



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Messa in sicurezza dal rischio idrico della sede stradale**

Titolo: **Dissesto Idrogeologico di via delle Cave - Ripristino di un tratto di strada.**

Fase: **PROGETTO DEFINITIVO**

Servizio **Lavori Pubblici e Mobilità**

Dirigente del Servizio **Ing. Maria Teresa Carosella**

Responsabile Unico del Procedimento **Ing. Francesco Sanzo**

Progettisti

Progettista delle opere di messa in sicurezza

Ing. Lorenzo Bardazzi

Progettista opere strutturali

Ing. Lorenzo Bardazzi

Elaborato 07 - Computo metrico
estimativo

Spazio riservato agli uffici:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Dissesto idrogeologico dei via delle Cave - ripristino di un tratto di strada

COMMITTENTE: Comune di Prato

Data, 24/07/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI E SCAVI (Cat 1)							
1 / 14 PA01	Rimozione vegetazione in tutta la zona oggetto d'intervento compreso quella rampicante sul muro esistente, compreso immediato allontanamento dal cantiere, carico trasporto e scarico alle doiscariche autorizzate compreso l'onere della discarica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
2 / 15 TOS21_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata (lung.=5+25+5)		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,59	125,65
3 / 16 TOS21_05.A 03.005.001	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		25,00	3,000	0,200	15,00		
	SOMMANO m ³					15,00	39,75	596,25
4 / 17 TOS21_PRR EC.P17.003. 002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 16 [m ³ 15.00]				1,900	28,50		
	SOMMANO Tn					28,50	69,90	1'992,15
5 / 18 TOS21_01.A 04.005.001	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 per realizzazione pista e cordolo in c.a. per preparazione pista lato valle		25,00 30,00	2,000 2,000	0,500 0,500	25,00 30,00		
	SOMMANO m ³					55,00	20,75	1'141,25
6 / 19 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 18 [m ³ 55.00]				1,800	99,00		
	SOMMANO Tn					99,00	21,00	2'079,00
7 / 20 TOS21_02.A 03.001.005	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra demolizione porzione di paramento esistente *(H/peso=5,000+0,5)		20,00	0,500	5,500	55,00		
	SOMMANO m ³					55,00	239,10	13'150,50
8 / 21 TOS21_AT. N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) per trasporto a discarica *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		21'084,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'552,72
	MICROPALI (Cat 2)							
12 / 1 TOS21_14.R 04.003.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione 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 220-259 mm	40,00	10,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	78,82	31'528,00
13 / 2 TOS21_14.R 04.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato armatura 168,3x10, P=39kg/m	40,00	10,00		39,000	15'600,00		
	SOMMANO kg					15'600,00	1,35	21'060,00
14 / 3 TOS21_AT. N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) per trasporto a discarica *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	67,03	2'144,96
15 / 28 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato per movimentazione materiale di risulta *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	36,91	1'181,12
16 / 29 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune per movimentazione materiale di risulta *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	30,93	989,76
17 / 30 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 1 [m 400.00] *(larg.=3,14*,22*,22/4)	1,90		0,038		28,88		
	SOMMANO Tn					28,88	21,00	606,48
18 / 40 TOS21_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm per collegamento al paramento in cls, un ancorante ogni 50 cm di palo *(par.ug.=20*2/0,5)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad					80,00	15,55	1'244,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							84'307,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'307,04
	OPERE IN C.A. (Cat 3)							
19 / 4 TOS21_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 per fondazione lato valle		20,00	1,500	0,100	3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	103,29	309,87
20 / 5 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce per fondazione lato valle per fondazione lato valle	2,00	20,00 2,00		0,300 0,300	6,00 1,20		
	SOMMANO m ²					7,20	24,36	175,39
21 / 6 TOS21_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 per fondazione lato vale		20,00	1,500	0,300	9,00		
	SOMMANO m ³					9,00	124,34	1'119,06
22 / 7 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) per fondazione lato valle, stimati 120kg/mc Vedi voce n° 6 [m ³ 9.00]				120,000	1'080,00		
	SOMMANO kg					1'080,00	2,18	2'354,40
23 / 8 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce cordolo sommitale palificata cordolo sommitale palificata	2,00 2,00	20,00	1,200	0,500 0,500	20,00 1,20		
	SOMMANO m ²					21,20	24,36	516,43
24 / 9 TOS21_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 cordolo sommitale palificata		20,00	1,200	0,500	12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	124,34	1'492,08
25 / 10 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) cordolo sommitale palificata, stimati 120kg/mc Vedi voce n° 9 [m ³ 12.00]				120,000	1'440,00		
	SOMMANO kg					1'440,00	2,18	3'139,20
26 / 11 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Parapetto in c.a. Parapetto in c.a.	2,00 2,00	20,00	0,150	1,200 1,200	48,00 0,36		
	SOMMANO m ²					48,36	29,88	1'445,00
27 / 12	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione							
	A R I P O R T A R E							94'858,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'711,91
	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE (Cat 4)							
32 / 31 TOS21_05.A 09.010.001	Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte riempimento scavo per palificata		25,00	2,000	0,500	25,00		
	SOMMANO m ³					25,00	51,05	1'276,25
33 / 32 TOS21_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm riempimento scavo palificata		25,00	2,000		50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	21,57	1'078,50
34 / 33 TOS21_04.E 02.002.001	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 compreso 6 cm riempimento scavo palificata		25,00	2,000		50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	14,80	740,00
35 / 34 TOS21_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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm riempimento scavo palificata		25,00	2,000		50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	9,19	459,50
36 / 35 TOS21_04.E 02.003.004	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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 1 cm in piu		25,00	2,000		50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	2,66	133,00
37 / 36 TOS21_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	20,61	515,25
38 / 37 TOS21_04.F 06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	257,36	514,72
	A R I P O R T A R E							112'429,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'385,13
	FINITURE (Cat 5)							
41 / 38 PA02	Muratura di pietrame in fondazione ed elevazione per muri a retta, recinzioni, rivestimenti o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 20 - eseguita con malta di cemento. Nel prezzo sono compresi: taglio del nuovo rilevato con escavatore per realizzazione base di appoggio fondazione ed elevazione muro e rinterro lato rilevato con materiale precedentemente accatastato. rivestimento muro e parapetto, spessore medio cm 25 rivestimento parapetto, su due lati e testa *(H/peso=0,5+0,5+0,7)		20,00 20,00	0,250 0,250	5,000 1,700	25,00 8,50		
	SOMMANO mc					33,50	426,93	14'302,16
42 / 39 DEI20_C150 19c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi stimati 30kg/ml		25,00		30,000	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	8,53	6'397,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							134'084,79
	T O T A L E euro							134'084,79
	per arrotondamento, T O T A L E euro							135'000,00
	costi della sicurezza, 10%, euro							13'500,00
	T O T A L E euro							148'500,00
	Data, 24/07/2021							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Firmato da:

Bardazzi Lorenzo

codice fiscale BRDLNZ77A26G999X

num.serie: 92146986966388714100369725560408354671

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 07/11/2019 al 07/11/2022