

**S.S. 45bis - Gardesana Occidentale**

Opere di costruzione della galleria in variante tra il km 86+567 e il km 88+800 finalizzata a sottendere le attuali gallerie ogivali a sezione ristretta

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. MI92

**PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

PROGETTISTA:

*Dott. Ing. Antonio Scalamandrè  
Ordine Ing. di Frosinone n. 1063*

IL GEOLOGO

*Dott. Geol. Serena Majetta  
Ordine Geol. di Roma n. 928*

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

*Dott. Ing. Laura Troiani  
Ordine Ing. di Roma n. 31890*

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

*Geom. Fabio Quondam*

VISSO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

*Dott. Ing. Giancarlo Luongo*

PROTOCOLLO

DATA

**11 - DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA**

Quadro Economico

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO                      LIV. PROG. <b>DPMI0092</b> <b>D</b> <b>18</b>		T00CM00CMSEE01A.pdf		<b>A</b>	-
		CODICE ELAB. <b>T00CM00CMS EE01</b>			
D					
C					
B					
A	EMISSIONE		2020		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**QUADRO ECONOMICO  
SS 45 Bis Gardesana  
Progetto Definitivo**

<b>A)</b>	<b>Lavori a base di Appalto</b>			
a1	Sommano i Lavori a Corpo e a Misura		€ 46.758.059,63	
a2	Monitoraggio ambientale corso operam		€ 385.399,85	
a3	a sommare oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso		€ 3.310.000,00	
a4	<b>Totale lavori più servizi</b>	a1+a2+a3	€ 50.453.459,48	<b>€ 50.453.459,48</b>
a5	a detrarre Oneri relativi alla Sicurezza non soggetti a ribasso		€ 3.310.000,00	
a6	<b>Importo lavori soggetto a ribasso</b>	a4-a5	€ 47.143.459,48	
<b>B)</b>	<b>Somme a disposizione della stazione appaltante</b>			
b1	Interferenze		€ 90.000,00	
b2	Rilievi , accertamenti ed indagini		€ 50.000,00	
b3	Allacciamenti ai pubblici servizi		€ 300.000,00	
b4	Imprevisti		€ 4.116.822,84	
b5	Acquisizione Aree ed Immobili Imposte di registro, ipotecarie e catastali		€ 700.000,00	
b6	Fondo art. 113 c. 2 D.Lgs. 50/2016		€ -	
b7	Spese tecniche per attività di collaudo	0,1502%	€ 75.781,10	
b8	per i Commissari di cui all'art.205 c. 5 e 209 c. 16 D.Lgs. 50/2016	0,10%	€ 50.453,46	
b9	spese per Commissioni giudicatrici art. 77 c. 10 D.Lgs. 50/2016	0,10%	€ 50.453,46	
b10	Copertura assicurativa art.24 c. 4 D.Lgs. 50/2016	0,40%	€ 201.813,84	
b11	Spese per Pubblicità e ove previsto per opere artistiche		€ 80.000,00	
b12	Contributo ANAC		€ 800,00	
b13	Spese per prove di laboratorio e verifiche tecniche	1,30%	€ 607.854,78	
b14	Oneri per lo svolgimento delle attività istruttorie, di monitoraggio e controllo relative ai procedimenti di valutazione ambientale DM (MINAMB) 245/2016 (solo nel caso in cui questa voce ricorra andrà applicato a tutti gli importi esclusi espropri e oneri di legge su spese tecniche)		€ 36.506,66	
b15	Oneri di legge su spese tecniche (4% di b7, b8, b9)		€ 7.067,52	
b16	Protocollo di legalità (non soggetto a ribasso)	0,3%	€ 151.360,38	
b17	Attività di sorveglianza e indagini archeologiche		€ 20.000,00	
b18	Monitoraggio ambientale ante e post operam		€ 606.761,01	
b19	Monitoraggio geotecnico		€ 175.782,28	
b20	Fornitura corpi illuminanti		€ 106.652,68	
b21	Bonifica ordigni bellici legge 177/12		€ 97.630,00	
<b>b22</b>	<b>Totale Somme a Disposizione</b>			<b>€ 7.525.739,99</b>
<b>C)</b>	<b>Oneri d'investimento</b>	12,5%		<b>€ 7.247.399,93</b>
	<b>Totale Importo Investimento</b>	a4+b22+C		<b>€ 65.226.599,41</b>
<b>D)</b>	<b>IVA per memoria</b>	22%	€ 11.617.848,53	