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 Pastore

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-RE08-1

Oggetto della tavola

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA-AMMINISTRATIVA
TABELLA DI PERCENTUALIZZAZIONE DELLE OPERE A CORPO CON MODALITA' DI PAGAMENTO

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.

Articolo	Prezzo a corpo	Modalità di pagamento	Importo	%
	001 - OPERE IN ALVEO		**7 705 210.10**	
001.002	***Opere di cantierizzazione***		***123 004.75***	***100.000000%***
	CA01 - Rotatoria via Adamoli	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	*123 004.75*	*100.000000%*
001.003	***Opera di sbarramento***		***1 950 461.53***	***100.000000%***
	MM05 - Rinterri	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	37 248.76	*1.909700%*
	OA04 - Fondazioni	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	768 414.20	*39.396800%*
	OA05 - Elevazioni	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	434 721.57	*22.288100%*
	OA08 - Finiture	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	59 925.00	*3.072300%*
	OA09 - Passerella di servizio (Opere complementari)	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	112 608.02	*5.773400%*
	OA09 - Passerella di servizio (Struttura in acciaio)	*Arrivo acciaio in stabilimento (20%)*	53 908.80	*2.763900%*
		Assemblaggio in stabilimento (15%)	40 431.60	*2.072900%*
		Pié d'opera (15%)	40 431.60	*2.072900%*
		Posa in opera/varo (50%)	134 772.00	*6.909700%*
	OA10 - Manufatto di alloggiamento panconi	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	41 465.30	*2.125900%*
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.)	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	226 534.68	*11.614400%*
001.004	***Opera di presa***		***1 678 759.96***	***100.000000%***
	MM05 - Rinterri	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	17 404.80	*1.036800%*
	OA04 - Fondazioni	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	501 262.42	*29.859100%*
	OA05 - Elevazioni	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	997 586.10	*59.423900%*
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.)	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*	162 506.64	*9.680200%*
001.005	***Sistemazione esterna dei piazzali***		***408 413.42***	***100.000000%***
	MM04 - Rilevati	In percentuale all'avanzamento dei lavori	64 159.46	15.709400%
	OA15 - Cunicolo impianti	In percentuale all'avanzamento dei lavori	47 078.11	11.527100%
	OA16 - Pavimentazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori	103 602.10	25.367000%
	OA17 - Marciapiedi e finiture	In percentuale all'avanzamento dei lavori	165 508.75	40.524800%
	OA18 - Manufatto scatolare	In percentuale all'avanzamento dei lavori	28 065.00	6.871700%
001.006	***Edificio di controllo***		***89 678.17***	***100.000000%***
	OA19 - Struttura in c.a. e solai	In percentuale all'avanzamento dei lavori	22 963.35	25.606400%
	OA20 - Murature e rivestimenti	In percentuale all'avanzamento dei lavori	27 248.02	30.384300%
	OA21 - Massetti e protezione copertura	In percentuale all'avanzamento dei lavori	11 753.60	13.106400%
	OA22 - Pavimentazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori	5 710.05	6.367300%
	OA23 - Tubazioni e lattoneria	In percentuale all'avanzamento dei lavori	3 969.01	4.425800%
	OA24 - Serramenti	In percentuale all'avanzamento dei lavori	16 382.88	18.268500%
	OA25 - Cunicolo impianti	In percentuale all'avanzamento dei lavori	1 651.26	1.841300%
001.007	***Muri di sponda in destra***		***277 818.47***	***100.000000%***
	MM05 - Rinterri	In percentuale all'avanzamento dei lavori	52 110.80	18.757200%
	OA04 - Fondazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori	76 565.20	27.559400%
	OA05 - Elevazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori	149 142.47	53.683400%
001.008	***Muri di sponda in sinistra***		***67 057.84***	***100.000000%***
	OA04 - Fondazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori	27 038.37	40.321000%
	OA05 - Elevazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori	40 019.47	59.679000%
001.009	***Briglia di trattenuta corpi galleggianti***		***948 438.46***	***100.000000%***
	OA04 - Fondazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori	230 521.70	24.305400%
	OA05 - Elevazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori	489 923.27	51.655700%
	OA08 - Finiture	In percentuale all'avanzamento dei lavori	9 888.95	1.042700%

Articolo	Prezzo a corpo	Modalità di pagamento				Importo	%
	OA11 - Struttura metallica di sostegno sgrigliatore	In percentuale all'avanzamento dei lavori				127 978.40	13.493600%
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.)	In percentuale all'avanzamento dei lavori				90 126.14	9.502600%
001.010	***Sistemazioni dell'alveo***					***1 491 082.65***	***100.000000%***
	OA04 - Fondazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				311 587.95	20.896800%
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.)	In percentuale all'avanzamento dei lavori				1 179 494.70	79.103200%
001.011	***Passerella pedonale***					***670 494.85***	***100.000000%***
	MM05 - Rinterri	In percentuale all'avanzamento dei lavori				3 464.38	0.516700%
	OA04 - Fondazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				8 466.23	1.262700%
	OA05 - Elevazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				10 624.89	1.584600%
	OA06 - Impalcato (Appoggi e giunti)	In percentuale all'avanzamento dei lavori				7 910.79	1.179800%
	OA06 - Impalcato (Struttura in acciaio)	*Arrivo acciaio in stabilimento (20%)*				107 100.00	15.973300%
		Assemblaggio in stabilimento (15%)				80 325.00	11.980000%
		Pié d'opera (15%)				80 325.00	11.980000%
		Posa in opera/varo (50%)				267 750.00	39.933100%
	OA08 - Finiture	In percentuale all'avanzamento dei lavori				104 528.56	15.589800%

Articolo	Prezzo a corpo	Modalità di pagamento				Importo	%
	002 - FINESTRA DI SERVIZIO					**9 407 680.35**	
002.015	***Opere di cantierizzazione***					***1 056 795.28***	***100.000000%***
	CA01 - Rotatoria via Adamoli	In percentuale all'avanzamento dei lavori				295 719.19	27.982600%
	CA02 - Edifici Amiu	In percentuale all'avanzamento dei lavori				49 698.99	4.702800%
	CA03 - Area ex-canile	In percentuale all'avanzamento dei lavori				711 377.10	67.314600%
002.016	***Paratia d'imbocco cantiere ex canile***					***425 735.56***	***100.000000%***
	OA04 - Fondazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				26 413.25	6.204100%
	OA05 - Elevazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				123 259.01	28.952200%
	OA07 - Impermeabilizzazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				27 472.40	6.452900%
	OA08 - Finiture	In percentuale all'avanzamento dei lavori				6 757.40	1.587200%
	GA03 - Dima	In percentuale all'avanzamento dei lavori				52 501.47	12.331900%
	GA04 - Concio su dima	In percentuale all'avanzamento dei lavori				56 387.53	13.244700%
	GA05 - Arco rovescio/solettone Galleria Artificiale	In percentuale all'avanzamento dei lavori				25 042.23	5.882100%
	GA06 - Piedritti e calotta Galleria Artificiale	In percentuale all'avanzamento dei lavori				104 572.54	24.562800%
	GA09 - Riempimento	In percentuale all'avanzamento dei lavori				3 329.73	0.782100%
002.017	***Opere di imbocco***					***228 435.93***	***100.000000%***
	MM03 - Scavi	In percentuale all'avanzamento dei lavori				89 314.38	39.098200%
	MM05 - Rinterri	In percentuale all'avanzamento dei lavori				1 422.14	0.622600%
	OA04 - Fondazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				74 081.19	32.429700%
	OA05 - Elevazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				63 618.22	27.849500%
002.019	***Sezione di attacco finestra***					***499 498.54***	***100.000000%***
	OA03 - Tiranti	In percentuale all'avanzamento dei lavori				18 141.27	3.631900%
	GN01 - Drenaggi	In percentuale all'avanzamento dei lavori				3 552.23	0.711200%
	GN02 - Consolidamento	In percentuale all'avanzamento dei lavori				228 126.33	45.670900%
	GN03 - Scavo	In percentuale all'avanzamento dei lavori				68 812.67	13.776400%
	GN04 - Prerivestimento	In percentuale all'avanzamento dei lavori				70 328.26	14.079800%
	GN05 - Impermeabilizzazione	In percentuale all'avanzamento dei lavori				8 199.21	1.641500%
	GN06 - Arco rovescio	In percentuale all'avanzamento dei lavori				21 563.25	4.317000%
	GN07 - Rivestimento definitivo - Murette e calotta	In percentuale all'avanzamento dei lavori				80 775.32	16.171300%
002.020	***Galleria***		**€/m**	**%/m**	**Lungh. Galleria (m)**	***6 909 625.33***	***100.000000%***
	GN03 - Scavo (comprensivo di prerivestimento, drenaggi e consolidamenti se previsti)	ml di galleria	12 033.67	0.174200%	367.00	4 416 357.14	63.915900%
	GN05 - Impermeabilizzazione	ml di galleria	781.04	0.011300%		286 642.88	4.148500%
	GN06 - Rivestimento definitivo - Arco Rovescio	ml di galleria	1 136.35	0.016400%		417 041.75	6.035700%
	GN07 - Rivestimento definitivo - Murette e calotta	ml di galleria	4 876.25	0.070600%		1 789 583.56	25.899900%
002.028	***Finiture interne finestra***					***287 589.71***	***100.000000%***
	GN08 - Riempimento e finiture	In percentuale all'avanzamento dei lavori				287 589.71	100.000000%
	003 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MONTE IN TRADIZIONALE					**14 317 671.71**	
003.018	***Consolidamenti dalla superficie - da piano campagna***					***112 929.81***	***100.000000%***
	OA01 - Opere provvisionali	In percentuale all'avanzamento dei lavori				112 929.81	100.000000%
003.020	***Galleria***		**€/m**	**%/m**	**Lungh. Galleria (m)**	***14 204 741.90***	***100.000000%***
	GN03 - Scavo (comprensivo di prerivestimento, drenaggi e consolidamenti se previsti)	ml di galleria	14 945.75	0.105200%	646.00	9 654 955.23	67.969900%
	GN05 - Impermeabilizzazione	ml di galleria	847.17	0.006000%		547 274.47	3.852800%
	GN06 - Rivestimento definitivo - Arco Rovescio	ml di galleria	1 375.81	0.009700%		888 775.82	6.256900%
	GN07 - Rivestimento definitivo - Murette e calotta	ml di galleria	4 820.03	0.033900%		3 113 736.38	21.920400%

Articolo	Prezzo a corpo	Modalità di pagamento				Importo	%
004 - G.N. SCOLMATORE TRATTA A MARE IN TRADIZIONALE						**2 923 068.81**	
004.020	***Galleria***		**€/m**	**%/m**	**Lungh. Galleria (m)**	***2 923 068.81***	***100.000000%***
	GA01 - Scavo (comprensivo di prerivestimento, drenaggi e consolidamenti se previsti)	ml di galleria	42 279.38	1.446400%	48.00	2 029 410.07	69.427400%
	GN05 - Impermeabilizzazione	ml di galleria	823.86	0.028200%		39 545.18	1.352900%
	GN06 - Rivestimento definitivo - Arco Rovescio	ml di galleria	5 231.95	0.179000%		251 133.46	8.591400%
	GN07 - Rivestimento definitivo - Murette e calotta	ml di galleria	12 562.09	0.429800%		262 263.62	8.972200%
	GN14- Rivestimento TBM	**anello (8 conci)**	**€/anello**	**%/anello**	**anelli n.°**		
		Stoccaggio impianto di prefabbricazione (80%)	10 483.58	0.358600%	26	272 573.18	9.324900%
		Trasporto e Posa in Opera (20%)	2 620.90	0.089700%	*26*	68 143.30	2.331200%
005 - CAMERONE DI MONTAGGIO TBM						**5 647 122.99**	
005.061	***Sezione di allargo fondo finestra di servizio***		**€/m**	**%/m**	**Lungh. Galleria (m)**	***762 250.84***	***100.000000%***
	GN03 - Scavo (comprensivo di prerivestimento, drenaggi e consolidamenti se previsti)	ml di galleria	18 453.25	2.420900%	21.00	387 518.28	50.838700%
	GN05 - Impermeabilizzazione	ml di galleria	869.05	0.114000%		18 250.11	2.394200%
	GN06 - Rivestimento definitivo - Arco Rovescio	ml di galleria	5 478.54	0.718700%		115 049.37	15.093400%
	GN07 - Rivestimento definitivo - Murette e calotta	ml di galleria	11 496.81	1.508300%		241 433.08	31.673700%
005.062	***Camerone - testata***					***519 978.80***	***100.000000%***
	GN01 - Drenaggi	a corpo				10 534.91	2.026000%
	GN04 - Prerivestimento	a corpo				509 443.89	97.974000%
005.069	***Camerone***		**€/m**	**%/m**	**Lungh. Galleria (m)**	***4 364 893.35***	***100.000000%***
	GN03 - Scavo (comprensivo di prerivestimento, drenaggi e consolidamenti se previsti)	ml di galleria	29 441.48	0.674500%	81.00	2 384 760.15	54.635000%
	GN05 - Impermeabilizzazione	ml di galleria	1 155.75	0.026500%		93 615.85	2.144700%
	GN06 - Rivestimento definitivo - Arco Rovescio	ml di galleria	8 822.13	0.202100%		714 592.87	16.371400%
	GN07 - Rivestimento definitivo - Murette e calotta	ml di galleria	14 468.20	0.331500%		1 171 924.48	26.848900%
006 - G.N. SCOLMATORE CAMERA DI LANCIO						**298 598.35**	
006.020	***Galleria***		**€/m**	**%/m**	**Lungh. Galleria (m)**	***298 598.35***	***100.000000%***
	GN03 - Scavo (comprensivo di prerivestimento, drenaggi e consolidamenti se previsti)	ml di galleria	11 418.13	3.823900%	12.50	142 726.57	47.798900%
	GN17 - Solettone/sella	ml di galleria	3 533.84	1.183500%		44 173.06	14.793500%
	GN14- Rivestimento TBM	**anello (8 conci)**	**€/anello**	**%/anello**	**anelli n.°**		
		Stoccaggio impianto di prefabbricazione (80%)	11 160.00	3.737500%	8	89 358.98	29.926100%
		Trasporto e Posa in Opera (20%)	2 802.34	0.938500%	*8*	22 339.74	7.481500%
007.1 - G.N. SCOLMATORE TRATTA IN MECCANIZZATO						**95 514 776.17**	
007.020	***Galleria***		**€/m**	**%/m**	**Lungh. Galleria (m)**	***95 514 776.17***	***99.999900%***
	GN10 - Scavo TBM (comprensivo di drenaggi se necessari)	ml di galleria	8 872.94	0.009300%	5 861.00	52 004 290.09	54.446300%
	GN14- Rivestimento TBM	**anello (8 conci)**	**€/anello**	**%/anello**	**anelli n.°**		
		Stoccaggio impianto di prefabbricazione (80%)	10 644.77	0.011100%	3 270	34 808 388.86	36.442900%
		Trasporto e Posa in Opera (20%)	2 661.19	0.002800%	*3 270*	8 702 097.22	9.110700%

Articolo	Prezzo a corpo	Modalità di pagamento				Importo	%
008 - OPERE DI PRESA RIO SCIORBA						**178 484.62**	
8.076	***Opere in alveo***					***178 484.62***	***100.000000%***
	OA04 - Fondazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				*8 255.57*	4.625400%
	OA05 - Elevazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				19 785.59	11.085300%
	OA08 - Finiture	In percentuale all'avanzamento dei lavori				13 675.14	7.661800%
	OA13 - Sistemazioni (massi, scogliere ecc.)	In percentuale all'avanzamento dei lavori				51 016.23	28.583000%
	OA18 - Manufatto scatolare	In percentuale all'avanzamento dei lavori				85 752.09	48.044500%
009 - OPERE DI SBOCCO A MARE						**992 279.80**	
009.002	***Opere di cantierizzazione***					***241 884.37***	***100.000000%***
	Art.227 - POZZO - Nolo, installazione, mantenimento in funzione per tutta l ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola dell'arte.	mese (durata dell'intervento)				42 075.00	17.394700%
	Art.228 - Fornitura ed installazione di capannone richiudibile cost ... i a 27000 x 35000 cm, altezza utile interna pari a 4000 cm	a corpo				122 600.00	50.685300%
	Art.242 - Rimozione e consegna in luogo da concordare con il conces ... elle attrezzature balneari presenti nell'area di cantiere.	a corpo				30 540.00	12.625900%
	Art. 154/156/165 - Piazzale provvisorio per smontaggio TBM	a corpo				46 669.37	19.294100%
009.080	***Galleria artificiale e camera di dissipazione***					***750 395.43***	***100.000000%***
	GA05 - Arco rovescio/solettone Galleria Artificiale	In percentuale all'avanzamento dei lavori				271 471.29	36.177200%
	GA10 - Opere di finitura	In percentuale all'avanzamento dei lavori				100 163.64	13.348100%
	GA06 - Piedritti e calotta Galleria Artificiale	In percentuale all'avanzamento dei lavori				239 137.10	31.868100%
	GN14- Rivestimento TBM	**anello (8 conci)**	**€/anello**	**%/anello**	**anelli n.°**		
		Stoccaggio impianto di prefabbricazione (80%)	11 169.87	1.488500%	10	111 698.72	14.885300%
		Trasporto e Posa in Opera (20%)	2 792.47	0.372100%	*10*	27 924.68	3.721300%
011 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI						**2 564 000.00**	
011.094	***Impianti elettrici***					***298 000.00***	***100.000000%***
	IM09 - Impianti	In percentuale all'avanzamento dei lavori				298 000.00	100.000000%
011.095	***Paratoie per opere di sbarramento***					***1 910 000.00***	***100.000000%***
	IM06 - Paratoie	*Arrivo acciaio in stabilimento (20%)*				382 000.00	20.000000%
		Assemblaggio in stabilimento (15%)				286 500.00	15.000000%
		Pié d'opera (15%)				286 500.00	15.000000%
		Posa in opera/varo (50%)				955 000.00	50.000000%
011.096	***Sgrigliatore***					***356 000.00***	***100.000000%***
	IM09 - Impianti	*Pié d'opera (50%)*				178 000.00	50.000000%
		Posa in opera/varo (50%)				178 000.00	50.000000%

Articolo	Prezzo a corpo	Modalità di pagamento				Importo	%
12 - INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO AMBIENTALE						**204 474.00**	
012.105	***Opere in alveo***					***20 600.00***	***100.000000%***
	CA04 - Opere in alveo	In percentuale all'avanzamento dei lavori				20 600.00	100.000000%
012.106	***Area ex canile***					***149 384.00***	***100.000000%***
	CA03 - Area ex-canile	In percentuale all'avanzamento dei lavori				149 384.00	100.000000%
012.107	***Opere di sbocco a mare***					***34 490.00***	***100.000000%***
	CA05 - Opere sbocco	In percentuale all'avanzamento dei lavori				34 490.00	100.000000%
13 - DEMOLIZIONI						**120 051.61**	
013.112	***Demolizioni generiche***					***120 051.61***	***100.000000%***
	Scavo e demolizione Edificio AMIU - fabbricato B	In percentuale all'avanzamento dei lavori				13 550.88	11.287500%
	Scavo e demolizione Edificio ex canile comunale	In percentuale all'avanzamento dei lavori				63 661.06	53.028100%
	Edificio AMIU - fabbricato B - Nuovo muro in c.a. piano interrato	In percentuale all'avanzamento dei lavori				40 008.41	33.326000%
	Edificio AMIU - fabbricato B - muratura di tamponamento piano primo	In percentuale all'avanzamento dei lavori				2 831.26	2.358400%
15 - VIA MERELLO						**209 111.88**	
015.120	***Intervento A***					***198 411.43***	***100.000000%***
	DM02 - Demolizioni opere in c.a. - c.a.p. - acciaio	In percentuale all'avanzamento dei lavori				2 389.58	1.204400%
	DM03 - Demolizione rilevati e sovrastrutture	In percentuale all'avanzamento dei lavori				*8 415.80*	4.241600%
	MM03 - Scavi	In percentuale all'avanzamento dei lavori				36 810.05	18.552400%
	MM05 - Rinterri	*In percentuale all'avanzamento dei lavori*				17 345.13	8.742000%
	MM08 - Regimazione idraulica	In percentuale all'avanzamento dei lavori				55 865.35	28.156200%
	MM10 - Opere a verde	In percentuale all'avanzamento dei lavori				4 954.24	2.497000%
	OA04 - Fondazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				5 591.60	2.818200%
	OA05 - Elevazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				44 256.71	22.305500%
	OA22 - Pavimentazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				22 782.97	11.482700%
015.121	***Intervento B***					***10 700.45***	***100.000000%***
	DM02 - Demolizioni opere in c.a. - c.a.p. - acciaio	In percentuale all'avanzamento dei lavori				2 076.15	19.402500%
	MM08 - Regimazione idraulica	In percentuale all'avanzamento dei lavori				3 261.96	30.484300%
	OA05 - Elevazioni	In percentuale all'avanzamento dei lavori				5 362.34	50.113200%
16 - MONITORAGGI						**1 226 519.19**	
017.068	***Monitoraggi***		**€/m**	**%/m**	**Lungh. Galleria (m)**	***1 226 519.19***	***100.000000%***
	Finestra di Servizio	ml di scavo di galleria	267.36	0.021800%	367.00	98 121.54	8.000000%
	Scolmatore tratto a monte	ml di scavo di galleria	189.86	0.015500%	646.00	122 651.92	10.000000%
	Scolmatore tratto a mare	ml di scavo di galleria	511.05	0.041700%	48.00	24 530.38	2.000000%
	Camerone di montaggio TBM	ml di scavo di galleria	757.11	0.061700%	81.00	61 325.96	5.000000%
	Camera di lancio	ml di scavo di galleria	1 962.43	0.160000%	12.50	24 530.38	2.000000%
	Scolmatore tratta in meccanizzato	ml di scavo di galleria	152.77	0.012500%	5 861.00	895 359.01	73.000000%