



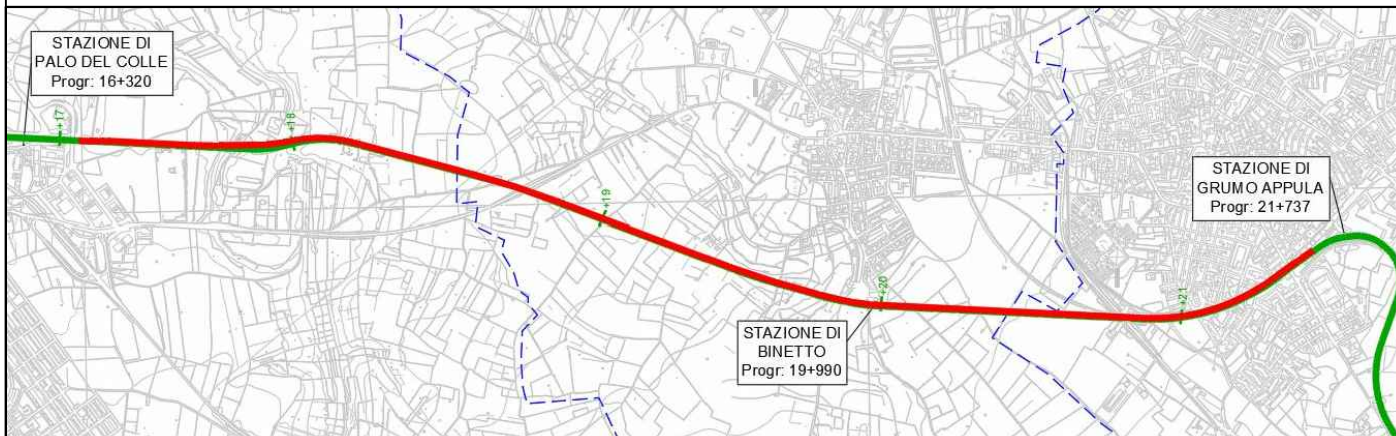
FERROVIE APPULO LUCANE S.R.L.

Ferrovie Appulo Lucane

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE, DEL RADDOPPIO DELLA TRATTA PALO DEL COLLE - GRUMO APPULA DELLA LINEA BARI-MATERA

C.U.P.: G21E16000380001

C.I.G.: 72395498D2



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. MASSIMILIANO NATILE

FIRME:



Integrazione delle prestazioni specialistiche:

Ing. MARCO RASIMELLI

Resp. Studio SIA

Ing. DINO BONADIES

Geologia :

Dott. Geol. STEFANO PIAZZOLI

Ing. SIMONE PELLEGRINI

Ing. VALERIO MASTROIANNI

Geom. CARLO ROSI

Ing. PRIMO STASI

Geologia :

Dott. Geol. MARIO STANI

Studio SIA:

Arch. LUCIA LEPORE

Ing. ANTONIO DI LEO

Coordinamento Sicurezza in fase di Progetto

Ing. NICOLA LABARILE



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato	Pratica	SICUREZZA				
SC0003	18021_DAR	Stima Costi della Sicurezza				
Scala	Codifica elaborato					
	DAR_3RC003a					
B	GIUGNO 2022	SECONDA EMISSIONE	N. LABARILE	A. DI LEO	A. DI LEO	M. RASIMELLI
A	GIUGNO 2020	PRIMA EMISSIONE	N. LABARILE	A. DI LEO	A. DI LEO	M. RASIMELLI
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

Questo documento è di proprietà esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione.

**Comune di Palo del Colle
Comune di Grumo Appula**

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Allegato XV – Punto 4)

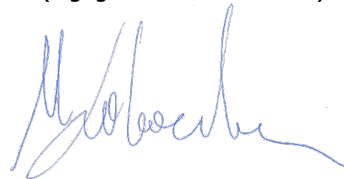
OGGETTO: PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE, DEL RADDOPPIO DELLA TRATTA PALO DEL COLLE - GRUMO APPULA DELLA LINEA BARI-MATERA

COMMITTENTE: FAL SRL

CANTIERE: Tratta ferroviaria Palo del Colle - Binetto – Grumo Appula

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(ingegnere Labarile Nicola)



ingegnere Labarile Nicola
via Napoli n. 161
70123 Bari (BA)
080 5209111

Stante la natura dei lavori oggetto del presente appalto, si è ritenuto dover procedere alle valutazioni economiche con Prezzari che fossero il più possibile attinenti alle opere da eseguire, rispetto alle opere da realizzare.

Sono stati utilizzati i seguenti prezzari:

- **RFI 2022_OS con aggiornamento prezzi del 27.05.2022;**
- **BURP (Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n .56 del 20.05.2022).**

Tali voci sono quindi da intendersi riferite a lavori completi ed eseguiti a perfetta regola d'arte, e comprendono la fornitura dei materiali occorrenti, i trasporti, le movimentazioni nell'ambito del cantiere, le prestazioni della mano d'opera e delle attrezzature necessarie sia alle movimentazioni che alla posa, la posa in opera stessa ed i cablaggi degli impianti. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri quali le assistenze murarie, gli accessori d'uso e pezzi speciali, i tiri in alto dei materiali nonché, ove previsto, la fornitura alla Direzione Lavori delle certificazioni di qualità dei materiali, ed i citati oneri per la sicurezza.

Infine, si intende che nell'esecuzione delle opere sia compresa l'osservanza delle disposizioni del D.M. n° 37 del 22.01.2008 oltre a tutti gli oneri occorrenti per assicurare la sicurezza e la salute fisica dei lavoratori, ai sensi del D.Lgs. 81/08 e successive modificazioni.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 OS.AP.O.01 01.A RFI_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese. CAMPO BASE - n. 3 baraccamenti CAMPO OPERATIVO 1 - n. 2 baraccamenti CAMPO OPERATIVO 2 - n. 1 baraccamento CAMPO OPERATIVO 3 - n. 1 baraccamento CAMPO OPERATIVO 4 - n. 1 baraccamento					3,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO mesi					8,00	488,53	3'908,24
2 OS.AP.O.01 01.B RFI_OS_AG. MAGGIO20 22	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione. CAMPO BASE - n. 3 baraccamenti (17.5 mesi) CAMPO OPERATIVO 1 - n. 2 baraccamenti (8.4 mesi) CAMPO OPERATIVO 2 - n. 1 baraccamento (3 mesi) CAMPO OPERATIVO 3 - n. 1 baraccamento (2.5 mesi) CAMPO OPERATIVO 4 - n. 1 baraccamento (4 mesi)	3,00 2,00 1,00 1,00 1,00			17,500 8,400 3,000 2,500 4,000	52,50 16,80 3,00 2,50 4,00		
	SOMMANO mesi					78,80	101,46	7'995,05
3 OS.IM.A.010 07.A RFI_OS_AG. MAGGIO20 22	Progettazione e realizzazione di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori. CAMPO BASE - n. 3 baraccamenti CAMPO OPERATIVO 1 - n. 2 baraccamenti CAMPO OPERATIVO 2 - n. 1 baraccamento CAMPO OPERATIVO 3 - n. 1 baraccamento CAMPO OPERATIVO 4 - n. 1 baraccamento					3,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	446,60	3'572,80
4 OS.AP.O.01 07.A RFI_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc,							
	A R I P O R T A R E							15'476,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'476,09
	azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana dei box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese. CAMPO BASE - n. 2 wc chimici CAMPO OPERATIVO 1 - n. 2 wc chimici CAMPO OPERATIVO 2 - n. 1 wc chimico CAMPO OPERATIVO 3 - n. 1 wc chimico CAMPO OPERATIVO 4 - n. 1 wc chimico					2,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO mesi					7,00	344,19	2'409,33
5 OS.AP.O.01 07.B RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione CAMPO BASE - n. 2 wc chimici (17.5 mesi) CAMPO OPERATIVO 1 - n. 2 wc chimici (8.4 mesi) CAMPO OPERATIVO 2 - n. 1 wc chimico (3 mesi) CAMPO OPERATIVO 3 - n. 1 wc chimico (2.5 mesi) CAMPO OPERATIVO 4 - n. 1 wc chimico (4 mesi)	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00			17,500 8,400 3,000 2,500 4,000	35,00 16,80 3,00 2,50 4,00		
	SOMMANO mesi					61,30	32,15	1'970,80
6 OS.AP.A.11 4.A RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere, costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata fissati a terra su basi prefabbricate in calcestruzzo: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione. segregazione CAMPO BASE					600,00		
	SOMMANO m2					600,00	2,87	1'722,00
7 OS.AP.A.11 4.B RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, costo di utilizzo del materiale per un mese segregazione CAMPO BASE (durata cantiere 17.5 mesi)	600,00			17,500	10'500,00		
	SOMMANO MQM					10'500,00	0,51	5'355,00
8 OS.MS.D.01 04.B RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo casetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di casetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro. Misurato al mese. CAMPO BASE - n. 3 cassette/mese (durata 17.5 mesi) CAMPO OPERATIVO 1 - n. 1 cassetta/mese (durata 8.4 mesi) CAMPO OPERATIVO 2 - n. 1 cassetta/mese (durata 3 mesi) CAMPO OPERATIVO 3 - n. 1 cassetta/mese (durata 2.5 mesi) CAMPO OPERATIVO 4 - n. 1 cassetta/mese (durata 4 mesi)	3,00 1,00 1,00 1,00 1,00			17,500 8,400 3,000 2,500 4,000	52,50 8,40 3,00 2,50 4,00		
	SOMMANO CAM					70,40	11,76	827,90
9 OS.MS.F.01 01.C RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese CAMPO BASE - n. 3 estintori/ mese (durata 17,5 mesi) CAMPO OPERATIVO 1 - n. 1 estintore/ mese (durata 8.4 mesi) CAMPO OPERATIVO 2 - n. 1 estintore/mese (durata 3 mesi) CAMPO OPERATIVO 3 - n. 1 estintore/mese (durata 2.5 mesi) CAMPO OPERATIVO 4 - n. 1 estintore/mese (durata 4 mesi)	3,00 1,00 1,00 1,00 1,00			17,500 8,400 3,000 2,500 4,000	52,50 8,40 3,00 2,50 4,00		
	A RIPORTARE					70,40		27'761,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					70,40		27'761,12
	SOMMANO mesi					70,40	4,31	303,42
10 OS.AP.A.01 01.A RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria CAMPO OPERATIVO 1 - 260 m (h=2m) CAMPO OPERATIVO 2 - 130 m (h=2m) CAMPO OPERATIVO 3 - 130 m (h=2m) CAMPO OPERATIVO 4 - 130 m (h=2m)	260,00 130,00 130,00 130,00			2,000 2,000 2,000 2,000	520,00 260,00 260,00 260,00		
	SOMMANO m2					1'300,00	32,03	41'639,00
11 OS.AP.A.01 03.A RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Area scavi - Ponte Lama Lamasinata Area scavi - Cavalcaferrovia km 19+328 Area scavi - Ponte km 19+648 Area scavi - ponte km 19+810 Area scavi - sottovia km 19+896 Area scavi - sottovia km 21+146	2,00			90,000 850,000 90,000 150,000 1200,000 170,000	180,00 850,00 90,00 150,00 1'200,00 170,00		
	SOMMANO m2					2'640,00	10,53	27'799,20
12 OS.AP.A.01 03.A RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Segregazione delle aree di lavoro dal binario in esercizio (come da elaborato grafico (DAR_3RC006a)				5000,000	5'000,00		
	SOMMANO m2					5'000,00	10,53	52'650,00
13 OS.MS.B.01 03.F RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. come da elaborato grafico (DAR_3RC006a)					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	9,27	213,21
14 OS.MS.B.01 09.A RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro Area scavi - Ponte Lama Lamasinata Area scavi - Cavalcaferrovia km 19+328 Area scavi - Ponte km 19+648 Area scavi - ponte km 19+810 Area scavi - sottovia km 19+896 Area scavi - sottovia km 21+146	20,00 10,00 4,00 4,00 10,00 4,00			200,000 90,000 30,000 40,000 120,000 60,000	4'000,00 900,00 120,00 160,00 1'200,00 240,00		
	SOMMANO gg					6'620,00	1,49	9'863,80
	A RIPORTARE							160'229,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							160'229,75
15 OS.AP.B.010 1.A RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi ed eventuali mantovane; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato di proiezione verticale di facciata, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.							
	PONTE LAMASINATA - SPALLA 1		20,00		12,700	254,00		
	PONTE LAMASINATA - SPALLA 1		31,00		10,700	331,70		
	PONTE LAMASINATA - SPALLA 2		20,00		16,700	334,00		
	PONTE LAMASINATA - SPALLA 2		31,00		14,700	455,70		
	CAVALCAFERROVIA km 19+328	2,00	40,00		6,700	536,00		
	MURI ANDATORI km 19+328	2,00	80,00		5,000	800,00		
	MURO DI CONTENIMENTO STAZIONE DI PALO DEL COLLE	2,00	165,00		2,900	957,00		
	PONTE km 19+648		13,50		2,900	39,15		
	PONTE km 19+810		47,00		8,700	408,90		
	SOTTOVIA km 19+896 (MONOLITE)		80,00		4,900	392,00		
	MURI ANDATORI km 19+896 - TIPO "A"					185,00		
	MURI ANDATORI km 19+896 - TIPO "B"					110,00		
	MURI ANDATORI km 19+896 - TIPO "C"					170,00		
	MURI ANDATORI km 19+896 - TIPO "D"					105,00		
	MURI ANDATORI km 19+896 - TIPO "D"					105,00		
	SOTTOVIA km 21+146		20,00		2,900	58,00		
	SOTTOVIA km 21+146		23,00		4,900	112,70		
	SOMMANO m2					5'354,15	14,83	79'402,04
16 OS.AP.B.010 1.B RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi ed eventuali mantovane; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato di proiezione verticale di facciata, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.							
	Vedi voce n° 15 [m2 5 354.15]					5'354,15		
	SOMMANO m2					5'354,15	0,41	2'195,20
17 OS.AP.E.010 1.A RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta, dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiEDE non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 60 cm, inoltre sia i correnti che le tavole fermapiEDE devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
	PONTE LAMASINATA - SPALLA 1		51,00			51,00		
	PONTE LAMASINATA - SPALLA 2		51,00			51,00		
	PONTE LAMASINATA - IMPALCATO		146,00			146,00		
	A RIPORTARE					248,00		241'826,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					248,00		241'826,99
	CAVALCAFERROVIA km 19+328		52,00			52,00		
	PONTE km 19+648		5,60			5,60		
	PONTE km 19+810		8,20			8,20		
	SOTTOVIA km 19+896 (MONOLITE)		54,00			54,00		
	SOTTOVIA km 21+146		22,00			22,00		
	SOMMANO m					389,80	16,13	6'287,47
18 OS.AP.M.10 3.C RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Costo di utilizzo di piattaforma aerea verticale funzionante a batterie. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, H: Altezza di lavoro nella massima estensione, D: Dimensione della piattaforma, P: Portata in Kg. sulla piattaforma. (le dimensioni sotto riportate sono indicative.) Misurato a costo orario. per i lavori al ponte km19+810 (si stimano 10 gg di lavoro per un totale di 80 ore)					80,00		
	SOMMANO h					80,00	41,25	3'300,00
19 NP.01	Strada di accesso al cantiere e preparazione dell'area del medesimo atta a consentire il transito dei mezzi di cantiere fornita e posta in opera.Sono compresi :- l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantire la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere E' inoltre compreso quanto oltre occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a mc di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. per la strada di accesso alle aree di lavorazione del ponte Lamasinata (si ipotizza una strada di lunghezza 400m, larghezza 6m, h=0.50m) per piazzali ed altre strade di accesso lungo lo sviluppo del cantiere (superficie 1000mq ed h= 0.50m)		400,00 1000,00	6,000	0,500 0,500	1'200,00 500,00		
	SOMMANO m3					1'700,00	33,20	56'440,00
20 N 01.13i BURP 2022	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore.Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta Nolo per varo campata ponte Lamasinata Nolo per varo altre strutture	2,00 1,00			10,000 10,000	20,00 10,00		
	SOMMANO h					30,00	291,10	8'733,00
21 OS.IF.A.010 2.A RFL_OS_AG. MAGGIO20 22	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. SOMMANO cadauno					20,00 20,00	204,30	4'086,00
22 OS.MC.A.01 02.A RFL_OS_AG.	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		320'673,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		320'673,46
MAGGIO20 22	SOMMANO cadauno					20,00	204,30	4'086,00
23	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri					10,00		
OS.PR.A.010 1.A						10,00	1'223,54	12'235,40
RFI_OS_AG. MAGGIO20 22	SOMMANO cadauno							
24	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore,avvisatore), per ora di effettivo servizio.					1'000,00		
OS.PR.B.010 1.A	Per lavori in prossimità di linea ferroviaria					1'000,00	30,59	30'590,00
RFI_OS_AG. MAGGIO20 22	SOMMANO h							
	Parziale LAVORI A CORPO euro							367'584,86
	T O T A L E euro							367'584,86
	Data, _____							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: