letture)	€	785.191,45
B.7	Imprevisti (5% di A+S)	€	12.551.360,44
B.8	Accordi bonari (3% di A+S)	€	7.530.816,26
B.9	Prove di laboratorio (1% di A+S)	€	2.510.272,09
B.10	Spese generali (9% di A+S)	€	22.592.448,79
B.11	Spese per verifiche e validazione (7,5% onorario di progettazione e DL)	€	1.933.702,68
B.12	Spese per controlli di sicurezza stradale (0,05% di A+S)	€	125.513,60
	B) Totale Somme a disposizione	€	57.356.191,08
	Importo totale dei lavori lordo	€	308.383.399,83

**COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA**

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO ECONOMICO (W.B.S.)

VOCI QE	AMBITI	Cod. WBS	DESCRIZIONE WBS	IMPORTI		
A.1	SVINCOLO A12	01-CS.01	Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO	4.686.092,21		
		02-AV.01	Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST	1.004.436,20		
		03-CS.02	Corpo Stradale: da Viadotto sul RIO CASALINO a Galleria CASALINO	35.932,03		
		07-RAS.01	Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A	53.058,33		
		08-VI.01	Viadotto RAMPE A-C-D	12.545.944,31		
		09-RAS.02	Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA A a Asse A12 DIREZIONE OVEST	104.759,09		
		10-RAS.03	Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B	287.647,21		
		11-VI.02	Viadotto RAMPA B	2.056.679,82		
		12-RAS.04	Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE	62.898,27		
		13-RAS.05	Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE EST a Viadotto RAMPA C	41.217,29		
		15-RAS.06	Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE	63.480,50		
		16-RAS.07	Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA D	38.188,39		
		20A-CA.001	Cantiere CA1	238.444,66		
		20B-CA.002	Cantiere CA2	177.941,57		
		20C-CA.003	Cantiere CA3	156.358,31		
		20D-CA.004	Cantiere CA4	97.993,10		
		20E-CA.005	Cantiere CA5	7.299,25		
		23-RM.01	RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO	7.763.327,23		
		26-RAS.08	Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12	1.655.024,90		
		27a-VS03	Viabilità di servizio VS03	82.104,09		
		27-VI.05	Opera di SCAVALCO A12	3.373.161,05		
		28-RAS.09	Rampa di Svincolo: da Opera di SCAVALCO A12 a Galleria Caravaggio	11.296,34		
		29-GI.01a	Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO	853.557,24		
		30-IB.01a	Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO	1.206.963,08		
		31a-SS.01	Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO	389.562,49		
		31b-DE.01	Demolizioni VARIANTE A12 E SVINCOLO	304.175,15		
		35a-BS.01	Barriere di sicurezza	1.499.145,16		
		71-IDR01	Sistema di drenaggio corpo stradale	774.058,10		
		81-BOB.A1	Bonifica da ordigni bellici A12 & Svincolo	180.573,04		
		82-OPVE	Opere a Verde Svincolo A12	78.235,28		
			SVINCOLO A12			39.829.553,69
		A.2	GALLERIA CARAVAGGIO	31-GN.01	Galleria naturale CARAVAGGIO	57.116.588,28
				32a-SS.02	Segnaletica stradale Galleria Caravaggio	34.735,63
32b-ID.02	Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Caravaggio			1.138.342,23		
32c-OPVE	Opere a Verde Gall.Caravaggio			5.026,02		
	GALLERIA CARAVAGGIO					58.294.692,16
A.3	FINESTRA ARBOCCO'	32-IB.01b	Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB	751.599,58		
		33-GI.01b	Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB	344.531,83		
		34a-VS07	Viabilità di servizio VS07	199.616,13		
		34-RAS.10	Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona	1.345.861,13		
		35-GI.02a	Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO	518.984,38		
		36-IB.02a	Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO	1.011.635,30		
		37a-VS1	Viabilità di servizio VS01	159.322,62		
		37b-BS.03	Barriere di sicurezza	81.795,38		
		37c-SS.03	Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE (finestra Arbocco')	3.463,45		
		73-IDR03	Sistema di drenaggio corpo stradale	110.764,09		
		83-BOB.A3	Bonifica da ordigni bellici Finestra Arbocco'	22.730,35		
		84-OPVE	Opere a verde finestra Arbocco'	6.692,75		
			FINESTRA ARBOCCO'			4.556.996,99
A.4	GALLERIA FONTANABUONA	37-GN.02	Galleria naturale FONTANABUONA	70.927.182,60		
		38a-SS.04	Segnaletica stradale Galleria Fontanabuona	41.977,43		
		38b-ID.04	Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Fontanabuona	1.399.226,11		
		38c-OPVE	Opere a verde galleria Fontanabuona	4.521,64		
			GALLERIA FONTANABUONA			72.372.907,78
A.5	STAZIONE FONTANABUONA	38-IB.02b	Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB	336.996,29		
		39-GI.02b	Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB	471.184,60		
		40-RAS.11	Rampa di Svincolo: da Galleria Fontanabuona al VI.06	27.354,72		
		41-VI.06	Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA	733.173,73		
		42-PZ.01	PIAZZALE DI ESAZIONE	1.332.774,46		
		43a-RS01	Ripristino sorgente risorse idriche	101.105,35		
		43b-RS02	Ripristino sorgente risorse idriche	35.079,88		
		43c-RM.002	RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA	7.777.147,35		
		43c-RS03	Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere	228.197,46		
43d-BS.05	Barriere di sicurezza	145.118,77				

		43e-SS.05	Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE	41.855,27
		75-IDR05	Sistema di drenaggio corpo stradale	182.606,72
		85-BOB.A5	Bonifica da ordigni bellici Stazione Valfontanabuona	78.152,51
		86-OPVE	Opere a verde Casello Valfontanabuona	46.248,96
	STAZIONE FONTANABUONA			11.536.996,07
A.6	ADEGUAMENTO SP 22	43-LC.01	Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO	194.210,66
		44a-VS02	Viabilità di servizio VS2	213.920,48
		44b-VS04	Viabilità di servizio VS04	151.752,91
		44c-VS05	Viabilità di servizio VS05	148.314,54
		44d-VS06	Viabilità di servizio VS06	96.708,53
		45-IN.01	Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07	1.356.090,18
		46-VI.07	Viadotto CROSO	1.897.229,50
		47-IN.02	Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08	489.906,30
		48-VI.08	Viadotto TONGUSCI	2.813.634,41
		49-IN.03	Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09	2.192.160,86
		50-VI.09	Viadotto GARBARINI	1.853.130,96
		51-IN.04	Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA	1.425.195,89
		52-VI.10	Ponte sul Torrente LAVAGNA	3.080.531,56
		53-LC.02	Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI	191.820,54
		54-IN.05	Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a	181.762,92
		55a-IN.06	Viabilità locale esterna IN06	624.593,11
		57A-CA.006	Cantiere CA6	406.008,57
		57B-CA.007	Cantiere CA7	561.533,39
		58C-CA.008	Cantiere CA8	45.846,02
		58D-CA.009	Cantiere CA9	58.962,16
		58E-CA.010	Cantiere CA10	13.396,82
		58F-CA.011	Cantiere CA11	65.823,15
		60-BAR.06	Barriere di sicurezza	418.463,04
		61-SS.06	Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22	55.173,51
		62-DE.06	Demolizioni ADEGUAMENTO SP22	118.338,85
		76-IDR06	Sistema di drenaggio corpo stradale	399.200,51
86-BOB.A6	Bonifica da ordigni bellici Ageguamento SP.22	96.471,44		
	INTIDRSP22	Interferenze SP 22	263.273,57	
	ADEGUAMENTO SP 22			19.413.454,38
A.7	IMPIANTI ELETTRMECCANICI	70-IMP	IMPIANTI	17.221.114,39
	IMPIANTI ELETTRMECCANICI			17.221.114,39
A.8	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO	GES1	Gestione terre e rocce da scavo AMBITO PRINCIPALE	6.154.343,57
		GES2	Gestione terre e rocce da scavo CAMPI E CANTIERI	1.281.167,07
	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO			7.435.510,64
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (la netto della sicurezza)				230.661.226,10