



LAVORI DI RIPRISTINO DEFINITIVO DELLA SEDE STRADALE
E DELLE SCARPATE DI MONTE E DI VALLE DELLA S.P. 21 KM 32+700
E KM 33 "VAL SILLARO" NEL COMUNE DI CASTEL DEL RIO
CUP C27H24000290001

PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETÀ E DIRITTI DEL PRESENTE DISEGNO SONO RISERVATI - la riproduzione e l'uso senza permesso sono vietati - ownership and copyright are reserved - reproduction is strictly forbidden	COMMITTENTE:	 CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA		DIREZIONE GENERALE Servizio Struttura Speciale Alluvione via San Felice, 25 - 40131 BOLOGNA		PROGETTO:	 THESIS ENGINEERING Studio Tecnico di Ingegneria 40037 Sasso Marconi (BO) - Galleria G. Marconi n.13 tel. +39.051.4982260 E-mail: thesis@studiothesis.it Prof. Ing. CLAUDIO COMASTRI			
	FUNZIONI PROCEDIMENTO:	Responsabile Unico Procedimento: dott. Ing. Lucia MOLICA-FRANCO Supporto al RUP: dott. Ing. Mirko OCCHI dott. Ing. Sara PAGLIARULO								
REVISIONI: AGGIORNAMENTI:	7									
	6									
	5									
	4									
	3	CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA	REVISIONE			THS2024004_S04_Qb.III.03_R14	MAGGIO 2026			
2	CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA	REVISIONE			THS2024004_S04_Qb.III.03_R14	GENNAIO 2026				
1	CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA	AGGIORNATO PER INTERVENTI KM 32+700 e km 33+00			THS2024004_S04_Qb.III.03_R14	04/12/2025				
1° EMISS.	CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA	COSTI DELLA SICUREZZA (PREZZARIO RER 2022 - ANAS 2022)			THS2024004_S04_Qb.III.03_R14	28/01/2025				
	RICHIEDENTE/APPLICANT:	OGGETTO:			FILE:	DATA:				
ELABORATO/DRAWN BY:		Ing. Claudio Comastri	CONTROLLATO/ CHECKED BY:		Ing. E.Comastri	APPROVATO/APPROVED BY:		Ing. Claudio Comastri		
FIRMA/SIGNATURE			DATA/DATE		FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE		FIRMA/SIGNATURE		
PROGETTO:	UBICAZ:	STRADA PROVINCIALE N. 21 "VAL SILLARO"								
	OPERA:	COMUNE DI CASTEL DEL RIO								
ELAB.	Titolo	INTERVENTI ALLE PROGRESSIVE km 32+700 e km 33+00			SCALA:	-	REVISIONE.:	3	DATA:	MAGGIO 2026
	Titolo 2	COSTI DELLA SICUREZZA (PREZZ. RER 2022 - ANAS 2022)			TAVOLA N.:		R14			

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di ripristino definitivo della sede stradale e delle scarpate di monte e di valle della SP n°21 "Val di Sillaro" nel Comune di Castel del Rio - CUP C27H24000290001
COMPUTO METRICO SICUREZZA - E.P. RER 2022 - ANAS 2022

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Bologna - RUP ING. LUCIA MOLICA FRANCO

Sasso Marconi, 04/05/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 C01005c C01.016.005. c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... 1.000 m od a riempiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a macchia o bosco ceduo Preparazione per allestimento cantiere_ costruzione ponte, demolizione by-pass					3'156,06		
	SOMMANO mq					3'156,06	1,19	3'755,71
2 A01015 A01.016.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di magli ... ianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Indagini ordigni bellici perforazione H=6.50m N°114	114,00			6,500	741,00		
	SOMMANO m					741,00	7,62	5'646,42
3 SIC.04.03.03 0.2.a SIC.004.003. 030.02.a	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO A MURETTO Sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito ... tamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO A MURETTO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Delimitazione corsia durata cantiere 6 mesi_ intervento km 33+000		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	10,50	1'260,00
4 SIC.04.03.03 0.2.b SIC.004.003. 030.02.b	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO A MURETTO Sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito ... ento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO A MURETTO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Delimitazione corsia per ulteriori 5 mesi_ intervento km 33+000	5,00	120,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	4,20	2'520,00
5 F01025d F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno ... to fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Recinzione_ costruzione ponte, demolizione by-pass		390,00			390,00		
	SOMMANO m					390,00	1,88	733,20
6 F01045 F01.025.045	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq Cancello carrabile_ costruzione ponte Cancello carrabile_ intervento km33+000	2,00 2,00	6,00 4,50			12,00 9,00		
	SOMMANO m					21,00	301,72	6'336,12
7 F01005 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. Serbatoio_ costruzione ponte Serbatoio_ intervento km 33+000					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		20'251,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		20'251,45
	SOMMANO a corpo					2,00	520,21	1'040,42
8 F01050a F01.022.050. a	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dall ... dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.) Piastraforma per wc_ costruzione ponte Piastraforma per wc_ intervento km 33+000	2,00 1,00	1,00 1,00	1,000 1,000	0,200 0,200	0,40 0,20		
	SOMMANO mc					0,60	13,23	7,94
9 F01045a F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi WC chimico_ costruzione ponte WC chimico_ intervento km 33+000					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,62	484,86
10 F01045b F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi WC chimico per 7 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=7*2) WC chimico per 5 mesi intervento km 33+000 *(par.ug.=5*1)	14,00 5,00				14,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	110,00	2'090,00
11 F01005e F01.022.005. e	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Ufficio/spogliatoio_ costruzione ponte Ufficio/spogliatoio_ intervento km 33+000					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	212,22	636,66
12 F01005f F01.022.005. f	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e) Ufficio/spogliatoio per 7 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=7*2) Ufficio/spogliatoio per 5 mesi_ intervento km 33+000	14,00				14,00 5,00		
	SOMMANO cad					19,00	47,78	907,82
13 F01010b F01.097.010. b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm Cassetta pronto soccorso n°2 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=2*8) Cassetta pronto soccorso n°1 per 6 mesi_ intervento km 33+000 *(par.ug.=1*6)	16,00 6,00				16,00 6,00		
	SOMMANO cad					22,00	4,58	100,76
	A R I P O R T A R E							25'519,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'519,91
14 E04005c E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC Estintore_ costruzione ponte Estintore_ intervento km 33+000					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,52	202,56
15 SIC.03.04.00 5.c SIC.003.004. 005.c	LINEA ELETTRICA MOBILE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale ... rosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni. - DA 3X6 MM 2 Linea elettrica_ costruzione ponte Linea elettrica_ intervento km 33+000		200,00 100,00			200,00 100,00		
	SOMMANO ml					300,00	10,26	3'078,00
16 SIC.03.04.02 0.c SIC.003.004. 020.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE Completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile. - DA 100 A Quadro elettrico_ costruzione ponte Quadro elettrico_ intervento km 33+000					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,53	73,59
17 SIC.03.04.03 0 SIC.003.004. 030	APPARECCHIO DI COMANDO PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ANTIDEFLAGRANTE Fornito e posto in opera. Apparecchio di comando_ costruzione ponte Apparecchio di comando_ intervento km 33+000					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	44,90	134,70
18 SIC.03.04.03 5.a SIC.003.004. 035.a	FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 Montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile. - DA 500 W Faro alogeno_ costruzione ponte Faro alogeno_ intervento km 33+000					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,39	5,56
19 F01015a F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Cartelli stradali cantiere_ costruzione ponte Cartelli stradali cantiere_ intervento km 33+000					10,00 8,00		
	SOMMANO cad					18,00	15,56	280,08
20 F01015b F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... ione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Cartelli stradali per 7 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=10*7) Cartelli stradali per 5 mesi_ intervento km 33+000 *(par.ug.=8*5)	70,00 40,00				70,00 40,00		
	A R I P O R T A R E					110,00		29'294,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,00		29'294,40
	SOMMANO cad					110,00	3,54	389,40
21 F01135a F01.031.135. a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg Sacchetti per fermo cartelli stradali n°10_ costruzione ponte Sacchetti per fermo cartelli stradali n°8					10,00 8,00		
	SOMMANO cad					18,00	0,86	15,48
22 F01160c F01.031.160. c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,...(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione Lampeggiante da cantiere_ costruzione ponte Lampeggiante da cantiere_ intervento km 33+000					4,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	7,84	94,08
23 SIC.04.02.01 5.2.a SIC.004.002. 015.02.a	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICO In materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti ... intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 100X140 Cartello da cantiere_ costruzione ponte Cartello da cantiere_ intervento km 33+000					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,67	50,68
24 F01010 F01.067.010	Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile Elmetti n°10 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=10*8) Elmetti n°4 per 6 mesi_ intervento km 33+000 *(par.ug.=6*4)	80,00 24,00				80,00 24,00		
	SOMMANO cad					104,00	2,28	237,12
25 F01020 F01.067.020	Sottogola in tessuto a quattro punti di aggancio completo di sottomento, regolazione della taglia e chiusura ad aggancio rapido; costo di utilizzo mensile Sottogola n°10 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=10*8) Sottogola n°4 per 6 mesi_ intervento km 33+000 *(par.ug.=4*6)	80,00 24,00				80,00 24,00		
	SOMMANO cad					104,00	1,29	134,16
26 F01020 F01.073.020	Occhiale di protezione a stanghette con frontalino ribaltabile, a due lenti in policarbonato e vetro con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette r ... parte fissa e classe di protezione 6 nella parte ribaltabile. Adatto per lavori di saldatura; costo di utilizzo mensile Occhiali n°10 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=8*10) Occhiali n°4 per 6 mesi_ intervento km 33+000 *(par.ug.=4*6)	80,00 24,00				80,00 24,00		
	SOMMANO cad					104,00	3,38	351,52
27 F01025c F01.082.025. c	Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374; costo di utilizzo mensile: polsino dotato di laccio di chiusura con velcro e manichetta da 15 cm, in pelle crosta Guanti n°10 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=8*10) Guanti n°4 per 6 mesi_ intervento km 33+000 *(par.ug.=6*4)	80,00 24,00				80,00 24,00		
	A R I P O R T A R E					104,00		30'566,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,00		30'566,84
	SOMMANO paio					104,00	1,46	151,84
28 F01015b F01.085.015. b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da con ... , anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta Scarpe n°10 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=10*8) Scarpe n°4 per 6 mesi_ intervento km 33+000 *(par.ug.=6*4)	80,00 24,00				80,00 24,00		
	SOMMANO paio					104,00	10,67	1'109,68
29 F01025 F01.085.025	Stivaletti a norma UNI EN ISO 20345, imbottiti con tomaia in pelle idrorepellente, chiusura con cerniera, fodera antifreddo in lana ecologica, suola di usura in PU compatto antiabr ... ro in acciaio inox, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo; costo di utilizzo mensile Stivalettin°10 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=8*10) Stivalettin°4 per 6 mesi_ intervento km 33+000 *(par.ug.=6*4)	80,00 24,00				80,00 24,00		
	SOMMANO paio					104,00	5,83	606,32
30 SIC.02.02.03 5 SIC.002.002. 035	TUTA AD ALTA VISIBILITÀ Di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, forni ... l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO. Tuta n° 10 persone per 240 giorni_ costruzione ponte *(par.ug.=10*240) Tuta n° 4 persone per 180 giorni_ intervento km 33+000 *(par.ug.=4*180)	2400,00 720,00				2'400,00 720,00		
	SOMMANO cad					3'120,00	0,46	1'435,20
31 F01010b F01.094.010. b	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g Imbracatura n°5 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,22	48,80
32 F01030 F01.094.030	Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca conten ... ssivo 3 kg certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile Linea anticaduta n° 3 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=8,00*3)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	8,34	200,16
33 F01035 F01.094.035	Dispositivo anticaduta mobile in acciaio inox con cordino in nylon e moschettone per il collegamento all'imbracatura, conforme alla norma EN 353-2; costo di utilizzo mensile Dispositivo anticaduta n°3 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	3,01	72,24
34 F01065c F01.094.065.	Pinza di ancoraggio in acciaio per tubi o barre, carico di rottura 22,5 kN; costo di utilizzo mensile: diametro 140 mm Pinza n°5 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		34'191,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		34'191,08
c	SOMMANO cad					40,00	0,91	36,40
35 F01075a F01.094.075. a	Moschettone; costo di utilizzo mensile: in acciaio, peso 170 g Moschettoni n° 5 per 8 mesi_ costruzione ponte *(par.ug.=5*8) SOMMANO cad	40,00				40,00		
						40,00	0,18	7,20
36 C02010h C02.016.010. h	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere ester ... mativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro interno 1.500 mm, peso 3.000 kg/m Tubo per canalizzazione Rio Montale SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	544,34	16'330,20
37 C01015b C01.016.015. b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... ola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 Rilevato per posa e assemblaggio travi SOMMANO mc	63,00	18,50			1'165,50		
						1'165,50	6,83	7'960,37
38 A01005a A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Smantellamento rilevato per posa e assemblaggio travi SOMMANO mc	63,00	18,50			1'165,50		
						1'165,50	5,24	6'107,22
39 A01005a A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto materiale di smantellamento rilevato all'interno del cantiere *(par.ug.=1165,5*5) SOMMANO mc/km	5827,50				5'827,50		
						5'827,50	0,74	4'312,35
40 SIC.01.01.04 0 SIC.001.001. 040	PUNTELLI TELESCOPICI A croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad U, regolabile per altezza massima fino a m 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le st ... curezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa. Puntelli telescopici_ costruzione ponte SOMMANO cad					28,00		
						28,00	9,90	277,20
41 SIC.05.01.00 1.b SIC.005.001. 001.b	ASSEMBLEE Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento dell ... ordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità. Assemblea n°6 persone per 30 ore_ costruzione ponte *(par.ug.=6*30) Assemblea n°3 persone per 30 ore_ intervento km 33+000 * (par.ug.=3*43)	180,00 129,00				180,00 129,00		
	A R I P O R T A R E					309,00		69'222,02

