



# FERROVIE APPULO LUCANE

D.M. 182/2020

## RINNOVO PIANO DEL FERRO

### STAZIONE DI GRAVINA

(progr. Km 11+710 della linea  
Altamura-Avigliano Città)

- PROGETTO ESECUTIVO -

5						
4						
3						
2						
1						
0	Ottobre 2023	WStrafella	LLepore	PStasi	PStasi	Prima Emissione
Em./Rev	Data	Red./Dis.	Verificato (RP)	Controllato (DT)	Approvato (DG)	Descrizione
Redazione grafica: ETACONS S.r.l. - P.tta S. G. dei Fiorentini n.1 - 73100 LECCE Tel(0832)331418/7 E-mail: mail@etacons.it						Cod. N°: <b>E402-E</b>
<u>Titolo dell'allegato</u>  <b>INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>						<u>Allegato n.</u>  <b>D</b>
						<u>Scala</u>
<u>Progettazione:</u>  - Ing. Primo Stasi			<u>Committente:</u> <b>FERROVIE APPULO LUCANE S.R.L.</b> R.U.P.: Ing. Massimiliano Natile			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 706/2820	ROTAIE 50E5 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITÀ R260, NON FORATE ALLE ESTREMITÀ SOMMANO CAD	32,90	3'630,88	119'455,95	0,00	
2 AM.an 01	Fornitura di deviatori 50 UNI completi di traversoni in cemento monoblocco del Tipo S 50 UNI/100/0,12 DS o Sx SOMMANO CAD	7,00	70'000,00	490'000,00	0,00	
3 AM.an 04	Fornitura di giunti isolanti incollati SOMMANO CAD	21,00	450,00	9'450,00	0,00	
4 AM.BN.A.2101.B	Costruzione di binario con spessore di massicciata pari a 35 cm da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, nonché in corrispondenza di passaggi a livello, passatoio e binari a r ... ioni, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traver se in cemento armato da costituire in lunga barra saldata. SOMMANO m	599,71	106,33	63'767,16	13'454,88	21,100
5 AM.BN.C.5101.B	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoio a raso e su fosse da visita, platee in calcestruzzo, colonnine m ... sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoio a raso con rotaie di peso inferiore a 46 Kg per metro. SOMMANO m	592,28	12,66	7'498,27	2'451,94	32,700
6 AM.BN.E.2101.A	Alzamento di binari e scambi eseguito a sé stante nei binari di piena linea e nei binari di corsa delle stazioni in retta ed in curva, poggiati su traverse di legno o in cemento, c ... sé stante nei binari di piena linea e nei binari di corsa delle stazioni in retta ed in curva, fino a 10 cm o frazione. SOMMANO m	113,01	3,18	359,37	109,61	30,500
7 AM.BN.E.2101.B	Alzamento di binari e scambi eseguito a sé stante nei binari di piena linea e nei binari di corsa delle stazioni in retta ed in curva, poggiati su traverse di legno o in cemento, c ... di piena linea e nei binari di corsa delle stazioni in retta ed in curva, per ogni 5 cm o frazione oltre i primi dieci. SOMMANO m	86,99	1,28	111,35	33,96	30,500
8 AM.BN.H.2102.B	Posa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sé stante, comprese tutte le operazioni relative al ricambio delle rotaie, trasporto, carico e ... osa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sé stante su binario fuori esercizio SOMMANO m	21,00	13,74	288,54	235,45	81,600
9 AM.ML.G.2101.A	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse, traversoni in cemento a rmato precompresso (C.A.P.), legnami in genere, rotaie ... rse in legno, legnami in gen ere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri. SOMMANO t	59,22	3,87	229,18	114,37	49,900
10 AM.ML.H.2101.B	Scarico di traverse e traversoni in c.a.p. da automezzi stradali di qualsiasi tipo, nei luoghi di deposito delle stazioni ind icati dalle Ferrovie, compreso il regolare accatastamento. Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. SOMMANO cad	991,00	0,98	971,18	367,11	37,800
11 AM.ML.N.2101.A	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse, traversoni in C.A.P., legnami in genere, rotaie e scambi, con prelievo dai luoghi ... d i lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri (o di raggio superiore se "fuori uso"); SOMMANO t	59,22	5,37	318,01	126,89	39,900
12 AM.PB.C.5101.A	Rimozione d'opera di paraurti metallici. Rimozione d'opera di paraurti metallici. SOMMANO cad	1,00	96,20	96,20	74,84	77,800
13 AM.PB.D.2101.A	Posa in opera di paraurti metallici, compresa la foratura delle rotaie del binario per l'allacciamento del paraurti ed il trasporto a piè d'opera del paraurti stesso e dei materiali minuti occorrenti. Posa in opera di paraurti metallici.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			692'545,21	16'969,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			692'545,21	16'969,05	
14 AM.RO.I.2101.A	SOMMANO cad Taglio con sega, fornita dall'appaltatore, di rotaie di qualunque modello, da eseguire in un qualsiasi punto del binario secondo le prescrizioni della [4]. Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera. SOMMANO cad	1,00  88,00	188,46  16,27	188,46  1'431,76	153,41  1'388,81	81,400  97,000
15 AM.SB.A.2103.G	Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni di qualsiasi tipo e tangente armati sia su legnami che su traversoni in c.a.p.. AVVERTENZE 5004988 Avvertenza alla voce AM.SB.2 ... a voce AM.TR.B.2105. Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente. SOMMANO cad	  7,00	  9'277,49	  64'942,43	  24'483,29	  37,700
16 AM.SB.B.5101.F	Demolizioni di scambi semplici o intersezioni di qualsiasi tipo e tangente armati sia su legnami che su traversoni in c.a.p. per ricavare singole parti classificate f.u.oppure u.s.. Demolizione di scambi semplici o intersezioni del tipo inferiore a Kg 46 di qualsiasi tangente. SOMMANO cad	  7,00	  1'089,22	  7'624,54	  4'376,49	  57,400
17 AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando forme prefabbricate, di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lunghe rotaie saldate o per ... aldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA (mediante l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita. SOMMANO cad	  42,00	  313,94	  13'185,48	  8'979,32	  68,100
18 AM.SL.B.2101.A	Saldatura con procedimento elettrico a scintillio di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lunghe rotaie saldate da eseguire utilizzando le inter ... rotaie con procedimento elettrico a scintillio eseguita lungo linea o nell'ambito dei piazzali di stazione o degli scali, SOMMANO cad	  24,00	  172,61	  4'142,64	  1'035,66	  25,000
19 AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, armate con qualsiasi sistema di attacco omologato dalle Fer ... datura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio; per ogni metro di rotaia in opera regolata. SOMMANO m	  4'800,00	  5,70	  27'360,00	  5'143,68	  18,800
20 AM.TM.B.2101.A	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta -, da effettuare ... teriali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava SOMMANO t x km	  592,20	  0,43	  254,65	  23,68	  9,300
21 AM.TM.B.2101.B	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere - materiali ferrosi, traverse, pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta -, da effettuare ... itrofe alle tratte stesse e/o viceversa per le distanze che eccedono i 10 km; per ogni tonnellata e per ogni chilometro. SOMMANO t x km	  1'184,40	  0,07	  82,91	  11,86	  14,300
22 AN.17	Installazione di scaldiglie sui nuovi deviatori, compreso l'onere per i collegamenti elettrici e quanto altro necessario. SOMMANO cad	  7,00	  1'200,00	  8'400,00	  0,00	
23 BA.DE.B.0103.D	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). AVVERTENZE 5005248 Avvertenza alla Voce BA.DE.B.0103 Le analisi chimiche a caratterizzazione "ridot ... e compensata l'effettuazione del test di cessione e analisi dell'eluato come specificato nella sottovoce BA.DE.B.0103.F. SOMMANO cad	  6,00	  480,70	  2'884,20	  0,00	
24 BA.DE.C.0106.E	Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle attività di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di ... fino a 30 km dal luogo di carico, da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. SOMMANO t	  2'039,18	  6,68	  13'621,72	  3'391,81	  24,900
	A R I P O R T A R E			836'664,00	65'957,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			836'664,00	65'957,06	
25 BA.DE.C.0107.A	Compenso per il conferimento di pietrisco per massicciate ferroviarie in impianti per rifiuti non pericolosi SOMMANO TO	703,74	73,40	51'654,51	0,00	
26 BA.DE.C.0170.J	Conferimento dei rifiuti inerti e dei rifiuti non pericolosi, appartenenti al capitolo dei codici EER 17, ad impianto di recupero materiali e/o a discarica autorizzata CER 17 05 04 - Terra e rocce (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SOMMANO t	1'334,60	19,32	25'784,47	0,00	
27 BA.ME.A.1 17.A	Ghisa di seconda fusione gettata e lavorata per chiusini, griglie, fornelli, stufe e simili. Ghisa di seconda fusione gettata e lavorata per chiusini di qualsiasi tipo. SOMMANO kg	1'120,00	2,02	2'262,40	0,00	
28 BA.MT.A.3 26.A	Sub Ballast per piattaforma ferroviaria costituito da uno strato di spessore di 20 cm, di misto cementato, gettato e costipato in opera. AVVERTENZE 5000602 Avvertenza alla voce BA. ... ttaforma ferroviaria, costituito da uno strato dello spessore di 20 cm di misto cementato, gettato e costipato in opera. SOMMANO m²	2'648,00	10,36	27'433,28	1'261,93	4,600
29 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari compreso l'onere dello spandimento a strati con terre preventivamente accettate dalle Ferrovie, la compattazione e la sistemazione superficiale con regolarizzazione ... vari, compattazione e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. SOMMANO m³	163,00	1,66	270,58	136,92	50,600
30 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligatoria e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di ev ... o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m SOMMANO m³	1'376,79	4,73	6'512,22	2'793,74	42,900
31 BA.OB.B.0101.A	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore. Ricerca e localizzazione di o ... tti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua. SOMMANO m²	2'648,00	0,35	926,80	926,80	100,000
32 EC.CV.B.3 12.C	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati in cemento vibrato in marciapiedi, in camminamenti, ecc.: AVVERTENZE 5002031 ONERI COMPRESI E COMPENSATI NEI PREZZI PER TRASPORTO A RIF ... operchio e coronamento, delle dimensioni interne di 50x50x50 cm, formato da due pezzi sovrapposti da sigillare fra loro: SOMMANO cad	56,00	69,72	3'904,32	1'046,36	26,800
33 EI.TU.P.1 03.D	Fornitura di Tubi protettivi isolanti rigidi in materiale termoplastico tipo commerciale, idonei per posa interrata, compresi i pezzi speciali, con resistenza allo schiacciamento d ... on necessitano di protezione in calcestruzzo. Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 125 mm e spessore 3,2 mm SOMMANO m	700,00	6,23	4'361,00	0,00	
34 FL.31	Smaltimento di traverse in legno secondo le leggi in vigore SOMMANO CAD	1'306,00	7,80	10'186,80	0,00	
35 VA.AM.02	Fornitura e trasporto ai luoghi di stoccaggio di traverse del tipo F 180V in c.a., per valori di scartamento compresi tra 950 e 960 mm. complete di attacco per rotaie 50 UNI. trasportate in cantiere SOMMANO cadauno	847,00	99,44	84'225,68	0,00	
36 VA.AM.03	Fornitura e trasporto ai luoghi di stoccaggio di traverse del tipo F 180V in c.a., per valori di scartamento compresi tra 960 e 980 mm. complete di attacco per rotaie 50 UNI. trasportate in cantiere SOMMANO cadauno	144,00	106,02	15'266,88	0,00	
37 VA.AM.04	Fornitura in opera di nuovo "Ballast", pietrisco tenace di I^ categoria, compreso il carico su carri di proprietà dell'impresa, trasporto e scarico. SOMMANO mc	1'149,88	73,72	84'769,15	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'154'222,09	72'122,81	



