



# PROVINCIA DI PRATO

AREA TECNICA  
SERVIZIO ASSETTO E GESTIONE DEL TERRITORIO

VIA RICASOLI N.25 59100 - PRATO

## Protocollo d'intesa del 28.08.2018 "Verifica dei ponti prioritari"

### INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE LUNGO LA SR325 AL KM 48+800 NEL COMUNE DI VERNIO (PO)

**Progetto definitivo-esecutivo CIG Z7330F83FF  
CUP I57H20004330003**

Responsabile Unico del Procedimento:  
ING. ELISA GORGAI - Provincia Prato

Progettista:

ING. GALILEO INNOCENTI  
via Case Basse 25  
51037 - Montale (PT)  
cel. 320.8442245  
tel. fax 0573.764654  
e.mail: galileo.innocenti@gmail.com  
pec: galileo.innocenti@ingpec.eu



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CME

elaborato

DATA: Novembre 2021

EMIS.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	NOV/2021	Emissione progetto DEFINITIVO-ESECUTIVO	G.I	G.I	G.I

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>PONTE KM.48+800 SR.325 (SpCat 1) OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI (Cat 1) ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA - CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO (SbCat 2)</b>							
1 ANAS.E.08. 001.a	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della norma vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuto (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Analisi che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, odore, ph, scheletro, residuo secco a 105°C, ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cromo esavalente, Rame, Mercurio, Nichel, Piombo, Zinco; - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici, Idrocarburi policiclici aromatici (IPA); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C<=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA - CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,00000	450,00
2 ANAS.E.08. 001.b	Test di cessione per il conferimento a discarica (DM.27/09/2010) e in impianti di recupero (Decreto 05/04/2006 n.186). Per rifiuti solidi. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA - CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,60000	248,60
	<b>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI (SbCat 1)</b>							
3 TOS21_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI taglio pavimentazione lungo bordi cordolo lato Vernio taglio pavimentazione lungo bordi cordolo lato Montepiano		21,34			21,34		
			20,62			20,62		
	SOMMANO m					41,96	3,59048	150,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>							849,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							849,26
4 TOS21_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI taglio pavimentazione per realizzazione fognoli lungo parapetto di valle *(lung.=2,24+6,67) taglio pavimentazione per realizzazione traversata fognoli		8,91			8,91		
		2,00	8,15			16,30		
	SOMMANO m					25,21	3,59048	90,52
5 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 SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI demolizione corpo stradale cordolo lato Vernio demolizione corpo stradale cordolo lato Montepiano	37,12			0,150	5,57		
		36,13			0,150	5,42		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,99	39,74949	436,85
6 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 SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI demolizione corpo stradale per realizzazione fognoli lungo parapetto di valle *(par.ug.=1,09+3,26) demolizione corpo stradale per realizzazione traversata fognoli	4,35			0,150	0,65		
			8,15	0,500	0,150	0,61		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,26	39,74949	50,08
7 TOS21_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI scavo per cordolo lato Vernio (2.26mq per m) scavo per cordolo lato Montepiano (2.26mq per m)		14,92		2,260	33,72		
			14,57		2,260	32,93		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					66,65	11,24152	749,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'175,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'175,96
8 TOS21_04.A 04.009.002	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> <p>SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI</p> <p>scavo per realizzazione fognoli lungo parapetto di valle *(H/peso=0,5-0,15) (H/peso=0,75-0,15)</p> <p>scavo per realizzazione traversata fognoli (10% lontano da sottoservizi) *(H/peso=1-0,15) (H/peso=1-0,18)</p> <p>scavo per realizzazione fognoli lungo parapetto di monte</p> <p>scavo per sagomatura canaletta da rivestire in legname e pietra (0.56mq al m)</p> <p>scavo per sagomatura fossetto lungo rampa di accesso all'alveo (0.56mq al m)</p> <p>scavo per realizzazione binder provvisorio * (par.ug.=41,43+43,69)</p> <p>scavo per realizzazione rivestimento banchina in cls e tappeto di usura</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>							
			2,24	0,500	0,350	0,39		
			6,67	0,500	0,600	2,00		
		0,10	8,15	0,500	0,850	0,35		
		0,10	1,82	0,500	0,820	0,07		
			13,88	0,500	0,500	3,47		
			4,92	0,500	1,000	2,46		
			9,00		0,560	5,04		
			33,00		0,560	18,48		
		85,12			0,070	5,96		
		36,80			0,180	6,62		
						44,84	11,24152	504,07
9 TOS21_04.A 07.002.002	<p>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 di smaltimento</p> <p>SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI</p> <p>a detrarre trasporto scavo per realizzazione binder provvisorio (materiale da reimpiagare sul posto)</p> <p style="text-align: right;"><b>SI DETRAGGONO m<sup>3</sup></b></p>							
		-85,12			0,070	-5,96		
						-5,96	16,20696	-96,59
10 AP.001	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI/MANUALI per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con inclusione di substrato roccioso. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico / centro di smaltimento e recupero od in aree destinate alla formazione di rilevato/ciglio stradale. Titolo da applicarsi a scavi fino a 1,50m di larghezza sia in presenza di servizi sotterranei esistenti che di elementi puntuali strutturali quali testate di pali/micropali o continui come gabbioni e/o muri di sottoscarpa. Prezzo valido anche per scavi lungo strade che non consentono l'affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonchè per singoli scavi isolati, quali plinti, pozzetti, camerette etc.. Nel</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'583,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'718,36
	<b>OS.21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI (Cat 2) MICROPALI (SbCat 3)</b>							
11 TOS21_14.R 04.003.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione 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 SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 2 - OS.21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI SbCat 3 - MICROPALI micropali tipo 1 lato Vernio micropali tipo 2 lato Vernio micropali tipo 3 lato Vernio micropali tipo 4 lato Vernio micropali tipo 1 lato Montepiano micropali tipo 2 lato Montepiano micropali tipo 3 lato Montepiano	8,00 9,00 7,00 9,00 12,00 9,00 11,00	11,50 9,50 8,50 6,50 11,50 9,50 8,50			92,00 85,50 59,50 58,50 138,00 85,50 93,50		
	SOMMANO m					612,50	78,82262	48'278,85
12 AP.010a	Fornitura e posa di <b>rivestimento provvisorio</b> per realizzazione foro micropali diametro esterno pari a 220-259 mm; compreso accessori ed accorgimenti tecnici utili al mantenimento in posizione del lamierino per fori inclinati. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 2 - OS.21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI SbCat 3 - MICROPALI si considera il 10% della lunghezza del tratto non in roccia micropali tipo 1 lato Vernio (2m in roccia) micropali tipo 2 lato Vernio (3m in roccia) micropali tipo 3 lato Vernio (3m in roccia) micropali tipo 4 lato Vernio (3m in roccia) micropali tipo 1 lato Montepiano (2m in roccia) micropali tipo 2 lato Montepiano (3m in roccia) micropali tipo 3 lato Montepiano (3m in roccia)	8,00 9,00 7,00 9,00 12,00 9,00 11,00	9,50 6,50 5,50 3,50 9,50 6,50 5,50	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100		7,60 5,85 3,85 3,15 11,40 5,85 6,05		
	SOMMANO m					43,75	5,83458	255,26
13 TOS21_14.R 04.006.004	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione 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 160-199 mm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 2 - OS.21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI SbCat 3 - MICROPALI micropalo tirnte passivo tipo 1' lato Vernio micropalo tirnte passivo tipo 2' lato Vernio micropalo tirnte passivo tipo 3' lato Vernio micropalo tirnte passivo tipo 4' lato Vernio micropalo tirnte passivo tipo 1' lato Montepiano micropalo tirnte passivo tipo 2' lato Montepiano micropalo tirnte passivo tipo 3' lato Montepiano	2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 2,00 3,00	16,70 13,70 10,70 7,70 16,70 13,70 10,70			33,40 27,40 21,40 15,40 50,10 27,40 32,10		
	SOMMANO m					207,20	72,69100	15'061,58
	<b>A RIPORTARE</b>							66'314,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'314,05
14 AP.010b	Fornitura e posa di <b>rivestimento provvisorio</b> per realizzazione foro micropali diametro esterno pari a 160-199 mm; compreso accessori ed accorgimenti tecnici utili al mantenimento in posizione del lamierino per fori inclinati. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 2 - OS.21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI SbCat 3 - MICROPALI si considera il 10% della lunghezza del tratto non in roccia micropalo tirnte passivo tipo 1' lato Vernio (8m in roccia) micropalo tirnte passivo tipo 2' lato Vernio (7m in roccia) micropalo tirnte passivo tipo 3' lato Vernio (5m in roccia) micropalo tirnte passivo tipo 4' lato Vernio (4m in roccia) micropalo tirnte passivo tipo 1' lato Montepiano (8m in roccia) micropalo tirnte passivo tipo 2' lato Montepiano (7m in roccia) micropalo tirnte passivo tipo 3' lato Montepiano (5m in roccia)							
	SOMMANO m					10,62	8,57420	91,06
15 TOS21_14.R 04.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 2 - OS.21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI SbCat 3 - MICROPALI micropali tipo 1 lato Vernio (193.7x12.5 - 56.2Kg/m) micropali tipo 2 lato Vernio (159x8 - 29.6Kg/m) micropali tipo 3 lato Vernio (159x8 - 29.6Kg/m) micropali tipo 4 lato Vernio (159x8 - 29.6Kg/m) micropali tipo 1 lato Montepiano (193.7x12.5 - 56.2Kg/m) micropali tipo 2 lato Montepiano (159x8 - 29.6Kg/m) micropali tipo 3 lato Montepiano (159x8 - 29.6Kg/m) micropalo tirnte passivo tipo 1' lato Vernio (88.9x6.3 - 12.9Kg/m) micropalo tirnte passivo tipo 2' lato Vernio (88.9x6.3 - 12.9Kg/m) micropalo tirnte passivo tipo 3' lato Vernio (88.9x6.3 - 12.9Kg/m) micropalo tirnte passivo tipo 4' lato Vernio (88.9x6.3 - 12.9Kg/m) micropalo tirnte passivo tipo 1' lato Montepiano (88.9x6.3 - 12.9Kg/m) micropalo tirnte passivo tipo 2' lato Montepiano (88.9x6.3 - 12.9Kg/m) micropalo tirnte passivo tipo 3' lato Montepiano (88.9x6.3 - 12.9Kg/m)							
	SOMMANO kg					25'548,40	1,34798	34'438,73
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							100'843,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							100'843,84
	<b>OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI (Cat 1) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI (SbCat 1)</b>							
16 TOS21_04.A 07.002.002	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 di smaltimento SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI terreno escavato da micropali e tiranti passivi micropali tipo 1 lato Vernio (d 250) *(H/peso=0,25*0,25*3,14/4) micropali tipo 2 lato Vernio (d 220) *(H/peso=0,22*0,22*3,14/4) micropali tipo 3 lato Vernio (d 220) *(H/peso=0,22*0,22*3,14/4) micropali tipo 4 lato Vernio (d 220) *(H/peso=0,22*0,22*3,14/4) micropali tipo 1 lato Montepiano (d 250) *(H/peso=0,25*0,25*3,14/4) micropali tipo 2 lato Montepiano (d 220) *(H/peso=0,22*0,22*3,14/4) micropali tipo 3 lato Montepiano (d 220) *(H/peso=0,22*0,22*3,14/4)	8,00	11,50		0,049	4,51		
		9,00	9,50		0,038	3,25		
		7,00	8,50		0,038	2,26		
		9,00	6,50		0,038	2,22		
		12,00	11,50		0,049	6,76		
		9,00	9,50		0,038	3,25		
		11,00	8,50		0,038	3,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					25,80	16,20696	418,14
	<b>ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA - CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO (SbCat 2)</b>							
17 PRREC.P17. 003.202	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero. LASTRE DI ASFALTI senza contenuto di catrame; miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02). SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA - CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO Vedi voce n° 5 [m <sup>3</sup> 10.99]				2,200	24,18		
	SOMMANO Tn					24,18	36,68500	887,04
18 PRREC.P17. 003.202	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero. LASTRE DI ASFALTI senza contenuto di catrame; miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02). SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA - CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO Vedi voce n° 6 [m <sup>3</sup> 1.26]				2,200	2,77		
	SOMMANO Tn					2,77	36,68500	101,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							102'250,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							102'250,64
19 PRREC.P17. 005.104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero. 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). Co concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della Colonna A, tabella 1 dell'allegato del D.Lgs. 152/2006. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA - CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO Vedi voce n° 7 [m³ 66.65] Vedi voce n° 16 [m³ 25.80] <b>a detrarre la quota parte di fondazione stradale lato Vernio (0.72mq per m)</b> <b>a detrarre la quota parte di fondazione stradale lato Montepiano (0.72mq per m)</b>							
	Sommano positivi Tn							166,41
	<b>Sommano negativi Tn</b>							<b>-38,22</b>
	SOMMANO Tn							128,19
							7,27375	932,42
20 PRREC.P17. 009.004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, 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) SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA - CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO quota parte di fondazione stradale lato Vernio quota parte di fondazione stradale lato Montepiano							
	SOMMANO Tn							38,22
							31,88875	1'218,79
21 PRREC.P17. 005.104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero. 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). Co concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della Colonna A, tabella 1 dell'allegato del D.Lgs. 152/2006. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA - CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO Vedi voce n° 8 [m³ 44.84] <b>Vedi voce n° 9 [m³ -5.96]</b> Vedi voce n° 10 [m³ 3.79] <b>a detrarre quota parte fondazione stradale</b>							
	Sommano positivi Tn							87,53
	<b>Sommano negativi Tn</b>							<b>-33,73</b>
	A RIPORTARE							53,80
								104'401,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							105'526,62
	<b>OS.21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI (Cat 2) OPERE C.A (SbCat 4)</b>							
23 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 2 - OS.21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI SbCat 4 - OPERE C.A casseratura cordolo lato Vernio casseratura cordolo lato Montepiano		18,05 17,50		0,800 0,800	14,44 14,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,44	24,36497	692,94
24 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 SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 2 - OS.21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI SbCat 4 - OPERE C.A cordolo lato Vernio compreso quota parte di getto non armato a riempimento contro la muratura cordolo lato Montepiano compreso quota parte di getto non armato a riempimento contro la muratura		13,62 13,27	1,800 1,800	0,800 0,800	19,61 19,11		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					38,72	124,33742	4'814,34
25 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) SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 2 - OS.21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI SbCat 4 - OPERE C.A barre longitudinali cordolo lato Vernio d=16mm (1 sovrapposizione) (1.58Kg/m) *(lung.=13,55+ 1) spezzoni d=16mm in corrispondenza caditoie lato Vernio (1.58Kg/m) staffe d=10mm lato Vernio (0.62Kg/m) * (par.ug.=2*35) staffe d=12mm testa micropali lato Vernio (0.89Kg/m) *(par.ug.=33*4) staffe d=12mm testa tiranti passivi lato Vernio (0.89Kg/m) *(par.ug.=8*8+9*5+7*4+9*4) barre longitudinali cordolo lato Montepiano d=16mm (1 sovrapposizione) (1.58Kg/m) * (lung.=13,2+1) spezzoni d=16mm in corrispondenza caditoie lato Montepiano (1.58Kg/m) staffe d=10mm lato Montepiano (0.62Kg/m) * (par.ug.=2*34) staffe d=12mm testa micropali lato Montepiano (0.89Kg/m) *(par.ug.=32*4) staffe d=12mm testa tiranti passivi lato Montepiano (0.89Kg/m) *(par.ug.=12*8+9*5+ 11*4)	18,00 2,00 70,00 132,00 173,00 18,00 3,00 68,00 128,00 185,00	14,55 2,80 3,70 1,20 1,80 14,20 2,80 3,70 1,20 1,80	1,580 1,580 0,620 0,890 0,890 1,580 1,580 0,620 0,890 0,890	413,80 8,85 160,58 140,98 277,15 403,85 13,27 155,99 136,70 296,37			
	SOMMANO kg					2'007,54	2,17672	4'369,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>							115'403,75





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							117'178,98
29 DEI.A25026 c	<p><b>OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI (Cat 1)</b> <b>OPERE DI MURATURA (SbCat 7)</b></p> <p>Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su pietrame calcareo o siliceo: Ø foro 110 ÷ 150 mm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA perforazioni per realizzazioni di barbacani su prospetto interno lato Vernio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,00	1,00			5,00		
						5,00	351,47000	1'757,35
30 AP.003	<p><b>RIPRISTINI STRADALI (SbCat 6)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di <b>malta cementizia fluida autolivellante</b>, omogenea, priva di segregazione e di essudazione, composta di inerti esenti da materiali eterogenei selezionati e lavati, cemento, un contenuto di aria compreso tra il 25 - 30 % per m3 di impasto, tempo di indurimento compreso tra 12 e 24 ore e confezionata ai sensi della norma UNI EN 206-1/2001. Massa volumica = 1700÷1800 kg/mc; resistenza a compressione a 28 gg superiore o uguale a 1.5 N/mmq SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI ripristino cordolo lato Vernio (0.69mq per m) ripristino cordolo lato Montepiano (0.69mq per m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		14,92		0,690	10,29		
			14,57		0,690	10,05		
						20,34	146,27069	2'975,15
31 AP.003	<p>Fornitura e posa in opera di <b>malta cementizia fluida autolivellante</b>, omogenea, priva di segregazione e di essudazione, composta di inerti esenti da materiali eterogenei selezionati e lavati, cemento, un contenuto di aria compreso tra il 25 - 30 % per m3 di impasto, tempo di indurimento compreso tra 12 e 24 ore e confezionata ai sensi della norma UNI EN 206-1/2001. Massa volumica = 1700÷1800 kg/mc; resistenza a compressione a 28 gg superiore o uguale a 1.5 N/mmq SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI ripristino fognoli di fianco a parapetto di valle * (H/peso=0,5-0,2) (H/peso=0,75-0,2) ripristino traversata caditoie *(H/peso=1-0,2) ripristino fognoli a fianco parapetto di valle *(H/peso=0,5-0,18) (H/peso=1-0,18)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		2,24	0,500	0,300	0,34		
			6,67	0,500	0,550	1,83		
			8,15	0,500	0,800	3,26		
			13,88	0,500	0,320	2,22		
			1,94	0,500	0,820	0,80		
						8,45	146,27069	1'235,99
	<b>A RIPORTARE</b>							123'147,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							123'147,47
32 AP.005a	Stesura A MANO e/o con l'ausilio di mezzi meccanici di conglomerato bituminoso a caldo tipo <b>base</b> , granulometria continua 0/32, <b>per ripristino di piccole superfici localizzate o discontinue e/o di larghezza contenuta di pavimentazioni stradali</b> ; compreso mano di attacco e costipazione a piastra vibrante e/o a rullo; spessore finito 10cm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI ripristino cordolo lato Vernio ripristino cordolo lato Montepiano					37,120 36,130	37,12 36,13	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					73,25	33,63482	2'463,75
33 AP.005a	Stesura A MANO e/o con l'ausilio di mezzi meccanici di conglomerato bituminoso a caldo tipo <b>base</b> , granulometria continua 0/32, <b>per ripristino di piccole superfici localizzate o discontinue e/o di larghezza contenuta di pavimentazioni stradali</b> ; compreso mano di attacco e costipazione a piastra vibrante e/o a rullo; spessore finito 10cm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI ripristino fognoli a fianco parapetto valle *(H/peso=1,09+3,26) ripristino traversata caditoie		8,15	0,500		4,350	4,35 4,08	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,43	33,63482	283,54
34 AP.005b	Stesura A MANO e/o con l'ausilio di mezzi meccanici di conglomerato bituminoso a caldo tipo <b>binder</b> , granulometria continua 0/20, <b>per ripristino di piccole superfici localizzate o discontinue e/o di larghezza contenuta di pavimentazioni stradali</b> ; compreso mano di attacco e costipazione a piastra vibrante e/o a rullo; spessore finito 7cm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI Vedi voce n° 32 [m <sup>2</sup> 73.25]						73,25	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					73,25	29,41184	2'154,42
35 AP.005b	Stesura A MANO e/o con l'ausilio di mezzi meccanici di conglomerato bituminoso a caldo tipo <b>binder</b> , granulometria continua 0/20, <b>per ripristino di piccole superfici localizzate o discontinue e/o di larghezza contenuta di pavimentazioni stradali</b> ; compreso mano di attacco e costipazione a piastra vibrante e/o a rullo; spessore finito 7cm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI Vedi voce n° 33 [m <sup>2</sup> 8.43]						8,43	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,43	29,41184	247,94
36	Stesura A MANO e/o con l'ausilio di mezzi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							128'297,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							128'297,12
AP.005b	meccanici di conglomerato bituminoso a caldo tipo <b>binder</b> , granulometria continua 0/20, <b>per ripristino di piccole superfici localizzate o discontinue e/o di larghezza contenuta di pavimentazioni stradali</b> ; compreso mano di attacco e costipazione a piastra vibrante e/o a rullo; spessore finito 7cm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI binder provvisorio per allargamento stradale su banchina sterrata *(par.ug.=41,43+36,8+43,69) binder provvisorio per allargamento stradale su banchina già cementata	121,92				121,92 11,97	29,41184	3'937,95
	SOMMANO m <sup>2</sup>					133,89		
37 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 SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI demolizione di binder provvisorio	133,89			0,070	9,37 9,37	39,74949	372,45
	SOMMANO m <sup>3</sup>							
	<b>ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA - CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO (SbCat 2)</b>							
38 PRREC.P17. 003.202	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero. LASTRE DI ASFALTI senza contenuto di catrame; miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02). SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 2 - ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA - CENTRO DI RECUPERO AUTORIZZATO Vedi voce n° 37 [m <sup>3</sup> 9.37]				2,200	20,61 20,61	36,68500	756,08
	SOMMANO Tn							
	<b>RIPRISTINI STRADALI (SbCat 6)</b>							
39 AP.005c	Stesura A MANO e/o con l'ausilio di mezzi meccanici di conglomerato bituminoso a caldo tipo <b>usura</b> , granulometria continua 0/10, <b>per ripristino di piccole superfici localizzate o discontinue e/o di larghezza contenuta di pavimentazioni stradali</b> ; compreso mano di attacco e costipazione a piastra vibrante; spessore finito 3cm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI Vedi voce n° 32 [m <sup>2</sup> 73.25]					73,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					73,25		133'363,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					73,25		133'363,60
	SOMMANO m <sup>2</sup>					73,25	22,35298	1'637,36
40 AP.005c	Stesura A MANO e/o con l'ausilio di mezzi meccanici di conglomerato bituminoso a caldo tipo <b>usura</b> , granulometria continua 0/10, <b>per ripristino di piccole superfici localizzate o discontinue e/o di larghezza contenuta di pavimentazioni stradali</b> ; compreso mano di attacco e costipazione a piastra vibrante; spessore finito 3cm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI Vedi voce n° 33 [m <sup>2</sup> 8.43] tappeto di usura al di sopra della soletta				36,800	8,43 36,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					45,23	22,35298	1'011,03
	<b>OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE (SbCat 5)</b>							
41 AP.006b	<b>Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo</b> senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro; dimensioni esterne 50x50x50 sp.10. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 5 - OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	65,20054	521,60
42 AP.006c	F.p.o di <b>prolunga di pozzetto di ispezione</b> prefabbricato in calcestruzzo compreso rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Dimensioni interne 40x40x40(h) SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 5 - OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,55149	111,10
43 AP.006a	F.p.o di <b>caditoia in ghisa sferoidale</b> , conforme alla EN124 : 1995 classe di resistenza C250, con luce netta 400x400 mm, costituita da: - telaio dimensioni esterne 700x700mm, h.60/70mm; - coperchio nervato, grigliato per il drenaggio delle acque, con superficie leggermente concava e rilievo antisdrucchiolo, con <b>asole trasversali</b> . Vernice protettiva antiossidante di colore nero. Compresa muratura a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20. Compresa realizzazione di cordolatura in calcestruzzo di pulizia perimetrale h.10cm rispetto al ciglio stradale, con passaggio ad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							136'644,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							136'644,69
	imbuto lato strada per scolo acque di piattaforma. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 5 - OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE  SOMMANO cad					8,00		
						8,00	134,13315	1'073,07
44 AP.006d	<b>Fognatura in P.V.C. rigido</b> 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/sigillatura: diam. est. 200 mm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 5 - OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE fognolo per traversata e lato parapetto di monte  SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	20,61369	618,41
45 TOS21_04.F 08.012.004	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 200 mm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 5 - OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE fognolo lato parapetto di valle (curvo)  SOMMANO m		31,00			31,00		
						31,00	11,60326	359,70
46 AP.012	Formazione di <b>canaletta di scarico in legname            e pietrame a forma trapezoidale</b> delle dimensioni di cm 50 alla base, altezza 50/75 cm e larghezza in testa di 100 cm, con intelaiatura realizzata con pali di legname stagionato o trattato idoneo disposti in senso longitudinale e trasversale con ancoraggio al suolo a mezzo sempre di pali infissi; interasse telai trasversali di circa 1.0/1.5m e comunque su indicazione DL. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 5 - OPERE FOGNARIE - IDRAULICHE  SOMMANO m		9,00			9,00		
						9,00	165,39901	1'488,59
	<b>OPERE DI MURATURA (SbCat 7)</b>							
47 AP.014	F.p.o di <b>gocciolatoio/doccione in pietra</b> a sezione squadrata o circolare/ovoidale larghezza 10/15cm, lunghezza 30/40cm, murato a malta cementizia in sede/forometria precedentemente realizzata, questa esclusa SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							140'184,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							140'184,46
	<b>COMPLEMENTARI</b> SbCat 7 - OPERE DI MURATURA doccioni sul parapetto lato valle doccioni per barbacani al di sotto della volta  SOMMANO cadauno					6,00 5,00 <hr/> 11,00	77,31360	850,45
	<b>RIPRISTINI STRADALI (SbCat 6)</b> Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E <b>COMPLEMENTARI</b> SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI zanella parapetto di valle zanella parapetto di monte  SOMMANO m					34,40 18,40 <hr/> 52,80	14,23901	751,82
	<b>OPERE DI MURATURA (SbCat 7)</b> Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E <b>COMPLEMENTARI</b> SbCat 7 - OPERE DI MURATURA per barbacani su spalla lato Vernio  SOMMANO m	5,00	1,00			5,00 <hr/> 5,00	7,39783	36,99
	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E <b>COMPLEMENTARI</b> SbCat 7 - OPERE DI MURATURA rivestimento tubo microforato barbacani *(H/peso=0,11*3,14)  SOMMANO m <sup>2</sup>	5,00	1,00		0,345	1,73 <hr/> 1,73	3,54014	6,12
	<b>RIPRISTINI STRADALI (SbCat 6)</b> Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							141'829,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							141'829,84
	Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI ripristino banchina a seguito di demolizione binder provvisorio *(par.ug =41,43+43,68) riempimento scavo per posa fognolo lato monte  SOMMANO m <sup>3</sup>	85,11	3,45	0,500	0,070 1,000	5,96 1,73 <hr/> 7,69	18,96355	145,83
52 TOS21_05.E 07.020.002	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15 SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 6 - RIPRISTINI STRADALI ripristino segnaletica orizzontale (2 strisce di marginie e striscia di mezzzeria)  SOMMANO m	3,00	100,00			300,00 <hr/> 300,00	0,68297	204,89
	<b>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI (SbCat 1)</b>							
53 TOS21_09.V 01.022.001	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 risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI  SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00 <hr/> 100,00	1,26438	126,44
54 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 cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI  SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00 <hr/> 100,00	3,38624	338,62
55	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							142'645,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							142'645,62
TOS21_09.V 02.020.002	<p>uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</p> <p>SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	80,92860	242,79
56 PRREC.P17. 002.001	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero.</p> <p>LEGNO ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)</p> <p>SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 1 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI</p> <p>smaltimento legname da disboscamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Tn</p>				1,000	1,00		
						1,00	113,85000	113,85
	<b>OPERE DI MURATURA (SbCat 7)</b>							
57 AP.016a	<p>Revisione e restauro di paramento in pietra locale a tessitura regolare con bozze perfettamente squadrate bocciardate (tipo A secondo grafici esecutivi) comprendente la pulizia per la rimozione di efflorescenze, di vegetazione infestante, di parti friabili o sabbiose, scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta cementizia (pigmentazione a scelta DL), opportuna protezione della muratura con prodotto antiaderente temporaneo, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: senza sostituzione degli elementi in pietra con sola stuccatura delle connessure con malta cementizia e inerti, appropriati alla malta originaria. Si avrà cura di lasciare nei giunti fori per lo scolo delle acque in ragione di 1 al mq (e comunque in base ad indicazioni DL).</p> <p>SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA</p> <p>prospetto di valle faccia parapetto di valle lato strada faccia superiore parapetto di valle prospetto interno lato Vernio prospetto interno lato Montepiano prospetto di monte faccia parapetto di monte lato strada faccia superiore parapetto di monte</p> <p style="color: red;">a detrarre zona di ricostruzione localizzata</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p>					54,50 24,05 18,50 51,00 52,00 46,00 19,50 14,63 9,75 -3,00		
		19,50				0,750		
		19,50				0,500		
						270,43		
						-3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					267,43		143'002,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					267,43		143'002,26
	SOMMANO mq					267,43	39,73317	10'625,84
58 AP.016b	Revisione e restauro di paramento in pietra locale a tessitura regolare con bozze squadrate bugnate (tipo B secondo grafici esecutivi) comprendente la pulizia per la rimozione di efflorescenze e di vegetazione infestante, di parti friabili o sabbiose, scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura completa e diffusa delle connessure con malta cementizia (pigmentazione a scelta DL), opportuna protezione della muratura con prodotto antiaderente temporaneo, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: senza sostituzione degli elementi in pietra con sola stuccatura completa e diffusa delle connessure con malta cementizia e inerti, appropriati alla malta originaria. Si avrà cura di lasciare nei giunti fori per lo scolo delle acque in ragione di 1 al mq (e comunque in base ad indicazioni DL). SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA prospetto di valle <b>a detrarre zona intervento cuci scuci</b> <b>a detrarre zona di ricostruzione localizzata</b> prospetto di monte					116,00 -7,00 -7,00 29,00		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					145,00 -14,00		
	SOMMANO mq					131,00	60,08575	7'871,23
59 AP.008	<b>Intervento 'cuci-scuci' mediante la realizzazione di muratura di pietrame in elevazione per rivestimento eseguita ad 'opus incertum' o a tessitura-corsi regolari con reimpiego di materiale precedentemente rimosso/demolito (demolizione con accantonamento del materiale lapideo compresa)</b> , senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; eseguita con malta di cemento (pigmentazione a scelta DL). Compreso stilatura dei ricorsi, anche a ferro. Sui paramenti contro terra si avrà cura di lasciare nei giunti fori per lo scolo delle acque in ragione di 1 al mq (e comunque in base ad indicazioni DL). SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA intervento cuci scuci su paramento di valle ripristino parapetto lato valle (50%) e relativa cimasa (100%) a seguito di demolizione puntuale per consentire la realizzazione dei tiranti *(lung.=33,00-8) (lung.=33,00-8) <b>a detrarre porzione di parapetto fornito e montato ex novo</b>	7,00			0,400	2,80		
		0,50	25,00	0,500	0,400	2,50		
		1,00	25,00	0,500	0,250	3,13		
			-2,00	0,500	0,250	-0,25		
	Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>					8,43 -0,25		
	SOMMANO m³					8,18	378,65880	3'097,43
	<b>A R I P O R T A R E</b>							164'596,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							164'596,76
60 AP.009A	Ricostruzione puntuale, previa demolizione (esclusa dal prezzo), di <b>muratura di pietrame in elevazione a "corsi regolari" con elementi in "arenaria grigia toscana" (Pietra Macigno o similare) tonalizzata ed anticata, con BOCCIARDATURA A MACCHINA</b> con nastrino perimetrale, eseguita con malta di cemento (pigmentazione a scelta DL). Dimensioni cm.50x20x10/15cm (TIPOLOGIA A elaborati progetto). Si avrà cura di lasciare nei giunti fori per lo scolo delle acque in ragione di 1 al mq (e comunque in base ad indicazioni DL). SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA sul prospetto di monte	3,00			0,150	0,45		
	SOMMANO m³					0,45	2372,29880	1'067,53
61 AP.009B	Ricostruzione puntuale, previa demolizione (esclusa dal prezzo), di <b>muratura di pietrame in elevazione a "corsi regolari" con elementi in "arenaria grigia toscana" (Pietra Macigno o similare) tonalizzata ed anticata, con piano a vista BUGNATO</b> con nastrino perimetrale, eseguita con malta di cemento (pigmentazione a scelta DL). Dimensioni cm.50x20x15/20cm (TIPOLOGIA B elaborati progetto). Si avrà cura di lasciare nei giunti fori per lo scolo delle acque in ragione di 1 al mq (e comunque in base ad indicazioni DL). SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA sul prospetto di valle	7,00			0,200	1,40		
	SOMMANO m³					1,40	2291,65505	3'208,32
62 TOS21_01.B 07.001.003	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA muratura a tergo della ricostruzione puntuale sul paramento di valle in bozze di tipo B	7,00			0,400	2,80		
	SOMMANO m³					2,80	467,07807	1'307,82
63 AP.009C	Ricostruzione puntuale, previa demolizione (esclusa dal prezzo), di <b>cimasa in "arenaria grigia toscana" (Pietra Macigno o similare) tonalizzata ed anticata, con piano fiammato e subbiato, due coste viste bocciardate</b> con nastrino perimetrale, eseguita con malta di cemento (pigmentazione a scelta DL). Dimensioni cm.100x50x25cm SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA tratti puntuali di cimasa forniti ex novo		2,00			2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		170'180,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		170'180,43
	SOMMANO m					2,00	292,79630	585,59
64 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 ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare); <b>scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)</b> SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA volta in cls (5%)	0,05	8,50	12,000	5,10			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,10	20,61802	105,15
65 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 ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare); <b>pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</b> SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA volta in cls (100%)		8,50	12,000	102,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					102,00	6,93420	707,29
66 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 ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare); <b>malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							171'578,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							171'578,46
	SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA volta in cls (5%)	0,05	8,50		12,000	5,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,10	80,51118	410,61
67 TOS21_02.B 10.003.015	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 ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare); <b>malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)</b> SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA volta in cls (100%)		8,50		12,000	102,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					102,00	21,80301	2'223,91
68 DEI.A25028 a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA fori per catene	2,00	12,50			25,00		
	SOMMANO m					25,00	67,04000	1'676,00
69 DEI.A95043	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto SpCat 1 - PONTE KM.48+800 SR.325 Cat 1 - OG.03 - OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI SbCat 7 - OPERE DI MURATURA catene in acciaio Corten piastre di testata	2,00 4,00	12,50		2,460 25,000	61,50 100,00		
	SOMMANO kg					161,50	9,29000	1'500,34
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							177'389,32
	<b>TOTALE euro</b>							177'389,32
	-----							
	<b>A RIPORTARE</b>							







Firmato da:

**innocenti galileo**

codice fiscale NNCGLL80T23D612V

num.serie: 134616788080758559839945116143828612120

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

valido dal 19/12/2020 al 20/12/2023