



Regione Lombardia

Est Ticino Villoresi

Consorzio di Bonifica



D.G.R. N. XI/4123 DEL 21/12/2020
INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLE SPONDE E DEL FONDO
DELL'ALVEO DEL TORRENTE GUIA NEL TRATTO
TRA VIA MILANO SP133 (BOLLATE) A VIA GRAMSCI (ARESE)
CUP: C47H21001450002

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Stefano Burchielli

ELABORATO

VGA_3.05/2

DIRETTORE ESECUZIONE DEL CONTRATTO

ing. Fabio Taglioretti

IL PROGETTISTA INCARICATO

WISE

ing. Alessandro Balbo

ing. Giacomo Galimberti

DESCRIZIONE

**ELABORATI ECONOMICI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

SCALA

DATA

AGO 2021

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTROLL.	APPROVATO
01	09/21	Revisione a seguito di riunione di validazione del 17.09.2021			

Est Ticino Villoresi



Consorzio di Bonifica

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

Via Ludovico Ariosto, 30

20145 – Milano

tel. 02 48561301

e.mail: info@etvilloresi.it – PEC: etvilloresi@pec.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Riqualficazione paesaggistica (Cat 1)							
1 / 22 V.014.001	Taglio della vegetazione ingombrante l'alveo e le sponde di corso acque reticolo secondario o inferiore, calcolato per una fascia media di mt. 10,00, compreso onere per tagli in misure commerciali, accatastamento in loco o trasporto ai singoli proprietari e sminuzzamento della ramaglia - espresso in Ml. - classe 2 di difficoltà operativa	0,50	55,00			27,50		
	SOMMANO m					27,50	25,01	687,78
2 / 23 1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,							
	sponda sinistra		57,00		3,600	205,20		
	sponda destra		50,00		3,300	165,00		
	protezione in massi sul fondo		3,00	4,400	0,800	10,56		
	protezione in massi sul fondo		7,00	3,600	0,800	20,16		
	Parziale m³					400,92		
	a detrarre quota parte riutilizzata in cantiere	0,70			400,920	-280,64		
	Parziale m³					-280,64		
	Sommano positivi m³					400,92		
	Sommano negativi m³					-280,64		
	SOMMANO m³					120,28	15,54	1'869,15
3 / 24 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. quotaparte riutilizzata in cantiere	0,70			400,920	280,64		
	SOMMANO m³					280,64	3,76	1'055,21
4 / 25 1C.02.250.0010.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina Vedi voce n° 23 [m³ 120.28] Vedi voce n° 24 [m³ 280.64]					120,28 280,64		
	SOMMANO m³					400,92	1,00	400,92
5 / 26 1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non							
	A R I P O R T A R E							4'013,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'013,06
6 / 27 1C.27.050.0100.h	contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 quotaparte non riutilizzata Vedi voce n° 23 [m³ 120.28]	18,00				2'165,04	1,90	4'113,58
	SOMMANO 100 kg					2'165,04		
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)					50,000		
	SOMMANO 100 kg					50,00		
7 / 28 1C.27.050.0100.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti assimilabili agli urbani smaltimento geotessuto	18,00	107,00	3,000	0,020	115,56	16,24	1'876,69
	SOMMANO 100 kg					115,56		
8 / 29 1F.02.010.0010	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate						43,19	6'293,65
	piele palificata sponda sinistra					54,00		
	scogliera protezione sbocco sponda sinistra					3,00		
	massi sciolti sul fondo protezione sbocco sponda sinistra					3,00		
	piele palificata sponda destra					45,00		
	scogliera protezione sbocco sponda destra					5,00		
	massi sciolti sul fondo protezione sbocco sponda sinistra					7,00		
	SOMMANO m³					145,72		
9 / 30 1C.04.020.0010.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25	0,20	3,00		3,000	1,80	122,42	587,62
	scogliera protezione sbocco sponda sinistra					3,00		
	scogliera protezione sbocco sponda destra					3,00		
	SOMMANO m³					4,80		
10 / 31 NP.2	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie; inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate autoctone idonee al sito di intervento, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione, contenuto frontalmente da biostuoia biodegradabile in fibra naturale: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, l'appuntitura dei traversi per favorirne l'infissione, la costruzione della struttura, la fornitura e posa della biostuoia, il riempimento con terra di scavo e terreno vegetale, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo: esso va inserito in ragione di almeno 20 talee di diametro superiore ai 3 cm e 5 piantine radicate al m2; valutazione al mq di proiezione verticale							
	A R I P O R T A R E							17'271,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'271,60
11 / 32 1C.12.010.0050.i	del paramento		54,00		1,500	81,00		
	palificata sponda sinistra		45,00		1,500	67,50		
	palificata sponda destra							
	SOMMANO mq					148,50	118,80	17'641,80
12 / 33 1C.02.400.0030	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 630 - s = 18,4							
	prolungamento sbocco sponda destra		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	127,31	763,86
	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura.							
13 / 34 F.005.004.001	sponda sinistra		57,00	2,800		159,60		
	sponda destra		50,00	2,500		125,00		
	SOMMANO m²					284,60	3,55	1'010,33
	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice (idrosemia con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. - classe 1 di difficoltà operativa							
14 / 35 1U.06.240.0020.c	Vedi voce n° 33 [m² 284.60]					284,60		
	SOMMANO mq					284,60	2,72	774,11
	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm							
	Vedi voce n° 33 [m² 284.60]	0,25				71,15		
	SOMMANO cad					71,15	11,83	841,70

	A R I P O R T A R E							38'303,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'303,40
15 / 1 V.014.001	Sistemazione tratto tra muri (Cat 2) Taglio della vegetazione ingombrante l'alveo e le sponde di corso acque reticolo secondario o inferiore, calcolato per una fascia media di mt. 10,00, compreso onere per tagli in misure commerciali, accatastamento in loco o trasporto ai singoli proprietari e sminuzzamento della ramaglia - espresso in ML. - classe 2 di difficoltà operativa SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	25,01	500,20
16 / 2 1C.01.090.0020.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione sezione tipo 1 sezione tipo 1 bis SOMMANO m²		87,00 11,00		2,000 2,000	174,00 22,00 196,00	9,72	1'905,12
17 / 3 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SOMMANO m²	2,00	87,00		2,000	348,00 348,00	3,21	1'117,08
18 / 4 1C.02.150.0020.a	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Comprese le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'esterno di edificio, fino a 0,80 m di profondità sezione tipo 1 sezione tipo 2 sezione tipo 3 sezione tipo 4 SOMMANO m³		64,00 10,00 26,00 86,00	0,400 0,700 0,700 0,250	0,200 0,200 0,300 0,200	5,12 1,40 5,46 4,30 16,28	109,88	1'788,85
19 / 5 1C.02.250.0010.c	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi a mano all'interno o all'esterno di edifici Vedi voce n° 4 [m³ 16.28] SOMMANO m³					16,28 16,28	8,53	138,87
20 / 6 1C.02.400.0030	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura.							
	A R I P O R T A R E							43'753,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'753,52
21 / 7 1C.06.720.0020	ripofilatura del fondo		86,00	4,000		344,00		
	SOMMANO m²					344,00	3,55	1'221,20
	Sottomurazione di murature o strutture esistenti con formazione di cordoli in conglomerato cementizio passanti, sottostanti e/o in aderenza alla vecchia fondazione. Compresi: l'esecuzione a tratti alternati, a tutto spessore o a fasi successive; la fornitura, il trasporto ed il getto del calcestruzzo non inferiore a C25/30, gli additivi antiritiro. Sono esclusi: lo scavo, le demolizioni delle vecchie murature, le cuciture tra muratura e cordoli, le casseforme, l'armatura metallica.							
	sezione tipo 1	1,10	64,00	0,400	0,700	19,71		
	sezione tipo 2	1,10	10,00	0,700	0,400	3,08		
	sezione tipo 2		10,00	0,400	0,300	1,20		
	sezione tipo 3	1,20	26,00	0,700	0,400	8,74		
	sezione tipo 4	1,10	86,00	0,250	0,700	16,56		
	SOMMANO m³					49,29	283,10	13'954,00
22 / 8 NC.10.250.0040.b	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio oltre 31 fino a 50 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,95	155,95
23 / 9 NC.10.250.0040.c	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione) Vedi voce n° 7 [m³ 49.29]					49,29		
	SOMMANO m³					49,29	8,86	436,71
24 / 10 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	sezione tipo 1		64,00	0,400	0,700	17,92		
	sezione tipo 2		10,00	0,700	0,700	4,90		
	sezione tipo 3		26,00	0,700	0,400	7,28		
	sezione tipo 4		86,00	0,250	0,700	15,05		
	SOMMANO m²					45,15	15,15	684,02
25 / 11 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	sezione tipo 1	70,00	64,00	0,400	0,700	1'254,40		
	sezione tipo 2	70,00	10,00	0,700	0,400	196,00		
	sezione tipo 2	70,00	10,00	0,400	0,300	84,00		
	sezione tipo 3	90,00	26,00	0,700	0,400	655,20		
	sezione tipo 4	90,00	86,00	0,250	0,700	1'354,50		
	barre di ancoraggio	363,00	0,70		1,578	400,97		
	SOMMANO kg					3'945,07	1,36	5'365,30
	A R I P O R T A R E							65'570,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'570,70
26 / 12 1C.06.720.0040	Rifacimento superficiale a cucì-scucì di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.		2,00	5,000		10,00		
	SOMMANO m²					10,00	200,13	2'001,30
27 / 13 1C.01.040.0100.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm sezione tipo 4	2,50	86,00		0,250	53,75		
	SOMMANO m					53,75	24,82	1'334,08
28 / 14 1C.01.040.0120.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm sezione tipo 1 sezione tipo 2	2,00 2,00	64,00 10,00	0,400 0,700	0,250 0,250	12,80 3,50		
	SOMMANO m					16,30	32,82	534,97
29 / 15 1C.06.710.0020.a	Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica mediante impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la resina epossidica fino a due volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche: - in perfori fino a 20 mm di diametro Vedi voce n° 13 [m 53.75] Vedi voce n° 14 [m 16.30]					53,75 16,30		
	SOMMANO m					70,05	22,01	1'541,80
30 / 16 1C.04.800.0010.b	Cuciture di lesioni su muratura portante mediante fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una malta premiscelata bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a base cementizia o a base calce, fibrorinforzata ad elevata duttilità, marcata secondo EN 998-2, spessore totale 1,5 cm, e da una rete in materiale composito per il rinforzo strutturale "armato" (FRCM). Sono compresi:							
	A R I P O R T A R E							70'982,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'982,85
	- la livellazione delle superfici; - la fornitura e la posa in opera del primo strato di malta; - la fornitura e posa in opera di rete in materiale composito; - la fornitura e posa in opera del secondo strato di malta; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluse le sarciture delle lesioni.- rete in fibra di vetro A.R., contenuto di zirconio 16 %, grammatura 250 g/mq, maglia 21 x 21 mm, modulo elastico 67 GPa, resistenza a trazione 35 kN/m sezione tipo 1 sezione tipo 1 bis		86,00 11,00		1,500 1,500	129,00 16,50		
	SOMMANO m²					145,50	96,99	14'112,05
31 / 17 1C.04.800.0020.a	Cucitura di lesioni su muratura portante mediante barre in materiale composito. Sono compresi: - la perforazione con attrezzatura a rotazione, a distruzione di nucleo, fino al diametro di mm 20; - la pulizia mediante aria compressa del perforo; - l'iniezione di resine epossidiche; - la fornitura e posa in opera delle barre in composito. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di estrazione della barra e ultrasuoni secondo le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - la sarcitura della lesione; - le prove obbligatorie di estrazione della barra e ultrasuoni. Il prezzo è ad unità di lunghezza di barra posta effettivamente in opera, in barre in pultruso in fibra di carbonio, ad adherenza migliorata, con resistenza a trazione $\geq 2.000 \text{ MPa}$ e modulo elastico $\geq 140 \text{ GPa}$, diametro $\geq 8 \text{ mm}$ Vedi voce n° 16 [m² 145.50]	1,50				218,25		
	SOMMANO m					218,25	28,13	6'139,37
32 / 18 NP.3	Sovrapprezzo per l'esecuzione delle opere in alveo in tratto tra muri non accessibile con rampe. Il prezzo compensa i maggiori oneri per il calo ed il sollevamento di attrezzature e materiali di qualsiasi natura anche a mano o con mezzi di sollevamento, e l'esecuzione delle lavorazioni anche in presenza d'acqua. Per tutte la lavorazioni da eseguire nel tratto, valutato per metro lineare di alveo oggetto di intervento		87,00			87,00		
	SOMMANO m					87,00	89,00	7'743,00
33 / 19 NP.1	Smaltimento in discarica autorizzata del materiale sedimentario rimosso dall'alveo del corso d'acqua, classificabile come rifiuto CER 170506, compresa analisi omologa di accettazione del materiale Vedi voce n° 4 [m³ 16.28]	1,80				29,30		
	SOMMANO t					29,30	32,46	951,08
34 / 20 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti							
	A R I P O R T A R E							99'928,35

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

