



Provincia del Verbano-Cusio-Ossola



Unione Montana Alta Ossola



Comune di Formazza

UNIONE MONTANA ALTA OSSOLA

PR-FESR 2021/2027 – Priorità II – Obiettivo specifico 2.4

Azione II.2iv.1 – Recupero e difesa del territorio nel rispetto degli habitat e degli ecosistemi esistenti.

Lavori di sistemazione idrologica del conoide in dissesto del rio Stivello in località Fondovalle nel Comune membro di Formazza.

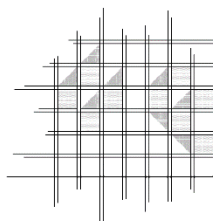
PROGETTO ESECUTIVO

CUP D98H23002970002



Via XX Settembre, 73 – 28041 ARONA (NO)
Tel. 0322/242531 – Fax 0322/48422

Dott. Geol. Fulvio Epifani



STUDIO TECNICO

ING. PIERLUIGI PASTORE

V.le Kennedy, 3 - 28021 BORGOMANERO (NO)
tel./fax: 0322/846310 E-mail: pastorenerulli@virgilio.it
Iscr. all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Novara al n. 807
P. IVA: 01172430033 - C.F.: PST PLG 52M03 9019U

Con la collaborazione, per il progetto forestale:

Dott. Agr. Cristina Troietto

Studio qb

agricoltura – forestazione – fauna – paesaggio

Computo metrico estimativo

Elaborato N.5

Scala

Data: gennaio 2026

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	I e II Tratto: I dallo sbocco al Guado1 - II dal Guado 1 al Ponticello carrabile 2 20.A27.G25.005 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta IT Decespugliamnto bordi primo tratto Sommano m²	2,00	40,00	5,00		400,000	1,44	576,00
Nr. 2	20.A27.G25.005 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta IT Decespugliamento bordi primo tratto Sommano m²	2,00	40,00	4,00		320,000	1,44	460,80
Nr. 3	01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q).Nolo di escavatore per spostamento massi in prossimità del ponticello e successiva ricollocazione a seguito demolizione soletta secondo indicazioni della D.L. e approfondimento scavo nuovo guado secondo indicazioni della D.L. Nolo di escavatore per spostamento argine in massi in prossimità ponticello e successiva ricollocazione a seguito demolizione soletta secondo indicazioni della D.L. e approfondimento letto Rio secondo le indicazioni della D.L. Sommano h				8,000	8,000	111,13	889,04
Nr. 4	01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione ed escluso ogni eventuale puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile Con (carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato).							
	A R I P O R T A R E							1.925,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.925,84
Nr. 5	Demolizione ponticello per creazione guado (h circa 30 cm). demolizione ponticello per creazione guado Sommano m³ 01.A01.A20.015 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato (terroso, ghiaioso e blocchi in calcestruzzo di difese preesistenti), per aprire varchi di invito, savanelle, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc. eseguito anche in acqua, con sistemazione dei materiali di risulta per imbottimento di sponda o per colmatare di depressioni, da impiegarsi esclusivamente secondo le indicazioni della DL, lo spianamento del materiale eccedente, compreso carico e scarico Con trasporto per distanze superiori a m 300. 1°T Rimozione accumulo pietrame depositato nel I tratto, A media 11,85+10% (h=0.8 m). Scavo nella zona ex ponticello per formazione nuovo guado (profondità media 0.8 m) secondo indicazioni D.L. IT Rimozione accumulo pietrame depositato nel I tratto A media 11.85 +10% Scavo nella zona ex ponticello per formazione nuovo guado (profondità media 0.8 m) Sommano m³		5,00	3,00	0,300	4,500	235,16	1.058,22
			40,00	11,00	1,100			
Nr. 6	Sommano m³ 01.A01.A20.015 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato (terroso, ghiaioso e blocchi in calcestruzzo di difese preesistenti), per aprire varchi di invito, savanelle, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc. eseguito anche in acqua, con sistemazione dei materiali di risulta per imbottimento di sponda o per colmatare di depressioni, da impiegarsi esclusivamente secondo le indicazioni della DL, lo spianamento del materiale eccedente, compreso carico e scarico Con trasporto per distanze superiori a m 300. 2° T rimozione accumulo pietrame depositato nel 2° tratto , A media 4,5 +10% (largh. =4.50) IIT Rimozione accumulo pietrame depositato nel II tratto A media 4.50+10% (*H/peso = 1.10) Sommano m³		6,00	5,00	0,800	508,000	14,78	7.508,24
			40,00	4,50	1,100	198,000	14,78	2.926,44
Nr. 7	01.A01.A80.080 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In (assenza d'acqua) IT Per rimozione depositi ai guado (*lung. = 4.5) (*larg. = 3.0) (*H/peso = 0.30) II T rimozione depositi (*lung. = 4.5) (*larg. = 3.0) (*H/peso = 0.4) Sommano m³		4,50	3,00	0,300			
			4,50	3,00	0,400	9,450	93,21	880,83
	A R I P O R T A R E							14.299,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							14.299,57
Nr. 8	18.A05.A25.005 Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . IT Risagomature spondali I tratto (*H/peso = 2.20) IIT risagomature spondali II tratto (*H/peso = 2.2) Sommano m³							
		2,00	40,00		2,200			
		2,00	40,00		2,200			
						352,000	6,97	2.453,44
Nr. 9	18.A30.A10.005 Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda IIT Splateamento per preparazione area LAM 1 150 mq (*H/peso = 1.5) IIT Splateamento per preparazione area Lam 2 250 mq (*H/peso = 1.5) Sommano m³							
			150,00		1,500			
			250,00		1,500			
						600,000	4,26	2.556,00
Nr. 10	01.A01.A30.005 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti							
	A R I P O R T A R E							19.309,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							19.309,01
Nr. 11	per imbottimento di sponda e colmatarea depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1) IIT Preparazione area Lam 1 mq 150 Fondazione scogliera (*larg. = 1.5) (*H/peso = 0.8) IIT Preparazione area Lam 2 mq 240 Fondazione scogliera (*larg. = 1.5) (*H/peso = 0.8) Sommano m³		30,00	1,50	0,800	84,000	17,32	1.454,88
	18.A30.A45.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera IIT Perimetro nord area Lam 1 (*larg. = 1.0) (*H/peso = 1.4) IIT Perimetro sud area Lam 2 (*larg. = 1.0) (*H/peso = 1.4) IIT Platea di fondo area Lam 1 Nord mq 150 spessore minimo blocchi cm 60 (*H/peso = 0.6) IIT Platea di fondo area Lam 2 Sud mq 240 spessore minimo blocchi cm 60 (*H/peso = 0.6) Platea di fondo nuovo guado (ex ponticello) Sommano m³		30,00 40,00 150,00 240,00 6,00	1,00 1,00 5,00	1,400 1,400 0,600 0,600 0,600	350,000	112,37	39.329,50
Nr. 12	18.A30.A50.005 Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato IIT Imbottimento a tergo Perimetro esterno Area Lam 1 (materiali di scavo) (*H/peso = 1.5) IIT Imbottimento a tergo Perimetro esterno area Lam 2 (materiali di scavo) (*larg. = 2.00) (*H/peso = 1.5) Sommano m³		30,00 40,00	2,00 2,00	1,500 1,500	210,000	5,61	1.178,10
	01.P27.E40.010 Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% IIT Terra agraria per miigazione vista della scogliera Lam 1 e Lam 2 (*larg. = 2.5) (*H/peso = 0.25) Sommano m³		70,00	2,50	0,250	43,750	12,76	558,25
	A R I P O R T A R E							61.829,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							61.829,74
Nr. 14	III e IV Tratto : III Dal Ponticello carrabile 2 al Guado 3 - IV dal Guado 3 alla sez. X-X (sez 50) 20.A27.G25.005 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta III T Decespugliamento bordo lato SX (spalle alla sorgente) III T Decespugliamento bordo lato DX (*larg. = 3.0) IV T sx IV T dx (*larg. = 3.0) Sommano m²		41,00	8,50				
			41,00	3,00				
			53,00	10,00				
			53,00	3,00		1.160,500	1,44	1.671,12
Nr. 15	01.A01.A30.005 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1) III T Preparazione area lato dx (*larg. = 2.5) (*H/peso = 0.30) IV T preparazione area lato dx (*larg. = 2.5) (*H/peso = 0.3) Sommano m³		41,00	2,50	0,300			
			53,00	2,50	0,300	70,500	17,32	1.221,06
Nr. 16	18.A30.A45.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera III T Rialzo sponda sx (*larg. = 1.0) (*H/peso = 1.4) III T Rialzo sponda dx (*larg. = 1.0) (*H/peso = 1.4) III T Platea di fondazione sponda sx (*larg. = 1.4) (*H/peso = 0.5) III T Platea di fondazione sponda dx (*larg. = 1.4) (*H/peso = 0.5) IV T Rialzo sx (*larg. = 1.0) (*H/peso = 1.4)		41,00	1,00	1,400			
			41,00	1,00	1,400			
			41,00	1,40	0,500			
			41,00	1,40	0,500			
			53,00	1,00	1,400			
	A R I P O R T A R E							64.721,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							64.721,92
Nr. 17	IV T Rialzo dx (*larg. = 1.0) (*H/peso = 1.4) IV T Platea fondazione sx (*larg. = 1.4) (*H/peso = 0.5) IV T Platea fondazione dx (*larg. = 1.4) (*H/peso = 0.5) Sommano m³		53,00	1,00	1,400			
			53,00	1,40	0,500			
			53,00	1,40	0,500	394,800	112,37	44.363,68
Nr. 18	18.A30.A50.005 Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralzi di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato III T Imbottimento a tergo sx (materiali provenieti da disalveo o scavo) (*H/peso = 2.5) III T Imbottimento a tergo dx (*H/peso = 1.4) IV T imbottimento a tergo sx (*H/peso = 2.5) IV T imbottimento a tergo dx (*lung. = 53.0) (*larg. = 1.0) (*H/peso = 1.4) Sommano m³		41,00	4,00	2,500			
			41,00	1,00	1,400			
			53,00	4,00	2,500			
			53,00	1,00	1,400	1.071,600	5,61	6.011,68
Nr. 19	01.P27.E40.010 Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttutra glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% III T Terra agraria per miigazione vista della scogliera lato sx (*larg. = 3.5) (*H/peso = 0.30) III T Terra agraria per mitigazione vista scogliera lato dx (*H/peso = 0.3) IV T Terra agraria sx (*larg. = 3.0) (*H/peso = 0.3) IV T Terra agraria dx (*larg. = 2.0) (*H/peso = 0.3) Sommano m³		41,00	3,50	0,300			
			41,00	2,00	0,300			
			53,00	3,00	0,300			
			53,00	2,00	0,300	147,150	12,76	1.877,63
Nr. 20	01.P24.G20.010 Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A (catena con lama non inferiore a cm 45) Per pulizia lato sx Il sx Sommano h				8,000			
					24,000	32,000	4,12	131,84
Nr. 21	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali III T Preparazione rilevato lato DX IV T Preparazione rilevato dx Sommano h				16,000			
					16,000	32,000	37,53	1.200,96
Nr. 21	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Preparazione rilevato lato DX Il dx Sommano h				16,000			
					8,000	24,000	33,62	806,88
	A R I P O R T A R E							119.114,59

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							119.114,59
Nr. 22	V e VI Tratto: V Dalla sez. X-X alla alla Soglia1 (con sistemazione Soglia) - VI dalla Soglia 1 (sez 249) alla sez. Y-Y 20.A27.G25.005 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta VI T Decespugliamento bordo lato SX (spalle alla sorgente) VI T Decespugliamento bordo lato DX Sommano m²		25,00 25,00	10,00 5,00		375,000	1,44	540,00
Nr. 23	18.A05.A25.005 Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . V T Preparazione versanti per appoggio scogliera Sommano m³	2,00	12,00	1,00	4,000	96,000	6,97	669,12
Nr. 24	01.A01.A20.015 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato (terroso, ghiaioso e blocchi in calcestruzzo di difese preesistenti), per aprire varchi di invito, savanelle, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc. eseguito anche in acqua, con sistemazione dei materiali di risulta per imbottimento di sponda o per colmatatura di depressioni, da impiegarsi esclusivamente secondo le indicazioni della DL, lo spianamento del materiale eccedente, compreso carico e scarico Con trasporto per distanze superiori a m 300 V T Preparazione piano appoggio (*H/peso = 1.50) VI T Rimozione accumulo II (*H/peso = 1.2)		12,00 25,00	10,00 15,00	1,500 1,200			
	A R I P O R T A R E							120.323,71

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							120.323,71
Nr. 25	Sommano m³					630,000	14,78	9.311,40
	01.A01.A30.005 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1) V T Preparazione area lato sx per protezione tubazione. (*larg. = 1.50) (*H/peso = 2.0) V T Fondazione per scogliera perimetrale DX LAM 3		25,00	1,50	2,000			
Nr. 26	Sommano m³					75,000	17,32	1.299,00
	18.A30.A45.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera V T Massi al fondo soglia V T Scogliere laterali alla soglia (*larg. = 1.0) (*H/peso = 2.80) VI T Perimetro Nord tubo VI T II Perimetro sud area Lam 3 VI T Platea di fondo area Lam 3 sud mq 425 spessore minimo blocchi cm 60 compreso alveo.	2,00	12,00 12,00 25,00 30,00	10,00 1,00 1,00 1,00	1,000 2,800 2,000 2,000			
Nr. 27	Sommano m³	0,70	425,00		0,600	475,700	112,37	53.454,41
	18.A30.A40.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. VI T Ptea di fondo area Lam 3 sud mq 425 spessore minimo blocchi cm 60 compreso Alveo) (*par.ug. = 0.3) (*H/peso = 0.6)	0,30	425,00		0,600			
Nr. 28	Sommano m³					76,500	76,03	5.816,30
	18.A30.A50.005 Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della							
	A R I P O R T A R E							190.204,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							190.204,82
	compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato V T Imbottimento a tergo (*larg. = 2.0) (*H/peso = 2.5) VI T sx VI T dx Sommano m³	2,00	12,00 22,00 30,00	2,00 4,50 2,50	2,500 0,250 2,500	332,250	5,61	1.863,92
Nr. 29	01.P27.E40.010 Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a strutturra glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% VI T Terra agraria per miigazione vista della scogliera lato sx (*larg. = 3.5) (*H/peso = 0.3) VI T Terra agraria per mitigazione vista scogliera lato dx (*H/peso = 0.3) Sommano m³		22,00 30,00	3,50 3,00	0,300 0,300	50,100	12,76	639,28
Nr. 30	01.P24.G20.010 Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A (catena con lama non inferiore a cm 45) Per pulizia lato sx Sommano h				8,000	8,000	4,12	32,96
Nr. 31	01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q) V T Sistemazione fondo Sommano h				16,000	16,000	111,13	1.778,08
Nr. 32	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Lavori finitura Sommano h				16,000	16,000	37,53	600,48
Nr. 33	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Preparazione rilevato lato DX Sommano h				8,000	8,000	33,62	268,96
	VII Tratto Dalla sez YY al punto 65 (Sistemazione Soglia 2)							
Nr. 34	18.A05.A25.005 Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la							
	A R I P O R T A R E							195.388,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							195.388,50
Nr. 35	regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fagatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . Preparazione versanti per appoggio scogliera (*H/peso = 3.5) Sommano m³	2,00	7,00	1,00	3,500			
						49,000	6,97	341,53
Nr. 36	01.A01.A20.015 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato (terroso, ghiaioso e blocchi in calcestruzzo di difese preesistenti), per aprire varchi di invito, savanelle, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc. eseguito anche in acqua, con sistemazione dei materiali di risulta per imbottimento di sponda o per colmatatura di depressioni, da impiegarsi esclusivamente secondo le indicazioni della DL, lo spianamento del materiale eccedente, compreso carico e scarico Con trasporto per distanze superiori a m 300 Preparazione piano appoggio (*larg. = 3.5) (*H/peso = 1.50) Sommano m³		14,00	3,50	1,500			
						73,500	14,78	1.086,33
Nr. 37	18.A30.A45.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Massi al fondo soglia Scogliere laterali alla soglia (*larg. = 1.2) (*H/peso = 2.80) Sommano m³	2,00	5,00	1,20	2,800			
						72,600	112,37	8.158,06
Nr. 38	18.A30.A50.005 Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato Imbottimento a tergo (*larg. = 2.0) (*H/peso = 2.5) Sommano m³	2,00	5,00	2,00	2,500			
						50,000	5,61	280,50
Nr. 38	01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna rovescia							
	A R I P O R T A R E							205.254,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							205.254,92
Nr. 39	compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q) Sistemazione fondo Sommano h					8,000		
						8,000	111,13	889,04
	01.P27.E40.010 Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% VII T Terra agraria per miigazione vista della scogliera lato sx (*larg. = 3.0) (*H/peso = 0.3) VII T Terra agraria per mitigazione vista scogliera lato dx (*larg. = 3.0) (*H/peso = 0.3) Sommano m³		8,00	3,00	0,300			
Nr. 40			8,00	3,00	0,300			
						14,400	12,76	183,74
	VIII e IX Tratto: VIII Tra Soglia 2 e 3 - IX sistemazione soglia 3 e m. 3 a monte della stessa.							
Nr. 41	20.A27.G25.005 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta VIII T Decespugliamento bordo lato SX (spalle alla sorgente) VIII T Decespugliamento bordo lato DX Sommano m²		12,00	8,00				
			12,00	8,00				
						192,000	1,44	276,48
Nr. 42	01.A01.A20.015 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato (terroso, ghiaioso e blocchi in calcestruzzo di difese preesistenti), per aprire varchi di invito, savanelle, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc. eseguito anche in acqua, con sistemazione dei materiali di risulta per imbottimento di sponda o per colmatatura di depressioni, da impiegarsi esclusivamente secondo le indicazioni della DL, lo spianamento del materiale eccedente, compreso carico e scarico Con trasporto per distanze superiori a m 300 VIII T Rimozione accumulo pietrame depositato nel VIII tratto (*H/peso = 1.5) IX T Preparazione piano appoggio Sommano m³		8,00	15,00	1,500			
			15,00	10,00	1,500			
						405,000	14,78	5.985,90
	A R I P O R T A R E							212.590,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							212.590,08
Nr. 43	<p>purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1)</p> <p>VIII T Preparazione area lato sx per protezione tubazione.</p> <p>VIII T Fondazione per Gradone tra soglia 2 e 3 (*H/peso = 1.5)</p> <p>Sommano m³</p>		8,00	15,00	1,500	180,000	17,32	3.117,60
Nr. 44	<p>18.A30.A45.005</p> <p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera</p> <p>VIII T Perimetro nord (*H/peso = 2.20)</p> <p>VIII T Perimetro sud (*H/peso = 2.20)</p> <p>VIII T Platea di fondo area tra soglia 2 e 3 spessore minimo blocchi cm 60 (compreso Alveo) (*par.ug. = 0.65) (*H/peso = 0.6)</p> <p>IX T massi davanti al fondo soglia</p> <p>IX T Scogliera laterale alla soglia lato dx a collegarsi con punto 143</p> <p>Sommano m³</p>	0,65	120,00	3,00	0,600	215,480	112,37	24.213,49
Nr. 45	<p>18.A30.A40.005</p> <p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>VIII T Platea di fondo area Lam 3 sud mq 425 spessore minimo blocchi cm 60 (compreso Alveo) 15x8</p> <p>(*par.ug. = 0.35) (*H/peso = 0.6)</p> <p>Sommano m³</p>	0,35	120,00		0,600	25,200	76,03	1.915,96
Nr. 45	<p>18.A05.A25.005</p> <p>Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il</p>							
	A R I P O R T A R E							241.837,13

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							241.837,13
Nr. 46	successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . IX T Preparazione versanto per appoggio scogliera Sommano m³		15,00	1,00	3,500	52,500	6,97	365,93
	18.A30.A50.005 Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato VIII T Imbottimento a tergo sx (materiali provenieti da disalveo o scavo) (*larg. = 2.5) (*H/peso = 2.5) VIII T Imbottimento a tergo dx (*larg. = 2.5) (*H/peso = 2.5) IX T Imbottimento a tergo (*larg. = 3.0) Sommano m³		10,00 11,00 12,00	2,50 2,50 3,00	2,500 2,500 4,000	275,250	5,61	1.544,15
Nr. 47	01.P27.E40.010 Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% VIII T Terra agraria per miigazione vista della scogliera lato sx (*larg. = 3.5) (*H/peso = 0.3) VIII T Terra agraria per mitigazione vista scogliera lato dx (*larg. = 3.5) (*H/peso = 0.3) Sommano m³		11,00 11,00	3,50 3,50	0,300 0,300	23,100	12,76	294,76
	01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q) VIII T Sistemazione fondo Sommano h				8,000	8,000	111,13	889,04
Nr. 49	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali VIII T Preparazione rilevato lato DX IX T Rimozione materiale fine Sommano h				8,000 16,000	24,000	37,53	900,72
	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali VIII T Preparazione rilevato lato DX Sommano h				8,000	8,000	33,62	268,96
Nr. 50	X Tratto finale dalla soglia 3 al termine							
	A R I P O R T A R E							246.100,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							246.100,69
Nr. 51	intervento punto 81 20.A27.G25.005 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta X T Pulizia intorno argini Sommano m²	2,00	100,00	4,00		800,000	1,44	1.152,00
Nr. 52	01.A01.A30.015 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto (per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1) Scavo per la stabilizzazione in profondità delle opere di difesa esistenti (soglia 3) e per dissipazione dell'energia provocata da possibili ulteriori fenomeni di flusso detritico. Scavo per la stabilizzazione in profondità delle traverse previste a valle dell'affioramento roccioso per dissipazione dell'energia provocata da possibili ulteriori fenomeni di flusso detritico. Sommano m³	1,00	12,00	2,50	1,500			
		3,00	8,00	2,50	1,500	135,000	22,91	3.092,85
Nr. 53	01.A01.A20.015 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato (terroso, ghiaioso e blocchi in calcestruzzo di difese preesistenti), per aprire varchi di invito, savanelle, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc. eseguito anche in acqua, con sistemazione dei materiali di risulta per imbottimento di sponda o per colmatura di depressioni, da impiegarsi esclusivamente secondo le indicazioni della DL, lo spianamento del materiale eccedente, compreso carico e scarico Con trasporto per distanze superiori a m 300 X T Rimozione detriti e trovanti rocciosi in alveo Sommano m³		110,00	8,50	1,000	935,000	14,78	13.819,30
Nr. 54	18.A05.A25.005 Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con							
	A R I P O R T A R E							264.164,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							264.164,84
Nr. 55	escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fagatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . X T Ripristini spondali lato DX e SX Risagomatura fondo alveo per collocazione ciclopici alla base della parete rocciosa di inizio del Rio	2,00	110,00	1,40	3,000			
	Sommano m³	3,00	12,00	8,00	1,200	1.269,600	6,97	8.849,11
	18.A05.A30.005 Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori .. Per parziale movimentazione massi presenti in alveo necessari per ripristini scogliere spondali DX e SX dalla "Soglia 3" alla parete rocciosa (*larg. = 1.20) Per movimentazione massi in alveo necessari alla realizzazione di traverse dissipatrici dell'energia di possibili ulteriori fenomeni di flusso detritico Per movimentazione massi in alveo necessari alla realizzazione della protezione alla "soglia 3" e raccordo con argini esistenti in c.a. in sponda dx e sx .	2,00	80,00	1,20	2,800			
	Sommano m³	3,00	8,00	2,00	2,500			
Nr. 56	18.A30.A45.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera X T Ripristino cedimenti localizzati con massi esistenti in loco. (*larg. = 1.0) (*H/peso = 2.5)	1,00	12,00	2,00	2,500	717,600	70,89	50.870,66
	Sommano m³		40,00	1,00	2,500	100,000	112,37	11.237,00
Nr. 57	01.P01.A10.005							
	A R I P O R T A R E							335.121,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							335.121,61
Nr. 58	Operaio specializzato Ore normali X T Interventi di finitura Sommano h				24,000			
						24,000	40,55	973,20
Nr. 59	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali X T Supporto Sommano h				16,000			
						16,000	37,53	600,48
Nr. 60	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali X T Interventi di finitura Sommano h				36,000			
						36,000	33,62	1.210,32
Nr. 61	18.P08.B05.005 MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere X T Uso di ragno per movimentazione pietrame Sommano h				48,000			
						48,000	74,57	3.579,36
Nr. 62	01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q) X T Interventi localizzati Sommano h				24,000			
						24,000	111,13	2.667,12
Nr. 63	01.P24.A25.010 Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Oltre a 100 HP) X T Escavatore con martello pneumatico per riduzione massi ciclopici Sommano h				18,000			
						18,000	99,45	1.790,10
Nr. 64	01.P24.A50.010 Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza (oltre 75 - fino a 150 HP) X T Pala cingolata per spostamenti diversi materiale Sommano h				16,000			
						16,000	78,27	1.252,32
Nr. 65	01.P24.C60.015 Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 X T Autocarro per trasporto materiali entro area cantiere Sommano h				24,000			
						24,000	87,34	2.096,16
Nr. 65	01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della							
	A R I P O R T A R E							349.290,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							349.290,67
Nr. 66	portata oltre q 180 fino a q 200 Sommano h	200,00	250,00		8,000	8,000	101,08	808,64
	01.P24.G20.010 Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A (catena con lama non inferiore a cm 45) Nolo Motosega Sommano h				36,000	36,000	4,12	148,32
Nr. 67	01.P12.L00.005 Filo di ferro (Nero, di qualsiasi diametro, per saldature) Per legature Sommano kg				5,430	5,430	1,35	7,33
	ONERI SICUREZZA							
Nr. 68	AP02 Accessi provvisori e sistemazione fondo pista laterale di accesso al tracciato el Rio Stivello Sommano a corpo					1,000	4.450,00	4.450,00
Nr. 69	28.A05.E55.005 TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese Transenne Sommano m					200,000	3,62	724,00
Nr. 70	28.A05.E05.015 RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m Sommano m					250,000	7,22	1.805,00
Nr. 71	28.A05.D25.010 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni							
	A R I P O R T A R E							357.233,96

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							357.233,96
Nr. 72	idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	1,00						
	Sommano cad					1,000	161,47	161,47
Nr. 72	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	5,00						
	Sommano cad					5,000	234,87	1.174,35
Nr. 73	28.A05.D05.010 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni							
	A R I P O R T A R E							358.569,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							358.569,78
Nr. 74	<p>vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D. Lgs. n. 36/2023, Allegati 1.7 art. 31 c. 4 e 1.14 art. 5). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]</p> <p>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>Per cantiere</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	5,00				5,000	201,78	1.008,90
	<p>28.A05.D05.005</p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la</p>							
	A R I P O R T A R E							359.578,68

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							359.578,68
Nr. 75	collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D. Lgs. n. 36/2023, Allegati 1.7 art. 31 c. 4 e 1.14 art. 5). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	1,00						
	Sommano cad					1,000	499,58	499,58
Nr. 76	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..	1,00						
	Sommano cad					1,000	157,49	157,49
Nr. 77	28.A20.A05.010 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)	3,00						
	Sommano cad					3,000	11,12	33,36
Nr. 78	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese	4,00						
	Sommano cad					4,000	6,95	27,80
Nr. 79	28.A20.A15.010 CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. solo nolo per ogni mese successivo	4,00						
	Sommano cad					4,000	0,55	2,20
Nr. 79	28.A20.C10.005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna							
	A R I P O R T A R E							360.299,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							360.299,11
Nr. 80	Illuminazione di segnalazione Sommano cad	20,00				20,000	6,02	120,40
	28.A20.F20.005 INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina							
Nr. 81	Sommano cad	1,00				1,000	83,39	83,39
	28.A20.F25.005 INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.							
Nr. 82	Sommano cad	1,00				1,000	13,90	13,90
	28.A05.E25.005 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera							
Nr. 83	Sommano m		514,40			514,400	0,36	185,18
	28.A20.A05.005 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)							
Nr. 84	Sommano cad	6,00				6,000	9,27	55,62
	28.A05.C25.005 PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato Protezione scavo (*H/peso = 2.4)		25,00		2,400			
	A R I P O R T A R E							360.757,60

[illegible]

RIEPILOGO

I e II Tratto: I dallo sbocco al Guado1 - II dal Guado 1 al Ponticello carrabile 2	61.829,74	17,127%
III e IV Tratto : III Dal Ponticello carrabile 2 al Guado 3 - IV dal Guado 3 alla sez. X-X (sez 50)	57.284,85	15,868%
V e VI Tratto: V Dalla sez. X-X alla alla Soglia1 (con sistemazione Soglia) - VI dalla Soglia 1 (sez 249) alla sez. Y-Y	76.273,91	21,129%
VII Tratto Dalla sez YY al punto 65 (Sistemazione Soglia 2)	10.939,20	3,030%
VIII e IX Tratto: VIII Tra Soglia 2 e 3 - IX sistemazione soglia 3 e m. 3 a monte della stessa.	39.772,99	11,017%
X Tratto finale dalla soglia 3 al termine intervento punto 81	104.154,27	28,852%
ONERI SICUREZZA	10.745,04	2,976%
TOTALE	361.000,00	