



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.

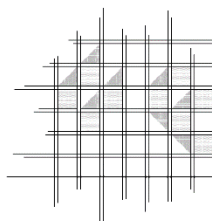
## PROGETTO ESECUTIVO

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

Quadro d'incidenza della manodopera

Elaborato N.7

Scala

Data: gennaio 2026



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
	<b>I e II Tratto: I dallo sbocco al Guado1 - II dal Guado 1 al Ponticello carrabile 2</b>					
Nr. 1	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  Sommano m²	400,000	1,44	576,00	387,82	67,3300
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  Sommano m²	320,000	1,44	460,80	310,26	67,3300
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.  Sommano h	8,000	111,13	889,04	324,41	36,4900
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). Demolizione ponticello per creazione guado (h circa 30 cm).  Sommano m³	4,500	235,16	1.058,22	908,80	85,8800

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 5	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. 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. Sommano m³	508,000	14,78	7.508,24	3.962,85	52,7800
Nr. 6	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. 2° T rimozione accumulo pietrame depositato nel 2° tratto , A media 4,5 +10% (largh. =4.50) Sommano m³	198,000	14,78	2.926,44	1.544,58	52,7800
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) Sommano m³	9,450	93,21	880,83	880,83	100,0000
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'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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 9	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 fuggatori, 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 . Sommano m³	352,000	6,97	2.453,44	1.201,94	48,9900
	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 Sommano m³	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 per imbottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1) Sommano m³	84,000	17,32	1.454,88	708,09	48,6700
	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 Sommano m³	350,000	112,37	39.329,50	4.935,85	12,5500
Nr. 12	18.A30.A50.005					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 13	<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	210,000	5,61	1.178,10	668,34	56,7300
	<p>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%</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	43,750	12,76	558,25		
Nr. 14	<p><b>III e IV Tratto : III Dal Ponticello carrabile 2 al Guado 3 - IV dal Guado 3 alla sez. X-X (sez 50)</b></p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	1.160,500	1,44	1.671,12	1.125,17	67,3300
	<p>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 colmata depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	70,500	17,32	1.221,06	594,29	48,6700
Nr. 16	<p>18.A30.A45.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m<sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 17	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/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera Sommano m <sup>3</sup>	394,800	112,37	44.363,68	5.567,64	12,5500
	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 Sommano m <sup>3</sup>	1.071,600	5,61	6.011,68	3.410,43	56,7300
Nr. 18	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% Sommano m <sup>3</sup>	147,150	12,76	1.877,63		
	Nr. 19					
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) Sommano h	32,000	4,12	131,84		
	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	32,000	37,53	1.200,96		
Nr. 21	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	24,000	33,62	806,88		
	<b>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</b>					
Nr. 22	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 Sommano m <sup>2</sup>	375,000	1,44	540,00	363,58	67,3300

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 23	<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 m<sup>3</sup> 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 .</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	96,000	6,97	669,12	327,80	48,9900
Nr. 24	<p>01.A01.A20.015</p> <p>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 colmataura 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</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	630,000	14,78	9.311,40	4.914,56	52,7800
Nr. 25	<p>01.A01.A30.005</p> <p>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 colmataura depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1)</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	75,000	17,32	1.299,00	632,22	48,6700
Nr. 26	<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 m<sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 27	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/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera Sommano m <sup>3</sup>	475,700	112,37	53.454,41	6.708,53	12,5500
	18.A30.A40.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 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. Sommano m <sup>3</sup>	76,500	76,03	5.816,30	1.195,25	20,5500
Nr. 28	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 Sommano m <sup>3</sup>	332,250	5,61	1.863,92	1.057,40	56,7300
	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% Sommano m <sup>3</sup>	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) Sommano h	8,000	4,12	32,96		
	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 capacità di m <sup>3</sup> 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q) Sommano h	16,000	111,13	1.778,08	648,82	36,4900
Nr. 32	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	16,000	37,53	600,48		
	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	8,000	33,62	268,96		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<b>VII Tratto Dalla sez YY al punto 65 ( Sistemazione Soglia 2)</b>					
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'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 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 . <div>Sommano m³</div>	49,000	6,97	341,53	167,32	48,9900
Nr. 35	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 colmataura 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 <div>Sommano m³</div>	73,500	14,78	1.086,33	573,37	52,7800
Nr. 36	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 <div>Sommano m³</div>	72,600	112,37	8.158,06	1.023,84	12,5500
Nr. 37	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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 38	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 Sommano m³	50,000	5,61	280,50	159,13	56,7300
	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 capacità di m³ 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q) Sommano h	8,000	111,13	889,04	324,41	36,4900
Nr. 39	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% Sommano m³	14,400	12,76	183,74		
	<b>VIII e IX Tratto: VIII Tra Soglia 2 e 3 - IX sistemazione soglia 3 e m. 3 a monte della stessa.</b>					
Nr. 40	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 Sommano m²	192,000	1,44	276,48	186,15	67,3300
	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 Sommano m³	405,000	14,78	5.985,90	3.159,36	52,7800
Nr. 42	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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
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 colmatatura depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	180,000	17,32	3.117,60	1.517,34	48,6700
	<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	215,480	112,37	24.213,49	3.038,79	12,5500
Nr. 44	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	25,200	76,03	1.915,96	393,73	20,5500
Nr. 45	<p>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'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 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 .</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	52,500	6,97	365,93	179,27	48,9900
Nr. 46	<p>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</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 47	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 Sommano m³	275,250	5,61	1.544,15	876,00	56,7300
	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% Sommano m³	23,100	12,76	294,76		
Nr. 48	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) Sommano h	8,000	111,13	889,04	324,41	36,4900
Nr. 49	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	24,000	37,53	900,72		
Nr. 50	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	8,000	33,62	268,96		
Nr. 51	<b>X Tratto finale dalla soglia 3 al termine intervento punto 81</b>					
	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 Sommano m²	800,000	1,44	1.152,00	775,64	67,3300
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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 53	secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto (per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1) Sommano m³	135,000	22,91	3.092,85	1.488,28	48,1200
	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 Sommano m³	935,000	14,78	13.819,30	7.293,83	52,7800
Nr. 54	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 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 . Sommano m³	1.269,600	6,97	8.849,11	4.335,18	48,9900
Nr. 55	18.A05.A30.005 Sovraprezzo 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 .. Sommano m³	717,600	70,89	50.870,66	27.668,55	54,3900
Nr. 56	18.A30.A45.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	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 Sommano m³	100,000	112,37	11.237,00	1.410,24	12,5500
Nr. 57	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali Sommano h	24,000	40,55	973,20		
Nr. 58	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	16,000	37,53	600,48		
Nr. 59	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	36,000	33,62	1.210,32		
Nr. 60	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 Sommano h	48,000	74,57	3.579,36	1.946,46	54,3800
Nr. 61	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) Sommano h	24,000	111,13	2.667,12	973,23	36,4900
Nr. 62	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) Sommano h	18,000	99,45	1.790,10	729,82	40,7700
Nr. 63	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) Sommano h	16,000	78,27	1.252,32	648,83	51,8100
Nr. 64	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 Sommano h	24,000	87,34	2.096,16	973,25	46,4300
Nr. 65	01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 66	ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 Sommano h	8,000	101,08	808,64	324,43	40,1200
	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) Sommano h	36,000	4,12	148,32		
Nr. 67	01.P12.L00.005 Filo di ferro (Nero, di qualsiasi diametro, per saldature) Sommano kg	5,430	1,35	7,33		
	<b>ONERI SICUREZZA</b>					
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	3.548,64	79,7447
	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 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		
	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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 72	<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	161,47	161,47		
	<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	5,000	234,87	1.174,35		
Nr. 73	<p>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</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 74	<p>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 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 style="text-align: right;">Sommano cad</p>	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.</p> <p>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</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	per la movimentazione e la 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 Sommano cad	1,000	499,58	499,58		
Nr. 75	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. .. Sommano cad	1,000	157,49	157,49		
Nr. 76	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) Sommano cad	3,000	11,12	33,36		
Nr. 77	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 Sommano cad	4,000	6,95	27,80		
Nr. 78	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 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 Sommano cad	20,000	6,02	120,40		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 80	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 Sommano cad	1,000	83,39	83,39		
Nr. 81	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. Sommano cad	1,000	13,90	13,90		
Nr. 82	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 Sommano m	514,400	0,36	185,18		
Nr. 83	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) Sommano cad	6,000	9,27	55,62		
Nr. 84	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 Sommano m²	60,000	4,04	242,40		
	<b>Parziale lavori a misura, Euro</b>			361.000,00	106.418,95	29,4789



## RIEPILOGO

	Totale	Manodopera	% Inc.
I e II Tratto: I dallo sbocco al Guado1 - II dal ...	61.829,74	15.833,76	25,609%
III e IV Tratto : III Dal Ponticello carrabile 2 al ...	57.284,85	10.697,52	18,674%
V e VI Tratto: V Dalla sez. X-X alla alla Sog ...	76.273,91	15.848,17	20,778%
VII Tratto Dalla sez YY al punto 65 ( Sistemazi ...	10.939,20	2.248,06	20,550%
VIII e IX Tratto: VIII Tra Soglia 2 e 3 - IX s ...	39.772,99	9.675,05	24,326%
X Tratto finale dalla soglia 3 al termine interven ...	104.154,27	48.567,73	46,631%
ONERI SICUREZZA	10.745,04	3.548,64	33,026%
<b>TOTALE</b>	<b>361.000,00</b>	<b>106.418,93</b>	<b>29,479%</b>