

PROGRAMMA STRAORDINARIO DI MANUTENZIONE DELLA RETE VIARIA 2020-2024

previsto dal DM 123 del 19/03/2020 - "Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di province e città metropolitane. Integrazione al programma previsto dal decreto ministeriale prot. 49 del 16 febbraio 2018"



CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE LUNGO LA SP3 "DELL'ACQUERINO" AL KM 0+000 NEL COMUNE DI CANTAGALLO (PO) Progetto Definitivo

COMMITTENTE:

Provincia di Prato
AREA TECNICA

Servizio assetto e gestione del territorio

PROGETTISTI:

ING. CARLOTTA SANESI

Via Carlo Paoletti n.31 - 59100 Prato
C.F: SNSCLT89E68G999Z
P.IVA: 02507290977

ING. FEDERICO TORRI

Via R. Nuti n.25 - 59100 Prato
C.F: TRRFRC90D07G999A
P.IVA: 02501510974

COLLABORAZIONE IDRAULICA

HYDROGEO ING. GIACOMO GAZZINI
INGEGNERIA

Via Aretina 167/B - 50136 Firenze
Tel 055 6587050 - P.IVA 05142000487

CONSULENZA AMBIENTALE

Dott.ssa Claudia Capponi

ELABORATO:

CME

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

DATA:

DICEMBRE 2021

DESCRIZIONE	PROG.	VER-APP	DATA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Consolidamento strutturale del Ponte lungo la SP3 "dell'Acquerino" al km 0+00 nel Comune di Cantagallo (PO)-PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: Provincia di Prato-Area Tecnica assetto e gestione del territorio

Data, 20/12/2021

IL TECNICO

Ing. Carlotta Sanesi, Ing. Federico Torri

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 CORPO							
1 ANAS.G.001 .1.A	Smontaggio di barriera non incidentata BORDO PONTE per sostituzione e adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni opera ... e o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Impalcato da demolire-ambo i lati	2,00	16,32			32,64		
	SOMMANO m					32,64	6,53	213,14
2 ANAS.G.001 .1.A	Smontaggio di barriera non incidentata BORDO PONTE per sostituzione e adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni opera ... e o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Barriera su impalcato esistente	2,00	38,31			76,62		
	SOMMANO m					76,62	6,53	500,33
3 TOS21_05.A 03.005.002	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 cls Impalcato da demolire		16,32	8,970	0,150	21,96		
	SOMMANO m ³					21,96	68,00	1'493,28
4 TOS21_05.A 03.005.002	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 cls Impalcato esistente		38,31	8,970	0,150	51,55		
	SOMMANO m ³					51,55	68,00	3'505,40
5 NP_11	Demolizione di impalcato da ponte esistente in c.a., eseguita con pinza meccanica e sega circolare diamantata, eseguita con idoneo mezzo dall'alveo del fiume, compresa la cernita e ... iale di risulta, oltre il trasporto del materiale nelle apposite aree di stoccaggio individuate nel Layout di cantiere. Campata centrale-demolizione con mezzo in alveo e preventivo taglio in corrispondenza delle selle				70,000	70,00		
	SOMMANO m3					70,00	413,43	28'940,10
6 TOS21_PRR EC.P17.009. 004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero. Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di cost ... , diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Corpo stradale demolito-intero impalcato(2000 kg/mc) *(H/peso=51,55+21,96)	2,00			73,510	147,02		
	SOMMANO Tn					147,02	31,89	4'688,47
7 TOS21_09.V 01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e ... nché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. Sponda dx per realizzazione pista scesa in alveo		15,00	5,000		75,00		
	A R I P O R T A R E					75,00		39'340,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		39'340,72
	Tratto in alveo interessato da vegetazione interferente		25,00	2,000		50,00		
	SOMMANO m ²					125,00	3,39	423,75
8 ANAS_B.07. 010a	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (mar ... ra e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi di elastomero privi di piastre esterne e volume compreso tra 10 e 50 dm3. Appoggi tipo NEOARM (uno su ciascuna trave principale)	14,00	1,50	3,000	0,310	19,53		
	SOMMANO dm3					19,53	43,24	844,48
9 ANAS_B.07. 010.b	Sovrapprezzo alla voce ANAS B.07.010a per appoggi aventi una dimensione inferiore a 10 dm3 (+ 30%) Appoggi tipo NEOARM (uno su ciascuna trave principale)	14,00	1,50	3,000	0,310	19,53		
	SOMMANO dm3					19,53	56,21	1'097,78
10 ANAS_B07. 050.A	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione e impermeabilità in moduli di gomma armata "GPE", progettati in accordo al DM 17/1/2018 ed in conformità alle Linee Guida Europee ... io scossalina: FipMec Thixobond T160 o equivalente. - Inghissaggio barre filettate: FipMec Epoxybond F130 o equivalente. Giunto nuovo-vecchio implacato (su corsia)	2,00	5,70			11,40		
	SOMMANO ml					11,40	848,84	9'676,78
11 ANAS_B.07. 060	Fornitura e posa in opera di giunto cordolo e marciapiede, adatto ad assorbire scorrimenti degli implacati fino a mm 100, costituito da scossalina di raccolta acque in gomma o hypa ... ompreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del D.L. Giunto marciapiede *(lung.=(1,50+1,74))	2,00	3,24			6,48		
	SOMMANO m					6,48	198,01	1'283,10
12 NP_02	Fornitura e posa in opera di lastre predalle tralicciate per getto solette su travi da ponte, confezionate con conglomerato cementizio armato vibrato di resistenza caratteristica ... di progetto, trasporto, stoccaggio, sollevamento fino alla quota impalcato, montaggio, eventuali cassetture necessarie. Nuovo impalcato		16,12	8,930		143,95		
	SOMMANO m2					143,95	59,49	8'563,59
13 NP_03	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI004.001 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Cos ... antiritiro. Classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5 con additivo antiritiro e servizio di pompaggio. Soletta nuovo impalcato Integrazione cordoli (intero impalcato) *(larg.=1,74+1,50)	0,25 0,15	16,12 54,63	8,930 3,240		35,99 26,55		
	SOMMANO m3					62,54	187,99	11'756,89
14 NP_04	Fornitura e posa in opera di lastre di finitura, veletta, per impalcati da ponte realizzate con lastre predalle tralicciate, confezionate con conglomerato cementizio armato vibrato ... stoccaggio, sollevamento fino alla quota impalcato, l'ancoraggio al cordolo del ponte, eventuali cassetture necessarie. Veletta nuovo impalcato	2,00	16,32			32,64		
	A R I P O R T A R E					32,64		72'987,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,64		72'987,09
	SOMMANO					32,64	49,95	1'630,37
15 NP_06	Fornitura e posa in opera di pozzetto ad imbuto adatto allo scarico di reflui nei viadotti, realizzato in lamiera spessore 30/10 d'acciaio zincata a caldo a norme UNI EN ISO 1461. ... pleto di griglia in ghisa carrabile D400 GSJ500-7 assemblata e montata con viteria Inox. Dimensione pozzetto 510x276 cm. Nuovo impalcato					4,00		
	SOMMANO					4,00	649,68	2'598,72
16 NP_06	Fornitura e posa in opera di pozzetto ad imbuto adatto allo scarico di reflui nei viadotti, realizzato in lamiera spessore 30/10 d'acciaio zincata a caldo a norme UNI EN ISO 1461. ... pleto di griglia in ghisa carrabile D400 GSJ500-7 assemblata e montata con viteria Inox. Dimensione pozzetto 510x276 cm. Impalcato esistente	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO					8,00	649,68	5'197,44
17 NP_07	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC ad alta densità di diametro DE 200 mm per il coinvolgimento e scarico acque impalctao; dati in opera, compreso staffe di attacco alla ... rio per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. Allontanamento acque implacato Discesa lungo pile	2,00 4,00	20,00 3,50			40,00 14,00		
	SOMMANO					54,00	21,77	1'175,58
18 NP_08	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante per strutture da ponte sp. 5 mm, tipo ELASTOFLEX HP P monostrato. Fornitura e posa in opera di membrana elastomerica imper ... compatibilità per condizionamento termico (EN 14691) superiore all'200% e avrà un assorbimento d'acqua (EN 14223) ≤1,5%. Area impalcato (Escluso area cordoli)		16,32	5,700		93,02		
	SOMMANO m2					93,02	13,35	1'241,82
19 NP_08	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante per strutture da ponte sp. 5 mm, tipo ELASTOFLEX HP P monostrato. Fornitura e posa in opera di membrana elastomerica imper ... compatibilità per condizionamento termico (EN 14691) superiore all'200% e avrà un assorbimento d'acqua (EN 14223) ≤1,5%. Area impalcato (escluso cordoli)-impalcato esistente		38,31	5,700		218,37		
	SOMMANO m2					218,37	13,35	2'915,24
20 NP_09	Applicazione di malta fluida di resina bicomponente, epossidica per allettamento piastra supporto appoggi su superfici precedentemente pulite e rasate (consumo 16 kg/mq*cm di spessore di malta) Allettamento piastra di posa appoggi in NEOARM-Piastra Tipo A-D Allettamento piastra di posa appoggi in NEOARM-Piastra Tipo B-C * (par.ug.=5*2)	4,00 10,00	0,70 0,78	0,402 0,402	5,900 5,900	6,64 18,50		
	SOMMANO m2*cm					25,14	343,15	8'626,79
21 NP_05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato in barre dritte presagomate a misura o in staffe; tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento; confo ... iaio, le legature necessarie, i distanziatori per casseri e quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ARMATURA CORDOLI (Impalcato esistente)							
	A R I P O R T A R E							96'373,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							96'373,05	
	Ferri longitudinali-D18 (largh.1.50 m)	8,00	18,42		1,998	294,43			
	Ferri longitudinali-D18 (largh.1.78 m)	9,00	18,42		1,998	331,23			
	Ferri trasversali-D12	193,00	2,58		0,888	442,17			
	Ferri trasversali-D12	193,00	2,58		0,888	442,17			
	SOMMANO					1'510,00	1,66	2'506,60	
22 NP_05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato in barre dritte presagomate a misura o in staffe; tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento; confo ... iaio, le legature necessarie, i distanziatori per casseri e quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ARMATURA SOLETTA: Ferri longitudinali D16-superiori *(par.ug.=29,00*2) Ferri longitudinali D16-inferiori *(par.ug.=2*29) Ferri longitudinali D16-superiori Ferri longitudinali D16-inferiori Ferri trasversali D14-superiori *(lung.=2,15+6,44+2,15) Ferri trasversali D14-inferiori *(lung.=3,37+4+3,37) ARMATURA CORDOLI (nuovo impalcato) Ferri Longitudinali (larg.1.50 m)-D16 *(lung.=3,21+12+3,21) Ferri Longitudinali (largh.1.75 m)-D16 *(lung.=3,21+12+3,21) Ferri trasversali (larg.1.50 m)-D12 Ferri trasversali (larg.1.78 m)-D12 Ferri trasversali (lungh.16 m)-D12 Ferri trasversali (lungh.16 m)-D12	58,00 58,00 29,00 29,00 81,00 81,00 8,00 9,00 81,00 81,00 9,00 8,00	3,21 3,21 12,00 12,00 10,74 10,74 18,42 18,42 2,58 2,58 16,00 16,00		1,578 1,578 1,578 1,578 1,208 1,208 1,578 1,578 0,888 0,888 0,888 0,888	293,79 293,79 549,14 549,14 1'050,89 1'050,89 232,53 261,60 185,57 185,57 127,87 113,66		1,66	8'124,77
	SOMMANO					4'894,44	1,66	8'124,77	
23 NP_01	Acciaio strutturale da carpenteria conforme norme UNI EN 10025 classe S355 per travi portanti d'impalcato o profili composti saldati e traversi di testata ed intermedi ,posti in o ... ato anche con pittura sintetica (tipo COR-TEN auto protettivo a basso tenore di lega). L'impalcato sarà valutato a peso. TRAVI PRINCIPALI (peso specifico 7850 kg/mc) Primo tratto-L=0.452 m Piattabanda superiore-0.25*0.018 *(par.ug.=7*2)*(larg.=0,25*0,018) Piattabanda inferiore-0.52*0.03 *(par.ug.=7*2)*(larg.=0,52*0,03) Anima-0.242*0.018 *(par.ug.=7*2)*(larg.=0,242*0,018) Secondo tratto-L=1.056 m (sez. variabile) Piattabanda superiore-0.25*0.018 *(par.ug.=2*7)*(larg.=0,25*0,018) Piattabanda inferiore-0.52*0.03 *(par.ug.=2*7)*(larg.=0,52*0,03) Anima-0.510*0.018 *(par.ug.=2*7)*(larg.=0,510*0,018) Terzo tratto-L=13.315 m Piattabanda superiore-0.25*0.018 *(larg.=0,25*0,018) Piattabanda inferiore-0.52*0.03 *(larg.=0,52*0,03) Anima-0.752*0.018 *(larg.=0,752*0,018) TRAVERSI DI TESTATA Piattabanda superiore-0.082*0.007 *(lung.=1,13*6)*(larg.=0,082*0,007) Piattabanda inferiore-0.082*0.007 *(lung.=1,13*6)*(larg.=0,082*0,007) Anima-0.145*0.005 *(lung.=1,13*6)*(larg.=0,145*0,005) TRAVERSI Piattabanda superiore-0.17*0.013 *(larg.=0,17*0,013) Piattabanda inferiore-0.17*0.013 *(larg.=0,17*0,013) Anima-0.335*0.008 *(larg.=0,335*0,008) BULLONI-M20 Giunto Travi T1 <i>Coprigiunto Piattabanda inferiore</i> *(par.ug.=14,00*60) Nota su bulloni: tipo M20-lunghezza 65 mm-dado M20, 2 rondelle dint.21 mm-peso stimato 0.350 kg/bullone <i>Coprigiunto Piattabanda superiore</i> *(par.ug.=14*40) <i>Coprigiunto INTERNO piattabanda inferiore</i> *(par.ug.=14*30*2) <i>Coprigiunto INTERNO piattabanda superiore</i>	14,00 14,00 14,00 14,00 14,00 14,00 14,00 7,00 7,00 7,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 840,00 560,00 840,00	0,45 0,45 0,45 1,06 1,06 1,06 13,32 13,32 13,32 6,78 6,78 6,78 6,78 6,78 6,78 6,78 0,350 0,350 0,350	0,005 0,016 0,004 0,005 0,016 0,009 0,005 0,016 0,014 0,001 0,001 0,001 0,002 0,002 0,003	7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 0,350 0,350 0,350	247,28 791,28 197,82 582,47 1'863,90 1'048,45 3'659,67 11'710,94 10'247,08 106,45 106,45 106,45 212,89 212,89 319,34 294,00 196,00 294,00			107'004,42
	A R I P O R T A R E					32'197,36		107'004,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32'197,36		107'004,42
	<i>*(par.ug.=14*20*2)</i> Coprigiunto anima <i>*(par.ug.=14*120)</i>	560,00			0,350	196,00		
	Giunto Travi T2 Coprigiunto inf. e sup. <i>*(par.ug.=2*12*12)</i>	1680,00			0,350	588,00		
	Coprigiunto interno <i>*(par.ug.=12*12)</i>	288,00			0,350	100,80		
	Coprigiunto anima <i>*(par.ug.=12*60)</i>	144,00			0,350	50,40		
	Giunto Travi T3 Coprigiunti esterni sup. e inf. <i>*(par.ug.=2*12*28)</i>	720,00			0,350	252,00		
	Coprigiunti interni sup. e inf. <i>*(par.ug.=2*12*14)</i>	672,00			0,350	235,20		
	Coprigiunti anima <i>*(par.ug.=12*16)</i>	336,00			0,350	117,60		
	Bullonatura Piastre su appoggi <i>*(par.ug.=2*7*2)</i>	192,00			0,350	67,20		
	INTERVENTO INCAMICIATURA SELLE GERBER (ps=7850 kg/mc) Incamicatura esterna sella sp. lastra 20 mm <i>*(par.ug.=7850,00*2)*(lung.=2,20+7,62+2,20)*(H/peso=0,02*0,69)</i>	28,00			0,350	9,80		
	Incamicatura interna sella <i>*(par.ug.=7850*8)*(lung.=1,50+1,36+1,50)*(H/peso=0,02*0,782)</i>	15700,00	12,02		0,014	2'642,00		
	Incamicatura inferiore sella <i>*(par.ug.=7850*2)</i>	62800,00	4,36	0,711	0,016	4'380,93		
	Nota su bulloni tipo M16-lunghezza 50 mm-dado M16-2 rondelle- peso stimato 0.106 kg/bullone (ESTERNI) <i>*(par.ug.=24,00*2)</i>	15700,00	7,62		0,020	1'701,20		
	Nota su bulloni tipo M16-lunghezza 50 mm-dado M16-2 rondelle- peso stimato 0.106 kg/bullone (INFERIORI) <i>*(par.ug.=24,00*2)</i>	48,00			0,106	5,09		
	Nota su bulloni tipo M16-lunghezza 50 mm-dado M16-2 rondelle- peso stimato 0.106 kg/bullone (LATERALI) <i>*(par.ug.=10*20)</i>	48,00			0,106	5,09		
		200,00			0,106	21,20		
	SOMMANO kg					42'569,87	4,90	208'592,36
24 NP_13	Realizzazione di officina a servizio del cantiere con compiti di realizzazione delle saldature in opera per il nuovo impalcato da ponte, provvista di tutte le certificazioni previste per lo svolgimento in qualità della lavorazione. A corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
25 NP_14	Procedura per controlli su saldature eseguite in opera, da parte di Ente terzo qualificato sencondo norma UNI EN ISO 9712:2012, almeno di II livello A corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
26 TOS21_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) Ipotesi di risanamento delle due travi laterali e una trave centrale, oltre intradosso soletta-per porzioni ammalorate				275,000	275,00		
	SOMMANO m ²					275,00	20,62	5'670,50
27 TOS21_02.B 10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)							
	A R I P O R T A R E							328'267,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'267,28
	Come sopra				275,000	275,00		
	SOMMANO m ²					275,00	6,93	1'905,75
28 TOS21_02.B 10.003.005	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... cata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) Come sopra				275,000	275,00		
	SOMMANO m ²					275,00	80,51	22'140,25
29 TOS21_02.B 10.003.025	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... e cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola Come sopra				275,000	275,00		
	SOMMANO m ²					275,00	23,32	6'413,00
30 TOS21_02.B 10.003.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... i anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) Come sopra				275,000	275,00		
	SOMMANO m					275,00	1,96	539,00
31 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 ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Nuovo impalcato		16,32	5,680		92,70		
	SOMMANO m ²					92,70	14,80	1'371,96
32 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 ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Impalcato esistente		38,31	5,680		217,60		
	SOMMANO m ²					217,60	14,80	3'220,48
33 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 Nuovo impalcato		16,32	5,680		92,70		
	SOMMANO m ²					92,70	9,19	851,91
34 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 ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm							
	A R I P O R T A R E							364'709,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'709,63
	Impalcato esistente-raggiungimento di 10 cm di spessore finito	4,00	38,31	5,680		870,40		
	SOMMANO m ²					870,40	14,80	12'881,92
35 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 Impalcato esistente		38,31	5,680		217,60		
	SOMMANO m ²					217,60	9,19	1'999,74
36 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 Impalcato esistente-raggiungimento sp. finito 5 cm	2,00	38,31	5,680		435,20		
	SOMMANO m ²					435,20	2,66	1'157,63
37 TOS21_04.E 02.003.001	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 s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi Marciapiedi su impalcato esistente *(larg.=1,50+1,74)		38,31	3,240		124,12		
	SOMMANO m ²					124,12	6,76	839,05
38 TOS21_04.E 02.003.002	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 Marciapiedi su impalcato esistente	1,00	38,31	3,240		124,12		
	SOMMANO m ²					124,12	2,87	356,22
39 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 Nuovo impalcato fino a sp. finito di 4 cm	1,00	16,32	5,680		92,70		
	SOMMANO m ²					92,70	2,66	246,58
40 TOS21_04.E 02.003.001	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 s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi Nuovo impalcato-marciapiedi *(larg.=1,74+1,50)		16,32	3,240		52,88		
	SOMMANO m ²					52,88	6,76	357,47
41 TOS21_04.E 02.003.002	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							
	A R I P O R T A R E							382'548,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'548,24
	Nuovo impalcato-marciapiedi	1,00	16,32	3,240		52,88		
	SOMMANO m ²					52,88	2,87	151,77
42 TOS21_04.E 08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. Nuovo impalcato	2,00	16,32			32,64		
	SOMMANO m					32,64	158,30	5'166,91
43 TOS21_04.E 08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. Impalcato esistente-nuova barrierA	2,00	38,31			76,62		
	SOMMANO m					76,62	158,30	12'128,95
44 TOS21_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 N°2 strisce di margine + n°1 striscia centrale	3,00	54,00			162,00		
	SOMMANO m					162,00	0,35	56,70
45 TOS21_09.V 03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e ... preso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. Piantumazione prevista da studio di Vinca					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,43	204,30
46 TOS21_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. A protezione rilevato come previsto da studio di Vinca		18,00	22,000		396,00		
	SOMMANO m ²					396,00	5,93	2'348,28
47 TOS21_PRR EC.P17.009. 004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero. Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di cost ... , diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Geotessile impiegato per il rilevato *(H/peso)=(400*396)/100/100)					15,840		
	SOMMANO Tn					15,84	31,89	505,14
48 TOS21_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Rilevato alveo Torrente-per operatività mezzi Pista discesa mezzi in alveo		18,00 15,00	22,000 4,000	1,500 3,000	594,00 180,00		
	SOMMANO m ³					774,00	25,34	19'613,16
49	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. manuale a							
	A R I P O R T A R E							422'723,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'723,45
TOS21_09.E 09.020.001	sezione ristretta obbligata continua fino alla profondita' di 60 cm Scavo piantumazione nuovi esemplari	10,00	0,60	0,600	0,600	2,16		
	SOMMANO m ³					2,16	47,40	102,38
50 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) Smaltimento rilevato oltre scavi per piantumazione nuovi alberi * (larg.=774+2,16)	1,90		776,160		1'474,70		
	SOMMANO Tn					1'474,70	21,00	30'968,70
51 TOS21_PR.P 45.003.090	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... ito urbano appartenenti al genere indicato. Alnus, A, specie cordata, glutinosa, nome comune ontano, circonferenza 10/12 Nuovi esemplari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,53	173,06
52 TOS21_PR.P 45.003.220	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... ie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Castanea, A, specie sativa, nome comune castagno, 12/14 Nuovi esemplari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,94	179,88
53 TOS21_PR.P 45.003.350	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Corylus, A-F, specie avellana, nome comune nocciolo, h. 80/100 Nuovo esemplare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,22	16,22
54 TOS21_PR.P 45.003.530	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Fagus, A, specie sylvatica, nome comune faggio, h. 175/200 Nuovi esemplari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,09	78,18
55 TOS21_PR.P 45.003.574	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Fraxinus, A, specie excelsior, ornus, circonferenza 12/14 Nuovo esemplare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,53	86,53
56 TOS21_PR.P 45.003.998	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... to urbano appartenenti al genere indicato. Ostrya, A, specie carpinifolia, nome comune carpino nero, circonferenza 12/14							
	A R I P O R T A R E							454'328,40

Firmato da:

CARLOTTA SANESI

codice fiscale SNSCLT89E68G999Z

num.serie: 823276166377306904

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 28/01/2021 al 28/01/2024

FEDERICO TORRI

codice fiscale TRRFRC90D07G999A

num.serie: 3285044871664221314

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 13/05/2020 al 13/05/2023