



PROVINCIA DI PISA
Settore U.O. Viabilità

**Interventi di manutenzione straordinaria dei ponti sulla SP3
"Bientina - Altopascio" al km 4+810 e al km 5+400**

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.1

REL
03

Computo metrico estimativo - km 5+400

Data emissione:
Maggio 2026

CODICE
ELABORATO

Anno
2025

Commessa
012

Progetto
V

Tipologia
REL

Elaborato n°
0003

LIVELLO	Numero	Data	Stesura	Controllo	Approvazione
Prima emissione	01	05/2026	MD	EF	PB

Responsabile Unico del Procedimento
dott. ing. Cristiano RISTORI

Il Progettista
dott. ing. Gerardo MASIELLO



Direzione dei Lavori



Studio INGEO
Ingegneri e Geologi Associati
Via Acquacalda n. 840/A - 55100 Lucca
Telefono 0583 - 48682
E-mail ingegneri@ingeo.it



Il Direttore dei Lavori
dott. ing. Paolo BARSOTTI

Il Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione
dott. ing. Enrico FAVILLA

Il Direttore operativo delle strutture
dott. ing. Simone MARTINELLI

Gruppo di lavoro
dott. ing. Marco DEL CARLO

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							
	Allestimento cantiere_km 5+400 (Cat 1)							
	Opere da giardiniere_km 5+400 (SbCat 6)							
1 / 1 TOS25/1_09. V01.022.001	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 risu ... piano di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Pulizia delle scarpate					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	1,33	332,50
	Demolizioni, scavi e smaltimento_km 5+400 (Cat 2)							
	Demolizioni e rimozioni_km 5+400 (SbCat 4)							
2 / 2 TOS25/1_05. E08.001.003	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o r ... sti di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte Rimozione guardrail <i>Si considera un'incidenza del 50% per computare solo lo smontaggio della barriera.</i> Lato 1 e 2	2,00	10,00		0,500	10,00		
	Smontaggio ulteriore da variante Lato monte Lato valle		15,00 86,00		0,500 0,500	7,50 43,00		
	SOMMANO m					60,50	37,98	2'297,79
3 / 3 NPV.01_AP _01	SMONTAGGIO DI CHIUSE METALLICHE SUI CANALI EMISSARI DEL CANALE IMPERIALE, compreso di disancoraggio di staffe, auto gru, macchine movimento terra ed accatastamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'715,29	2'715,29
4 / 4 TOS25/1_02. B10.003.001	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) Consolidamento murature - Spicconatura di intonaco Spalle Pila Muri andatori est Cordolo bordo ponte - Muri andatori	2,00 2,00 4,00	9,50 20,00 5,00		3,100 3,100 7,000 0,400	58,90 62,00 14,00 8,00		
	Opere di variante - Spicconatura cordoli esistenti Lato Ovest - Lato Altopascio Opere di variante - Spicconatura cordoli esistenti Lato Ovest - Lato Bientina		13,00 7,00	0,800 0,800		10,40 5,60		
	SOMMANO m²					158,90	22,47	3'570,48
5 / 5 TOS25/1_05. A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Taglio pavimentazione stradale Ulteriore taglio da variante Taglio per cordolo su muro andatore L=10,60 m, l=2,20 m Taglio per cordolo su muro andatore L=6.00 m, l=2,20 m	2,00	7,50			15,00		
			13,65 8,55			13,65 8,55		
	A R I P O R T A R E					37,20		8'916,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,20		8'916,06
	SOMMANO m					37,20	4,13	153,64
6 / 6 TOS25/1_05. A03.005.002	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 calcestruzzo Demolizione pavimentazione stradale		7,15	6,000	0,170	7,29		
	Ulteriore demolizione stradale per cordoli su muri andatori							
	Cordolo su muro andatore L=10.60 m		10,60	1,600	0,170	2,88		
	Cordolo su muro andatore L=6.00 m		6,00	1,600	0,170	1,63		
	Opere di variante - demolizione bordo cordolo Lato Ovest per consolidamento cordolo		7,00	0,450	0,420	1,32		
	SOMMANO m³					13,12	75,55	991,22
7 / 7 NPV.09_TO S25/1_05.A0 3.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, 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. in calcestruzzo Demolizione riempimento pavimentazione stradale	2,00	7,15	1,000	0,210	3,00		
	Ulteriore demolizione su soletta riempimento pavimentazione stradale da variante	2,00	7,15	1,000	0,120	1,72		
	Ulteriore demolizione per cordoli su muri andatori da variante							
	Cordolo su muro andatore L=10 m		10,60	1,600	0,570	9,67		
	Cordolo su muro andatore L=5.50 m		6,00	1,600	0,570	5,47		
	Ulteriore demolizione stradale per ripristino spessore soletta - da variante		7,15	4,500	0,330	10,62		
	SOMMANO m³					30,48	83,71	2'551,48
8 / 8 A.003.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... egno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione soletta bordoponte sp. 10 cm	2,00	7,15	1,000	0,100	1,43		
	SOMMANO m³					1,43	197,30	282,14
9 / 9 TOS25/1_02. A03.001.002	DEMOLIZIONE DI MURATURA A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra Demolizione cordolo bordoponte	2,00	7,15	0,190	0,320	0,87		
	Ulteriore demolizione cordolo su muri andatori Lato Est da variante							
	Cordolo su muro andatore L=10.50 m		10,60	0,190	0,320	0,64		
	Cordolo su muro andatore L=5.50 m		6,00	0,190	0,320	0,36		
	Ulteriore demolizione sommità muri andatori Lato Est da variante							
	Su muro andatore L=10.60 m		10,60	0,400	0,480	2,04		
	Su muro andatore L=6.00 m		6,00	0,400	0,480	1,15		
	Ulteriore demolizione su cordoli Lato Ovest							
	20 cm su cordolo Lato Bientina		7,00	0,350	0,200	0,49		
	10 cm su cordolo Lato Altopascio		13,70	0,700	0,100	0,96		
	SOMMANO m³					6,51	175,69	1'143,74
	A R I P O R T A R E							14'038,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'038,28
10 / 10 NPV.04_TO S25/1_02.A0 7.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 8 [m³ 1.43] Vedi voce n° 9 [m³ 6.51] SOMMANO m³					1,43 6,51 7,94	47,02	373,34
11 / 11 TOS25/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Trasporto a discarica materiale demolito Vedi voce n° 10 [m³ 7.94] SOMMANO m³					7,94 7,94	18,23	144,75
12 / 12 TOS25/1_PR REC.P17.003 .002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (riferimento cod. EER 17 03 02) Oneri di smaltimento rifiuti Manto stradale Smaltimento ulteriore fresatura da variante - binder e usura cordoli muri andatori Smaltimento demolizione bordo cordolo Lato Ovest - Lato Bientina Smaltimento ulteriore fresatura da variante - ripresa per ripristino usura (135 mq) Smaltimento demolizione sottofondo stradale Vedi voce n° 7 [m³ 30.48] SOMMANO t	7,15 1,60 7,00 6,00	7,50 16,00 0,45 22,50	0,270 0,170 0,420 0,040	1,600 1,600 1,600 1,600	23,17 6,96 2,12 8,64 48,77 89,66	37,28	3'342,52
13 / 13 TOS25/1_PR REC.P17.001 .001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) Oneri di smaltimento rifiuti Vedi voce n° 8 [m³ 1.43] Vedi voce n° 9 [m³ 6.51] SOMMANO t				1,600 1,600	2,29 10,42 12,71	22,44	285,21
	Consolidamento spalle, pila e muri andatori _km 5+400 (Cat 3) Consolidamento di muratura _km 5+400 (SbCat 2)							
14 / 14 NP_ST013_k m 5+400	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ... consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà Consolidamento murature - Pulizia Vedi voce n° 4 [m² 158.90] Muro andatore ovest SOMMANO m2	2,00			10,000	158,90 20,00 178,90	39,49	7'064,76
15 / 15 TOS25/1_03. F11.007.001	Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. Prepulito ... vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. Consolidamento murature - Pulizia a mano per eliminazione efflorescenze Muri andatori ovest - <i>Si stima sul 100% della superficie totale</i>	2,00		10,000		20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		25'248,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		25'248,86
	SOMMANO m ²					20,00	17,12	342,40
16 / 16 NP_ST003_k m 5+400	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni Consolidamento murature - Ripristino giunti di malta <i>Si stima la stuccatura del 50% della superficie.</i> Vedi voce n° 4 [m ² 158.90]					0,500	79,45	
	SOMMANO mq					79,45	30,31	2'408,13
17 / 17 NP_ST002_k m 5+400	Iniezione di consolidamento delle murature, in pietrame anche a sacco, oppure miste in pietrame e laterizio, effettuata con miscela a base di calci idrauliche e comunque non cement ... presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante; misurazione del volume di muratura trattata Consolidamento murature - Iniezioni di consolidamento Spalle - <i>Si stima sul 20% del volume</i> Pila - <i>Si stima sul 10% del volume</i> Muri andatori est - <i>Si stima sul 20% del volume</i> Muri andatori ovest - <i>Si stima sul 20% del volume</i>	0,20 0,10 0,20 0,20	19,00 8,50 14,00 20,00	0,400 0,400 0,400 0,400	3,100 3,100	4,71 2,64 1,12 1,60		
	SOMMANO mc					10,07	175,53	1'767,59
18 / 18 B.003.020.a	RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETRAMA Con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 425 previa raschiatura e pulitura delle connessioni sino a ml 2,00 di altezza dal piano viabile o di campagna. - PER RESTAURO CUCI-SCUCI COMPRESA FORNITURA DEL PIETRAMA OCCORRENTE Consolidamento murature - Ripristini muratura in pietrame disordinato Muri andatori ovest - <i>Si stima il 100% della superficie</i>	20,00				20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	52,44	1'048,80
19 / 19 B.003.020.b	RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETRAMA Con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 425 previa raschiatura e pulitura delle connessioni sino a ml 2,00 ... gna. - SOVRAPPREZZO PER OGNI 4 MT DI ALTEZZA O FRAZIONI ECCEDENTI I PRIMI 2 MT DAL PIANO VIABILE O AL PIANO DI CAMPAGNA Consolidamento murature - Ripristini muratura in pietrame disordinato Vedi voce n° 18 [m ² 20.00]					0,500	10,00	
	SOMMANO m ²					10,00	7,63	76,30
20 / 20 TOS25/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Trasporto a discarica Vedi voce n° 4 [m ² 158.90]					0,045	7,15	
	SOMMANO m ³					7,15	18,23	130,34
21 / 21 NPV.04_TO S25/1_02.A0 7.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Movimentazione nell'ambito di cantiere Vedi voce n° 20 [m ³ 7.15]					7,15		
	SOMMANO m ³					7,15	47,02	336,19
	A R I P O R T A R E							31'358,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'358,61
22 / 22 TOS25/1_PR REC.P17.001 .001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) Oneri di smaltimento rifiuti Vedi voce n° 20 [m³ 7.15]	1,60				11,44		
	SOMMANO t					11,44	22,44	256,71
23 / 23 NP_ST006_k m 5+400	Trattamento idrorepellente traspirante su superfici porose in pietra naturale e artificiale, intonaci, stucchi e cementi tramite applicazione di prodotto impregnante oleo-idrofobico ... cciata, a spruzzo a bassa pressione o pennello. Superfici scarsamente porose (granito, marmo, srdesia, terracotta, etc.) Consolidamento murature - Protettivo idrorepellente trasparente su muratura Muri andatori ovest	2,00			10,000	20,00		
	Estensione del protettivo su tutte le restanti superfici - da variante							
	Muri andatori est	2,00			10,000	20,00		
	Pila centrale	2,00	10,00		2,800	56,00		
	Spalle	2,00	7,00		2,800	39,20		
	Intradosso soletta	2,00	6,00	2,800		33,60		
	Cordoli Lato Est		1,42	23,500		33,37		
	Cordolo Lato Ovest soletta		1,42	7,500		10,65		
	Cordoli Lato Ovest su muri andatori		0,85	20,000		17,00		
	SOMMANO m2					229,82	16,61	3'817,31
	Consolidamento calcestruzzo_km 5+400 (SbCat 3)							
24 / 24 TOS25/1_02. B10.003.001	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) Consolidamento pilastri della chiusa - Scarifica	2,00		0,800	2,800	4,48		
	SOMMANO m²					4,48	22,47	100,67
25 / 25 TOS25/1_02. B10.003.002	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 sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Consolidamento pilastri della chiusa - Pulizia Vedi voce n° 24 [m² 4.48]					4,48		
	SOMMANO m²					4,48	7,80	34,94
26 / 26 TOS25/1_02. B10.003.003	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) Consolidamento pilastri della chiusa - Passivante ferri <i>Si stimano 2 ferri al ml di pilastro</i>	4,00			2,800	11,20		
	SOMMANO m					11,20	2,32	25,98
27 / 27 B.009.020.00 1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte l ... te procedere poi ai nuovi lavori. ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Per ogni metro quadrato di intervento.							
	A R I P O R T A R E							35'594,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'594,22
	Consolidamento pilastri della chiusa - Raddrizzamento ferri	2,00	2,80	0,800		4,48		
	SOMMANO m²					4,48	6,47	28,99
28 / 28 TOS25/1_02. B10.003.005	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) Consolidamento pilastri della chiusa - Malta Vedi voce n° 24 [m² 4.48]					4,48		
	SOMMANO m²					4,48	99,60	446,21
29 / 29 NPV.05_TO S25/1_02.B1 0.003.006	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 ... o e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 ulteriori 1.5 cm Vedi voce n° 28 [m² 4.48]	3,00				13,44		
	SOMMANO m²					13,44	19,92	267,72
30 / 30 TOS25/1_02. B10.003.025	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 Consolidamento pilastri della chiusa - Rasante Vedi voce n° 24 [m² 4.48]					4,48		
	SOMMANO m²					4,48	28,86	129,29
31 / 31 TOS25/1_02. B10.003.017	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 ... re) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Consolidamento pilastri della chiusa - Pittura protettiva Vedi voce n° 24 [m² 4.48]					4,48		
	SOMMANO m²					4,48	16,12	72,22
32 / 32 NPV.04_TO S25/1_02.A0 7.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Movimentazione nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 24 [m² 4.48]				0,045	0,20		
	SOMMANO m³					0,20	47,02	9,40
33 / 33 TOS25/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Trasporto a discarica Vedi voce n° 32 [m³ 0.20]					0,20		
	SOMMANO m³					0,20	18,23	3,65
34 / 34 TOS25/1_PR REC.P17.001 .001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) Oneri di smaltimento rifiuti Vedi voce n° 32 [m³ 0.20]				1,600	0,32		
	A R I P O R T A R E					0,32		36'551,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,32		36'551,70
	SOMMANO t					0,32	22,44	7,18
	Intonaci_km 5+400 (SbCat 5)							
35 / 35 NP_ST014_k m 5+400	Fornitura e posa in opera di microemulsione a base di polimeri in dispersione acquosa, con particelle molto fini ad elevato potere penetrante, anche su superfici a ridotta porosità ... possa impedire la penetrazione del prodotto; - ponteggi o attrezzature mobili per l'esecuzione dell'impregnazione. Consolidamento murature - Primer <i>Si considerano due strati, uno sulla muratura ed uno dopo aver posato la malta fibrorinforzata.</i>							
	Spalle	2,00	9,50	2,000	3,100	117,80		
	Pila		20,00	2,000	3,100	124,00		
	Muri andatori est	2,00		2,000	7,000	28,00		
	SOMMANO m2					269,80	9,63	2'598,17
36 / 36 TOS25/1_02. B10.003.005	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) Consolidamento murature - Malta fibrorinforzata							
	Spalle	2,00	9,50		3,100	58,90		
	Pila		20,00		3,100	62,00		
	Muri andatori est	2,00			7,000	14,00		
	SOMMANO m²					134,90	99,60	13'436,04
37 / 37 NPV.15_B.0 09.215.b	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovr ... ura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio. Rasatura Vedi voce n° 36 [m² 134.90]							
	SOMMANO m²					134,90		
						134,90	33,72	4'548,83
38 / 38 TOS25/1_02. B10.003.017	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 ... re) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Pittura protettiva Vedi voce n° 36 [m² 134.90]							
	SOMMANO m²					134,90		
						134,90	16,12	2'174,59
	Opere idrauliche_km 5+400 (SbCat 7)							
39 / 39 NPV.02_AP _02	RIMONTAGGIO DI CHIUSE METALLICHE SUI CANALI EMISSARI DEL CANALE IMPERIALE, compreso di inghisaggio di staffe, auto gru, macchine movimento terra, la movimentazione ed il posizionamento delle chiuse Rimontaggio chiuse							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	5'430,57	5'430,57
	Realizzazione nuova soletta intradossale_km 5+400 (Cat							
	A R I P O R T A R E							64'747,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'747,08
	4) Consolidamento calcestruzzo_km 5+400 (SbCat 3)							
40 / 40 TOS25/1_02. B10.003.001	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) Consolidamento soletta intradossale - Scarifica <i>Si considera la scarifica dell'intero intradosso, anche delle parti non degradate, in modo da consentire l'ingranamento con il nuovo getto</i> Campata 1 Campata 2				17,000 16,500	17,00 16,50		
	SOMMANO m²					33,50	22,47	752,75
41 / 41 TOS25/1_02. B10.003.002	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) Consolidamento soletta intradossale - Pulizia Vedi voce n° 40 [m² 33.50]					33,50		
	SOMMANO m²					33,50	7,80	261,30
42 / 42 B.009.020.00 1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte l ... te procedere poi ai nuovi lavori. ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Per ogni metro quadrato di intervento. Raddrizzamento ferri Vedi voce n° 40 [m² 33.50]					33,50		
	SOMMANO m²					33,50	6,47	216,75
43 / 43 TOS25/1_02. B10.003.003	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) Consolidamento soletta intradossale - Protettivo ferri Campata 1 - <i>Si stimano 5 ferri al metro quadro di superficie</i> Campata 2 - <i>Si stimano 5 ferri al metro quadro di superficie</i> Ulteriori 5 ferri al ml Campata 1 Campata 2	5,00 5,00			17,000 16,500	85,00 82,50		
	SOMMANO m	5,00 5,00			17,000 16,500	85,00 82,50		
	SOMMANO m					335,00	2,32	777,20
44 / 44 NPV.04 TO S25/1_02.A0 7.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 40 [m² 33.50]				0,120	4,02		
	SOMMANO m³					4,02	47,02	189,02
45 / 45 TOS25/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Trasporto a discarica Vedi voce n° 44 [m³ 4.02]					4,02		
	SOMMANO m³					4,02	18,23	73,28
	A R I P O R T A R E							67'017,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'017,38
46 / 46 TOS25/1_PR REC.P17.001 .001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) Oneri di smaltimento rifiuti Vedi voce n° 45 [m³ 4.02]					2,500	10,05	
	SOMMANO t						10,05	22,44
	Strutture in calcestruzzo_km 5+400 (SbCat 10)							
47 / 47 TOS25/1_02. B10.021.003	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 Consolidamento impalcato - Inghisaggi intradosso Barre a L su soletta esistente Ø12, D=16	340,00				340,00		
	SOMMANO cad					340,00	18,60	6'324,00
48 / 48 TOS25/1_02. B10.021.003	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 Consolidamento impalcato - Inghisaggi su spalle e pila Ø20, D=24 (Computato per analogia, si stima incremento del 50%)	196,00				2,466	483,34	
	SOMMANO cad					483,34	18,60	8'990,12
49 / 49 TOS25/1_02. B10.003.005	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) Consolidamento impalcato - Calcestruzzo sp. finito 10 cm - primi 2,5 cm Campata 1 Campata 2				17,000 16,500	17,00 16,50		
	SOMMANO m²					33,50	99,60	3'336,60
50 / 50 NPV.05 TO S25/1_02.B1 0.003.006	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 ... o e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 ulteriori 7.5 cm Vedi voce n° 49 [m² 33.50]	15,00				502,50		
	SOMMANO m²					502,50	19,92	10'009,80
51 / 51 NPV.15_B.0 09.215.b	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovr ... ura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio. Rasatura Vedi voce n° 49 [m² 33.50]					33,50		
	SOMMANO m²					33,50	33,72	1'129,62
52 / 52 TOS25/1_02. B10.003.017	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 ... re)							
	A R I P O R T A R E							97'033,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'033,04
53 / 53 NP_ST007_k m 5+400	pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Pittura protettiva Vedi voce n° 40 [m² 33.50]					33,50		
	SOMMANO m²					33,50	16,12	540,02
	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme: - alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018 - ai CAM. ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Nuova soletta intradosale sp.10 cm				1250,000	1'250,00		
	SOMMANO kg					1'250,00	2,64	3'300,00
Realizzazione ringrosso soletta estradosso_km 5+400 (Cat 5) Ringrosso con malta fibrorinforzata_km 5+400 (SbCat 11)								
54 / 54 NP_ST007_k m 5+400	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme: - alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018 - ai CAM. ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Opera in Variante - Ringrosso estradosso soletta Ø12 - nr.250 - Spinotti L=0.35m	250,00	0,35		0,888	77,70		
	SOMMANO kg					77,70	2,64	205,13
	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. Zincatura spinotti Ø12 - nr.250 - Spinotti L=0.35m					77,70		
	SOMMANO kg					77,70	0,69	53,61
56 / 56 TOS25/1_02. B10.021.003	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 SP3 km 5+400 nr.250 - Spinotti L=0.35m					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	18,60	4'650,00
	Fornitura e posa in opera di microemulsione a base di polimeri in dispersione acquosa, con particelle molto fini ad elevato potere penetrante, anche su superfici a ridotta porosità ... possa impedire la penetrazione del prodotto; - ponteggi o attrezzature mobili per l'esecuzione dell'impregnazione. Consolidamento murature - Primer Aggrappante per ringrosso estradosso soletta - Calcestruzzo sp. 12 cm		4,50	7,150		32,18		
	SOMMANO m2					32,18	9,63	309,89
58 / 58	UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E							
	A R I P O R T A R E							106'091,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'091,69
NPV.17_B.0 09.230.c	MARCATO CE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre per la ... ZATO CON FIBRE IN ACCIAIO RCK ≥ 85 MPA - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) $\geq 0,03\%$. par.ug. = Fattore di conversione m3 a dm3 = 1000 Ringrosso estradosso soletta - Calcestruzzo sp. 12 cm	1000,00	4,50	7,150	0,120	3'861,00		
	SOMMANO dm ³					3'861,00	6,16	23'783,76
59 / 59 NPV.13_B.0 06.094.a	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solv ... ciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Vedi voce n° 57 [m2 32.18]					32,18		
	SOMMANO m ²					32,18	28,78	926,14
	Fondazioni stradali_km 5+400 (SbCat 12)							
60 / 60 NPV.06_TO S25/1_04.B1 2.001.001	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 Opere da variante: Nuova fondazione stradale per ripristino su impalcato		4,50	7,150	0,230	7,40		
	SOMMANO m ³					7,40	41,46	306,80
	Realizzazione nuovo cordolo bordoponte_km 5+400 (Cat 6) Strutture in calcestruzzo_km 5+400 (SbCat 10)							
61 / 61 TOS25/1_02. B10.021.003	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 profondita' 30 cm Opere oggetto di variante - Cordolo su ponte Inghisaggio per ancoraggi Pos 6a Opere oggetto di variante - Rinforzo cordolo su muro andatore lato Ovest Lato Bientina Inghisaggio per ancoraggi Pos 8	4,00	25,00			100,00		
			35,00			35,00		
	SOMMANO cad					135,00	18,60	2'511,00
62 / 62 NP_ST004_k m 5+400	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita dalle seguenti caratteristiche: - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da ... i calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4. Conforme alla normativa CAM. Cordolo bordoponte " Cordolo bordoponte - Calcestruzzo - Getto di completamento spessore mancante soletta da variante (12cm + 8cm per regolarizzazione piano di getto) Cordolo bordoponte LATO VALLE esterno impalcato Sezione Trasversale par.ug. = 1.31 mq Sezione Trasversale par.ug. = 1.31 mq	2,00 2,00 2,00 1,31 1,31	7,15 7,15 7,15 10,60 6,00	1,350 0,600 0,800	0,230 0,190 0,200	4,44 1,63 2,29 13,89 7,86		
	SOMMANO m3					30,11	254,51	7'663,30
	A R I P O R T A R E							141'282,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'282,69
63 / 63 TOS25/1_PR .P10.900.005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Conf ... da computare a parte. SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m Impalcato ponte - Calcestruzzo - Piazzamento pompa					1,00	354,88	354,88
	SOMMANO cad				1,00			
64 / 64 NP_ST007_k m 5+400	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme: - alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018 - ai CAM. ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Opere oggetto di variante - Cordolo su ponte Est							
	Pos 1a - 12 mm	49,00	1,95		0,888	84,85		
	Pos 2a - 12 mm	14,00	7,15	1,100	0,888	97,78		
	Pos 3a - 12 mm	15,00	7,15	1,100	0,888	104,76		
	Pos 4a - 12 mm	49,00	2,55		0,888	110,96		
	Pos 5a - 16 mm	73,00	1,70		1,578	195,83		
	Pos 6a - 12 mm	25,00	1,40		0,888	31,08		
	Opere oggetto di variante - Cordolo su ponte Ovest							
	Pos 1b - 12 mm	49,00	1,95		0,888	84,85		
	Pos 2b - 12 mm	14,00	7,15	1,100	0,888	97,78		
	Pos 3b - 12 mm	15,00	7,15	1,100	0,888	104,76		
	Pos 4b - 12 mm	49,00	2,35		0,888	102,25		
	Pos 5a - 16 mm	73,00	2,75		1,578	316,78		
	Pos 6a - 12 mm	25,00	1,40		0,888	31,08		
	Opere oggetto di variante - Cordolo per barriera su muri d'ala							
	Pos. 1 - 12 mm	105,00	1,95		0,888	181,82		
	Pos. 2 - 12 mm	14,00	15,50	1,100	0,888	211,97		
	Pos. 3 - 12 mm	30,00	15,50	1,100	0,888	454,21		
	Pos. 4 - 12 mm	105,00	4,85		0,888	452,21		
	Pos. 5 - 12 mm	105,00	1,70		1,578	281,67		
	Opere oggetto di variante - Rinforzo cordolo muro andatore esistente Lato Ovest Lato Bientina							
	Ø12 - Pos. 8, L=1.40m	35,00	1,40		0,888	43,51		
	Ø12 - Pos. 9, L=4.00m	4,00	4,00		0,888	14,21		
	Ø5 - Pos. 10, Rete elettrosaldata 10x10	2,00	7,00	0,700	0,154	1,51		
	Opere oggetto di variante - Rinforzo cordolo muro andatore esistente Lato Ovest Lato Altopascio							
	Ø5 - Pos. 10, Rete elettrosaldata 10x10	2,00	13,00	0,700	0,154	2,80		
	SOMMANO kg					3'006,67	2,64	7'937,61
65 / 65 TOS25/1_01. B02.002.001	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegn ... itura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Opere oggetto di variante - Cordolo su ponte Est							
	sbalzo	1,00	7,15	0,500		3,58		
	veletta	1,00	7,15	0,500		3,58		
	soletta interna	1,00	7,15	0,500		3,58		
	battuta cordolo	1,00	7,15	0,200		1,43		
	Opere oggetto di variante - Cordolo su ponte Ovest							
	sbalzo	1,00	7,15	0,700		5,01		
	veletta	1,00	7,15	0,500		3,58		
	soletta interna	1,00	7,15	0,500		3,58		
	battuta cordolo	1,00	7,15	0,200		1,43		
	Opere oggetto di variante - cordolo per barriera muri d'ala lato Est							
	sbalzo	1,00	15,50	0,500		7,75		
	veletta	2,00	15,50	0,500		15,50		
	soletta interna	1,00	15,50	0,600		9,30		
	battuta cordolo	2,00	15,50	0,200		6,20		
	Opere oggetto di variante - cordolo per barriera muri d'ala lato							
	A R I P O R T A R E					64,52		149'575,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,52		149'575,18
66 / 66 NPV.16_B.0 09.230.b	Ovest lato Bientina							
	battuta cordolo interno esterno	2,00	7,00	0,100		1,40		
	battuta cordolo inizio fine	2,00	0,70	0,100		0,14		
	Opere oggetto di variante - cordolo per barriera muri d'ala lato							
	Ovest lato Altopascio							
	battuta cordolo interno esterno	2,00	13,00	0,100		2,60		
	battuta cordolo inizio fine	2,00	0,70	0,100		0,14		
	SOMMANO m²					68,80	29,38	2'021,34
	UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre per la ... CELATO RINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) $\geq 0,04\%$. par.ug. = Fattore di Conversione m3 a dm3 = 1000							
	Opere di variante							
67 / 67 NPV.13_B.0 06.094.a	Ringrosso cordolo su muro andatore Lato Ovest Lato Bientina							
	Mezzo cordolo - sp. 15 cm	1000,00	7,00	0,350	0,200	490,00		
	Mezzo cordolo - sp. 42 cm	1000,00	7,00	0,450	0,420	1'323,00		
	Ringrosso cordolo su muro andatore Lato Ovest Lato Altopascio							
	sp. 5 cm	1000,00	13,70	0,700	0,100	959,00		
	SOMMANO dm³					2'772,00	3,65	10'117,80
	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solv ... ciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO							
	Cordolo LATO MONTE		27,40	1,240		33,98		
	Cordolo LATO VALLE		25,80	1,140		29,41		
	SOMMANO m²					63,39	28,78	1'824,36
68 / 68 TOS25/1_04. E08.003.003	Realizzazione asfalto, giunti tampone, montaggio guardrail e segnaletica_km 5+400 (Cat 7)							
	Barriere stradali di sicurezza_km 5+400 (SbCat 1)							
	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A.							
	Barriera stradale							
	Bordoponte	2,00	10,00			20,00		
	Bordoponte aggiuntivo Lato Ovest - da variante (17 m per complessivi 27 m)		17,00			17,00		
	Bordoponte aggiuntivo Lato Est - da variante (12.50 m per complessivi 22.50 m)		12,50			12,50		
	SOMMANO m					49,50	159,02	7'871,49
	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.							
	Barriera stradale							
69 / 69 NPV.07_TO S25/1_04.E0 8.003.001	Barriera bordo laterale Lato Ovest - da variante (9m + 60m)		69,00			69,00		
	Barriera bordo laterale Lato Est - da variante (9m + 4.50m)		13,50			13,50		
	Pezzi speciali							
	Terminale manina (nr.1 pezzi)	1,00	1,00			1,00		
	Raccordo	3,00	2,31			6,93		
	SOMMANO m					90,43	111,66	10'097,41
	A R I P O R T A R E							181'507,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'507,58
	Opere stradali_km 5+400 (SbCat 8)							
70 / 70 NPV.10_TO S25/1_18.W 01.003.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi ... o (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Nuovo impalcato stradale Pozzetti raccolta acque					4,00		
	SOMMANO m					4,00	59,32	237,28
71 / 71 NPV.08_TO S25/1_04.F0 6.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) Nuovo impalcato stradale Pozzetti raccolta acque	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	183,48	733,92
72 / 72 TOS25/1_01. F06.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm Tubo pluviale	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO m					6,00	16,55	99,30
	Pavimenti stradali_km 5+400 (SbCat 9)							
73 / 73 TOS25/1_05. E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Nuova pavimentazione stradale Binder	2,00	6,00	7,150	0,150	12,87		
	Binder - Su zona cordoli muri andatori - da variante	2,00	16,60	1,600	0,150	7,97		
	SOMMANO t					20,84	185,51	3'866,03
74 / 74 TOS25/1_05. E02.001.010	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia b ... a e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m Nuova pavimentazione stradale Strato di usura	2,00	6,00	7,150	0,040	3,43		
	Strato di usura - su restante pavimentazione - da variante (135 mq)	2,00	6,00	22,500	0,040	10,80		
	SOMMANO t					14,23	250,62	3'566,32
	Realizzazione ripristini pavimentazione stradale_SP3_SS439 e Via della Tura (Cat 9) Pavimentazioni stradali_SP3 (SbCat 13)							
75 / 75 TOS25/1_PR	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce							
	A R I P O R T A R E							190'010,43

