

**S.S. 38 - LOTTO 4: VARIANTE DI TIRANO DALLO SVINCOLO DI STAZZONA (COMPRESO) ALLO SVINCOLO DI LOVERO (CON COLLEGAMENTO ALLA DOGANA DI POSCHIAVO)**

**S.S. 38 - LOTTO 4: NODO DI TIRANO - TRATTA "A" (SVINCOLO DI BIANZONE - SVINCOLO LA GANDA) E TRATTA "B" (SVINCOLO LA GANDA - CAMPONE IN TIRANO)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

 <b>STUDIO CORONA</b>	 <b>Ingegneria del Territorio s.r.l.</b> Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-28211	<b>ING. RENATO DEL PRETE</b> Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	 <b>ECOPLAN</b> Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	 <b>E&amp;G Engineering &amp; Graphics S.r.l.</b> Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
	Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)	 <b>CONSORZIO UNING</b> Società designata: <b>GA&amp;M</b> Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137	<b>SETAC</b> Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	<b>ARKE'</b> INGEGNERIA S.r.l. Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

GEOLOGO

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Giancarlo LUONGO



Ing. Valerio BAJETTI



Dott. Geol. Francesco AMANTIA SCUDERI



Ing. Gaetano RANIERI

**R - DOCUMENTAZIONE TECNICO AMMINISTRATIVA**

**RC - DOCUMENTAZIONE ECONOMICA**

**QUADRO ECONOMICO**

**RC10**

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	RC10-T00CM00CMSEE01_A.dwg			
<b>M</b> <b>I</b> <b>3</b> <b>2</b> <b>4</b>	<b>E</b>	<b>1</b> <b>8</b> <b>0</b> <b>1</b>	CODICE ELAB. <b>T</b> <b>0</b> <b>0</b> <b>C</b> <b>M</b> <b>0</b> <b>0</b> <b>C</b> <b>M</b> <b>S</b> <b>E</b> <b>E</b> <b>1</b> <b>0</b>		<b>A</b>	-----

C					
B					
A	EMISSIONE	DICEMBRE 2018	ING. MAURO DE CAROLIS	ING. FABRIZIO BAJETTI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

## Quadro economico del progetto esecutivo redatto secondo il format ANAS

<b>A)</b>	<b>Lavori a base di Appalto</b>			
a1	Sommano i Lavori a Corpo e a Misura		€ 90.656.478,73	
a2	a sommare oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso		€ 5.439.388,72	
a3	a sommare spese tecniche relative alla progettazione esecutiva		€ -	
<b>a4</b>	<b>Totale lavori più servizi</b>	a1+a2+a3	€ 96.095.867,45	<b>€ 96.095.867,45</b>
a5	a detrarre Oneri relativi alla Sicurezza non soggetti a ribasso		€ 5.439.388,72	
<b>a6</b>	<b>Importo lavori soggetto a ribasso</b>	a4-a5	€ 90.656.478,73	
<b>B)</b>	<b>Somme a disposizione della stazione</b>			
b1	Interferenze		€ 6.000.000,00	
b2	Rilievi , accertamenti ed indagini		€ 185.814,74	
b3	Allacciamenti ai pubblici servizi		€ 133.339,28	
b4	Imprevisti		€ 4.581.282,55	
b5	Acquisizione Aree ed Immobili Imposte di registro, ipotecarie e catastali		€ 15.700.000,00	
b6	Fondo art. 133 c. 2 D.Lgs. 50/2016		€ 790.999,83	
b7	Spese tecniche per attività di collaudo	0,1502%	€ 144.335,99	
b8	per i Commissari di cui all'art.205 c. 5 e 209 c. 16 D.Lgs. 50/2016		€ 130.000,00	
b9	spese per Commissioni giudicatrici art. 77 c. 10 D.Lgs. 50/2016		€ 96.095,87	
b10	Copertura assicurativa art.25 c. 4 D.Lgs. 50/2016		€ 200.000,00	
b11	Spese per Pubblicità e ove previsto per opere artistiche e ANAC		€ 100.000,00	
b12	Spese per prove di laboratorio e verifiche tecniche	1,30%	€ 1.249.246,28	
b13	Spese per domanda di pronuncia di compatibilità ambientale ( solo nel caso in cui questa voce ricorra, lo 0,05% andrà applicato a tutti gli importi esclusi espropri e oneri di legge su spese tecniche)	0,05%	€ 55.823,56	
b14	Oneri di legge su spese tecniche (4% di b7, b8, b9)		€ 14.817,27	
b15	Monitoraggio ambientale		€ 1.454.499,60	
b16	Barriere di sicurezza ANAS e corpi illuminanti		€ 485.629,46	
<b>b17</b>	<b>Totale Somme a Disposizione</b>			<b>€ 31.321.884,42</b>
<b>C)</b>	<b>Oneri d'investimento</b>	11,2%		<b>€ 15.927.218,98</b>
	<b>Totale Importo Investimento</b>	a3+b17+C		<b>€ 143.344.970,86</b>
<b>D)</b>	<b>IVA per memoria</b>	22%	€ 23.352.003,29	

**Quadro economico del progetto esecutivo**  
redatto secondo il format MIT come da Delibera CIPE n. 29/2018

	VOCI	SOTTO VOCI	IMPORTO (euro)	
a.1)	Importo per lavori	lavori a misura	€	90.742.108,19
		lavori a corpo	€	
		lavori in economia	€	
a1)	<b>TOTALE LAVORI soggetti a ribasso d'asta</b>		€	<b>90.742.108,19</b>
a.2.1)		oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	5.439.388,72
a.2.2)		bonifica preventiva da ordigni bellici L. 177/2012 (somma da ricompandersi negli oneri della sicurezza ai sensi del art. 91 comma 2-bis D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e non soggetta a ribasso d'asta)	€	400.000,00
a.2)	<b>TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA</b>		€	<b>5.839.388,72</b>
A)	<b>TOTALE LAVORI E ONERI DELLA SICUREZZA (a.1+a.2)</b>		€	<b>96.581.496,91</b>
B)	Somme a disposizione della stazione appaltante			
b.1)		rilievi, accertamenti ed indagini	€	185.814,74
b.2)		allacciamenti a pubblici servizi	€	133.339,28
b.3)		accantonamento imprevisti e lavori in economia (max 8%)	€	4.905.065,74
b.4)		acquisizione aree ed immobili e pertinenti indennizzi	€	15.700.000,00
b.5)		accantonamento articolo 133, commi 3 e 4 del previgente D.Lgs. 163/2006 (compensazione prezzi di cui al c.1, art. 106, D.Lgs. 50/2016)	€	voce non valorizzata
b.6)		spese per copertura assicurativa di cui all'art. 24 c. 4 D.Lgs. 50/2016 (articoli 90 comma 5 e 92 comma 7 bis del previgente D.Lgs. 163/2006)	€	voce ricompresa negli "oneri di investimento"
b.7)		spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi	€	voce ricompresa negli "oneri di investimento"
b.8)		spese tecniche relative alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	€	voce ricompresa negli "oneri di investimento"
b.9)		incentivo di cui all'art. 113, commi 2, 3 e 4 del D.Lgs. 50/2008 s.m.i., nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente; sono escluse dalle attività che possono essere assoggettate all'incentivazione quelle relative alla progettazione (articoli 92 comma 5 del previgente D.Lgs. 163/2006)	€	voce ricompresa negli "oneri di investimento"
b.10)		spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	€	voce ricompresa negli "oneri di investimento"
b.11)		eventuali spese per rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale (accordo bonario di cui all'art. 205 comma 5 e art. 209 comma 16 D.Lgs. 50/2016 (art. 240, c. 10 del previgente D.Lgs. 163/06)	€	150.000,00
b.12)		eventuali spese per commissioni giudicatrici di cui all'art. 77 comma 10 D.Lgs. 50/2016	€	226.095,87
b.13)		spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (ANAC)	€	100.000,00
b.14)		spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	€	989.246,28
b.15)		collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	144.335,99
b.16)		interferenze	€	6.000.000,00
b.17)		verifica preventiva dell'interesse archeologico e Assistenza archeologica agli scavi ai sensi del comma 12 art. 25 D.Lgs. 50/2016 s.m.i.	€	350.000,00
b.18)		Spese per domanda di pronuncia di compatibilità ambientale (solo nel caso in cui questa voce ricorra, lo 0,05% )		55.823,56
b.19)	opere e misure compensative dell'impatto territoriale e sociale strettamente correlate alla funzionalità dell'opera*	oneri di compensazione aree boscate (D.Lgs. 277/2001 e DGR 13900/2003)	€	485.022,86
b.20)	importi le opere di mitigazione e compensazione ambientale *		€	1.446.607,08
b.21)	importi per il monitoraggio ambientale		€	1.454.499,60
B)	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		€	<b>32.325.850,98</b>
A)+B)	<b>TOTALE INVESTIMENTO</b>		€	<b>128.907.347,90</b>
C)	Oneri di Investimento di ANAS S.p.A. (11,2%)		€	14.437.622,96
A)+B)+C)	<b>TOTALE</b>		€	<b>143.344.970,86</b>
	I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		IVA 22%	€ 23.080.126,82
	* max 2% dell'intero costo dell'opera			