

Provincia di Ravenna
Comune di Riolo Terme

pag. 1

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 3 A TUTTO IL 02/02/2023

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO Ponte della Chiusa sul fiume Senio km. 10+131 SP 306 R Casolana Riolese
CUP J73D18000090001 CIG 8442446ED2

COMMITTENTE: PROVINCIA DI RAVENNA

IMPRESA: MAVI S.r.l. con sede in Roma via Luigi De Marchi n.19 in avvalimento con l'Impresa individuale IORIO ANGELO con sede legale in Castel di Principe (CE)

Contratto in data 24/08/2021 rep. n. 5160 registrato a Ravenna in data 24/08/2021 al n. di euro 1 230 875.90

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	1 444 000.00
Data Consegna:	20/10/2021	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	20/10/2021	Importo per la Sicurezza:	231 000.00
Giorni Utili per Ultimazione:	435	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	28/12/2022	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	246 175.18

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	LAVORI A MISURA				
1 A.03.027.d	DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE Mediante l'asportazione, ... ccorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE Mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solett ... mazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	ml	25,02	77,11	1'929,29
2 A.46.1.1	ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pu ... Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504				
	SOMMANO...	m3	6,85	45,00	308,25
3 A.46.1.2	ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pu ... mento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904				
	SOMMANO...	m3	66,42	20,90	1'388,18
4 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
	SOMMANO...	m3	128,00	5,23	669,44
5 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... bia, ghiaia, terreno vegetale e simili) ...eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) ...eseguito a mano				
	SOMMANO...	m3	16,82	77,58	1'304,90
6 A01.010.005. a	fino a 10 km RINTERRIE TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 5 ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km				
	SOMMANO...	m3/km	732,80	0,74	542,27
7 A01.010.005. b	RINTERRIE TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 5 ... lume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10				
	SOMMANO...	m3/km	877,93	0,59	517,98
8 A02.049.005. e	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qual ... rmature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazio ... ccorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte:				
	SOMMANO...	m	200,00	68,40	13'680,00
9 A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea ... n'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi m ... ensivi di manicotti di gomma e di				
	SOMMANO...				
	A RIPIORTARE				20'340,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'340,31
10 A03.007.005. b	valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO...	kg	5'772,00	1,60	9'235,20
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc SOMMANO...	m3	1,76	88,81	156,31
11 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... casseforme e l'acciaio di armatura: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... lizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) SOMMANO...	m3	9,24	145,66	1'345,90
12 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO...	kg	7'006,41	1,34	9'388,59
13 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... e per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO...	kg	1'835,00	1,37	2'513,95
14 A23.001.005. j	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo dell ... icature: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3 Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO...	kg	18'424,27	3,59	66'143,13
15 A23.001.050. b	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità ... aldatore dei connettori: saldatura a completa penetrazione Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a completa penetrazione SOMMANO...	cm3	7'354,50	0,29	2'132,81
16 A23.004.005	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l' ... ne grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione SOMMANO...	kg	3'922,00	0,10	392,20
17 A23.004.010. b	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5 Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5 SOMMANO...	kg	3'922,00	0,24	941,28
18 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SOMMANO...	kg	7'844,00	0,15	1'176,60
19 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinitico o poliuretano Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinitico o poliuretano SOMMANO...	kg	7'844,00	0,22	1'725,68
20 A23.004.030.	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... re un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg				
	A R I P O R T A R E				115'491,96

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				115'491,96
a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO...	kg	14'489,48	0,36	5'216,21
21 B.09.020.2 Anas 2019	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante appl ... nibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. SOMMANO...	m2	1'996,95	3,34	6'669,81
22 B.09.020.3.1 Anas	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESI ... ORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 SOMMANO...	cadauno	2'023,50	9,60	19'425,60
23 B.09.205 Anas	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da es ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pres ... anuffati presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m2	401,07	9,97	3'998,67
24 B.09.208 Anas	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE ... lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato. BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata ... e. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato. SOMMANO...	m2	303,01	23,31	7'063,16
25 B.09.230.a Anas	MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON ... a con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenz ... (UNI EN 13057) = 0,3 kg · m-2 · h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. SOMMANO...	dm3	1'003,11	2,49	2'497,74
26 B01.007.005 f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con ... conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm SOMMANO...	m	98,06	26,13	2'562,31
27 B02.004.010 c	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o ... e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza fino a 25,00 m Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Dividag o d ... e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza fino a 25,00 m SOMMANO...	m	78,00	123,03	9'596,34
28 B02.004.010 d	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o ... vrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Dividag o d ... e per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm SOMMANO...	cm	117,00	24,40	2'854,80
	A RIPIORTARE				175'376,60

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					175'376,60
29 B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del ti ... ridisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo	kg	1'375,00	6,26	8'607,50
30 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametr ... tre e la realizzazione degliattraversamenti delle murature Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degliattraversamenti delle murature	kg	385,24	9,24	3'559,62
31 B02.019.020. c	Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di ... in fibra di carbonio di spessore 1,4 mm: larghezza 100 mm Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio, di strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompr ... in mm - che possono variare da fornitore a fornitore: lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,4 mm: larghezza 100 mm	m	1'262,50	87,92	110'999,00
32 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc	70,00	46,30	3'241,00
33 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	m2	426,61	0,58	247,43
34 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... iori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	m2	5'454,10	0,46	2'508,89
35 C01.058.040. b	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di sp ... so trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a mano Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a mano	m2	98,06	6,83	669,75
36 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cadauno	8,00	328,20	2'625,60
37 C04.031.005. a	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in c ... asportazione della ruggine dai ferri: con picchiettatura Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque non p ... e monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con picchiettatura	m2	1'996,95	12,80	25'560,95
38 C04.031.015. a	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa de ... entizia o betoncino additivati: spessore medio fino a 5 cm Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio fino a 5 cm				
A R I P O R T A R E					333'396,34

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				333'396,34
39 C04.031.015. b	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa de ... ntizia o betoncino additivati: spessore medio da 5 a 10 cm Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio da 5 a 10 cm	SOMMANO... m2	1'773,44	86,50	153'402,57
40 C04.031.020	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento ar ... i opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata	SOMMANO... m2	199,50	128,40	25'615,80
41 C04.031.025	Protezione generale di tutte le superfici, di opere di di ... di vernice impermeabile a base di copolimeri clorovinilici Protezione generale di tutte le superfici, di opere di difesa del suolo, già trattate con rasatura con applicazione di n. 2 mani di vernice impermeabile a base di copolimeri clorovinilici	SOMMANO... m2	1'972,94	14,20	28'015,76
42 C04.061.005. b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sist ... ro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm	SOMMANO... m3	2'154,07	7,90	17'017,15
43 C04.061.015. c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, ... e: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la ELENCO PREZZI ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)	SOMMANO... ml	51,20	41,80	2'140,16
44 C04.061.020	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la ELENCO PREZZI ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)	SOMMANO... ml	128,00	9,50	1'216,00
45 I.02.110	Telo in polietilene con spessore di 0,5 mm, posato a rive ... n'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Telo in polietilene con spessore di 0,5 mm, posato a rivestimento dello scavo secondo l'altezza prevista nei disegni di progetto, in teli continui anche saldati, fornito e posto in ... endenza del piano di posa secondo lo sviluppo necessario e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO... m2	166,40	4,30	715,52
46 I.02.115.c	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI Per il convogliamento ... e" parafiglia in filo di acciaio inox di diametro mm 2,50. FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI Per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie, su viadotti comprendente: - la foratura con corone diamantate della soletta rico ... stessa perimetrale; - la fornitura e posa in opera di "cipolle" parafiglia in filo di acciaio inox di diametro mm 2,50.	SOMMANO... cadauno	12,00	158,45	1'901,40
47 N.P.3	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI Realizzati con tubazioni PVC ... ato che a completamento avvenuto. DIAMETRO ESTERNO MM 160 SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e ... co a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. DIAMETRO ESTERNO MM 160	SOMMANO... ml	40,00	12,19	487,60
48	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESI ... ghisaggi di piccolo diametro barra = f14mm compreso resina INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER inghisaggi di piccolo diametro barra = f14mm compreso resina	SOMMANO... cadauno	750,00	6,52	4'890,00
	Fornitura e applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio AD ALTA RESISTENZA PRIMO				
	A RIPO RTARE				568'798,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				719'122,10
	LAVORI IN ECONOMIA				
52 LISTA1	Installazione canalina acque termali sulle staffe esiste ... installazione sulle spalle Riolo e Casola della canalina. Installazione canalina acque termali sulle staffe esistenti trave di riva a valle . Taglio e Posizionamento Staffe per installazione sulle spalle Riolo e Casola della canalina.				
	RIBASSO da considerare su NIENTE euro			0,00	
	SOMMANO...	n.	1,00	3'629,21	3'629,21
53 LISTA2	Rimozione distanziatori Guard-Rail lato Monte e riasssembl ... IONE DEI LAVORI SULL'IMPALCATO CON CREAZIONE DI STRETTOIA. Rimozione distanziatori Guard-Rail lato Monte e riasssemblaggio BARRIERA PER AUMENTARE LA SEZIONE LIBERA DELLA CORSIA STRADALE IN PREVISIONE DEI LAVORI SULL'IMPALCATO				
	RIBASSO da considerare su NIENTE euro			0,00	
	SOMMANO...	n.	1,00	1'714,69	1'714,69
54 LISTA3	Pulizia bordo strada (canaletta asfalto ciglio) lato Monte Pulizia bordo strada (canaletta asfalto ciglio) lato Monte per allontanamento acque meteoriche				
	RIBASSO da considerare su NIENTE euro			0,00	
	SOMMANO...	n.	1,00	758,87	758,87
55 LISTA4	Rimozione cigli marciapiede e movimento terra della corsia aperta al traffico del Senso Unico Alternato. Rimozione cigli marciapiede e movimento terra della corsia aperta al traffico del Senso Unico Alternato. Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "Aggiornamento ... ercentuale delle spese generali e l'utile d'impresa al costo orario in quanto vengono calcolati sul totale complessivo.				
	RIBASSO da considerare su NIENTE euro			0,00	
	SOMMANO...	n.	1,00	1'650,51	1'650,51
56 LISTA5	Spargimento sale antighiaccio manuale sull' impalcato ponte (passaggio mezzo spargisale non consentito)				
	RIBASSO da considerare su NIENTE euro			0,00	
	SOMMANO...	n.	1,00	71,46	71,46
	A R I P O R T A R E				726'946,84

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				727'523,38	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
58 1	Attività di sanificazione quotidiana degli ambienti di la ... i idroalcoliche e salviette monouso per igiene lavoratori. Attività di sanificazione quotidiana degli ambienti di lavoro e logistici, impugnature utensili ed attrezzature, ... eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicat ... 2020 del Ministero della Salute. Fornitura di acqua, soluzioni idroalcoliche e salviette monouso per igiene lavoratori.	SOMMANO...	cadauno	0,69	3'600,00	2'484,00
59 2	Fornitura ed utilizzo di termometro per misurazione della ... re a cura del Capocantiere. Per l'intera durata dei lavori Fornitura ed utilizzo di termometro per misurazione della temperatura corporea degli addetti prima dell'accesso in cantiere a cura del Capocantiere. Per l'intera durata dei lavori	SOMMANO...	cad	0,69	594,00	409,86
60 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua uso igienico sanitario Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua uso igienico sanitario	SOMMANO...	corpo	1,87	515,00	963,05
61 F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ ... a capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere	SOMMANO...	cad	2,36	10,60	25,02
62 F01.022.005. e	Utilizzo di box prefabbricato 240 x 540 x 240 cm Utilizzo di box prefabbricato 240 x 540 x 240 cm	SOMMANO...	cad	3,00	210,10	630,30
63 F01.022.005. f	Utilizzo di box prefabbricato 240 x 540 x 240 cm - ogni ... i aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e) 14,5 mesi totali Utilizzo di box prefabbricato 240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e) 14,5 mesi totali	SOMMANO...	cad	28,00	47,30	1'324,40
64 F01.022.025	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baracca ... componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	SOMMANO...	cad	1,00	635,58	635,58
65 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato NOLEGGIO MENSILE Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato NOLEGGIO MENSILE	SOMMANO...	cad	2,00	160,00	320,00
66 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato NOLEGGIO MENSILE per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato NOLEGGIO MENSILE per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	SOMMANO...	cad	22,00	110,00	2'420,00
67 F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica recinzione su piat ... per tutta la durata dei lavori, legature, controventature Recinzione eseguita con rete metallica recinzione su piattaforma stradale compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature	SOMMANO...	mq	671,65	10,38	6'971,73
68	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densit ... di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori					
	A RIPO RTARE				743'707,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				743'707,32	
F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio recinzione su piattaforma stradale altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	SOMMANO...	ml	197,00	1,86	366,42
69 F01.025.025. e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	SOMMANO...	ml	99,00	6,06	599,94
70 F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con r ... ti e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari	SOMMANO...	mq	1'100,00	5,00	5'500,00
71 F01.025.035. a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli nolo per il primo mese Elementi mobili per recinzioni e cancelli nolo per il primo mese	SOMMANO...	cad	2,00	43,80	87,60
72 F01.025.035. b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli nolo per ogni mese successivo al primo Elementi mobili per recinzioni e cancelli nolo per ogni mese successivo al primo	SOMMANO...	cad	22,00	9,90	217,80
73 F01.031.155. a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere ... isco di centro costo di utilizzo dell'impianto per un mese Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro costo di utilizzo dell'impianto per un mese	SOMMANO...	cad	2,00	17,84	35,68
74 F01.031.155. b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere ... di centro posizionamento in opera e successiva rimozione Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro posizionamento in opera e successiva rimozione	SOMMANO...	cad	1,00	15,52	15,52
75 F01.031.160. b	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni	SOMMANO...	cad	64,00	10,71	685,44
76 F01.043.030. a	SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Para ... mento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo	SOMMANO...	m	98,00	12,53	1'227,94
77 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici per i primi 30 giorni Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici per i primi 30 giorni	SOMMANO...	mq	3'616,00	8,19	29'615,04
78 F01.052.005. b	Nolo ponteggio per ogni mese o frazione di mese successivo ponteggio per ulteriori 9 mesi Nolo ponteggio per ogni mese o frazione di mese successivo ponteggio per ulteriori 9 mesi					
	A R I P O R T A R E					782'058,70

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				782'058,70
79 F01.052.005. c	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accanto ... isorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	21'896,00	0,79	17'297,84
	SOMMANO...	mq	440,00	2,96	1'302,40
80 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi valutato a mq d ... di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni.	mq	1'680,00	4,84	8'131,20
	SOMMANO...	mq	1'680,00	4,84	8'131,20
81 F01.055.005. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi per ogni mese o frazione di mese successivo ponteggio per ulteriori 9 mesi Noleggio di piano di lavoro per ponteggi per ogni mese o frazione di mese successivo ponteggio per ulteriori 9 mesi	mq	2'080,00	1,55	3'224,00
	SOMMANO...	mq	2'080,00	1,55	3'224,00
82 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, com ... ri:per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		4,00	64,48	257,92
	SOMMANO...		4,00	64,48	257,92
83 F01.064.005. b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, com ... ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ontaggio e ritiro a fine lavori:per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo		46,40	6,95	322,48
	SOMMANO...		46,40	6,95	322,48
84 F01.079.045. a	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per p ... gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile. Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile.	cad	1'350,00	2,48	3'348,00
	SOMMANO...	cad	1'350,00	2,48	3'348,00
85 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici costo di utilizzo mensile del dispositivo Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici costo di utilizzo mensile del dispositivo	cad	42,00	3,39	142,38
	SOMMANO...	cad	42,00	3,39	142,38
86 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccor ... in set completo costo di utilizzo mensile del dispositivo Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo costo di utilizzo mensile del dispositivo	cad	42,00	15,90	667,80
	SOMMANO...	cad	42,00	15,90	667,80
87 N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi ... lavorazioni: posa UPN cerchiaggio pile; barre diwidag etc... Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m come ausilio per varie lavorazioni: posa UPN cerchiaggio pile; barre diwidag etc...	h	144,00	85,10	12'254,40
	SOMMANO...	h	144,00	85,10	12'254,40
	A R I P O R T A R E				829'007,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				829'007,12
88 N04.025.005. c	Estintore portatile omologato Costo per tutta la durata dei lavori Estintore portatile omologato Costo per tutta la durata dei lavori SOMMANO...	cad	8,16	17,40	141,98
89 SIC np1	Segnaletica di cantiere stradale conforme al D.M. 22/01/2 Compresa la manutenzione per l'intera durata dei lavori. Segnaletica di cantiere stradale conforme al D.M. 22/01/2019 Collocazione in opera opportuna segnaletica stradale conforme alla norma vigente, completi di zavorre. Compresa la manutenzione per l'intera durata dei lavori. SOMMANO...	cadauno	1,00	1'300,00	1'300,00
90 SIC np2	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE Misurato per ogni giorno d'uso ... neo dell'impianto semaforico. N.B. 3 semafori temporizzati IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE Misurato per ogni giorno d'uso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. N.B. 3 semafori temporizzati 3 SEMAFORI x 7,5 MESI x 30gg 3 semafori x 225 giorni maggiorazione per temporizzazione continua nr.3semafori SOMMANO...	cadauno	132,00	35,00	4'620,00
91 SIC.01.01.05 0	PONTE A SBALZO a metro quadrato posto in opera, per l'int ... lavorazioni: posa UPN cerchiaggio pile; barre diwidag etc... PONTE A SBALZO a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m come ausilio per varie lavorazioni: posa UPN cerchiaggio pile; barre diwidag etc... SOMMANO...	m2	880,00	24,70	21'736,00
92 SIC.03.01.00 1.a	IMPIANTO DI TERRA IMPIANTO DI TERRA PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI IMPIANTO DI TERRA IMPIANTO DI TERRA PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI SOMMANO...	cad	4,00	362,00	1'448,00
93 SIC.03.02.00 1	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE Misurato al me ... azione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO...	cad	2,56	179,00	458,24
94 SIC.03.04.02 0.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE costo mensile. QUADRO ELETTRICO GENERALE costo mensile. SOMMANO...	cad	9,00	24,53	220,77
95 SIC.05.01.00 1.a	ASSEMBLEE RESPONSABILE ASSEMBLEE RESPONSABILE SOMMANO...	h	40,00	33,57	1'342,80
96 SIC.05.01.00 1.b	ASSEMBLEE COORDINAMENTO LAVORI / COMITATO ANTICOVID COSTO AD PERSONAM LAVORATORI ASSEMBLEE COORDINAMENTO LAVORI / COMITATO ANTICOVID COSTO AD PERSONAM LAVORATORI SOMMANO...	h	88,00	23,24	2'045,12
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro				134'796,65
	A R I P O R T A R E				862'320,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale_CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	719'122,10
M:001	Interventi sulle pile euro	41'821,28
M:001.000	<nessuna> euro	12'973,88
M:001.000.003	3 sal euro	12'973,88
M:001.001	NR.1 - OG3 euro	28'643,20
M:001.001.001	1 sal euro	24'581,90
M:001.001.002	2 sal euro	4'061,30
M:001.002	NR.2 - OG3 euro	204,20
M:001.002.001	1 sal euro	204,20
M:002	Interventi sulle spalle euro	55'924,36
M:002.001	NR.1 - OG3 euro	33'009,16
M:002.001.001	1 sal euro	15'119,47
M:002.001.002	2 sal euro	17'889,69
M:002.003	NR.3 - OG3 euro	22'915,20
M:002.003.001	1 sal euro	22'915,20
M:003	Precompressione traversi euro	24'618,26
M:003.000	<nessuna> euro	-3'497,13
M:003.000.003	3 sal euro	-3'497,13
M:003.001	NR.1 - OG3 euro	28'115,39
M:003.001.002	2 sal euro	28'115,39
M:004	Protezione intradosso impalcato euro	201'948,44
M:004.000	<nessuna> euro	66'109,69
M:004.000.003	3 sal euro	66'109,69
M:004.001	NR.1 - OG3 euro	135'838,75
M:004.001.001	1 sal euro	83'001,49
M:004.001.002	2 sal euro	52'837,26
M:005	Rinforzo travi con frp euro	252'336,14
M:005.000	<nessuna> euro	19'309,88
M:005.000.001	1 sal euro	15'500,10
M:005.000.003	3 sal euro	3'809,78
M:005.001	NR.1 - OG3 euro	233'026,26
M:005.001.001	1 sal euro	154'341,39
M:005.001.002	2 sal euro	78'684,87
	A RIPORTARE	

