

**VARIANTE PARZIALE AL PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO
DI VIA VOLTA RIGUARDANTE EDIFICIO "A" IN ATTUAZIONE
DELLE PREVISIONI DEL P.G.T. VIGENTE – PIANO DEI SERVIZI COMUNALE**

Proprietà:
SOC. ARKEDIL SRL – CG MISSAGLIA COOPERATIVA EDILIZIA

Marzo 2015

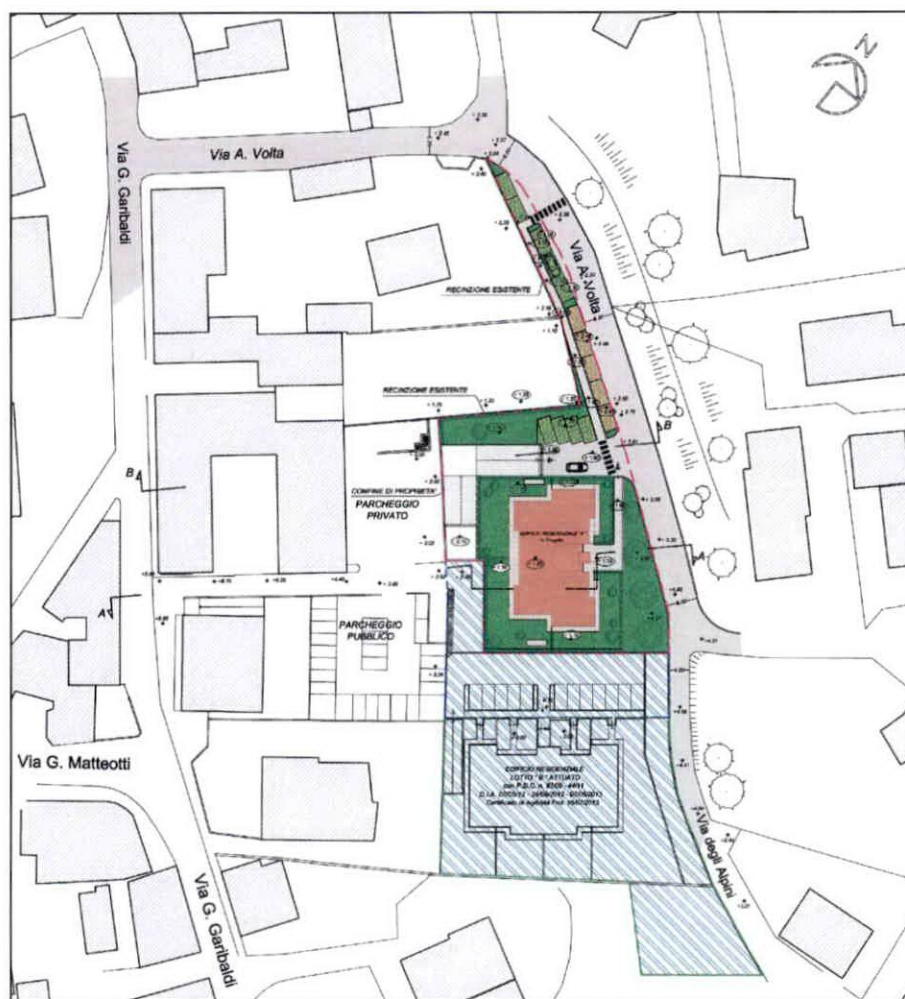
ALLEGATO 9V

ARKEDIL srl
Sede Legale: Via San Rocco, 802
24033 CALUSCO D'ADDA (BG)
Partita IVA 03438080164



**CG MISSAGLIA
SOC. COOP. ED.**

**COMPUTO METRICO DELLE OPERE DA ESEGUIRE
(PISTA CICLO PEDONALE BARIANO-MARESSO)
predisposto a cura dell'Amministrazione Comunale.**



Comune di MISSAGLIA
Provincia di LECCO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CICLOPISTA NOVAGLIA/MARESSO -OPERE IN ESECUZIONE ART. 5
CONVENZIONE URBANISTICA P.I.I. ARCHEDIL SRL

COMMITTENTE: COMUNE DI MISSAGLIA

Data, 01/04/2015

IL TECNICO
 dott. Ing. Mario Invernizzi
 Lecco - via Besenroth inf. n. 8 Tel. 031/297217
 Cod. Fisc. NVR MIRA 42D08 B50TK
 ORDINE INGEGNERI IN LECCO n. 50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	LAVORI A MISURA				
	tratto Novaglia Marezzo (Cat 1)				
1 / 1 E15001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, 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: a-in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) con deposito nel cantiere della parte riutilizzabile tratto 10'-13 [73,5*3,8*(0,55+0,75)*1/2] tratto 13-16 [195,5*1,8*0,4] [195,5*2*(0,4+0,55)*1/2] tratto 16-16' [20*(2*(0,4+0,55)*1/2+2,79)*1/2] tratto 16'-16" [28*(2,79+3,09)*1/2] tratto 16"-17 [26,3*(3,09+5,34)*1/2] tratto 17-18 [30,7*(5,34+6,73)*1/2] tratto 18-18' [7,4*(6,73+5,96)*1/2] tratto 18'-19 [23*(5,96+2,56)*1/2] tratto 19-19' [10,8*(2,56+2,8)*1/2] tratto 19-20 [24,2*(2,8+1,65)*1/2] tratto 20-20' [7*(1,65+1,95)*1/2] tratto 20'-21 [14,5*(1,95+2,69)*1/2] tratto 21-22 [23,7*(2,69+3,01)*1/2] tratto 22-23 [17,6*(3,01+2,72)*1/2] tratto 23-Marezzo [15,5*(2,72+1,2)*1/2]		181,55 140,76 185,73 37,40 82,32 110,85 185,27 46,95 97,98 28,94 53,85 12,60 33,64 67,55 50,42 30,38		
	SOMMANO...	mc.	1'346,19	4,50	6'057,86
2 / 2 E15002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, 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: a- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) con accumulo in cantiere del materiale riutilizzabile integrazione tombotto presso sez. 13 [10*1*1] [9*1*1*1,2] reintegraz.fosso colatore da sez. 18' a sez. 16' [95*0,7*0,5] allargam.per camerette ispezione tombin. [(3*1,5*1,5+2*2)*1,5] pulitura sbocco fossi e varie 40,73 attraversamento stradale presso sez. 24 [10*(0,6*1,2)] canaletta su accesso campestre a monte tra sez. 15/16 [9*0,5*0,6] tubi cls. presso sez.15 [20*1,2*1,8]		10,00 10,80 33,25 16,13 40,73 7,20 2,70 43,20		
	SOMMANO...	mc.	164,01	5,16	846,29
3 / 3	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con e-sclusione				
	A RIPORTARE				6'904,15

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				6'904,15
E15004a	di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a- per profondità fino a 2 m varie presso sottoservizi esistenti 5,00 manufatti raccordo fossi a monte [4*(2*2*1,5)]		5,00		
			24,00		
	SOMMANO...	mc.	29,00	74,29	2'154,41
4 / 4 E15010.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 da scavi in sez.obbl. 164,01		164,01		
	SOMMANO...	mc.	164,01	7,36	1'207,11
5 / 5 E15009.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 del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km da scavo sbancamento 1346,79 da scavo a mano 29,00 da scavo di fondazione muro presso sez. 24 7,35 incremento per movimentazione [(1346,79+29+7,35)*0,2] ded.terreno coltivo riutilizzato -117,19 per km. in più fino a 10 [(1346,79+29+7,35+276,63-117,19)*9]		1'346,79		
			29,00		
			7,35		
			276,63		
			-117,19		
			13'883,22		
	Sommano positivi...	mc/km.	15'542,99		
	Sommano negativi...	mc/km.	-117,19		
	SOMMANO...	mc/km.	15'425,80	0,71	10'952,32
6 / 6 Z001	Compenso per smaltimento materiale di risulta con procedure, modalità e coordinamento in conformità alle indicazioni del D.M. 01.04.1998 n. 145 e d.lgs. 03.04.2006 n. 152 da art. E 15009a [(1346,79+29+7,35+276,63-117,19)]		1'542,58		
	SOMMANO...	mc.	1'542,58	8,00	12'340,64
7 / 7 Z002	Rimozione di siepe in lauro o similare, con le relative ceppaie, altezza fino a m. 2.00, con ricomposizione e smaltimento del materiale di risulta, compreso ogni onere connesso presso sez. 24 15,00		15,00		
	SOMMANO...	ml.	15,00	40,00	600,00
8 / 8 F15058.a	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale 12 kN/m e longitudinale 35 ÷ 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) 70 l/m²/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) 20 x 10-7 mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete				
	A RIPORTARE				34'158,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		822,50		119'561,58
	tratto 18'-19' [23*2*(3,9+2)*1/2] tratto 19-19' [10,5*2*2,2] a monte 19' [16*2*2,2]		135,70 46,20 70,40		
	SOMMANO...	mc.	1'074,80	16,00	17'196,80
11 / 11 E15010b	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: b- con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti stabilizzato di finitura sottofondo [505*3,3*0,25] massicciata e intasamenti di base tratto 11-13 [60,75*3,7*0,2] [60,75*0,7*0,2] tratto 13-14 [61,5*1/2*(3,7+3,8)*0,2] [61,5*2,45*0,2*1/2] [61,5*0,7*0,2] tratto 14-16 [133*3,7*0,2] [133*2,45*0,2] [133*(0,7+0,8)*1/2*0,2] tratto 16-16' [20*3,7*0,2] [20*2,45*0,2] [20*0,8*0,2] risagomatura strada e scarpate presso 16' 20,00 tratto 16'-16" [28*2,2*0,2] [28*1,3*0,15] [28*0,6*0,6] [28*0,8*0,2] [28*(1,1*0,25+2,4*0,4)*1/2] tratto 16"-17 [26,7*2,5*0,2] [26,7*(1,3+1,8)*1/2*0,15] [26,7*(0,8+0,6)*1/2*0,7] [26,7*0,8*0,2] [26,7*(2,4*0,4+4*0,45)*1/2] tratto 17-18 [30,75*2,2*0,2] [30,75*1,6*0,15] [30,75*0,8*0,6] [30,75*0,8*0,2] [30,75*(4*0,45+3,6*0,4)*1/2] tratto 18-18' [7,4*2,2*0,2] [7,4*1,7*0,15] [7,4*0,7*0,6] [7,4*0,8*0,2] [7,4*(3,6*0,4+3,3*0,25)*1/2] tratto 18'-19 [22,75*2,3*0,2] [22,75*(1,7+1,2)*1/2*0,2] [22,75*(1+0,8)*1/2*0,55] [22,75*(3,6*0,4+2,2*0,6)*1/2] tratto 19-19' [10,75*2,6*0,2] [10,75*1,2*0,15] [10,75*0,9*0,5] [10,75*0,7*0,2] [10,75*2,3*(0,6+0,5)*1/2] tratto 19'-20		416,63 44,96 8,51 46,13 15,07 8,61 98,42 65,17 19,95 14,80 9,80 3,20 20,00 12,32 5,46 10,08 4,48 17,29 13,35 6,21 13,08 4,27 36,85 13,53 7,38 14,76 4,92 49,82 3,26 1,89 3,11 1,18 8,38 10,47 6,60 11,26 31,40 5,59 1,94 4,84 1,51 13,60		
	A RIPORTARE		1'090,08		136'758,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		1'090,08		136'758,38
	[24*(2,6+3,8)*1/2*0,2] [1/2*24*1,2*0,15] [1/2*24*0,9*0,5] [24*0,7*0,2] [10,75*(2,3*0,5+2,2*0,5)*1/2] tratto 20-22 [40,5*3,65*0,2] [40,5*2,2*0,4] [40,5*1,9*(0,3+0,5)*1/2] [40,5*0,7*0,2] tratto 22-23 [15,5*3,6*0,2] [15,5*2,1*(0,5+0,6)*1/2] [15,5*2*0,4] [15,5*0,7*(0,2+0,3)*1/2] presso sez. 24 [15*3*0,4]		15,36 2,16 5,40 3,36 12,09 29,57 35,64 30,78 5,67 11,16 17,90 12,40 2,71 18,00		
	SOMMANO...	mc.	1'292,28	21,60	27'913,25
12 / 12 E25028.c	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti in cls: diametro 50 cm sbocco da cameretta (fosso presso sez. 13) 10,00		10,00		
	SOMMANO...	ml.	10,00	108,22	1'082,20
13 / 13 E25028.e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti in cls: diametro 80 cm. sbocco da camerette e collegamento (punto 15) 16,00		16,00		
	SOMMANO...	ml.	16,00	181,15	2'898,40
14 / 14 Z008	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in elementi prefabbricati in cemento vibrato posati in opera, compreso: fondazione, interconnessione con tubazione, come da dettaglio costruttivo, scavo, rinfianco in calcestruzzo confezionato a 3 q/mc. di cemento R325 nonché reinterro; dimensioni esterne cm. 60*60*60 torrini camerette 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	110,00	330,00
15 / 15 Z009a	Fornitura e posa in opera di camerette in cemento armato vibrocompresso con ispezione, collegamento tombinature con scarichi esistenti; spessore minimo pareti cm. 15, soletta carrabile in c.a. dotata di passo d'uomo con torrino, sez. utile in pianta cm. 50*50, platea di fondazione in c.a. sp. cm.25 armata con rete elettrosaldata diam. 10 mm. di lato cm. 20*20; compreso rivesimento del fondo in pietra, prestazioni per n. 3 inserimento tubazioni, demolizione e ripristini tombinature esistenti, scavo, reinterro e rinfianco alla base in calcestruzzo con 3 q/mc. di cemento R 325- dimensioni utili 120*120*150 cm (h) a valle fosso presso sez. 13 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	700,00	700,00
16 / 16 Z009b	Fornitura e posa in opera di camerette in cemento armato vibrocompresso con ispezione, collegamento tombinature con scarichi esistenti; spessore minimo pareti cm. 15, soletta carrabile in c.a. dotata di passo d'uomo con torrino, sez. utile in pianta cm. 50*50, platea di fondazione in c.a. sp. cm.25 armata con rete elettrosaldata diam. 10 mm. di lato cm. 20*20; compreso rivesimento del fondo in pietra, prestazioni per n. 3 inserimento tubazioni, demolizione e ripristini tombinature esistenti, scavo, reinterro e rinfianco alla base in calcestruzzo con 3 q/mc. di cemento R 325-				
	A RIPORTARE				169'682,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				169'682,23
17 / 17 Z009c	dimensioni utili 80*80*120 cm (h) a monte 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	500,00	1'500,00
	Fornitura e posa in opera di camerette in cemento armato vibrocompresso con ispezione, collegamento tombinature con scarichi esistenti; spessore minimo pareti cm. 15, soletta carrabile in c.a. dotata di passo d'uomo con torrino, sez. utile in pianta cm. 50*50, platea di fondazione in c.a. sp. cm.25 armata con rete elettrosaldata diam. 10 mm. di lato cm. 20*20; compreso rivestimento del fondo in pietra, prestazioni per n. 3 inserimento tubazioni, demolizione e ripristini tombinature esistenti, scavo, reinterro e rinfianco alla base in calcestruzzo con 3 ql/mc. di cemento R 325- dimensioni utili 140*140*150 cm (h) presso 15' 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	900,00	1'800,00
18 / 18 E25061.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su pozzetto preesistente; telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa per torrini camerete 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	136,75	410,25
	Fornitura e posa di griglie per scarico, in ghisa lamellare a dieci asole, concave 15 mm. in mezzaria, classe C 250 40 t., telaio mm. 580*580, coperchio mm. 460*460, H mm. 90, compreso fissaggio ed ogni onere occorrente su caditoie a monte 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	150,00	450,00
20 / 20 Z024	Fornitura e poa di canale in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, larghezza esterna cm. 40, altezza esterna cm. 36, larghezza bocca canale cm. 20, con bordo superiore e incasso per appoggio griglia protetti con lamiera zincata, griglie mobili in ghisa carrabile, catramata, in pezzi da cm. 27*50 (lunghezza) C 250; compreso scavo, calcestruzzo per piano di posa e rinfianco, reinterri, allacciamento a scaico esistente con rotture e ripristini presso accesso di campagna 8,00		8,00		
	SOMMANO...	ml.	8,00	250,00	2'000,00
	Massetto in calcestruzzo RCK 300, superiormente lisciato con spolvero di piro cemento, posato con formazione di cassonetto e con preparazione del piano di posa, fornitura e posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm. maglia cm. 20*20, per raccordo griglione e formazione di raccordi e pendenze al contorno 20,00		20,00		
	SOMMANO...	mq.	20,00	40,00	800,00
22 / 22 Z013	Fornitura e posa di manufatti allo sbocco dello scarico delle tombinature diam. 50/60 cm., a raccordo col fosso, eseguiti con: a- platea in c.a. sp. cm. 20 in ragione di mq. 1.50, con rivestimento in lastre di pietra dura sul piano di scorrimento dell'acqua; b- soglia rialzata di sez. cm. 20*40 per contenere le erosioni al raccordo tra manufatto e fosso c- murature in c.a. di contenimento del terreno, in prossimità dello sbocco, sviluppo ml. 3.00 circa,				
	A RIPORTARE				176'642,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				176'642,48
23 / 23 A35010.d	spessore cm. 20, altezza variabile cm. 20/80, con copertina tirata in piano e lisciata con spolvero di puro cemento. Il calcestruzzo sarà di classe C25/30 e sarà armato in ragione di 80 kg/mc.. E' compreso scavo, reinterro, ripristini, raccordi alla situazione esistente ed ogni onere connesso imbocchi a monte 4,00 sbocchi a valle 2,00		4,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	500,00	3'000,00
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc piano di posa tubazioni in c.a. attrav.sez.13 [10*0,2] presso sez.15 [16*0,4]		2,00		
			6,40		
	SOMMANO...	mc.	8,40	100,76	846,38
24 / 24 Z014	Formazione di scogliere e protezioni con pietrame delle prealpi di pezzatura idonea, posato in opera con mezzi meccanici e sistemazioni di finitura a mano, con intasamento dei vuoti in terreno vegetale, compreso scavi, preparazioni e raccordo del terreno agli ambiti contigui reintegrazione fossi esistenti lungo tracciato, sbocchi e imbocchi 10,00		10,00		
	SOMMANO...	mc.	10,00	60,00	600,00
25 / 25 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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) muro presso sez. 24 [(11+3)*0,75*0,7]		7,35		
	SOMMANO...	mc.	7,35	5,16	37,93
26 / 26 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) muro presso sez. 24 [(11+3)*0,75*0,4]		4,20		
	SOMMANO...	mc.	4,20	146,57	615,59
27 / 27 A35012.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) muro presso sez. 24 [(11+3)*0,35*(0,5+1)*1/2]		3,68		
	SOMMANO...	mc.	3,68	144,56	531,98
28 / 28 A35015.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;				
	A RIPORTARE				182'274,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				182'274,36
	eseguita a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno muro presso sez. 24 [2*(11+3)*(0,5+1)*1/2]		21,00		
	SOMMANO...	mq.	21,00	27,16	570,36
29 / 29 A35023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 10 mm muro presso sez. 24 staffe diam. 10 fondaz. [70*2,25*0,617] staffe diam. 10 murature [70*2,5*0,617] correnti diam. 10 fondaz. [4*(14+1)*0,617] correnti diam. 10 mur [4*(14+1)*0,617]		97,18		
			107,98		
			37,02		
			37,02		
	SOMMANO...	kg.	279,20	1,36	379,71
30 / 30 B15005.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di per esterni su pareti verticali: sabbia lisciatura copertina muro presso sez. 24 [14*0,35]		4,90		
	SOMMANO...	mq.	4,90	23,56	115,44
31 / 31 Z020	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi sottofondo e rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm contorno griglie a monte [3*5]		15,00		
	SOMMANO...	ml.	15,00	20,00	300,00
32 / 32 Z016	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con: - rete elettrosaldata zincata e plastificata maglia 50.8*50.8 mm., con fili diametro mm. 2.70/3.30, senza punte, colore verde RAL 6005, altezza m. 1.20, fili orizzontali ondulati - pali tubolari diam. 48 mm. in acciaio zincati, con rivestimento finale in poliestere colore verde RAL 6005, spessore minimo 60 micron, cappuccio in plastica, ganci zincati con cappuccio per fissaggio reti e saette, interasse max. m. 2.00 - plinti in calcestruzzo armato C25/30 cmc 50*50*50 (h) legati ai cordoni con fornitura e posa tubazione diam. 100 mm. per alloggiamento pali; quantità minima di zinco 135 g/mq., spessore minimo rivestimento finale in poliestere 60 microns. Sono compresi lavori di preparazione, scavi, reinterri occorrenti, tendirete, controventature ed ogni prestazione ed onere connesso per dare l'opera a regola d'arte 230,00		230,00		
	SOMMANO...	ml.	230,00	60,00	13'800,00
33 / 33 E55001a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura (terreno proveniente dalla scolturazione) operazione manuale tratto 11-13 [60,75*0,3*0,3] tratto 13-14 [61,5*(0,3*0,3+0,3*0,5)*1/2] ripristino presso fosso prossimità sez. 13 10,00 tratto 14-16		5,47		
			7,38		
			10,00		
	A RIPORE		22,85		197'439,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		22,85		197'439,87
	[133*0,3*0,5] presso sez. 16 6,00 tratto 16'-19' [125,5*0,28] tratto 19'-20 [24*(0,28+0,33)*1/2] tratto 20-22 [41,5*0,33] tratto 22-23 [14,3*(0,33+1,38)*1/2] ded. quota lavorazione a macchina [-(117,19*1/2)]		19,95 6,00 35,14 7,32 13,70 12,23 -58,60		
	Sommano positivi...	mc.	117,19		
	Sommano negativi...	mc.	-58,60		
	SOMMANO...	mc.	58,59	35,76	2'095,18
34 / 34 E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura (terreno proveniente dalla scolturazione) operazione meccanica 58,64		58,64		
	SOMMANO...	mc.	58,64	13,32	781,08
35 / 35 E15102	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido bordo strada 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	12,78	51,12
36 / 36 E15101	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L rimoz.centro abitato ragguagliato+cartelli 8,00 riposa 8,00		8,00 8,00		
	SOMMANO...	cad.	16,00	5,75	92,00
	Parziale tratto Novaglia Marezzo (Cat 1) euro				200'459,25
	tratto Novaglia Barriano (Cat 2)				
37 / 37 E15001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, 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: a-in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) con deposito nel cantiere della parte riutilizzabile tratto A-1 [25,5*((1/2*3,8*0,55+2,5*0,5)+3,8*(0,4+0,55)*1/2)*1/2] tratto 1-2 [26,5*(3,8*(0,4+0,55)*1/2+3,5*(0,55+0,6)*1/2)*1/2] tratto 2-2' [6*(3,5*(0,55+0,6)*1/2+(3,7*(0,55+0,15)*1/2+2,5*0,6))*1/2] tratto 2'-3 [21,5*((3,7*(0,55+0,15)*1/2+2,5*0,6)+(4*0,55*1/2+2,8*0,55))*1/2] tratto 3-4 [32*((4*0,55*1/2+2,8*0,55)+(2,25*0,55*1/2+3,25*(0,4+0,5)*1/2))*1/2] tratto 4-5 [24,9*((2,25*0,55*1/2+3,25*(0,4+0,5)*1/2)+(3,6*(0,55+0,2)*1/2+2,6*0,5))*1/2] tratto 5-6 [28*((3,6*(0,55+0,2)*1/2+2,6*0,5)+(3,9*(0,55+0,15)*1/2+2,6*(0,35+0,5)*1/2))*1/2]		52,28 50,58 14,42 58,43 75,54 58,90 71,68		
	A RIPORTARE		381,83		200'459,25


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		381,83		200'459,25
	tratto 6-7 [24*(3,9*(0,55+0,15)*1/2+2,6*(0,35+0,5)*1/2)+3,5*(0,4+0,55)*1/2]*1/2] tratto 7-8 [26*3,5*(0,4+0,55)*1/2] tratto 8-parcheggio [27,5*3,5*(0,4+0,55)*1/2] cassonetto parcheggio [(6*19,5)*0,55] parcheggio/via c.na Novaglia [68,5*3*0,55] tratto via c.na Novaglia-11 [22*4*0,55] coronella presso sez. 10' 10,00 cassonetto pensilina bus [4,5*2*0,55]		49,59 43,23 45,72 64,35 113,03 48,40 10,00 4,95		
	SOMMANO...	mc.	761,10	4,50	3'424,95
38 / 38 E15002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, 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: a- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) con accumulo in cantiere del materiale riutilizzabile camerette per allacc.tombin. [3*3] allargam.per griglie, pozzetti e camerette 5,00		9,00 5,00		
	SOMMANO...	mc.	14,00	5,16	72,24
39 / 39 E15004a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a- per profondità fino a 2 m presso sottoservizi vari e allacc. loc. Novaglia ecc. 5,00		5,00		
	SOMMANO...	mc.	5,00	74,29	371,45
40 / 40 E55034.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m alberi 4,00 per cespugli vari 2,00		4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	181,23	1'087,38
41 / 41 E15010.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 presso camerete 5,00		5,00		
	SOMMANO...	mc.	5,00	7,36	36,80
42 / 42 E15009.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 del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km da scavi sbancamento 761,10		761,10		
	A RIPORTARE		761,10		205'452,07

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		761,10		205'452,07
	da scavo sez.obbl.per tombin.e cavidotto 14,00 da scavo a mano 5,00 incremento per movimentazione [0,2*(761,1+14+5)] ded. terreno coltivo riutilizzato -74,04 per km. in + fino a 10 [9*(761,1+14+5+156,02)]		14,00 5,00 156,02 -74,04 8'425,08		
	Sommano positivi...	mc/km.	9'361,20		
	Sommano negativi...	mc/km.	-74,04		
	SOMMANO...	mc/km.	9'287,16	0,71	6'593,88
43 / 43 Z001	Compenso per smaltimento materiale di risulta con procedure, modalità e coordinamento in conformità alle indicazioni del D.M. 01.04.1998 n. 145 e d.lgs. 03.04.2006 n. 152 da art. E15009a 936,12		936,12		
	SOMMANO...	mc.	936,12	8,00	7'488,96
44 / 44 E15010b	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: b- con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti stabilizzato di finitura sottofondo tratto A-8' [241*3,2*0,22] parcheggio [5,8*5,8*0,22] tratto 8' via C.na Novaglia [66*(3,1+3)*1/2*0,22] tratto via c.na Novaglia a sez. 11 [22*3,2*0,22] allargamento per pensilina [4,5*2*0,22] massicciata e intasamenti di base tratto A-1 [25,5*3,8*0,2] [25,5*2,5*0,3] tratto 1-2 [26,5*(3,5+3,75)*1/2*0,2] tratto 2-2' [6*(3,5+3,6)*1/2*0,2] [6*(0+2,5*0,35)*1/2] tratto 2'-3 [21,5*(3,6+3,7)*1/2*0,2] [21,5*2,5*0,35] tratto 3-4 [32*3,75*0,2] [32*(2,5+2,75)*1/2*(0,35+0,4)*1/2] [32*1,9*0,3*1/2] tratto 4-5 [24,9*3,8*0,2] [24,9*(3,2+2,7)*1/2*(0,4+0,3)*1/2] [24,9*1,9*0,3*1/2] tratto 5-6 [28*3,8*0,2] [28*2,6*(0,3+0,45)*1/2] tratto 6-7 [24*(3,8+3,45)*1/2*0,2] [1/2*24*2,6*(0,3+0,45)*1/2] tratto 7-8 [26*(3,45+3,4)*1/2*0,2] tratto 8-parcheggio [27,5*3,4*0,2]		169,66 7,40 44,29 15,49 1,98 19,38 19,13 19,21 4,26 2,63 15,70 18,81 24,00 31,50 9,12 18,92 25,71 7,10 21,28 27,30 17,40 11,70 17,81 18,70		
	A R I P O R T A R E		568,48		219'534,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		568,48		219'534,91
	cassonetto parcheggio [(6*19,5)*0,2] tratto parcheggio-via c.na Novaglia [66*3*0,3] tratto via c.na Novaglia-11 [22*3,4*0,2] allargam.pensilina [4,5*2*0,2]		23,40 59,40 14,96 1,80		
	SOMMANO...	mc.	668,04	21,60	14'429,66
45 / 45 E25028.c	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti in cls: diametro 50 cm integrazioni presso camerette 2,00		2,00		
	SOMMANO...	ml.	2,00	108,22	216,44
46 / 46 Z008	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in elementi prefabbricati in cemento vibrato posati in opera, compreso: fondazione, interconnessione con tubazione, come da dettaglio costruttivo, scavo, rinfianco in calcestruzzo confezionato a 3 ql/mc. di cemento R325 nonchè reinterro; dimensioni esterne cm. 60*60*60 torrini camerette 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	110,00	330,00
47 / 47 Z009a	Fornitura e posa in opera di camerette in cemento armato vibrocompresso con ispezione, collegamento tombinature con scarichi esistenti; spessore minimo pareti cm. 15, soletta carrabile in c.a. dotata di passo d'uomo con torrino, sez. utile in pianta cm. 50*50, platea di fondazione in c.a. sp. cm.25 armata con rete elettrosaldata diam. 10 mm. di lato cm. 20*20; compreso rivestimento del fondo in pietra, prestazioni per n. 3 inserimento tubazioni, demolizione e ripristini tombinature esistenti, scavo, reinterro e rinfianco alla base in calcestruzzo con 3 ql/mc. di cemento R 325- dimensioni utili 120*120*150 cm (h) 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	700,00	2'100,00
48 / 48 E25061.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su pozzetto preesistente; telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa ispezione camerette 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	136,75	410,25
49 / 49 A35010.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc i ntegrazioni presso camerette [3*0,5]		1,50		
	SOMMANO...	mc.	1,50	100,76	151,14
	A RIPORTARE				237'172,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				237'172,40
50 / 50 Z020	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi sottofondo e rinfilco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm isolotto presso Novaglia 190,00		190,00		
	SOMMANO...	ml.	190,00	20,00	3'800,00
51 / 51 Z015	Formazione di pavimentazione in ciottoli di fiume, selezionati, dimensioni indicative cm. 6/8, con preparazione e livellazione del fondo, massetto di calcestruzzo C28/35. spessore minimo cm. 12, armato con rete elettrosaldata diametro 10 mm., maglia cm. 20*20, posato su letto di malta confezionata con sabbia da 4 q/mc. di cemento, fissaggio dei ciottoli con malta di cemento, compreso pulizia, chiusura e finitura dei bordi con ogni accessorio isolotto presso Novaglia [95*0,35]		33,25		
	SOMMANO...	mq.	33,25	50,00	1'662,50
52 / 52 E55001a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura (terreno proveniente dalla scolturazione) operazione manuale tratto A-1 [25,5*0,5*0,35] [25,5*0,15*0,5*1/2] tratto 1-2 [26,5*((0,45+0,5)*1/2*0,15+0,3*0,35)*1/2] [26,5*0,5*0,2*1/2] tratto 2-2' [6*(0,3*0,35+(0,5*0,35+0,6*0,2))*1/2] tratto 2'-3 [21,5*(0,3+(0,55*0,35+0,55*0,4))*1/2] tratto 3-4 [32*(0,41+(0,55*0,35+0,55*0,6))*1/2] tratto 4-5 [24,9*(0,52+(0,55*0,35+0,6*0,2))*1/2] tratto 5-6 [28*(0,31+(0,55*0,35+0,6*0,25))*1/2] tratto 6-7 [24*(0,34+0,55*0,35)*1/2] tratto 7-8 [26*(0,19+0,11)*1/2] tratto 8-parcheggio [22*0,11] presso parcheggio [(6+6)*0,11] da c.na Novaglia a sez. 11 [(5+2+17)*0,11] raccordi vari e ripristini vari prezzo prato 5,00 ded. quota a macchina [-(74,04*0,5)]		4,46 0,96 2,34 1,33 1,20 7,66 14,92 10,36 9,14 6,39 3,90 2,42 1,32 2,64 5,00 -37,02		
	Sommano positivi...	mc.	74,04		
	Sommano negativi...	mc.	-37,02		
	SOMMANO...	mc.	37,02	35,76	1'323,84
53 / 53 E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura (terreno proveniente dalla scolturazione) operazione meccanica 37,02		37,02		
	SOMMANO...	mc.	37,02	13,32	493,11
54 / 54 E15102	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido bordo strada 2,00		2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		244'451,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		2,00		244'451,85
55 / 55 E15101	SOMMANO...	cad.	2,00	12,78	25,56
	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L				
	2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	5,75	11,50
	Parziale tratto Novaglia Barriano (Cat 2) euro				44'029,66
	corrispettivo sicurezza da determinare col PCS (Cat 3)				
56 / 56 Z500	Corrispettivo sicurezza [1/2]		0,50		
	SOMMANO...		0,50	14'000,00	7'000,00
	Parziale corrispettivo sicurezza da determinare col PCS (Cat 3) euro				7'000,00
	lavori vari per eripristino e completamenti (Cat 4)				
57 / 57 Z600	Lavori vari per ripristino e completamenti a misura con prezzi di capitolato		1,00		
	1,00		1,00	3'511,09	3'511,09
	SOMMANO...	a mis.	1,00		
	Parziale lavori vari per eripristino e completamenti (Cat 4) euro				3'511,09
	Parziale LAVORI A MISURA euro				255'000,00
	TOTALE euro				255'000,00
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
		TOTALE	%
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	tratto Novaglia Maresso	200'459,25	78,611
002	tratto Novaglia Barriano	44'029,66	17,267
003	corrispettivo sicurezza da determinare col PCS	7'000,00	2,745
004	lavori vari per eripristino e completamenti	3'511,09	1,377
	Totale CATEGORIE euro	255'000,00	100,000
	Missaglia, _____		
	<p>Il Tecnico dr.ing. Mario Invernizzi</p>  <p>Dr. Ing. Mario Invernizzi Via Besonda, Inf. n. 3 - Tel. 0341/287217 Cod. Fisc. NVR 15RA2D08 B507K ORDINE INGEGNERI DUECCO N. 60</p>		
	A RIPORTARE		