




# FERROVIE APPULO LUCANE

## RADDOPPIO DEL BINARIO FAL NELLA TRATTA PALO DEL COLLE – GRUMO APPULA

### - PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

5					
4					
3					
2					
1					
0	Maggio 2017	WSrafella	PStasi	PStasi	Prima Emissione
Em./Rev	Data	Red./Dis.	Verificato	Approvato	Descrizione
Redazione grafica: ETACONS S.r.l. – P.tta S. G. dei Fiorentini n.1 – 73100 LECCE Tel(0832)331418/7 Fax(0832)331486 E-mail: mail@etacons.it					Cod.N°: <b>E276</b>
<u>Titolo dell'allegato</u>  <b>STIMA SOMMARIA</b>					<u>Allegato n.</u>  <b>B</b>
					<u>Scala</u>  -
<u>Progettazione:</u>   Società di ingegneria  Ing. Primo Stasi			<u>Committente:</u>   <b>FERROVIE APPULO LUCANE S.R.L.</b>		

RADDOPPIO DELLA LINEA NELLA TRATTA PALO DEL COLLE - GRUMO APPULA DELLE FERROVIE APPULO LUCANE					
			P.U.	Importo	
<b>MOVIMENTO TERRA NUOVO SEDIME</b>					
Scavi di sbancamento	mc	8,730.00	€ 50.00	€ 436,500.00	
Rilevati	mc	20,250.00	€ 25.00	€ 506,250.00	
Demolizioni varie	mc	1,500.00	€ 120.00	€ 180,000.00	
				<b>€ 1,122,750.00</b>	
<b>ARMAMENTO</b>					
Costruzione binario	ml	4,536.00	€ 700.00	€ 3,175,200.00	
Deviatori	n°	6	€ 60,000.00	€ 360,000.00	
				<b>€ 3,535,200.00</b>	
<b>OPERE D'ARTE</b>					
<b>Raddoppio Ponte a 5 archi al Km 17+663</b>					
Movimenti terra	mc	756.00	€ 70.00	€ 52,920.00	
Impalcato con travi c.a.p.	mq	420.00	€ 500.00	€ 210,000.00	
calcastruzzo in fondazione	mc	756.00	€ 150.00	€ 113,400.00	
Calcestruzzo elevazione	mc	2691.20	€ 180.00	€ 484,416.00	
acciaio c.a.	kg	344720.00	€ 1.90	€ 654,968.00	
Impermeabilizzazione	mq	994.00	€ 18.00	€ 17,892.00	
Micropali	m	1960.00	€ 95.00	€ 186,200.00	
Rivestimento e opere accessorie	corpo			€ 110,000.00	
			tot	<b>€ 1,829,796.00</b>	
<b>Demolizione e ricostruzione del Cavalcavia della strada Provinciale Palo – Binetto al Km 18+700</b>					
Demolizioni c.a.	mc	1386.00	€ 120.00	€ 166,320.00	
Movimenti terra	mc	540.00	€ 70.00	€ 37,800.00	
Impalcato con travi c.a.p.	mq	392.00	€ 500.00	€ 196,000.00	
calcastruzzo in fondazione	mc	540.00	€ 150.00	€ 81,000.00	
Calcestruzzo elevazione	mc	624.00	€ 180.00	€ 112,320.00	
acciaio c.a.	kg	116400.00	€ 1.90	€ 221,160.00	
Impermeabilizzazione	mq	646.00	€ 18.00	€ 11,628.00	
Micropali	m	1960.00	€ 95.00	€ 186,200.00	
Rivestimento e opere accessorie	corpo			€ 80,000.00	
			tot	<b>€ 1,092,428.00</b>	
<b>Allungamento di n. 2 tombini di luce pari a 60 cm al Km 18+980 e Km 19+070</b>					
Movimenti terra	mc	63.00	€ 70.00	€ 4,410.00	
calcastruzzo in fondazione	mc	8.40	€ 150.00	€ 1,260.00	
Calcestruzzo elevazione	mc	32.20	€ 180.00	€ 5,796.00	
acciaio c.a.	kg	4060.00	€ 1.90	€ 7,714.00	
Impermeabilizzazione	mq	89.60	€ 18.00	€ 1,612.80	
			tot	<b>€ 20,792.80</b>	

<b>Soppressione di P.L. alla progressiva 19+320 mediante realizzazione di Cavalcaferrovia con struttura prefabbricata di luce pari a ml 25</b>					
	Movimenti terra (scavi)	mc	540.00	€ 70.00	€ 37,800.00
	Movimenti terra (rilevato)	mc	10500.00	€ 25.00	€ 262,500.00
	Impalcato con travi c.a.p.	mq	255.00	€ 500.00	€ 127,500.00
	calcastruzzo in fondazione	mc	504.00	€ 150.00	€ 75,600.00
	Calcestruzzo elevazione	mc	664.00	€ 180.00	€ 119,520.00
	acciaio c.a.	kg	116800.00	€ 1.90	€ 221,920.00
	Impermeabilizzazione	mq	646.00	€ 18.00	€ 11,628.00
	Micropali	m	1960.00	€ 95.00	€ 186,200.00
	Rivestimento e opere accessorie	corpo			€ 80,000.00
	sovrastuttura stradale	mq	2250.00	€ 40.00	€ 90,000.00
	opere complementari e barriere	m	450.00	€ 130.00	€ 58,500.00
				<i>tot</i>	<b>€ 1,122,668.00</b>
<b>Rifacimento del ponticello di luce pari a 2 m, alla progressiva 19+647</b>					
	Demolizioni c.a.	mc	78.40	€ 120.00	€ 9,408.00
	Movimenti terra (scavi)	mc	40.00	€ 70.00	€ 2,800.00
	calcastruzzo in fondazione	mc	28.00	€ 150.00	€ 4,200.00
	Calcestruzzo elevazione	mc	77.00	€ 180.00	€ 13,860.00
	acciaio c.a.	kg	12600.00	€ 1.90	€ 23,940.00
	Impermeabilizzazione	mq	132.00	€ 18.00	€ 2,376.00
	Rivestimento e opere accessorie	corpo			€ 10,000.00
				<i>tot</i>	<b>€ 66,584.00</b>
<b>Realizzazione di ponte di luce pari a m 6 in affiancamento al ponte ad arco esistente alla progr. 19+810</b>					
	Movimenti terra	mc	252.00	€ 70.00	€ 17,640.00
	Impalcato con travi c.a.p.	mq	42.00	€ 500.00	€ 21,000.00
	calcastruzzo in fondazione	mc	210.00	€ 150.00	€ 31,500.00
	Calcestruzzo elevazione	mc	327.60	€ 180.00	€ 58,968.00
	acciaio c.a.	kg	53760.00	€ 1.90	€ 102,144.00
	Impermeabilizzazione	mq	994.00	€ 18.00	€ 17,892.00
	Micropali	m	840.00	€ 95.00	€ 79,800.00
	Rivestimento e opere accessorie	corpo			€ 75,000.00
				<i>tot</i>	<b>€ 403,944.00</b>
<b>Demolizione e ricostruzione dell'impalcato del sottovia di via S. Pertini alla progr. Km 21+141</b>					
	Demolizioni c.a.	mc	85.26	€ 120.00	€ 10,231.20
	Movimenti terra	mc	37.80	€ 70.00	€ 2,646.00

	Impalcato con travi c.a.p.	mq	60.00	€ 250.00	€ 15,000.00
	calcastruzzo in fondazione	mc	60.00	€ 150.00	€ 9,000.00
	Calcestruzzo elevazione	mc	70.00	€ 180.00	€ 12,600.00
	acciaio c.a.	kg	15600.00	€ 1.90	€ 29,640.00
	Impermeabilizzazione	mq	130.00	€ 18.00	€ 2,340.00
	Micropali	m	600.00	€ 95.00	€ 57,000.00
	Rivestimento e opere accessorie	corpo			€ 40,000.00
				<i>tot</i>	<i>€ 178,457.20</i>
<b>TOTALE OPERE D'ARTE</b>					<b>€ 4,536,212.80</b>
<b>SISTEMAZIONE IDRAULICA</b>					
	Canalette e fossi di guardia	ml	9,980.00	€ 50.00	€ 499,000.00
					<b>€ 499,000.00</b>
<b>IMPIANTI DI SEGNALAMENTO - SICUREZZA - TLC</b>					
PL		n°	2	€ 150,000.00	€ 300,000.00
Cavidotti		ml	4,990.00	€ 100.00	€ 499,000.00
					<b>€ 799,000.00</b>
<b>OPERE PROVVISORIALI</b>					
	Travi ESSEN - opere contenimento terreno				<b>€ 1,000,000.00</b>
				<b>Totale lavori</b>	<b>€ 11,670,620.00</b>
<b>Oneri per attuazione piani sicurezza</b>				-	<b>€ 350,118.60</b>
<b>Totale generale</b>				-	<b>€ 12,020,738.60</b>