



Comune di **Rimini**

Settore Infrastrutture e Qualità Ambientale
U.O. Infrastrutture

Interventi Ciclovie Urbane – Realizzazione di Ponte ciclo pedonale sul Deviatore Ausa

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA / DEFINITIVO

Computo metrico estimativo

IL DIRIGENTE e R.U.P.
Ing. Alberto Dellavalle

Collaboratori R.U.P.
arch. Stefano Teodorani

C01

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettista
Ing. Andrea Barocci

Collaboratore
Ing. Alberto Diotallevi



INGEGNERIA DELLE STRUTTURE
analisi - progettazione - consulenze

Sede legale e operativa:
via P. Tosi n° 318 47822 Santarcangelo di Romagna (RN)
+39 0541 391120 - info@ingegneriadellestrutture.it
www.ingegneriadellestrutture.it

Rimini lì, 23 NOVEMBRE 2022



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto Esecutivo di Ponte ciclo pedonale sul Deviatore AUSA.
Dove non espressamente indicato è stato utilizzato l' Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2022 con aggiornamento infrannuale, approvato con delibera di Giunta n.1288 del 27/07/2022

COMMITTENTE: Comune di Rimini

Rimini, 23/11/2022

IL TECNICO
Andrea Barocci

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Opere strutturali (SpCat 1) Fondazioni (OG3) (Cat 1)							
1 / 1 B01.034.050	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio recinzione in corrispondenza della nuova fondazione (L=10m/lato) Rimontaggio recinzione in corrispondenza della nuova fondazione (L=10m/lato)	2,00 2,00	15,000 10,005		1,001 1,000	30,03 20,01		
	SOMMANO mq					50,04	13,22	661,53
2 / 2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per plinto di fondazione	2,00	6,000	2,500	1,900	57,00		
	SOMMANO mc					57,00	6,80	387,60
3 / 3 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 spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 2 [mc 57.00] Terreno pali	10,00 10,00				570,00 628,00		
	SOMMANO mc/km					1'198,00	0,74	886,52
4 / 4 A01.010.005. b	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 spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 2 [mc 57.00] Terreno pali	10,00 10,00				570,00 628,00		
	SOMMANO mc/km					1'198,00	0,59	706,82
5 / 5 N.P. 04	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni compresa l'analisi e la cernita dei rifiuti: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (codice CER 17 05 04: terreni o rocce esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenireti da siti contaminati) Prezzario Lombardia agg. Infrannuale 2022 [1C.27.050.0100.b] Vedi voce n° 2 [mc 57.00] Terreno pali	62,80			1,900 1,900	108,30 119,32		
	SOMMANO t					227,62	9,01	2'050,86
6 / 6 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le							
	A RIPORTARE							4'693,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'693,33
	prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Magrone di sottofondazione	2,00	6,000	2,000	0,150	3,60		
	SOMMANO mc					3,60	110,69	398,48
7 / 7 A03.007.025. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Calcestruzzo plinto di fondazione Calcestruzzo spalla	2,00	1,700	5,000	1,500	25,50		
		2,00	0,950	5,000	0,700	6,65		
	SOMMANO mc					32,15	182,12	5'855,16
8 / 8 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm <i>Armatura n. 2 plinti</i> - Armatura pos. 1 (16Φ22 L=4.9 m) - Armatura pos. 2 (50Φ22 L=3.5 m) - Armatura pos. 3 (25Φ16 L=4.8 m) - Armatura pos. 4 (25Φ12 L=2.2 m) - Armatura pos. 5 (3Φ12 L=4.9 m) - Armatura pos. 6 (3Φ12 L=4.9 m) - Armatura pos. 7 (3Φ12 L=4.9 m) - Armatura pos. 8 (2Φ12 L=4.9 m) - Armatura pos. 9 (10Φ12 L=4.9 m)	2,20	16,000	4,900	2,984	514,68		
		2,20	50,000	3,550	2,984	1'165,25		
		2,20	25,000	4,800	1,578	416,59		
		2,20	25,000	2,200	0,888	107,45		
		2,20	3,000	4,910	0,888	28,78		
		2,20	3,000	4,910	0,888	28,78		
		2,20	3,000	4,900	0,888	28,72		
		2,20	2,000	4,900	0,888	19,15		
		2,20	10,000	4,900	0,888	95,73		
	SOMMANO kg					2'405,13	2,07	4'978,62
9 / 9 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Cassero plinto di fondazione Cassero plinto di fondazione Cassero spalla Cassero spalla	4,00	1,800	1,900		13,68		
		4,00	1,900	5,200		39,52		
		4,00	0,700	5,200		14,56		
		4,00	0,700	0,900		2,52		
	SOMMANO mq					70,28	33,84	2'378,28
10 / 10 A02.046.030. e	Perforazione a vuoto eseguita a rotazione od a rotopercolazione, con l'impiego di tubo-forma da recuperare e per qualsiasi profondità e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 100 cm Perforazione a vuoto	4,00	2,500			10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		18'303,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		18'303,87
	SOMMANO m					10,00	84,96	849,60
11 / 11 A02.046.015. e	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo del tubo forma per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 100 cm Pali trivellati	4,00	18,000			72,00		
	SOMMANO m					72,00	216,04	15'554,88
12 / 12 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm <i>Armatura n. 4 pali di fondazione</i> - Armatura longitudinale Ø24 - Staffe elicoidali Ø10/14	4,70 4,70	25,000 125,000	20,000 3,108	3,551 0,617	8'344,85 1'126,61		
	SOMMANO kg					9'471,46	2,07	19'605,92
	Impalcato (OS18a) (Cat 2)							
13 / 13 N.P.01	Fornitura di passerella pedonale del tipo Panel Bridges (JPB Pedestrian di Janson Bridging). La finitura esterna degli elementi metallici è realizzato con il sistema Duplex con RAL da definire, costituito da verniciatura eseguita sulla superficie zincata a caldo. Il prezzo comprende: - Assistenza in fase di collaudo; - Bullonerie a perdere; - Pre-assemblaggio in deposito; - Preparazione attrezzature, carico, trasporto e scarico in cantiere; - Montaggio e varo in sito, compreso il noleggio dei mezzi. In allegato il preventivo fornito da Janson Bridging Fornitura di passerella pedonale del tipo Panel Bridges (JPB Pedestrian di Janson Bridging)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	252'010,00	252'010,00
14 / 34 N.P.02	Realizzazione di finitura esterna con sistema tipo Duplex di colorazione con RAL da definire in fase realizzativa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	56'144,00	56'144,00
	A R I P O R T A R E							362'468,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'468,27
	Finiture (SpCat 2)							
15 / 35 A.33.25	Fornitura e posa di corrimano di marca primaria o scelta della D.L. a sezione circolare con diametro non inferiore a 45 mm, costituito da un profilo continuo in alluminio estruso, sul quale viene applicato un profilo in materiale acrovilnico, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Corrimano impalcato	2,00	33,500			67,00		
	SOMMANO m					67,00	52,15	3'494,05
	Pubblica Illuminazione (OG10) (Cat 3)							
16 / 14 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per posa cavidotto illuminazione Lato San Marino Lato Rimini					20,00 15,00		
	SOMMANO mc					35,00	6,80	238,00
17 / 15 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm Lato San Marino Lato Rimini	2,00 2,00	40,000 30,000			80,00 60,00		
	SOMMANO m					140,00	9,28	1'299,20
18 / 16 C02.004.060. a	Tubi in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi la fornitura di pezzi speciali, gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 26 (PN 10): diametro di 110 mm, spessore 4,2 mm Impalcato	2,00	40,000			80,00		
	SOMMANO m					80,00	17,71	1'416,80
19 / 17 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40							
	A R I P O R T A R E							368'916,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							368'916,32
	cm Lato San Marino Lato Rimini SOMMANO cad					3,00 2,00 <hr/> 5,00	95,30	476,50
20 / 18 C02.022.010. a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, lato esterno: 400 x 400 mm, peso totale 5,50 kg Chiusini C250 SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	98,14	490,70
21 / 19 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Lato San Marino Lato Rimini Impalcato SOMMANO m	2,00 2,00 2,00	40,000 30,000 35,000			80,00 60,00 70,00 <hr/> 210,00	2,68	562,80
22 / 20 D02.001.035. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2x2,5 mmq SOMMANO m					20,00 <hr/> 20,00	3,19	63,80
23 / 21 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Rinterro di cavidotto eseguito con misto granulometrico stabilizzato Vedi voce n° 14 [mc 35.00] SOMMANO mc					35,00 <hr/> 35,00	46,30	1'620,50
24 / 22 F01.028.065	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo Basamento per pubblica illuminazione SOMMANO mc		0,601	0,605	1,003	0,36 <hr/> 0,36	180,53	64,99
25 / 23 NP.IP.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione della ditta CREE modello SQUARE LED, montaggio tramite accessorio, ottica 275, 40W, 3000K, classe II, 220-240V, colore silver, potenza fissa regolabile, con le seguenti caratteristiche principali: - corpo in pressofusione di alluminio;							
	A R I P O R T A R E							372'195,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							372'195,61
	<ul style="list-style-type: none"> - ottica full cut-off tipo 275; - flusso luminoso: 6109 Lm; - efficienza luminosa fino a 135,8 lm/W; - temperatura di colore 3000K; - indice di resa cromatica >= 70; - tensione di alimentazione 220/240 V; - driver equipaggiato con protezione per sovratemperatura per garantire performance e sicurezza ottimali; - fattore di potenza: Fino a > 0.99 a pieno carico; - protezione alle sovratensioni: 10kV CM/DM secondo EN61000-4-5 ed EN 61547; - classe di isolamento: Classe II; - grado di protezione: IP66 (IEC 60529) / IK08; -ottica adeguata per illuminazione pista ciclabile; <p>E' compresa la derivazione stagna da effettuarsi con nastro vulcanizzante e morsetti a C, all'interno del pozzetto, accessori e minuterie per l'installazione, morsetti, cavi e capocorda per i collegamenti, mezzi di sollevamento e quant'altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte fino un'altezza di mt.6, il tutto compreso nella fornitura.</p> <p>Pali illuminazione pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	460,92	1'382,76
26 / 24 NP.IP.02	<p>Fornitura e posa in opera su basamento predisposto o tramite staffe di fissaggio su struttura esistente di palo di sostegno avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -palo a sezione quadrata dimensioni 100x100mm Htotale=4500mm in acciaio S275JRH UNI EN 10219; -spessore 3mm; -zincatura a caldo per immersione conforme alla Norma UNI EN ISO 1461; -dotato di manicotto termorestringente applicato a caldo dopo la zincatura; -asola per entrata cavi; -asola morsettiera dotata di portella in alluminio pressofuso della ditta Conchiglia o similare verniciata della stessa colorazione del palo completa di morsettiera a doppio isolamento con portafusibile e fusibile da 4A; -verniciatura in poliestere per esterno con colorazione RAL a scelta della D.L.; -staffe di fissaggio in acciaio zincato verniciato della stessa colorazione del palo per il fissaggio alla struttura del ponte; -compreso di tutti i materiali necessari anche per l'eventuale muratura entro basamento conteggiato a parte; <p>IMET o equivalente</p> <p>Basamenti e fissaggi pali illuminazione pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Accesso area di cantiere e ripristini (OG3) (Cat 4)</p>					3,00		
						3,00	536,34	1'609,02
27 / 25 A01.001.005. a	<p>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 dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Spessore 15 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1300,00			0,150	195,00		
						195,00	5,24	1'021,80
28 / 26 C04.088.005.	<p>Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il</p>							
	A RIPORTARE							376'209,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'209,19
a	geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m Area di cantiere					1'300,00		
	SOMMANO mq					1'300,00	1,96	2'548,00
29 / 27 C01.016.015. d	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 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Vedi voce n° 25 [mc 195.00]					195,00		
	SOMMANO mc					195,00	19,48	3'798,60
30 / 28 C01.058.035. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Vedi voce n° 25 [mc 195.00]					195,00		
	SOMMANO mc					195,00	8,03	1'565,85
31 / 29 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 25 [mc 195.00]					195,00		
	SOMMANO mc					195,00	4,31	840,45
Noli e Manodopera (OG3) (SpCat 3)								
32 / 30 N04.004.015. b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW Noleggio escavatore					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	56,69	566,90
33 / 31 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t Noleggio autocarro					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	43,70	437,00
34 / 32 M01.001.010	Specializzato edile Operaio specializzato					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	30,16	301,60
35 / 33	Qualificato edile							
	A R I P O R T A R E							386'267,59

