

SHARESALMO - GESTIONE ITTICA INTEGRATA E SOSTENIBILE PER LA  
VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ E LA DIFESA DALLE SPECIE INFESTANTI

## ATTIVITÀ 5.1 - Intervento strategico di deframmentazione del Fiume Sesia



### PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

Elaborato:

Computo metrico estimativo e Quadro economico

**G**

Rif.: <b>18S28</b>	Data: <b>Dicembre 2020</b>	Rev.: <b>01</b>	Formato: <b>A4</b>
-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------

Timbro e firma:

Progettista:

**Ing. Stefano MOLINARI**  
Via Europa n.33/a  
21040 - Morazzone (VA) - IT  
ste.moli@hotmail.it



Altri partner di progetto:





# Progetto INTERREG Sharesalmo

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Azione 5.1  
Intervento strategico di deframmentazione del Fiume Sesia

**COMMITTENTE:** Società Valsesiana Pescatori Sportivi (SVPS)

Morazzone, 09/12/2020

**IL TECNICO**  
Ing. Stefano Molinari

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>A - Baraggia (SpCat 1)</b>							
	<b>Allestimenti e ripristini (Cat 1)</b>							
1 / 1 Ns.Pr.001.c	Allestimento del cantiere, formazione di accessi e rampe di accesso (con idoneo materiale comprensivo di fornitura e posa), piste di cantiere e opere provvisorie (ture e regimazi ... ripristino delle aree alle condizioni precedenti l'intervento, come da indicazioni degli elaborati grafici o della D.L. Allestimento del cantiere e ripristini finali					2,50		
	SOMMANO a corpo					2,50	5'000,00	12'500,00
2 / 31 18.A55.A05. 010	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 Inerbimento delle aree oggetto del cantiere					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	0,78	390,00
3 / 32 18.A30.A45. 005.mod	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... etro cubo di opera. Le dimensioni dei massi sono indicate negli elaborati grafici o nelle indicazioni delle misurazioni. Esecuzione di scogliera cementata a protezione della rampa di valle *(lung.=23,6-1,5) Esecuzione di selciato a valle dell'imbocco di valle e al piede della scogliera *(lung.=23,6+1,5) Esecuzione di scogliera a valle della curva a gomito a gradini per l'accesso all'alveo		22,10	1,500	3,000	99,45		
			25,10	2,000	0,800	40,16		
			4,80	1,500	0,800	5,76		
	SOMMANO m³					145,37	83,97	12'206,72
4 / 33 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... esa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Realizzazione di scogliera in alveo per il raccordo dell'opera con la sponda esistente Realizzazione di scogliera per il raccordo con il ciglio dell'attuale scarpata con realizzazione di scala di accesso inglobata		10,00	0,800	2,000	16,00		
			24,50	0,800	1,900	37,24		
	SOMMANO m³					53,24	57,09	3'039,47
5 / 34 01.P24.A10. 020	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 2,000 Assistenze varie alla realizzazione delle opere-Ripristini-opere provvisorie	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	105,30	2'527,20
	<b>Creazione di imbocco passaggio per pesci (Cat 2)</b>							
6 / 2 01.A02.B20. 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... izzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'663,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'663,39
7 / 3 1C.01.040.00 80.b	calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 taglio		0,50	1,100	0,900	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	936,75	468,38
	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la forma ... senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto Prezziario Regione Lombardia							
	Apertura nell'argine di monte-Porzione orizzontale	2,00	1,10	0,500		1,10		
	Apertura nell'argine di monte-Porzione verticale	2,00	1,10	0,900		1,98		
	SOMMANO m2					3,08	422,49	1'301,27
8 / 4 13.P11.B20.0 05	Nolo di martello perforatore o demolitore e di motocompressore per aria compressa compreso il consumo del carburante dei lubrificanti e delle punte, compresa le prestazioni dell'operaio nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Assistenza alle operazioni di taglio	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	36,52	1'168,64
9 / 5 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali Assistenza alle operazioni di taglio e rimozione materiali	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	38,90	1'244,80
10 / 35 Ns.Pr.090	Fornitura e posa di paratoia motorizzata a tenuta su 4 lati installata a parete. CARATTERISTICHE FUNZIONALI - Dimensioni apertura: Largh. 500 mm, alt. 900 mm; - Tipo di paratoia ... oni: EPDM - Materiale bulloneria: Acciaio A2 - Materiale vite di manovra: Acciaio inox Aisi 304 DESCRIZIONE ATTUATORI Fornitura e posa di paratoia per l'apertura e la chiusura del passaggio per pesci					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'827,75	11'827,75
	<b>Scavi e reinterri (Cat 3)</b>							
11 / 6 01.P24.A28. 010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica Formazione piano di posa armature: da imbocco a setto n°4 e opere accessorie	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	53,07	1'698,24
12 / 7 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 Assistenza alle operazioni di scavo per rimozione trovanti e argine cementato nel tratto di valle	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	85,96	3'438,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'810,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'810,87
13 / 8 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Esecuzione di sotico per la realizzazione della pista di accesso	260,00			0,300	78,00		
	SOMMANO m³					78,00	5,02	391,56
14 / 9 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpeli ... nto di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per formazione platea da imbocco a sotto n°4 (o rimozione materiale demolito) Scavo per sezioni ragguagliate: Sezione DD Sezione EE Sezione FF A dedurre scotico già contabilizzato: Vedi voce n° 8 [m³ 78.00]	42,00			0,600	25,20		
		45,00	7,31			328,95		
		38,00	10,52			399,76		
		40,00	7,50			300,00		
		-1,00				-78,00		
	Sommano positivi m³					1'053,91		
	Sommano negativi m³					-78,00		
	SOMMANO m³					975,91	13,42	13'096,71
15 / 26 22.P19.A10. 005	Preparazione del campione finalizzata al test di cessione Per ogni campione Realizzazione test di cessione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	31,02	155,10
16 / 27 29.A05.A05. 005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del c ... CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto Test di cessione per procedura semplificata di recupero D.M.186/06					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,43	254,43
17 / 28 Ns.Pr.020	Costo medio di smaltimento dei materiali di risulta in discarica Smaltimento a recupero del Volume dell'opera: Sezione D-D e sezione E-E *(par.ug.=(13,2+16)/2) sezione E-E - Sezione FF *(par.ug.=(13,2+12,5)/2)	14,60 12,85	13,70 11,80			200,02 151,63		
	SOMMANO m3					351,65	8,00	2'813,20
18 / 29 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Volume dell'opera: Vedi voce n° 28 [m3 351.65]					351,65		
	SOMMANO m³					351,65	6,40	2'250,56
19 / 30 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							70'772,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					142,27		78'404,08
	SOMMANO m³					142,27	95,96	13'652,23
24 / 14 01.P29.A10. 010	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte Impermeabilizzanti ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE PER CLS: Vedi voce n° 12 [m³ 7.11] Vedi voce n° 13 [m³ 142.27]					7,11 142,27		
	SOMMANO m³					149,38	4,38	654,28
25 / 15 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 10 [m³ 13.79]					13,79		
	SOMMANO m³					13,79	20,95	288,90
26 / 16 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 12 [m³ 7.11] Vedi voce n° 13 [m³ 142.27]					7,11 142,27		
	SOMMANO m³					149,38	25,73	3'843,55
27 / 17 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 12 [m³ 7.11] Vedi voce n° 13 [m³ 142.27]					7,11 142,27		
	SOMMANO m³					149,38	8,89	1'327,99
28 / 18 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Ancoraggi strutturali Muro in Sp.DX rampa di monte (muro obliquo) Muro in Sp.DX rampa di monte (muro piano) Muro di chiusura rampa di valle	2,00 2,00 10,00	3,30 1,00 0,40		5,000 5,000 3,500	33,00 10,00 14,00		
	SOMMANO cad					57,00	15,50	883,50
29 / 19 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispost ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 12 [m³ 7.11] Vedi voce n° 13 [m³ 142.27]	90,00 90,00				639,90 12'804,30		
	SOMMANO kg					13'444,20	1,38	18'553,00
30 / 20 08.A05.B39. 020	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale sen ... oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x3 PLATEA - MURATURA ESISTENTE: Imbocco di monte: Connessione con muri esistenti PLATEA - MURO ELEVAZIONE: Muro in Sp.SX (complessivo) Muro in Sp.DX-rampa di monte e centrale Muro in Sp.DX-rampa di valle Sp.DX		16,00   65,00 35,00 25,00			16,00  65,00 35,00 25,00		
	A R I P O R T A R E					141,00		117'607,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					141,00		117'607,53
	RIPRESE DI GETTO: Platea-Platea *(lung.=1,8+,4) Elevazione-elevazione		2,20 4,00	10,000 15,000		22,00 60,00		
	SOMMANO m					223,00	15,97	3'561,31
31 / 21 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compres ... sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato FORMAZIONE DEL TAGLIONE (da valutare in fase di D.L. l'uso di casseri a perdere) Tratto in pendenza *(H/peso=(0+1,53)/2) Tratto piano FORMAZIONE DELLE PLATEE Rampa di valle Rampa di centrale Rampa di monte FORMAZIONE MURI DI ELEVAZIONE Muro di chiusura rampa di valle *(H/peso=(96,7-93,51)) Rampa di valle Sp.DX (sotto platea rampa centrale Rampa di valle Sp.SX Muro in Sp.SX tra rampa di valle e rampa centrale (curva a gomito) Rampa di centrale Sp.SX-tratto con sommità in pendenza Rampa di centrale Sp.SX-tratto con sommità piana Rampa di centrale Sp.DX Rampa di monte Sp.SX-tratto separato Rampa di monte Sp.SX-tratto appoggiato muro esistente Rampa di monte Sp.DX-tratto separato Rampa di monte Sp.DX-tratto a triangolo *(H/peso=(1,8+0)/2)	2,00 2,00	19,45 1,85		0,765 1,530	29,76 5,66		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					531,98	25,51	13'570,81
32 / 22 01.A10.E20. 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metal ... ontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) Preparazione per impermeabilizzazione e riparazione parti in sassi e cementate		5,60		2,600	14,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,56	103,36	1'504,92
33 / 23 01.A09.E70. 010	Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucciù naturale, con elasticità mi ... nte agli acidi e ai raggi U.V., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/m <sup>2</sup> Riflettente, con resine sintetiche Impermeabilizzazione superfici in sassi cementati esistenti, ora inglobate all'interno del passaggio per pesci (sp. SX)		5,50		2,600	14,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,30	40,74	582,58
34 / 24 01.A09.G20. 005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poli ... e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani Per esterni; a due riprese Impermeabilizzazione superfici in c.a. esistenti, ora inglobate all'interno del passaggio per pesci (sp. DX)		9,50		2,600	24,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					24,70	27,08	668,88
	A R I P O R T A R E							137'496,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					574,54		139'820,78
	Setto n°15 *(lung.=(96,74-94,53)/,5)		4,42	0,060	39,250	10,41		
	Setto n°16 *(lung.=(96,74-94,33)/,5)		4,82	0,060	39,250	11,35		
	Setto n°17 *(lung.=(96,74-94,12)/,5)		5,24	0,060	39,250	12,34		
	Setto n°18 *(lung.=(96,74-93,92)/,5)		5,64	0,060	39,250	13,28		
	Setto n°19 *(lung.=(96,74-93,71)/,5)		6,06	0,060	39,250	14,27		
	Setto n°20 *(lung.=(96,74-93,51)/,5)		6,46	0,060	39,250	15,21		
	Sistema di blocco allo sfilamento delle assi in legno	20,00			0,500	10,00		
	SOMMANO kg					661,40	4,77	3'154,88
37 / 37 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 36 [kg 661.40]					661,40		
	SOMMANO kg					661,40	1,26	833,36
38 / 38 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 36 [kg 661.40]					661,40		
	SOMMANO kg					661,40	2,82	1'865,15
39 / 39 01.A04.B45. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di fa ... EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Formazione porzione ancorata al muro laterale Formazione porzione centrale "colonna" Formazione soglia di sfioro Sfriso delle lavorazioni	20,00 20,00 20,00		0,060 0,100 0,070	1,600 1,600 0,200	1,92 3,20 0,07 5,00		
	SOMMANO m³					10,19	95,96	977,83
40 / 40 01.P29.A10. 010	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte Impermeabilizzanti Vedi voce n° 39 [m³ 10.19]					10,19		
	SOMMANO m³					10,19	4,38	44,63
41 / 41 01.A04.C00. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Vedi voce n° 39 [m³ 10.19]					10,19		
	SOMMANO m³					10,19	124,85	1'272,22
42 / 42 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 41 [m³ 10.19]					10,19		
	SOMMANO m³					10,19	8,89	90,59
43 / 43 Ns.Pr.097.a	Realizzazione di inghisaggio, esclusa la fornitura della barra ad aderenza migliorata, filettata o del tassello, in strutture in cls mediante fori di diametro massimo 26 mm e profo ... ura mediante resine tipo Hilti_HIT-HY 200 o equivalente, ed ogni altro onere							
	A R I P O R T A R E							148'059,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							148'059,44
	per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ancoraggio di: Porzione ancorata al muro laterale *(H/peso=4+(1,6/,2)) Colonna centrale soglia di sfioro	20,00 20,00 20,00			12,000 6,000 3,000	240,00 120,00 60,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					420,00	10,49	4'405,80
44 / 44 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispost ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Acciaio per formazione dei setti (50 kg/cad)	20,00			50,000	1'000,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'000,00	1,38	1'380,00
45 / 45 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamen ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Formazione di casseforme per il getto sei setti: Porzione ancorata al muro laterale Colonna centrale Sfioro	20,00 20,00 20,00	0,82 1,34 0,24		1,600 1,600 2,000	26,24 42,88 1,92		
	<b>SOMMANO m²</b>			0,200		71,04	48,21	3'424,84
46 / 46 01.A17.A30. 030	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In castagno (Castanea sativa) Formazione di panconi rimovibili in legno *(larg.=1,04+,05+,05)	20,00	1,60	1,140	0,050	1,82		
	<b>SOMMANO m³</b>					1,82	1'840,97	3'350,57
47 / 47 01.P24.A10. 020	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 2,000 Assistenza alla posa dei setti	20,00			3,000	60,00		
	<b>SOMMANO h</b>					60,00	105,30	6'318,00
48 / 48 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali Assistenza alla posa dei setti	20,00	2,00		3,000	120,00		
	<b>SOMMANO h</b>					120,00	38,90	4'668,00
	<b>Opere da fabbro (Cat 6)</b>							
49 / 49 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata PASSERELLA PEDONALE DI MANUTENZIONE Travi IPE 100 (peso sp. 8,1 kg/m) Piastra di ancoraggio al muro sp. 10 mm (peso sp. 78,5 kg/mq) Piastra di testa sp. 10 mm (peso sp. 78,5 kg/mq) Piastra fermapiEDE sp. 5 mm (peso sp. 39,25 kg/mq) * (lung.=56,00+1,15+1,15) PASSERELLA DI ATTRAVERSAMENTO Travi IPE 100 (peso sp. 8,1 kg/m) *(lung.=1,8-,65) Piastra di ancoraggio al muro sp. 10 mm (peso sp. 78,5 kg/mq)	47,00 47,00 47,00 47,00 2,00 2,00	0,65 0,15 0,10 58,30 1,15 0,15		8,100 78,500 78,500 39,250 8,100 78,500	247,46 99,62 36,90 572,07 18,63 4,24		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					978,92		171'606,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					978,92		171'606,65
	Piatta di testa sp. 10 mm (peso sp. 78,5 kg/mq)	2,00	0,10	0,100	78,500	1,57		
	Piastra fermapiede sp. 5 mm (peso sp. 39,25 kg/mq) *(lung.=1,8- ,65)		1,15	0,250	39,250	11,28		
	PARAPETTO DI MANUTENZIONE							
	Piastra di base del montante sp. 10 mm (peso sp. 78,5 kg/mq)	10,00	0,16	0,160	78,500	20,10		
	Montante diametro 48,3 mm e sp. 3,2 mm (peso sp. 3,59 kg/m)	10,00	1,12		3,590	40,21		
	Occhielli				5,000	5,00		
	Sale Gradino a parete - Fornitura e posa in opera di gradino a parete in acciaio	6,00			5,000	30,00		
	SOMMANO kg					1'087,08	4,77	5'185,37
50 / 50 01.P13.M00. 005	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo Grigliato (barra portante 30x3, maglia 15x76, peso sp. 45,4 kg/ m2): Rampa di monte Attraversamento Rampa di valle		34,50 1,15 20,00	0,650 0,650 0,650	45,400 45,400 45,400	1'018,10 33,94 590,20		
	SOMMANO kg					1'642,24	3,59	5'895,64
51 / 51 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 49 [kg 1 087.08]					1'087,08		
	SOMMANO kg					1'087,08	1,26	1'369,72
52 / 52 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 49 [kg 1 087.08] Vedi voce n° 50 [kg 1 642.24]					1'087,08 1'642,24		
	SOMMANO kg					2'729,32	2,82	7'696,68
53 / 53 01.A18.E05. 010	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp. ... el diametro di 76 mm, sp. 2mm, passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti. Opere di protezione dalla caduta: Realizzazione di staccionata di protezione dalla caduta nel passaggio per pesci Realizzazione di attraversamento pedonale di manutenzione * (lung.=+1,8+,35+,35)	2,00	2,50			25,00 5,00		
	SOMMANO m					30,00	100,57	3'017,10
54 / 54 01.A18.E05. 015	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp. ... izzontali e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici. terminale (per ogni tratto distinto) Realizzazione di tratto terminale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,32	222,64
55 / 55 01.P01.A05.	Operaio 4° livello Ore normali Posa ringhiera	16,00			2,000	32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		194'993,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					32,00		194'993,80
005	SOMMANO h					32,00	38,90	1'244,80
56 / 56 01.A40.A01. 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX ... to ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. Realizzazione linea di ancoraggio della rampa di valle					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,99	279,80
57 / 57 Ns.Pr.089	Fornitura e posa linea vita costituita da cavo in acciaio zincato da 10 mm, occhielli, capicorda, tendicavo eventuali delimitatori di zona (se necessari). Fornito e posato a regola d'arte. Realizzazione di linea vita rampa di monte - montanti conteggiati a parte		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	9,00	315,00
	<b>Misuratore di rilascio/gestione DMV (Cat 7)</b>							
58 / 58 Ns.Pr.092	Fornitura e posa dell'implementazione del sistema di gestione delle paratoie e del misuratore di livello esistente per la quantificazione del DMV, con fornitura e posa di monitor ( ... per la visualizzazione del DMV istantaneamente rilasciato e la connessione della paratoia al PLC e alla rete elettrica. Realizzazione di sistemazione di portata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'653,25	7'653,25
59 / 59 Ns.Pr.098	Fornitura e posa di asta metrata per la misurazione dei livelli idrici Asta metrata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
	<b>Oneri per la sicurezza (Cat 8)</b>							
60 / 60 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Realizzazione di recinzione a chiusura delle aree di cantiere: Cantiere principale		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,67	146,80
61 / 61 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Vedi voce n° 60 [m 40.00]	3,00				120,00		
	SOMMANO m					120,00	0,51	61,20
62 / 62 28.A05.B10. 005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe d ... uto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							204'994,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'994,65
	opera. Misurato a metro lineare posto in opera Realizzazione di recinzione interna al cantiere anticaduta dall'alto *(lung.=55+70+35)		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	15,62	2'499,20
63 / 63 28.A05.E60. 005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei ... o smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera Cancello all'ingresso del cantiere Cancello all'ingresso della pista di cantiere	1,00 1,00		4,000 4,000	2,000 2,000	8,00 8,00		
	SOMMANO m²					16,00	33,98	543,68
64 / 64 28.A05.D05. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... avoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Baracca di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	332,12	332,12
65 / 65 28.A05.D05. 020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... ento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 64 [cad 1.00]	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	155,69	467,07
66 / 66 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 ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese Bagno di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,83	162,83
67 / 67 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 ... assaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 66 [cad 1.00]	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	111,95	335,85
68 / 68 28.A20.A20. 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... o sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. Pannello indicativo dei rischi all'ingresso del cantiere					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,38	13,80
69 / 69 28.A20.A05.	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni.							
	A R I P O R T A R E							209'349,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							209'349,20
005	Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) Cartello di inizio e fine cantiere Cartello di divieto di accesso al personale non autorizzato Cartello di pericolo					4,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,19	110,28
70 / 70 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Vedi voce n° 69 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,89	82,68
71 / 71 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 70 [cad 12.00]	4,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	0,54	25,92
72 / 72 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg Vedi voce n° 69 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1,37	16,44
73 / 73 28.A20.B10. 010	SPECCHIO PARABOLICO infrangibile per visione retrospettiva, completo di attacchi orientabili. diametro cm 60 Per la visione del traffico all'uscita del cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,09	44,09
74 / 74 28.A20.H05. 015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... rio per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg. Estintore di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,99	15,99
	<b>B - Baraggiolo (SpCat 2) Allestimenti e ripristini (Cat 1)</b>							
75 / 75 Ns.Pr.001.c	Allestimento del cantiere, formazione di accessi e rampe di accesso (con idoneo materiale comprensivo di fornitura e posa), piste di cantiere e opere provvisorie (ture e regimazi ... ripristino delle aree alle condizioni precedenti l'intervento, come da indicazioni degli elaborati grafici o della D.L. Allestimento del cantiere e ripristini finali					1,90		
	SOMMANO a corpo					1,90	5'000,00	9'500,00
	<b>Creazione di imbocco passaggio per pesci (Cat 2)</b>							
76 / 109 18.A30.A45. 005.mod	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... etro cubo di opera. Le dimensioni dei massi sono indicate negli elaborati grafici o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							219'144,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							219'144,60
	nelle indicazioni delle misurazioni. Realizzazione di: ALVEO DI MONTE - Scogliera in sponda sinistra *(H/peso=1,8+,8) ALVEO DI MONTE - Scogliera in sponda destra *(H/peso=1,8+,8) ALVEO DI MONTE - Selciato di raccordo tra le scogliere	25,00	8,00 7,50	1,000 1,000	2,600 2,600 1,000	20,80 19,50 25,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					65,30	83,97	5'483,24
77 / 110 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... o l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m Realizzazione abbassamento alveo di monte e riporto del materiale a valle della traversa per creazione canale di raccordo: ALVEO PRINCIPALE Realizzazione abbassamento alveo di monte e riporto del materiale a valle della traversa per creazione canale di raccordo: SCARPATE *(par.ug.=1/1)	1,00	70,00 70,00	5,000 1,000	1,000 1,000	350,00 70,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					420,00	5,04	2'116,80
	<b>Scavi e reinterri (Cat 3)</b>							
78 / 76 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 Assistenza alle operazioni di scavo per: rimozione argine in sponda destra, abbassamento del selciato per la platea all'inizio del passaggio per pesci, abbassamento del canale di imbocco in corrispondenza della traversa, rimozione del selciato per la realizzazione dell'imbocco di valle e creazione del tracciato del cavidotto per la sonda	10,00			8,000	80,00		
	<b>SOMMANO h</b>					80,00	85,96	6'876,80
79 / 77 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... o l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m Realizzazione di scavi per la realizzazione dell'opera * (larg.=((,35+,5+,5)+(3+3+,35+,5+,5))/2)		90,00	4,350	3,000	1'174,50		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'174,50	5,04	5'919,48
80 / 78 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Operazioni di reinterro per la realizzazione dei piani per la realizzazione delle platee o a fine lavori per la sistemazione dei materiali avanzati: Vedi voce n° 77 [m³ 1 174.50]					1'174,50		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'174,50	7,87	9'243,32
81 / 108 18.A30.A45. 005.mod	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... etro cubo di opera.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							248'784,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'784,24
	Le dimensioni dei massi sono indicate negli elaborati grafici o nelle indicazioni delle misurazioni. Realizzazione di: ALVEO DI VALLE - Scogliera a protezione dall'erosione verso l'alveo ALVEO DI VALLE - Selciato a protezione dall'erosione verso l'alveo ALVEO DI VALLE - Selciato a protezione dell'imbocco di valle ALVEO DI VALLE - Scogliera a protezione del muro dell'ultimo setto ALVEO DI VALLE - Scogliera/selciato di raccordo con la sponda dell'alveo (sp. DX)  SOMMANO m³	15,00	25,00 30,00 3,00  40,00	1,000 2,000 3,000  1,600	3,500 0,800 0,900 1,500 0,500	87,50 48,00 8,10 22,50 32,00 198,10	83,97	16'634,46
	Opere in c.a. (Cat 4)							
82 / 79 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Formazione piano di posa delle armature:  SOMMANO m³	115,00			0,100	11,50 11,50	82,21	945,42
83 / 80 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 79 [m³ 11.50]  SOMMANO m³					11,50 11,50	20,95	240,93
84 / 81 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 FONDAZIONE: Ultima rampa di valle Curva a gomito di valle Chiusura imbocco di valle Tratto di rampa di monte PLATEE: 1a rampa: di monte *(lung.=73+19) 2a rampa:di valle Saturazione interstizi e vuoti: nuova platea - vecchia rampa per pesci  SOMMANO m³	32,32		0,350 4,65 2,15 5,00		11,31 3,50 0,68 6,83		
			92,00 50,00		0,400 0,400	36,80 20,00 5,00 84,12	95,96	8'072,16
85 / 82 01.P29.A10. 010	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte Impermeabilizzanti Vedi voce n° 81 [m³ 84.12]  SOMMANO m³					84,12 84,12	4,38	368,45
86 / 83 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 81 [m³ 84.12]  SOMMANO m³					84,12 84,12	20,95	1'762,31
87 / 84 01.A04.E00.	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,							
	A R I P O R T A R E							276'807,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'807,97
005	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 83 [m³ 84.12]					84,12		
	SOMMANO m³					84,12	8,89	747,83
88 / 85 08.A05.B39. 020	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale sen ... oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x3 RIPRESE DI GETTO 1a rampa di monte - Platea-Elevazione sp. DX 1a rampa di monte - Platea-Elevazione sp.SX Muro a gomito 2a rampa di valle - Platea-Elevazione sp.DX 2a rampa di valle - Platea-Elevazione sp.SX Chiusura di valle *(lung.=1,8+,35) Riprese di getto muri verticali		35,00 32,20 4,65 20,00 25,00 2,15 2,00			35,00 32,20 4,65 20,00 25,00 2,15 24,00		
	SOMMANO m	12,00				143,00	15,97	2'283,71
89 / 86 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm ANCORAGGI STRUTTURALI - Nuova struttura - elevazione-platea: Muro in Sp.Sx rampa di monte Muro in Sp.Dx rampa di valle e chiusura a gomito ANCORAGGIO - Rampa esistente - nuova platea ANCORAGGIO - Nuova elevazione - briglia		21,00 28,00 30,00 2,00		8,000 8,000 3,000 8,000	168,00 224,00 90,00 24,00		
	SOMMANO cad		1,50			506,00	15,50	7'843,00
90 / 87 01.A04.B45. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di fa ... EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 ELEVAZIONE: Prima rampa sponda DX Prima rampa sponda SX *(par.ug.=51,50-(1,5*1,2)) Curva a gomito Seconda rampa sponda SX Seconda rampa sponda DX Chiusura finale *(lung.=1,8+,35) Rilascio del DMV *(lung.=8,6-1,05) Sfrisi	58,00 49,70 22,00 40,00		0,350 0,350 4,65 0,350 0,350 2,15 7,55	1,900 2,700 1,500 3,000	20,30 17,40 3,09 7,70 14,00 2,03 5,10 3,00		
	SOMMANO m³					72,62	95,96	6'968,62
91 / 88 01.P29.A10. 010	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte Impermeabilizzanti Vedi voce n° 87 [m³ 72.62]					72,62		
	SOMMANO m³					72,62	4,38	318,08
92 / 89 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 87 [m³ 72.62]					72,62		
	SOMMANO m³					72,62	25,73	1'868,51
93 / 90	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il							
	A R I P O R T A R E							296'837,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							296'837,72
01.A04.E00. 005	compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 89 [m³ 72.62]					72,62		
	<b>SOMMANO m³</b>					72,62	8,89	645,59
94 / 91 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposti ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 81 [m³ 84.12] Vedi voce n° 87 [m³ 72.62]	90,00 90,00				7'570,80 6'535,80		
	<b>SOMMANO kg</b>					14'106,60	1,38	19'467,11
95 / 92 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono comprese ... sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato <b>FONDAZIONE:</b> Ultima rampa di valle Curva a gomito di valle *(lung.=4,65-,35) Chiusura imbocco di valle Tratto di rampa di monte <b>PLATEE:</b> 1a rampa: di monte 2a rampa: di valle  <b>ELEVAZIONE:</b> Prima rampa sponda DX Prima rampa sponda SX Curva a gomito Seconda rampa sponda SX Seconda rampa sponda DX Chiusura finale *(lung.=1,8+,35) Rilascio del DMV *(lung.=10-1)	32,32 2,00 2,00 2,00    58,00 51,50 2,00 22,00 41,00 2,00 2,00			2,000 2,150 0,900 3,900    2,000 2,000 1,800 2,000 2,000 2,700 1,500	64,64 18,49 3,87 39,00    116,00 103,00 14,22 44,00 82,00 11,61 27,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					573,43	25,51	14'628,20
96 / 93 01.A05.C10. 005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava Rivestimento rampa di monte sul lato SX Rivestimento struttura del rilascio del DMV *(lung.=8,5-1,05) Rivestimento struttura rampa di valle	20,00				4,00 2,24 4,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					10,24	343,39	3'516,31
	<b>Setti (Cat 5)</b>							
97 / 94 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Cassero a perdere antiusura colonna centrale (lamiera sp. 5 mm peso spec.: 39,25 kg/m²) *(lung.=,12+,452+,071+,21+,2+,058+,04+,055+,04+,357+,11) Cassero a perdere antiusura sponda (lamiera sp. 5 mm peso spec.: 39,25 kg/m²)	39,25 39,25	1,71 1,05	1,400 1,400	18,000 18,000	1'691,36 1'038,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'729,92		335'094,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'729,92		335'094,93
	Posa guida (lamiera sp. 5mm peso spec.: 39,25 kg/m2) per l'inserimento dei panconi rimovibili, lato contro muro: Setto da n°1 a 10 (lung. media) *(larg.=,04+,055+,04+,005+,005)	10,00	1,80	0,145	39,250	102,44		
	Setto da n°11 a n°18 (lung. media) *(larg.=,04+,055+,04+,005+,005)	8,00	2,00	0,145	39,250	91,06		
	Posa guida (lamiera sp. 5mm peso spec.: 39,25 kg/m2) per l'inserimento dei panconi rimovibili, lato contro muro, zanche di ancoraggio: Setto da n°1 a 10 (lung. media) *(par.ug.=10*4)	40,00	0,04	0,060	39,250	3,77		
	Setto da n°11 a n°18 (lung. media) *(par.ug.=8*4)	32,00	0,04	0,060	39,250	3,01		
	Sistema di blocco allo sfilamento delle assi in legno	18,00			0,500	9,00		
	SOMMANO kg					2'939,20	4,77	14'019,98
98 / 95 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 94 [kg 2 939.20]					2'939,20		
	SOMMANO kg					2'939,20	1,26	3'703,39
99 / 96 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 95 [kg 2 939.20]					2'939,20		
	SOMMANO kg					2'939,20	2,82	8'288,54
100 / 97 Ns.Pr.097.b	Realizzazione di inghisaggio con tassello, delle dimensioni indicate negli elaborati grafici, in strutture in cls mediante fori di diametro massimo 26 mm e profondità fino a 25 cm, ... ura mediante resine tipo Hilti HIT-HY 200 o equivalente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ancoraggio sotto a muro *(lung.=1,4/,2)	18,00	7,00		2,000	252,00		
	SOMMANO cadauno					252,00	16,49	4'155,48
101 / 98 01.A04.B45. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di fa ... EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Formazione porzione ancorata al muro laterale Formazione porzione centrale "colonna" Formazione soglia di sfioro	18,00 18,00 18,00		0,060 0,100 0,070	1,600 1,600 0,200	1,73 2,88 0,06		
	SOMMANO m³					4,67	95,96	448,13
102 / 99 01.P29.A10. 010	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte Impermeabilizzanti Vedi voce n° 98 [m³ 4.67]					4,67		
	SOMMANO m³					4,67	4,38	20,45
103 / 100 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 98 [m³ 4.67]					4,67		
	A R I P O R T A R E					4,67		365'730,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,67		365'730,90
	SOMMANO m³					4,67	38,66	180,54
104 / 101 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 98 [m³ 4.67]					4,67		
	SOMMANO m³					4,67	8,89	41,52
105 / 102 Ns.Pr.097.a	Realizzazione di inghisaggio, esclusa la fornitura della barra ad aderenza migliorata, filettata o del tassello, in strutture in cls mediante fori di diametro massimo 26 mm e profo ... ura mediante resine tipo Hilti_HIT-HY 200 o equivalente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ancoraggio di: Porzione ancorata al muro laterale *(H/peso=4+(1,6/,2)) Colonna centrale soglia di sfioro	18,00 18,00 18,00			12,000 6,000 3,000	216,00 108,00 54,00		
	SOMMANO cadauno					378,00	10,49	3'965,22
106 / 103 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispost ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura (30 kg a setto)	18,00			30,000	540,00		
	SOMMANO kg					540,00	1,38	745,20
107 / 104 01.A17.A30. 030	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In castagno (Castanea sativa) Formazione di panconi rimovibili in legno *(larg.=1,04+,05+,05)	18,00	1,40	1,140	0,050	1,44		
	SOMMANO m³					1,44	1'840,97	2'651,00
108 / 105 01.P24.A10. 020	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 2,000 Assistenza alla posa dei setti	18,00			3,000	54,00		
	SOMMANO h					54,00	105,30	5'686,20
109 / 106 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali Assistenza alla posa dei setti	18,00	2,00		2,500	90,00		
	SOMMANO h					90,00	38,90	3'501,00
	<b>Opere da fabbro (Cat 6)</b>							
110 / 142 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata REALIZZAZIONE DEL RILASCIO DEL DMV (spessore 5 mm peso sp. 39,25 kg/m2): Guide verticali Guide orizzontali REALIZZAZIONE PANCONI DI REGOLAZIONE DEL RILASCIO DEL DMV:	2,00	0,96 0,66	1,500 1,050	39,250 39,250	113,04 27,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					140,24		382'501,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					140,24		382'501,58
	Tubolare 90 x 50mm spessore 3 mm (peso sp. 6,13 kg/m) * (lung.=1,5+1,5+1,14+1,14+4+4)		6,08		6,130	37,27		
	Piatto 5 mm (spessore 5 mm peso sp. 39,25 kg/m2)	2,00	1,04	0,500	39,250	40,82		
	Piatto 5 mm (spessore 5 mm peso sp. 39,25 kg/m2):	2,00	0,05	0,090	39,250	0,35		
	Golfari				0,500	0,50		
	Zanche di ancoraggio	16,00	0,06	0,050	39,250	1,88		
	REALIZZAZIONE GUIDE PER PANCONI DI MANUTENZIONE DEL PASSAGGIO PER PESCI (spessore 5 mm peso sp. 39,25 kg/m3):							
	Lamiera di sinistra		1,20	0,750	39,250	35,33		
	Lamiera di destra		1,20	0,740	39,250	34,85		
	Lamiera di fondo		1,50	0,440	39,250	25,91		
	<b>SOMMANO kg</b>					317,15	4,77	1'512,81
111 / 143 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 142 [kg 317.15]					317,15		
	<b>SOMMANO kg</b>					317,15	2,82	894,36
112 / 144 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 142 [kg 317.15]					317,15		
	<b>SOMMANO kg</b>					317,15	1,26	399,61
	<b>Misuratore di rilascio/gestione DMV (Cat 7)</b>							
113 / 107 Ns.Pr.091	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio del DMV con: idrometro a immersione con lunghezza del cavo di m 200 circa; alimentazione fotovoltaica o di linea; monitor di visualizzaz ... cavi; taratura del sistema di misurazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera e la misura a regola d'arte. Realizzazione di sistema di misurazione della portata					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	13'472,25	13'472,25
114 / 111 Ns.Pr.098	Fornitura e posa di asta metrata per la misurazione dei livelli idrici Asta metrata					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	300,00	300,00
115 / 112 01.A02.B20. 020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 Realizzazione di apertura nella briglia esistente per la realizzazione del cavidotto		3,00	0,300	0,300	0,27		
	Realizzazione di apertura nell'argine per la realizzazione del cavidotto		3,00	0,300	0,300	0,27		
	<b>SOMMANO m³</b>					0,54	756,10	408,29
116 / 113 01.A01.A30. 015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... bottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto per distanze							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							399'488,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							399'488,90
	superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per posa cavidotto in alveo		100,00	0,500	1,000	50,00		
	SOMMANO m³					50,00	17,49	874,50
117 / 114 01.A02.A50. 010	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 Con trasporto dei detriti in cantiere Realizzazione di tratto di attraversamento briglia		10,00	0,500	0,250	1,25		
	SOMMANO m³					1,25	199,56	249,45
118 / 115 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 113 [m³ 50.00]					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	7,87	393,50
119 / 116 08.A35.H05. 005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 Fornitura e posa di cavidotto in alveo		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,13	913,00
120 / 117 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Fornitura e posa di cavidotto fuori alveo		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	22,06	2'206,00
121 / 118 08.A35.H15. 005	Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a ... a compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11 Realizzazione di curve da definirsi in fase di D.L.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,00	20,00
122 / 119 08.A35.H20. 005	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a ... a compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11 Realizzazione di curve da definirsi in fase di D.L.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,00	20,00
123 / 120 08.A35.H25. 005	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a ... ; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11 Realizzazione di curve da definirsi in fase di D.L.					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		404'165,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		404'165,35
	SOMMANO cad					2,00	12,87	25,74
124 / 121 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali Assistenza alla realizzazione del cavidotto tramite inserimento del cavo di alimentazione della sonda	8,00			2,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	38,90	622,40
125 / 122 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Inglobamento della tubazione nel cls a protezione dalle piene e del materiale trasportato		90,00	0,500	0,300	13,50		
	SOMMANO m³					13,50	82,21	1'109,84
126 / 123 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 122 [m³ 13.50]					13,50		
	SOMMANO m³					13,50	20,95	282,83
127 / 124 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Realizzazione di protezione del cavidotto dalle piene nel tratto arginale					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	4,77	238,50
128 / 125 Ns.Pr.097.b	Realizzazione di inghisaggio con tassello, delle dimensioni indicate negli elaborati grafici, in strutture in cls mediante fori di diametro massimo 26 mm e profondità fino a 25 cm, ... ura mediante resine tipo Hilti_HIT-HY 200 o equivalente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Inghisaggio protezione parte verticale della tubazione					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	16,49	329,80
129 / 126 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 124 [kg 50.00]					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	2,82	141,00
130 / 127 01.A05.C10. 005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava Realizzazione di rivestimento in sasso del cavidotto portasegna del DMV		2,00	1,000	0,400	0,80		
	SOMMANO m³					0,80	343,39	274,71
	<b>Oneri per la sicurezza (Cat 8)</b>							
131 / 128	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							407'190,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'190,17
28.A05.E10.005	rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Realizzazione di recinzione a chiusura delle aree di cantiere: Cantiere principale Chiusura in sponda destra		110,00 20,00			110,00 20,00		
	SOMMANO m					130,00	3,67	477,10
132 / 129 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Vedi voce n° 128 [m 130.00]	3,00				390,00		
	SOMMANO m					390,00	0,51	198,90
133 / 130 28.A05.B10.005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe d ... uto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera Realizzazione di recinzione interna al cantiere anticaduta dall'alto		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,62	781,00
134 / 131 28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei ... o smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera Cancello all'ingresso del cantiere	1,00		4,000	2,000	8,00		
	SOMMANO m²					8,00	33,98	271,84
135 / 132 28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... avoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Baracca di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	332,12	332,12
136 / 133 28.A05.D05.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... ento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 132 [cad 1.00]	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	155,69	467,07
137 / 134 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 ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese bagno chimico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,83	162,83
	A R I P O R T A R E							409'881,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							409'881,03
138 / 135 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 ... assaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 134 [cad 1.00]	3,00				3,00	111,95	335,85
	SOMMANO cad					3,00		
139 / 136 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) Cartello di inizio e fine cantiere Cartello di divieto di accesso al personale non autorizzato Cartello di pericolo					4,00 2,00 6,00	9,19	110,28
	SOMMANO cad					12,00		
140 / 137 28.A20.A20. 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... o sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. Pannello indicativo dei rischi all'ingresso del cantiere					10,00	1,38	13,80
	SOMMANO cad					10,00		
141 / 138 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Vedi voce n° 136 [cad 12.00]					12,00	6,89	82,68
	SOMMANO cad					12,00		
142 / 139 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 138 [cad 12.00]	4,00				48,00	0,54	25,92
	SOMMANO cad					48,00		
143 / 140 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg Vedi voce n° 139 [cad 48.00]					48,00	1,37	65,76
	SOMMANO cad					48,00		
144 / 141 28.A20.H05. 015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... rio per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg. Estintore di cantiere					1,00	15,99	15,99
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							410'531,31
	<b>T O T A L E euro</b>							410'531,31
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





## QUADRO ECONOMICO

<b>Voce di prezzo</b>	<b>Lavorazione</b>	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	
A	Discontinuità A	€	209.644,60
B	Discontinuità B	€	200.886,71
<b>C</b>	<b>Totale lavorazioni (A+B)</b>	<b>€</b>	<b>410 531,31</b>
D	Di cui oneri per la sicurezza	€	8 199,09
<b>E</b>	<b>Totale lavorazioni appalto (C-D)</b>	<b>€</b>	<b>402 332,22</b>
<b>Somme a disposizione</b>			
F	IVA sui lavori	€	90 316,89
G	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi, lavori in economia e imprevisti	€	5 188,80
H	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	11 200,00
I	Spese per verifica preventiva dei progetti, indennità RUP e collaboratori, spese indizione gara d'appalto, pubblicazioni e varie	€	5 563,00
L	Recupero della fauna ittica per le operazioni di cantiere	€	1 500,00
<b>M</b>	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€</b>	<b>113 768,69</b>
<b>N</b>	<b>TOTALE (C+M)</b>	<b>€</b>	<b>524 300,00</b>

Morazzone, dicembre 2020

Ing. Stefano Molinari

