REGIONE LIGURIA

#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio dei Ministri

COMUNE DI GENOVA

PIANO STRALCIO PER LE AREE METROPOLITANE E LE AREE URBANE CON ALTO LIVELLO DI POPOLAZIONE ESPOSTA AL RISCHIO DI ALLUVIONI

Presidenza del Consiglio dei Ministri

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
COMMISSARIO STRAORDINARIO
delegato per l'attuazione degli interventi inseriti nell'A.d.P. del 16.09.2010 e ss.ii.
(ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)

Commissario straordinario
Dott. Giovanni TOTI

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
Ing. Stefano PINASCO

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE
Ing. Luca BERRUTI

DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Mario CANGIANO

PROGETTO ESECUTIVO E DIREZIONE LAVORI

CAPOGRUPPO MANDATARIA:

ROCKSOIL S.p.A.
CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA
nel campo della GEOINGEGNERIA

MANDANTI:

art ambiente risorse territorio
HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE

Ing. Mario CANGIANO
Ing. Paolo GALLO
Ing. Francesco DE SANCTIS
Dott.ssa Francesca GIOMI

GRUPPO DI IMPRESE:

COSTRUIRE PER GENOVA

ReseArch · manelli · AMEC · AICOM

Direttore Tecnico
Ing. Gianni Orlati

PROGETTO COSTRUTTIVO

CAPOGRUPPO MANDATARIA: HYpro srl
MANDANTE: TUNNEL CONSULT
MANDANTE: Progetti e opere

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche
Ing. Vincenzo Secreti

Progettazione scavo meccanizzato
Ing. Moreno Pastara

Progettazione gallerie naturali
Ing. Vincenzo Secreti

Progettazione opere marittime
Ing. Elio Ciralli

Gruppo di progettazione

Gallerie naturali, imbocchi e opere di sostegno	Ing. Francesco Conte
Strutture	Ing. Antonello Mastropierro
Scavo meccanizzato	Ing. Mario Coppola
Opere marittime	Ing. Giancarlo Inserra
Gestione T&R da scavo	Geol. Carla Leonetti
Aspetti ambientali	Ing. Valentina Bonifati
Cantierizzazione	Ing. Raffaele Ciardullo
Monitoraggio geotecnico	Geol. Giovanni De Fazio
Geologia	Geol. Alessandro Grispino
Indagini	Geol. Davide Fabbricatore
Computi e stime	Ing. Francesco Trovati

Geologo
Dott. Giuseppe Cerchiaro

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE CALABRIA
DOTT. GEOLOGO GIUSEPPE CERCHIARO
ALBO N° 528

Intervento/Opera

SECONDO LOTTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA

VARIANTE TECNICA MIGLIORATIVA

N° Progr.

Codice elaborato: BIS2V-C-EAM01-RE06-1

Oggetto della tavola

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA-AMMINISTRATIVA

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO

Scala

Data: 30/06/2021

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
1	30/06/21	PRIMA EMISSIONE	ZANETTI	COSIMI	ORLATI

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA STRUTTURA COMMISSARIALE E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

RIBASSO		IMPORTI LORDI											
10.37176%		A) Variante Tecnica Migliorativa 2			B) Variante Tecnica Miglioriativa 1			(B-A) DELTA		
89.62824%		Misura	Corpo	Totale	Misura	Corpo	Totale	Misura	Corpo	Totale
Opere in Alveo		7 647 479.45	7 705 210.10	15 352 689.55	7 647 479.45	7 705 210.10	15 352 689.55	0.00	0.00	0.00
Finestra di Servizio		861 265.68	9 407 680.35	10 268 946.03	3 553 042.63	6 560 165.09	10 113 207.72	-2 691 776.95	2 847 515.26	155 738.31
G.N. Scolmatore tratta a monte in tradizionale		0.00	14 317 671.71	14 317 671.71	4 279 653.87	9 198 252.96	13 477 906.83	-4 279 653.87	5 119 418.75	839 764.88
G.N. Scolmatore tratta a mare in tradizionale		0.00	2 923 068.81	2 923 068.81	1 328 154.31	1 156 564.81	2 484 719.12	-1 328 154.31	1 766 504.00	438 349.69
Camerone di montaggio TBM		0.00	5 647 122.99	5 647 122.99	1 251 117.92	4 759 396.14	6 010 514.06	-1 251 117.92	887 726.85	-363 391.07
G.N. scolmatore Camera di Lancio		0.00	298 598.35	298 598.35	551 310.07	1 841 493.18	2 392 803.25	-551 310.07	-1 542 894.83	-2 094 204.90
G.N. scolmatore tratta in meccanizzato		0.00	95 514 776.17	95 514 776.17	22 396 355.07	72 574 367.29	94 970 722.36	-22 396 355.07	22 940 408.88	544 053.81
Opere di Presa Rio Sciorba		280 351.92	178 484.62	458 836.54	280 351.92	178 484.62	458 836.54	0.00	0.00	0.00
Opere di sbocco a mare		2 048 611.63	992 279.80	3 040 891.43	2 048 779.84	1 087 615.90	3 136 395.74	-168.21	-95 336.10	-95 504.31
Impianti elettromeccanici		0.00	2 564 000.00	2 564 000.00	0.00	2 564 000.00	2 564 000.00	0.00	0.00	0.00
Inserimento paesaggistico ambientale		0.00	204 474.00	204 474.00	0.00	204 474.00	204 474.00	0.00	0.00	0.00
Ripascimento spiagge		4 576 666.71	0.00	4 576 666.71	4 608 034.51	0.00	4 608 034.51	-31 367.80	0.00	-31 367.80
Demolizioni		233 180.49	120 051.61	353 232.10	137 671.50	120 051.61	257 723.11	95 508.99	0.00	95 508.99
Bilancio terre		8 415 125.00	0.00	8 415 125.00	8 415 125.00	0.00	8 415 125.00	0.00	0.00	0.00
Via Merello		0.00	209 111.88	209 111.88	0.00	209 111.88	209 111.88	0.00	0.00	0.00
Monitoraggi		0.00	1 226 519.19	1 226 519.19	0.00	1 226 519.19	1 226 519.19	0.00	0.00	0.00
Interferenze		197 499.64	0.00	197 499.64	197 499.64	0.00	197 499.64	0.00	0.00	0.00
Economie		619 353.21		619 353.21	619 353.21		619 353.21	0.00	0.00	0.00
		24 879 533.73	141 309 049.58	166 188 583.31	57 313 928.94	109 385 706.77	166 699 635.71	-32 434 395.21	31 923 342.81	-511 052.40
Oneri della Sicurezza		6.909115109659 33%	11 482 160.52		6.887933780476 29%		11 482 160.52			
TOTALE			177 670 743.83				178 181 796.23			
	Risparmi		511 052.40							
	Sommano		178 181 796.23							