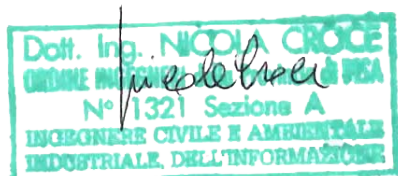


REGIONE TOSCANA



PROGETTO ESECUTIVO

**StudiO
CrocE** s.r.l.

Dott. Ing. Nicola Croce
Prof. Ing. Pietro Croce
Dott. Arch. Vladimiro Croce

collaboratori:

Dott. Ing. Marino Pelusi
Dott. Ing. Raffaele Taccola Dott. Arch. Matteo Di Prete
Dott. Ing. Claudia Imbrenda Geom. Stefania Morino
Dott. Ing. Gianluca De Matteis

56017 Ghezzano (PI), via Carducci, 47

tel. 050 878716 fax. 050 878716

e-mail: studiocroce@gmail.com

www.studiocroce.com

committente

REGIONE TOSCANA

progetto

**LAVORI DI RIFACIMENTO DEI PONTI ANAS E FF.SS. SUL
TORRENTE PARMIGNOLA - LOTTO I - COMPLETAMENTO**

COMPUTO METRICO

data Luglio 2020

all.

C

REGIONE TOSCANA
PROVINCIA DI MASSA CARRARA

pag. 1

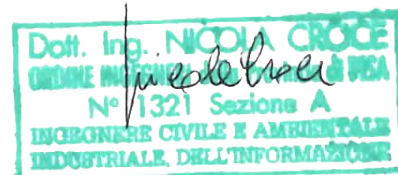
COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RIFACIMENTO DEI PONTI ANAS E FF.SS. SULTORRENTE
PARMIGNOLA - ESECUTIVO LOTTO I - COMPLETAMENTO

COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA

Data, 17/07/2020

IL TECNICO



Settore Opere Pubbliche

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS20_05.A 03.020.001 07/07/2020	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. demolizione muro a monte in SX (circa 2.35 mq in sezione) demolizione parte fuori alveo spalla in sx demolizione muro a valle dei ponti (circa3.20mq in sezione)	2,35 3,00 3,20	58,00 10,40 36,00			136,30 31,20 115,20		
	SOMMANO m³					282,70	66,10000	18'686,47
2 TOS20_05.A 03.005.001 07/07/2020	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra demolizione strada a monte dei ponti	416,00			0,1500	62,40		
	SOMMANO m³					62,40	37,75000	2'355,60
3 TOS20_09.V 01.022.001 07/07/2020	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. lunghezza intervento *(lung.=20+25+68+28+37) area a valle dei ponti in dx		178,00 350,00	2,0000		356,00 350,00		
	SOMMANO m²					706,00	1,07000	755,42
4 TOS20_01.A 04.005.001 07/07/2020	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 monte valle sotto il ponte per realizzazione soletta *(par.ug.=15,8*9,05*0,25) vari	35,75				1'213,00 580,00 35,75 30,00		
	SOMMANO m³					1'858,75	20,11000	37'379,46
5 TOS20_01.A 04.005.002 07/07/2020	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 monte					948,00		
	SOMMANO m³					948,00	21,07000	19'974,36
6 TOS20_01.A 05.001.001 07/07/2020	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. riempimento fondazione muro a valle *(par.ug.=3,81+1,74) riempimento fondazione testa palancole in sx a monte riempimento in dx a monte vari	5,55 0,30 215,00 30,00	38,00 68,00 4,08 4,08			210,90 20,40 877,20 122,40		
	SOMMANO m³					1'230,90	3,21000	3'951,19
7 TOS20_01.A 05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi rilevato a tergo del muro di sostegno a valle	14,87	38,00			565,06		
	A RIPORTARE					565,06		83'102,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					565,06		83'102,50
07/07/2020	SOMMANO m³					565,06	7,52000	4'249,25
8 ANA.01 24/06/2015	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI NON RITORNO (clapet) per tubazione circolare diametro interno 800 mm, incluso sigillatura e tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. valvola in arginello in dx a valle dei ponti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'577,84715	3'155,69
9 02.01.0091 26/06/2015	Oneri di discarica autorizzata per smaltimento dei seguenti materiali: - scarti edili; - conglomerati bituminosi accompagnati da formulario; - terra di scavo; - cemento armato Vedi voce n° 1 [m³ 282.70] Vedi voce n° 2 [m³ 62.40]				2,5000 1,8000	706,75 112,32		
	SOMMANO ton					819,07	13,50000	11'057,45
10 TOS20_14.R 04.010.001 07/07/2020	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato		450,00	0,0042	7850,0000	14'836,50		
	SOMMANO kg					14'836,50	1,33000	19'732,55
11 TOS20_14.R 04.001.007 07/07/2020	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 260-300 mm	45,00	10,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	66,18000	29'781,00
12 02.01.0091.N 1 bis 07/11/2009	Oneri di discarica autorizzata per smaltimento di terre e materiale alluvionale di varia natura proveniente dal fondo alveo Vedi voce n° 4 [m³ 1 858.75] Vedi voce n° 5 [m³ 948.00] a detrarre il materiale per il rinterro	-1674,00			1,8000 1,8000 1,8000	3'345,75 1'706,40 -3'013,20		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					5'052,15 -3'013,20		
	SOMMANO ton					2'038,95	15,00000	30'584,25
13 TOS20_14.R 06.001.001 07/07/2020	INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti e quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa. della lunghezza fino a 12 m (par.ug.=26+66)	92,00 28,00 12,00	10,00 5,00 3,00			920,00 140,00 36,00		
	SOMMANO m²					1'096,00	26,27000	28'791,92
	A R I P O R T A R E							210'454,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'454,61
14 PR.A05.C20. 010 14/07/2020	Palancole metalliche tipo Larssen, lunghezza da 6 a 18 m escluse travi (par.ug.=26+66)	92,00 28,00 12,00	10,00 5,00 3,00		75,0000 75,0000 75,0000	69'000,00 10'500,00 2'700,00		
	SOMMANO Kg					82'200,00	1,52000	124'944,00
15 TOS20_01.B 04.003.001 07/07/2020	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 magrone sottofondazione muro di sostegno in DX a valle del ponte della ferrovia magrone sottofondazione manufatto ad U per raccordo palancole con spalle ponte Aurelia magrone sottofondazione soletta sotto il ponte		47,00 17,00 15,80	3,7000 2,9000 9,0500	0,1000 0,1000 0,0500	17,39 4,93 7,15		
	SOMMANO m³					29,47	97,45000	2'871,85
16 TOS20_01.B 04.007.002 14/07/2020	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 muro a tergo dei micropali trave di testa palancole per stada *(par.ug.=0,5*0,5) trave di testa delle palancole *(lung.=66+26) muro di sostegno in DX a valle del ponte della ferrovia manufatto ad U per raccordo palancole con spalle ponte Aurelia manufatto ad U per raccordo palancole con spalle ponte Aurelia soletta sotto il ponte copertura barre f32 sez 10*10 *(par.ug.=,1*,1)	3,25 0,25 0,45 4,30 9,20 16,80 15,80 0,01	25,00 28,00 92,00 47,00 2,70 0,2500 9,0500 4,00		 1,1000 0,2500 	81,25 7,00 41,40 202,10 24,84 4,62 35,75 0,44		
	SOMMANO m³					397,40	126,79430	50'388,05
17 TOS20_01.B 03.001.005 07/07/2020	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata.tipo B450C MURO MICROPALI pos. 1 f16 f 12 correnti in fondazione pos. 2 f 16 pos. 3 f 12 rete elettrosaldata f12/20 pos. 4 f 16 f 12 correnti in elevazione pos. 5 f 8 pos. 6 f12 *(par.ug.=7*42) TESTA PALANCOLE L 10m pos. 1 f12 *(larg.=66+26) correnti f 12 *(larg.=66+26) pos 2 f 16 *(par.ug.=(66+26)/1,6*4) pos 3 f 16 *(par.ug.=(66+26)/1,6*2) pos 4 f 16 *(par.ug.=(66+26)/0,73*6) correnti f 16 *(lung.=66+26+7,5) correnti f 12 *(lung.=66+26+6) TESTA PALANCOLE L=5m pos 2 f 16 *(par.ug.=28/1,6*4) pos 3 f 16 *(par.ug.=28/1,6*2) pos 4 f 16 *(par.ug.=28/0,73*6) correnti f 16 *(lung.=28+2) correnti f 12 *(lung.=28+2) MURO IN DESTRA A VALLE DEL PONTE FERROVIA pos. 1 f 16 pos. 2 f 16 correnti f 12 in fondazione *(larg.=47+4) correnti f 16 in fondazione *(larg.=47,0000+3) pos. 1a f 16 *(par.ug.=47/0,5) pos. 2a f 16 *(par.ug.=47/0,5) pos.3a f 16 *(par.ug.=47/0,5)	6,00 22,00 5,00 5,00 1,00 5,00 22,00 5,00 294,00 5,00 10,00 230,00 115,00 756,16 7,00 2,00 70,00 35,00 230,14 7,00 2,00 6,00 6,00 33,00 4,00 94,00 94,00 94,00	5,22 1,00 1,47 0,95 25,00 5,48 1,00 1,47 0,80 3,68 1,00 1,32 1,08 1,32 99,50 98,00 1,32 1,08 1,32 30,00 30,00 4,46 4,46 1,66 1,92 1,72	25,0000 25,0000 25,0000 25,0000 5,0400 25,0000 25,0000 25,0000 92,0000 92,0000 47,0000 74,0000 51,0000 50,0000 	1,5780 0,8880 1,5780 0,8880 9,1800 1,5780 0,8880 0,3950 0,8880 0,8880 0,8880 1,5780 1,5780 1,5780 1,5780 0,8880 1,5780 1,5780 1,5780 1,5780 1,5780 	1'235,57 488,40 289,96 105,45 1'156,68 1'080,93 488,40 72,58 208,86 1'503,21 816,96 479,08 195,99 1'575,05 1'099,08 174,05 145,81 59,65 479,37 331,38 53,28 1'984,68 3'124,82 1'494,50 315,60 246,23 284,80 255,13		
	A R I P O R T A R E					19'745,50		388'658,51

COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'070,79
21 TOS20_02.B 10.021.002 07/07/2020	al centro dello spessore del getto, la posa avverrà su una superficie pulita, sana e compatta e facendo aderire il giunto alla superficie usando un martello a testa larga, il fissaggio al supporto avverrà tramite chiodi in acciaio alla distanza di 20 , 30 cm, la giunzione tra i giunti avverrà tramite accostamento dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d' arte.							
	MURO AD U CON SPALLE PONTE AURELIA *(lung.=3,90*2)		7,80			7,80		
	MURO MICROPALI CON MURO ESISTENTE		5,40			5,40		
	MURO A VALLE PONTE FERROVIA CON MURO IN C.A. ESISTENTE		5,50			5,50		
	SOMMANO m					18,70	21,01013	392,89
21 TOS20_02.B 10.021.002 07/07/2020	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm							
	MURO AD U CON SPALLE PONTE AURELIA- 2 barre diam12 passo 25cm *(par.ug.=7,8/0,25*2)	62,40				62,40		
	MURO MICROPALI CON MURO ESISTENTE - 2 barre diam.12 passo 25cm *(par.ug.=5,40/0,25*2)	43,20				43,20		
	MURO A VALLE PONTE FERROVIA CON MURO IN C.A. ESISTENTE - 2 barre diam.12 passo 25cm *(par.ug.=5,5/0,25*2)	44,00				44,00		
	soletta sotto il ponte - 2 barre diam 12 passo 50 *(par.ug.=34/0,5*2)	136,00				136,00		
	SOMMANO cad					285,60	10,24000	2'924,54
22 TOS20_01.B 03.001.005 07/07/2020	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata.tipo B450C							
	MURO AD U CON SPALLE PONTE AURELIA- 2 barre diam12 passo 25cm *(par.ug.=7,8/0,25*2)	62,40		0,9000	0,8880	49,87		
	MURO MICROPALI CON MURO ESISTENTE - 2 barre diam.12 passo 25cm *(par.ug.=5,40/0,25*2)	43,20		0,9000	0,8880	34,53		
	MURO A VALLE PONTE FERROVIA CON MURO IN C.A. ESISTENTE - 2 barre diam.12 passo 25cm *(par.ug.=5,5/0,25*2)	44,00		0,9000	0,8880	35,16		
	SOMMANO kg					119,56	1,77000	211,62
23 TOS20_04.B 12.001.001 07/07/2020	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	nuovo tratto tra le palancole		190,00		0,3000	57,00		
	SOMMANO m³					57,00	23,70000	1'350,90
24 TOS20_04.E 02.002.001 07/07/2020	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
	ripristino strada a monte dei ponti in sx		180,00			180,00		
	SOMMANO m²					180,00	11,24000	2'023,20
25 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte							
	A R I P O R T A R E							495'973,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'973,94
07/07/2020	secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm ripristino strada a monte dei ponti in sx		600,00			600,00		
	SOMMANO m²					600,00	6,76000	4'056,00
26 TOS20_02.B 10.007.001 07/07/2020	Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm tratto di muro a monte in sinistra		20,00		5,5500	111,00		
	SOMMANO m²					111,00	68,25000	7'575,75
27 TOS20_17.N 05.003.030 07/07/2020	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. realizzazione muro micropali, rinforzo muro esistente e realizzazione muro in destra a valle del ponte della ferrovia * (lung.=25+20+47)		92,00		5,0000	460,00		
	SOMMANO m²					460,00	8,21000	3'776,60
28 TOS20_17.N 05.003.031 07/07/2020	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 27 [m² 460.00]					460,00		
	SOMMANO m²					460,00	3,52000	1'619,20
29 TOS20_17.N 05.002.012 07/07/2020	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	7,13000	855,60
30 TOS20_17.N 05.002.018 07/07/2020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	6,00	120,00			720,00		
	SOMMANO ml					720,00	0,71000	511,20
31 TOS20_17.N 05.002.015 07/07/2020	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	3,06000	367,20
32 TOS20_17.N 06.004.010 07/07/2020	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione							
	A R I P O R T A R E							514'735,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							514'735,49
	basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	207,00000	207,00
33 TOS20_17.N 06.005.001 07/07/2020	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	55,20000	386,40
34 TOS20_17.N 07.002.015 07/07/2020	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	28,75000	201,25
35 TOS20_17.P 06.006.005 07/07/2020	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,47000	43,47
36 TOS20_AT. N01.001.205 07/07/2020	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	10,00	8,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	20,53000	1'642,40
37 TOS20_01.F 06.002.091 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	350,27818	12'610,01
38 TOS20_AT. N01.001.902 07/07/2020	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV Vedi voce n° 36 [ora 80.00]					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	39,73000	3'178,40
39 TOS20_RU. M10.001.004 07/07/2020	Operaio edile Comune Vedi voce n° 36 [ora 80.00]					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	30,01000	2'400,80
40 TOS20_RU. M10.001.002 07/07/2020	Operaio edile Specializzato Vedi voce n° 36 [ora 80.00]					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	35,90000	2'872,00
41	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu							
	A R I P O R T A R E							538'277,22

COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'558,82
	LAVORI A CORPO							
42 SIC- PRESIDIO TORRENT 22/10/2018	Opere di presidio del torrente Parmignola durante gli eventuali eventi di piena per la protezione contro le erosioni. E'prevista la presenza di materiali, mezzi e uomini il tutto per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00000	3'500,00
43 SIC- ORDIGNI BELLICI 25/10/2018	Ricerca ed individuazione di eventuali ordigni bellici. INDAGINI GEOGNOSTICHE: Approntamento e trasporto in A/R dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, compreso il viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere. Installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici e per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio e il riposizionamento, il trasferimento del personale, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compresa la monografia corredata da una foto della postazione, compresi altresì gli oneri per l'ottenimento dei permessi di accesso e di occupazione temporanea del sito, il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali e l'indennizzo di eventuali danni in aree accessibili ai mezzi di trasporto e prive di vincoli, compreso l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Realizzazione di piste di accesso e/o piazzole per l'installazione delle attrezzature di sondaggio o delle attrezzature per l'esecuzione di prove penetrometriche o delle attrezzature per le indagini geofisiche. Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00000	15'000,00
44 SIC- PRESIDIO EDIFICI 09/10/2015	Opere di presidio per la messa in sicurezza dell'edificio esistente a monte dei ponti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00000	2'000,00
45 SIC- MISURE ANTICOVID 16/07/2020	MISURE ATTE ALLA SANIFICAZIONE DEI MEZZI D'OPERA E DEI BOX-WC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00000	2'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							22'500,00
	T O T A L E euro							566'058,82
	Data, 17/07/2020							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	543'558,82
A corpo euro	22'500,00
Sommano euro	566'058,82
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza	
A misura euro	7'967,92
A corpo euro	22'500,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	30'467,92
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Imprevisti ed arrotondamenti euro	23'382,50
c2) Acquisizione aree o immobili e pertinenze indennizzi euro	1'500,00
c3) Fondo per la progettazionee innovazione art. 113 D.lgs 50/16 (80%) euro	6'755,62
c4) Fondo per la progettazionee innovazione art. 113 D.lgs 50/16 (20% dell'80%) euro	1'350,12
c5) Collaudo statico euro	5'075,00
c6) Incarico progettazione esecutiva sicurezza,direzione lavori e CSE euro	26'645,00
c7) Incarico per relazione geologica integrazione euro	3'600,00
c8) Analisi e caratterizzazione delle terre di scavo secondo quanto previsto dalla normativa vigente euro	4'000,00
c9) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto euro	1'500,00
c10)Misure per salvaguardia specie ittiche euro	1'600,00
c11)Spese per Indagini archeologiche euro	2'000,00
c12) IVA euro	124'532,94
Sommano euro	201'941,18
TOTALE euro	768'000,00
Data, 17/07/2020	
Il Tecnico	
<div><div>Don. Ing. NICOLA GROCE</div><div>REGIONE TOSCANA - AREA DI PISA</div><div>N° 1321 Sezione A</div><div>INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE</div><div>INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE</div></div>	
A RIPORTARE	