

00	08/2006	Prima emissione
01	11/2006	Revisione somme a disposizione dell'amministrazione



# PROVINCIA DI GENOVA

## AREA 06

DIFESA DEL SUOLO E PIANIFICAZIONE DI BACINO

Largo F. Cattanei, 3 - 16147 - Genova Quarto

tel.: 010/54991 - fax.: 010/5499.861

e-mail: Area06-DifesadelSuolo@provincia.genova.it

PROGETTISTI:

**A.T.I.**

TECHNITAL S.p.A. - (Capogruppo mandataria)

SOGREAH S.A.

STUDIO MAIONE INGEGNERI ASSOCIATI

SGI STUDIO GALLI INGEGNERIA S.p.A.

LOCALITA':

**Comune di Genova**

COMMESSA:

**DSU 100**

TITOLO:

Scolmatore del Torrente Bisagno in Comune di Genova

**PROGETTO DEFINITIVO**

SCALE:

*staff tecnico*

TECHNITAL S.p.A.  
Ing. A. Scotti - Ing. F. Galante  
SOGREAH S.A.  
Mr. O. Cazaillet  
STUDIO MAIONE INGEGNERI ASSOCIATI  
Prof. Ing. U. Majone - Ing. D. Cerlini  
SGI STUDIO GALLI INGEGNERIA S.p.A.  
Ing. A. Galli - Ing. U. Galli

OGGETTO:

QUADRO ECONOMICO

*elaborato n°*

**PD QE 01**

*elaborato*

*verificato*

*regolarità tecnica*

*data*

*rev.*

TECHNITAL S.p.A.

dott. geol. Mauro Lombardi

Novembre 2006

**1**

dott. ing. Alberto Scotti

NOME FILE: PD QE 01\_rev1.doc

## QUADRO ECONOMICO

## **PREMESSA**

Per la redazione del computo metrico estimativo e del presente quadro economico sono stati applicati i prezzi unitari dedotti dai sotto elencati prezzi:

- ANAS - Compartimento per la viabilità per la Liguria - anno 2005 - Rev. 2;
- Opere edili - Prezzario Regione Liguria - anno 2005.

Gli articoli di elenco prezzi dei suddetti prezzari si distinguono per la diversa codificazione che risulta rispettivamente per il primo di tipo alfanumerico e per il secondo di tipo numerico.

Nel computo metrico estimativo sono stati inseriti anche gli articoli di lavorazioni simili a quelle previste nei prezzari indicati in precedenza, i cui prezzi sono stati determinati per analogia con quelli originari e la cui numerazione è stata integrata con quella delle categorie dei rispettivi prezzari.

Nel computo metrico estimativo sono riportate anche le ulteriori lavorazioni particolari (evidenziate con la numerazione NP .....), i cui prezzi sono stati desunti sia da specifiche indagini di mercato, sia da altri prezzari vigenti (la cui provenienza è specificata nello stesso articolo di elenco).

L'ammontare dei lavori a base d'asta risulta rispettivamente valutato per:

- €138.647.302,82 con prezzi da prezzario ANAS - pari al 90,4 %
- €5.110.100,50 con prezzi da prezzario Regione - pari al 3,3 %
- €9.670.225,78 con prezzi di nuova formulazione (NP) - pari al 6,3 %.

Gli oneri per la sicurezza, che saranno determinati nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che dovrà essere redatto nel progetto esecutivo da parte del Coordinatore per la sicurezza, sono stati provvisoriamente stimati, sulla base di progetti simili, nella percentuale del 3,4 %. In merito corre l'obbligo di far presente che gli oneri per la sicurezza non sono compresi nell'ammontare dei lavori valutati con prezzario ANAS, mentre sono già comunque compresi in quelli valutati sia con il prezzario Regione, sia con i prezzi di nuova formulazione.

## QUADRO ECONOMICO

### A) LAVORI A BASE D'ASTA

- Opera di sbarramento e presa dal torrente "Bisagno"	€ 12.840.014,00
- Galleria principale	€ 101.128.931,44
- Galleria di servizio di monte	€ 1.206.681,42
- Galleria di servizio di monte - Confluenza con galleria principale	€ 436.829,28
- Galleria di servizio di valle	€ 4.103.786,31
- Galleria di servizio di valle - Confluenza con galleria principale	€ 421.841,66
- Galleria di servizio di valle - Opere di sistemazione tratto esistente	€ 95.098,63
- Galleria minore "Fereggiano"	€ 1.645.827,78
- Galleria minore "Fereggiano" - Confluenza con galleria principale	€ 1.144.914,48
- Galleria minore "Rovare"	€ 1.027.458,05
- Galleria minore "Rovare" - Confluenza con galleria principale	€ 1.202.961,97
- Galleria minore "Noce"	€ 1.207.159,00
- Galleria minore "Noce" - Confluenza con galleria principale	€ 1.202.961,97
- Monitoraggio in corso d'opera delle gallerie	€ 262.492,20
- Opere elettromeccaniche relative allo sbarramento - Impianti relativi alle gallerie di servizio e all'opera di sbarramento - Edificio di controllo	€ 4.194.565,00
- Opera di presa sul torrente "Fereggiano"	€ 4.487.156,50
- Opera di presa sul torrente "Rovare"	€ 3.820.786,17
- Opera di presa sul torrente "Noce"	€ 1.926.543,56
- Sbocco a mare	€ 10.551.747,77
- Oneri di trasporto marittimo degli scavi in sotterraneo del tratto lato mare e degli scavi dello sbocco a mare	€ 519.871,91
Sommano	€ 153.427.629,10
- a dedurre oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta) già compresi nella quota parte dei lavori valutati con prezzi del prezzario Regione e con prezzi di nuova formulazione (percentuale stimata) 3,4% su €14.780.326,28 =	€ - 502.531,09
Restano per lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 152.925.098,01

- a sommare oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (percentuale stimata)		
3,4% su €153.427.629,1 =	€	<u>5.216.539,39</u>
Totale lavori a base d'asta (A)	€	158.141.637,40 €158.141.637,40
		=====

#### B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1) Espropri ed indennizzi (vedi elaborato corrispondente)	€	586.161,64	
2) Somme per interferenze, oneri e servitù con altre Amministrazioni, enti e/o Società gestori di pubblici servizi	€	650.000,00	
3) Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche di cui all'art. 15, comma 7, del Capitolato Generale d'Appalto (D.M. LL.PP. 19/04/2000 n°145)	€	1.900.000,00	
4) Imprevisti, lavori in economia ed accantonamento di cui all'art. 26. comma 4, della Legge 109/94	€	12.500.000,00	
5) Spese tecniche (attività di consulenza e supporto per commissioni giudicatrici, per pubblicità ed opere artistiche, progettazione esecutiva, attività preliminari (indagini topografiche e geologico - geotecniche), coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, conferenze dei servizi, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici)	€	13.500.000,00	
6) Fondo per accordi bonari di cui all'art. 31bis della Legge 109/94	€	<u>4.800.000,00</u>	
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)	€	33.936.161,64	€ 33.936.161,64
		=====	

C) I.V.A. 20% su (A+B2+B3+B4+B5+B6) € 38.298.327,48

IMPORTO COMPLESSIVO (A + B + C) €230.376.126,52

=====