

Accordo Quadro triennale per l'affidamento di Servizi di ingegneria e architettura:
progetto di fattibilità tecnica ed economica e/o progettaz. definitiva e/o esecutiva e/o attività di supporto
per l'esecuzione nella Regione Campania di interventi sui sistemi di mobilità ex Delib. G.R. 104/2018 - 109/2018 e ss.mm.ii.
Lotto n. 3 - CUP: B49J18002170001 - CIG: 75188184E5

Responsabile del procedimento: arch. Paolo FRESCHI

Direttore dell'esecuzione del contratto: ing. Umberto PISAPIA

ENTE APPALTANTE:



Comune di Morigerati

Contratto Attuativo: Comune di Morigerati

OGGETTO:

**Intervento di consolidamento del dissesto idrogeologico
Strade Provinciali n° 54 e n° 210
CUP: I27H19002810006**

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Responsabile del procedimento: geom. Giuseppe FERRIGNO



N° ELABORATO

G_04

Codice Elaborato

ESE_G_04_00

ALLEGATI:		SCALA DI MISURA	AGGIORNAMENTO
PLANIMETRIE	<input type="checkbox"/>		DATA
PIANTE	<input type="checkbox"/>		DATA
SEZIONI/PROSPETTI	<input type="checkbox"/>		DATA
SCHEMI FUNZIONALI	<input type="checkbox"/>		DATA
DOCUMENTI	<input checked="" type="checkbox"/>	---	DATA

00	APR-24	SIB	SIB	SIB	
REV	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	MODIFICHE

TITOLO ELABORATO

ELABORATI TECNICO ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Capogruppo: **studioingegneriabello**



sib
s.r.l.

Responsabile delle prestazioni tra le diverse prestazioni specialistiche:
ing. Giovanni Vito BELLO

Mandanti:

duomi
Maglione Engineering

MATILDI+PARTNERS

@ A.T. Advanced
Technologies S.r.l.

interdata

**Giuseppe
Coppola**
INGEGNERE
PUBBLICISTA

Agr. Domenico CIAMPA
Geol. Francesco UCCI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 CAM24_V04.0 10.025.A	LAVORIA CORPO Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta intervento 1 su SP210 intervento 2 su SP210 intervento 3 su SP210 intervento 4 su SP54 intervento 5 su SP54 *(lung.=50+35) intervento 6 su SP54 intervento 7 su SP54 intervento 8 su SP54	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	120,00 135,00 125,00 110,00 85,00 45,00 125,00 35,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		360,00 405,00 375,00 330,00 255,00 135,00 375,00 105,00		
	SOMMANO mq					2'340,00	1,67	3'907,80
2 CAM24_V04.0 10.100.B	Ripristino funzionalità di valloni mediante ila eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque Ripristino funzionalità di valloni mediante ila eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa distruzione in siti idonei,il ricavamento della gaveta esistente, l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alveo, il consolidamento e la sistemazione delle sponde, la manutenzione dei manufatti esistenti.Con l'utilizzo di attrezzi meccanici intervento 2 su SP210 *(lung.=15+15)*(larg.=3,00+2,00+3,00) intervento 4 su SP54 *(lung.=20+20)*(larg.=5,00+3,00+5,00) intervento 5 su SP54 *(lung.=40,00+10,00+138,00)*(larg.=2,00+1,00+2,00) intervento 6 su SP54 *(lung.=25,00+55,00+110,00)*(larg.=3,00+2,00+3,00) intervento 7 su SP54 *(lung.=30,00+30,00+165,00+70,00)*(larg.=2,00+1,00+2,00)		30,00 40,00 188,00 190,00 295,00	8,000 13,000 5,000 8,000 5,000		240,00 520,00 940,00 1'520,00 1'475,00		
	SOMMANO mq					4'695,00	8,53	40'048,35
3 CAM24_V04.0 10.070.A	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (di diametro inferiore a 10 cm) in fustaie di resinose ed in boschi di latifoglie oggetto di spalcatura e/o di diradamento, nonchè di ripulitura ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turisticofruitivo, compresa la distribuzione nel suolo di intervento dei residui vegetali macinati. riutilizzo dei materiali provenienti dal decespugliamento e della pulizia dei valloni Vedi voce n° 1 [mq 2 340.00] Vedi voce n° 2 [mq 4 695.00]	0,01 0,01				23,40 46,95		
	SOMMANO ha					70,35	130,89	9'208,11
4 CAM24_V04.0 10.095.A	Ripulitura di cunette in terra e/o in c.l.s., di tratti intubati e di scarpate laterali al tratto viario ostruenti il normale transito dei mezzi antincendio con allontanamento del materiale di risulta e abbruciamento dello stesso, eseguito a mano. intervento 1 su SP210 intervento 2 su SP210 intervento 4 su SP54 intervento 5 su SP54 *(lung.=50+35) intervento 6 su SP54 intervento 7 su SP54 intervento 8 su SP54		120,00 100,00 110,00 85,00 38,00 125,00 35,00			120,00 100,00 110,00 85,00 38,00 125,00 35,00		
	SOMMANO m					613,00	11,67	7'153,71
5	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con							
	A R I P O R T A R E							60'317,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'317,97
CAM24_E01.0 00.010.A	mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato per pulizia aree d'intervento intervento 2 su SP210 *(lung.=15+20+20) intervento 4 su SP54 *(lung.=30+25) intervento 5 su SP54 intervento 6 su SP54 intervento 8 su SP54		55,00 55,00 50,00 10,00 10,00	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000		165,00 165,00 150,00 30,00 30,00		
	SOMMANO mq					540,00	0,95	513,00
6 CAM24_E01.0 10.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per preparazione aree d'intervento e accesso alle stesse intervento 2 su SP210 *(lung.=15+20+20)*(H/peso=(0,80+0,20)/2) intervento 4 su SP54 *(lung.=30+25)*(H/peso=(0,80+0,20)/2) intervento 5 su SP54 *(H/peso=(0,80+0,20)/2) intervento 6 su SP54 *(H/peso=(0,80+0,20)/2) intervento 8 su SP54 *(H/peso=(0,80+0,20)/2)		55,00 55,00 50,00 10,00 10,00	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	82,50 82,50 75,00 15,00 15,00		
	SOMMANO mc					270,00	4,49	1'212,30
7 CAM24_E01.0 15.010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica intervento 3 su SP210 - per realizzazione zanella laterale intervento 5 su SP54 - per realizzazione gabbioni *(H/peso=(2,00+0,00)/2) intervento 7 su SP54 - ripristino alveo torrente *(larg.=(1,00+0,60)/2) intervento 7 su SP54 - attraversamento stradale		125,00 30,00 35,00 5,50 2,50	0,700 2,000 0,800 1,500 2,500	0,300 1,000 1,000 1,500 2,500	26,25 60,00 28,00 12,38 15,63		
	SOMMANO mc					142,26	34,18	4'862,45
8 CAM24_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
	A R I P O R T A R E							66'905,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'905,72
9 CAM24_T01.0 10.010.B	Vedi voce n° 4 [m 613.00] *(H/peso=(0,20+0,10)/2) Vedi voce n° 5 [mq 540.00] Vedi voce n° 6 [mc 270.00] Vedi voce n° 7 [mc 142.26]			0,700	0,150 0,200	64,37 108,00 270,00 142,26		
	SOMMANO mc					584,63	13,83	8'085,43
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 8 [mc 584.63]	7,00				4'092,41		
	SOMMANO mc/ 5km					4'092,41	5,63	23'040,27
10 CAM24_R02.0 10.030.A	Carotaggio eseguito su conglomerati cementizi 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 conglomerati cementizi. Diametro fino a 80 mm intervento 1 su SP210 - fori di drenaggio al muro esistente	40,00	0,50			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	147,07	2'941,40
11 CAM24_U01.0 30.020.D (CA M)	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 10 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a banchiera con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 75 mm spessore 3,6 mm intervento 1 su SP210 - fori di drenaggio al muro esistente	40,00	1,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,26	370,40
12 CAM24_U02.0 10.010.H	Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio della tubazione ed ogni altra operazione per dare la stessa pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls Diametro interno 1000 mm intervento 7 su SP54 - attraversamento stradale		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	119,21	715,26
	A R I P O R T A R E							102'058,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'058,48
13 CAM24_V04.0 50.030.A	Viminata per stabilizzazione di scarpate costituita da paletti di legno di castagno di diametro 8-15 cm in testa e di lunghezza 100-150 cm infissi a reggere nel terreno la scarpata, per un'altezza fuori terra di circa 50 cm, posti alla distanza massima di 1.00 mt l'uno dall'altro, collegati da verghe di specie legnosa aventi lunghezza minima 200 cm e diametro 4-6 cm intrecciate sui paletti e legate con filo di ferro zingato. intervento 5 su SP54 - ripristino sponde torrente intervento 6 su SP54 - ripristino sponde torrente intervento 7 su SP54 - ripristino sponde torrente	7,00 6,00 11,00	6,00 9,00 5,00			42,00 54,00 55,00		
	SOMMANO mq					151,00	41,01	6'192,51
14 CAM24_V04.0 50.045.A	Realizzazione di palizzata di legname di altezza 50 cm costituita da pali di legname idoneo (diametro 8 cm e lunghezza 2.00 mt), infissi nel terreno per una profondità di 1.00 mt e posti ad una distanza di 1.00 mt. Sulla parte emergente del terreno verranno collocati dei tronchi di castagno (diametro 8 cm e 2.00 mt di lunghezza) legati con filo di ferro allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima. intervento 5 su SP54 - ripristino sponde torrente intervento 6 su SP54 - ripristino sponde torrente intervento 7 su SP54 - ripristino sponde torrente	5,00 6,00 9,00	9,00 8,00 6,00			45,00 48,00 54,00		
	SOMMANO m					147,00	154,01	22'639,47
15 CAM24_V04.0 50.085.A	Realizzazione di cunetta in legname e pietrame a forma trapezoidale di altezza 80 cm alla base minore 70 cm e a quella maggiore 170 cm, con intelaiatura realizzata con pali di castagno di diametro 8-10 cm e con il fondo e le pareti di spessore 20 cm rivestite in pietrame, posto in opera a mano. Il tondame posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della cunetta tramite chioderia e graffe metalliche. intervento 7 su SP54 - ripristino alveo torrente		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	123,04	4'306,40
16 CAM24_E02.0 30.010.C	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm Opere di contenimento versanti - pali in C.A. intervento 2 su SP210 *(par.ug.=15+20+20) intervento 4 su SP54 *(par.ug.=30+25) intervento 5 su SP54 intervento 6 su SP54 intervento 8 su SP54	55,00 55,00 50,00 10,00 10,00			15,000 15,000 20,000 20,000 15,000	825,00 825,00 1'000,00 200,00 150,00		
	SOMMANO m					3'000,00	102,58	307'740,00
17 CAM24_E02.0	Gabbia di armatura Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta kg duttilità in classe tecnica B450C,							
	A R I P O R T A R E							442'936,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'936,86
20.010.A	conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 17.01.2018 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Opere di contenimento versanti - armatura pali intervento 2 su SP210 *(par.ug.=15+20+20)*(larg.=0,30^2*3,14) intervento 4 su SP54 *(par.ug.=30+25)*(larg.=0,30^2*3,14) intervento 5 su SP54 *(larg.=0,30^2*3,14) intervento 6 su SP54 *(larg.=0,30^2*3,14) intervento 8 su SP54 *(larg.=0,30^2*3,14)	55,00 55,00 50,00 10,00 10,00	15,00 15,00 20,00 20,00 15,00	0,283 0,283 0,283 0,283 0,283	165,000 165,000 165,000 165,000 165,000	38'523,37 38'523,37 46'695,00 9'339,00 7'004,25		
	SOMMANO kg					140'084,99	2,14	299'781,88
18 CAM24_E02.0 60.050.A	Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 60-79 mm Opere di contenimento versanti intervento 5 su SP54 - tiranti di ancoraggio paratia	50,00	20,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	41,33	41'330,00
19 CAM24_E02.0 60.080.A	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Per tiranti da 1 trefolo Opere di contenimento versanti intervento 5 su SP54 - tiranti di ancoraggio paratia	50,00	20,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	21,80	21'800,00
20 CAM24_E02.0 60.070.C	Iniezioni di miscele cementizie Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata - Per tiranti Opere di contenimento versanti intervento 5 su SP54 - tiranti di ancoraggio paratia * (larg.=(0,04^2*3,14)+0,50(0,04^2*3,14))*(H/peso=2400/100)	50,00	20,00	0,008	24,000	192,00		
	SOMMANO 100 kg					192,00	21,30	4'089,60
21 CAM24_E03.0 30.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Opere di contenimento versanti - cordoli coronamento paratie							
	A R I P O R T A R E							809'938,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							809'938,34
22 CAM24_E03.0 10.020.A (CA M)	intervento 2 su SP210 *(lung.=15+20+20)	2,00	55,00		0,800	88,00		
	intervento 4 su SP54 *(lung.=30+25)	2,00	55,00		0,800	88,00		
	intervento 5 su SP54	2,00	50,00		0,800	80,00		
	intervento 6 su SP54	2,00	10,00		0,800	16,00		
	intervento 8 su SP54	2,00	10,00		0,800	16,00		
	intervento 7 su SP54 - pozzetto attraversamento stradale	4,00	2,00		2,000	16,00		
	intervento 3 su SP210 - per realizzazione zanella laterale con cordoletto	2,00	125,00		0,300	75,00		
			125,00		0,150	18,75		
	SOMMANO mq					397,75	28,88	11'487,02
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate							
	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30							
	Opere di contenimento versanti - cordoli coronamento paratie							
	intervento 2 su SP210 *(lung.=15+20+20)		55,00	0,600	0,800	26,40		
	intervento 4 su SP54 *(lung.=30+25)		55,00	0,600	0,800	26,40		
	intervento 5 su SP54		50,00	0,600	0,800	24,00		
	intervento 6 su SP54		10,00	0,600	0,800	4,80		
	intervento 8 su SP54		10,00	0,600	0,800	4,80		
	intervento 7 su SP54 - sopra tubazione attraversamento stradale		5,50	1,500	1,500	12,38		
	a detrarre ingombro tubazione Ø1000 *(larg.=3,14*0,50^2)		5,50	0,785		-4,32		
	intervento 7 su SP54 - pozzetto attraversamento stradale *(lung.=4*2,00)		8,00	0,250	2,000	4,00		
			2,00	2,000	0,250	1,00		
	intervento 3 su SP210 - per realizzazione zanella laterale con cordoletto *(H/peso=(0,30+0,20)/2)		125,00	0,500	0,250	15,63		
			125,00	0,200	0,300	7,50		
	Sommano positivi mc					126,91		
	Sommano negativi mc					-4,32		
	SOMMANO mc					122,59	169,56	20'786,36
23 CAM24_E03.0 40.010.A (CA M)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	Opere di contenimento versanti - cordoli coronamento paratie si considera 80kg/mc							
	intervento 2 su SP210	26,40			80,000	2'112,00		
	intervento 4 su SP54	26,40			80,000	2'112,00		
	intervento 5 su SP54	24,00			80,000	1'920,00		
	intervento 6 su SP54	4,80			80,000	384,00		
	intervento 8 su SP54	4,80			80,000	384,00		
	intervento 7 su SP54 - sopra tubazione attraversamento stradale (rete elettrosaldata Ø10 20*20)		5,50	1,500	6,170	50,90		
	intervento 7 su SP54 - pozzetto attraversamento stradale *(par.ug.=4,00+1,00)	5,00			55,000	275,00		
	intervento 3 su SP210 - per realizzazione zanella laterale con cordoletto si considera 40kg/mc *(par.ug.=15,63+7,50)	23,13			40,000	925,20		
	SOMMANO kg					8'163,10	2,53	20'652,64
24	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze							
	A R I P O R T A R E							862'864,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							862'864,36
CAM24_V02.0 20.095.A (CA M)	fino a 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. Opere di contenimento versanti intervento 2 su SP210 intervento 4 su SP54 intervento 5 su SP54 intervento 6 su SP54 intervento 8 su SP54	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	55,00 55,00 50,00 10,00 10,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		220,00 220,00 200,00 40,00 40,00		
	SOMMANO cad					720,00	10,29	7'408,80
25 CAM24_V04.0 40.060.A (CA M)	Biostuoia preseminata in fibra vegetale (coco, paglia, misto). Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, coco o mista, preseminata e fissaggio dello stesso mediante interro in testa ed al piede e picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaiolo piegati a U, in quantità e qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad avvenuto accrescimento del cotico erboso. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate dalle radici e dovrà essere garantita la continuità mediante sormonti laterali di almeno cm 10. Il tutto dovrà essere seguito dalla messa a dimora di talee di specie idonea della densità di una ogni mq. Opere di contenimento versanti intervento 5 su SP54		50,00	2,000		100,00		
	SOMMANO mq					100,00	19,96	1'996,00
26 CAM24_E15.0 50.010.B (CA M)	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra -giunti fugati e listellati Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti fugati e listellati a vista per una larghezza non inferiore a 1,0 cm, compresi la cernita del materiale, la pulitura finale. Lastre di Trani Opere di contenimento versanti - opere di mitigazione intervento 2 su SP210 *(lung.=15+20+20)*(larg.=0,60+0,80) intervento 4 su SP54 *(lung.=30+25)*(larg.=0,60+0,80) intervento 5 su SP54 *(larg.=0,60+0,80) intervento 6 su SP54 *(larg.=0,60+0,80) intervento 8 su SP54 *(larg.=0,60+0,80) intervento 3 su SP210 - per realizzazione zanella laterale con cordoletto *(larg.=0,10+0,20)		55,00 55,00 50,00 10,00 10,00 130,00	1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 0,300		77,00 77,00 70,00 14,00 14,00 39,00		
	SOMMANO mq					291,00	43,77	12'737,07
27 CAM24_V03.0 40.010.B	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Opere di contenimento versanti intervento 5 su SP54		35,00 35,00	2,000 1,000	1,000 1,000	70,00 35,00		
	SOMMANO mc					105,00	155,86	16'365,30
28 CAM24_V02.0 60.040.P (CAM	Fornitura di arbusti nani di altezza compresa tra 0,25 e 1m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 3 clt., zona costa: Phillyrea angustifolia							
	A R I P O R T A R E							901'371,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							901'371,53
29 CAM24_V03.0 20.045.A (CA M)	Opere di contenimento versanti intervento 5 su SP54	3,00	35,00	3,000		315,00	4,82	1'518,30
	SOMMANO cad					315,00		
30 CAM24_U05.0 10.028.A	Inserimento di talee (almeno tre per mq di paramento a vista) Opere di contenimento versanti intervento 5 su SP54		35,00	3,000		105,00	15,96	1'675,80
	SOMMANO mq					105,00		
31 CAM24_U05.0 10.020.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.						1,05	41'209,88
	Sistemazione delle pavimentazioni stradali							
	intervento 1 su SP210		120,00	10,000	3,000	3'600,00		
	intervento 2 su SP210		135,00	5,500	3,000	2'227,50		
	intervento 3 su SP210		125,00	6,000	3,000	2'250,00		
	intervento 4 su SP54		90,00	7,500	3,000	2'025,00		
	intervento 5 su SP54		110,00	5,500	3,000	1'815,00		
	intervento 6 su SP54		45,00	5,500	3,000	742,50		
	intervento 7 su SP54		125,00	5,500	3,000	2'062,50		
	intervento 8 su SP54		35,00	5,000	3,000	525,00		
	a completamento degli interventi previsti		1600,00	5,000	3,000	24'000,00		
	SOMMANO mq/cm					39'247,50		
	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.							
	Sistemazione delle pavimentazioni stradali - si considera parte della superficie della strada interessata							
	intervento 2 su SP210	0,20	135,00	5,500	0,050	7,43		
	intervento 4 su SP54	0,20	90,00	7,500	0,050	6,75		
	intervento 5 su SP54	0,60	110,00	5,500	0,050	18,15		
	intervento 7 su SP54	0,20	125,00	5,500	0,050	6,88		
	intervento 8 su SP54	0,20	35,00	5,000	0,050	1,75		
	a completamento degli interventi previsti		1600,00	5,000	0,050	400,00		
	SOMMANO mc					440,96		
32 CAM24_U05.0 10.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.						7,23	12'752,27
	Sistemazione delle pavimentazioni stradali - si considera parte della superficie della strada interessata							
	intervento 2 su SP210	0,20	135,00	5,500	0,200	29,70		
	intervento 4 su SP54	0,20	90,00	7,500	0,200	27,00		
	intervento 5 su SP54	0,60	110,00	5,500	0,200	72,60		
	intervento 7 su SP54	0,20	125,00	5,500	0,200	27,50		
	intervento 8 su SP54	0,20	35,00	5,000	0,200	7,00		
	a completamento degli interventi previsti		1600,00	5,000	0,200	1'600,00		
	SOMMANO mc					1'763,80		
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q							
33 CAM24_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza							
	A R I P O R T A R E							966'465,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							966'465,06
34 CAM24_T01.0 10.010.B	tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Sistemazione delle pavimentazioni stradali Vedi voce n° 30 [mq/cm 39 247.50] Vedi voce n° 31 [mc 440.96] Vedi voce n° 32 [mc 1 763.80]					0,010	392,48 440,96 1'763,80	
	SOMMANO mc					2'597,24	13,83	35'919,83
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Sistemazione delle pavimentazioni stradali Vedi voce n° 33 [mc 2 597.24]	7,00				18'180,68		
	SOMMANO mc/ 5km					18'180,68	5,63	102'357,23
35 CAM24_U05.0 20.020.A	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Sistemazione delle pavimentazioni stradali - si considera parte della superficie della strada interessata							
	intervento 2 su SP210	0,20	135,00	5,500		148,50		
	intervento 4 su SP54	0,20	90,00	7,500		135,00		
	intervento 5 su SP54	0,60	110,00	5,500		363,00		
	intervento 7 su SP54	0,20	125,00	5,500		137,50		
	intervento 8 su SP54	0,20	35,00	5,000		35,00		
	a completamento degli interventi previsti		1600,00	5,000		8'000,00		
	SOMMANO mq					8'819,00	2,06	18'167,14
36 CAM24_U05.0 20.045.A	Strato di separazione e di rinforzo Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 285 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec. Sistemazione delle pavimentazioni stradali - si considera parte della superficie della strada interessata Vedi voce n° 35 [mq 8 819.00]							
						8'819,00		
	SOMMANO mq					8'819,00	4,34	38'274,46
37 CAM24_U05.0 20.075.A	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo							
	A R I P O R T A R E							1'161'183,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'161'183,72
	le norme per i rilevati. Sistemazione delle pavimentazioni stradali - si considera parte della superficie della strada interessata Vedi voce n° 32 [mc 1 763.80]					1'763,80		
	SOMMANO mc					1'763,80	28,26	49'844,99
38 CAM24_U05.0 20.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Sistemazione delle pavimentazioni stradali - si considera parte della superficie della strada interessata Vedi voce n° 36 [mq 8 819.00]				5,000	44'095,00		
	SOMMANO mq/cm					44'095,00	2,59	114'206,05
39 CAM24_U05.0 20.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Sistemazione delle pavimentazioni stradali							
	intervento 1 su SP210	120,00		10,000	3,000	3'600,00		
	intervento 2 su SP210	135,00		5,500	3,000	2'227,50		
	intervento 3 su SP210	125,00		6,000	3,000	2'250,00		
	intervento 4 su SP54	90,00		7,500	3,000	2'025,00		
	intervento 5 su SP54	110,00		5,500	3,000	1'815,00		
	intervento 6 su SP54	45,00		5,500	3,000	742,50		
	intervento 7 su SP54	125,00		5,500	3,000	2'062,50		
	intervento 8 su SP54	35,00		5,000	3,000	525,00		
	a completamento degli interventi previsti	1600,00		5,000	3,000	24'000,00		
	SOMMANO mq/cm					39'247,50	2,85	111'855,38
40 CAM24_U05.0 40.020.A	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Sistemazione delle pavimentazioni stradali							
	intervento 2 su SP210	60,00				60,00		
	intervento 3 su SP210	15,00				15,00		
	intervento 5 su SP54	50,00				50,00		
	intervento 6 su SP54 *(lung.=45,00+15,00)	60,00				60,00		
	intervento 7 su SP54	95,00				95,00		
	intervento 8 su SP54	20,00				20,00		
	a completamento degli interventi previsti	400,00				400,00		
	SOMMANO ml					700,00	138,70	97'090,00
41 CAM24_U05.0 50.065.A	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm. Sistemazione segnaletica stradale							
	A R I P O R T A R E							1'534'180,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'534'180,14
42 CAM24_U05.0 50.010.D	intervento 1 su SP210 intervento 2 su SP210 intervento 3 su SP210 intervento 4 su SP54 intervento 5 su SP54 intervento 6 su SP54 intervento 7 su SP54 intervento 8 su SP54 a completamento degli interventi previsti SOMMANO ml	4,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	120,00 135,00 130,00 90,00 110,00 45,00 125,00 35,00 1600,00			480,00 405,00 390,00 270,00 330,00 135,00 375,00 105,00 4'800,00		
						7'290,00	2,00	14'580,00
42 CAM24_U05.0 50.010.D	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 25/10. Sistemazione segnaletica stradale intervento 2 su SP210 intervento 3 su SP210 intervento 4 su SP54 intervento 5 su SP54 intervento 6 su SP54 intervento 7 su SP54 intervento 8 su SP54 SOMMANO cad					3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 3,00 1,00		
						16,00	35,42	566,72
43 CAM24_U05.0 50.012.E	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 25/10. Sistemazione segnaletica stradale intervento 2 su SP210 intervento 3 su SP210 intervento 4 su SP54 intervento 5 su SP54 intervento 6 su SP54 intervento 7 su SP54 intervento 8 su SP54 SOMMANO cad					3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
						16,00	77,39	1'238,24
44 CAM24_U05.0 50.036.D	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni", rifrangenza classe II Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di alluminio 25/10 da 18x53 cm. Sistemazione segnaletica stradale intervento 2 su SP210 intervento 3 su SP210 intervento 4 su SP54 intervento 5 su SP54 intervento 6 su SP54 intervento 7 su SP54 intervento 8 su SP54 SOMMANO cad					3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
						16,00	25,82	413,12
45 CAM24_E19.0 10.030.A (CA M)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le							
	A R I P O R T A R E							1'550'978,22

COMMITTENTE:

