



SEA Prime S.p.A

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE A BASE D'APPALTO

DATA: febbraio 2015; rev. 1 - giugno 2015

Prof. Ing. SILVIO FRANZETTI  
Via Monte Resegone, 16  
20090 - SEGRATE (Milano)  
Ord. Ing. Milano n° 13603

12.1

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	10290	<p><b>1 LAVORI PREVISTI NELLA 1° FASE</b></p> <p>Formazione di piste provvisorie fuori alveo, da realizzare con qualsiasi mezzo (meccanico, a mano, ecc.) lungo il Fiume Lambro.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo di cassonetto e tutti i movimenti di terra necessari, inclusa la fornitura, posa e successiva rimozione di materiale inerte necessario al transito degli automezzi;</li> <li>- la rimozione di ceppaie, con ripulitura dalla terra, compreso il loro accatastamento, trasporto e sistemazione finale in località indicate dal Committente o dalla DL; previa riduzione a dimensioni massime inferiori ad un metro cubo, oppure la loro macinazione e il loro smaltimento in discarica autorizzata;</li> <li>- gli scavi ed i rinterri anche per la formazione di drenaggi e/o per la posa di tubazioni di drenaggio e/o di convogliamento delle acque, condotti e drenaggi compresi;</li> <li>- raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti sul piano e sulle scarpate; suo accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e /o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito prezzo);</li> <li>- rimozione, asportazione e smaltimento di qualsiasi detrito o residuo di lavorazione; gli oneri, i permessi e quant'altro necessario per l'approntamento e l'utilizzo di discariche esistenti o nuove approntate per la bisogna. e i trasporti a discarica di qualsiasi tipo ed a qualsiasi distanza dal cantiere del materiale di risulta;</li> <li>- il ripristino del terreno al termine dei lavori per dare la continuità superficiale esente da buche e con le dimensioni e le sagome finali di progetto oppure come preesistente a seconda della destinazione finale dell'area impegnata;</li> <li>- il ripristino dell'area di occupazione provvisoria utilizzata per le piste, con coltivo e ricostruzione del manto erboso.</li> </ul> <p>Compresa la servitù di transito, la manutenzione, e qualsiasi altro onere derivante dall'eventuale utilizzo</p>					

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>contemporaneo o successivo di altra Impresa per l'esecuzione di lavori in zona adiacente.</p> <p>Il prezzo relativo alle piste presente articolo verrà pagato per il 60% (sessanta per cento) alla realizzazione della pista (fase iniziale dei lavori) e per il 40% (quaranta per cento) alla ultimazione dei lavori, cioè con lo stato d'avanzamento finale ovvero corrispondente al finale, dopo la sistemazione della superficie, delle scarpate ecc.</p> <p>Il prezzo è a corpo, computato una sola volta e per l'intero lavoro, e compensa esclusivamente le piste di cui alla Tav. 1.5 di progetto. Tutte le altre piste realizzate dall'Impresa per l'esecuzione dell'intero lavoro, tutto quanto necessario per la formazione degli accessi e all'utilizzo delle aree di occupazione provvisoria/definitiva, e il ripristino/sistemazione come preesistente o secondo progetto delle aree di occupazione provvisoria al di fuor delle piste è onere a carico dell'Impresa.</p> <p>2/3</p>		0,67			
		Sommano 10290	a corpo	0,67	€ 99.000,00		€ 66.330,00
3	10069(1)	<p>Decespugliamento del <b>corpo arginale</b></p> <p>- di tutto quanto non rimosso da SEAPrime in fase di deminamento prima dell'esecuzione dei lavori in appalto, oppure ricresciuto dopo detto deminamento - su area invasa da rovi, siepi, arbusti, piccoli alberi ed erbe infestanti, compresa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere dello smaltimento; con raccolta e trasporto in discarica autorizzata o in altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta.</p> <p>Compresi:</p> <p>- raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti sul piano e sulle scarpate; suo accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e /o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito prezzo);</p> <p>- rimozione, asportazione e smaltimento di qualsiasi detrito o residuo di lavorazione; gli oneri, i permessi e</p> <p>A Riportare:</p>					€ 66.330,00

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: quant'altro necessario per l'approntamento e l'utilizzo di discariche esistenti o nuove approntate per la bisogna e i trasporti a discarica di qualsiasi tipo ed a qualsiasi distanza dal cantiere del materiale di risulta. Si intende come "corpo arginale" tutta la superficie che va dall'interno dell'alveo al piede lato terra del rilevato arginale. Il prezzo si applica a metro lineare di corpo arginale ripulito, intendendo come lunghezza d'applicazione - sia in destra sia in sinistra - quella del profilo longitudinale di tav. 2.1. 1° Fase lato sinistro da sez 71.1 a 70.19 2305,50-1040,50 lato dx da sez 72.13 a 71.15 1028,50-569,80 lato dx da 70.88 a 70.19 2305,50-1415,65 lato dx da 70.19 a 70.08 2510,5-2305,50+76,00 lato dx da sez 70 a 69.64 Sommano 10069(1)					€ 66.330,00
				1.265,00			
				458,70			
				889,85			
				281,00			
				185,00			
			m	3.079,55	€ 3,50		€ 10.778,43
5	70070(1)	Decespugliamento di aree esterne al corpo arginale ( <b>lato campagna</b> ) in sponda sinistra e destra - di tutto quanto non rimosso da SEAPrime in fase di deminamento prima dell'esecuzione dei lavori in appalto, oppure ricresciuto dopo detto deminamento - invase da rovi, siepi, arbusti, piccoli alberi ed erbe infestanti, compresa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere dello smaltimento; con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta. Compresi: - raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti sul piano e sulle scarpate; suo accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e /o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito prezzo); - rimozione, asportazione e smaltimento di qualsiasi detrito o residuo di lavorazione; gli oneri, i permessi e					
		A Riportare:					€ 77.108,43

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: quant'altro necessario per l'approntamento e l'utilizzo di discariche esistenti o nuove approntate per la bisogna e i trasporti a discarica di qualsiasi tipo ed a qualsiasi distanza dal cantiere del materiale di risulta. Il prezzo si applica a metro lineare di lunghezza di fiume, intendendo come lunghezza d'applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo longitudinale di tav. 2.1.					€ 77.108,43
		1° Fase lato sinistro da sez 71.1 a 70.19 2305,50-1040,50		1.265,00			
		lato dx da sez 72.13 a 71.15 1028,50-569,80		458,70			
		lato dx da 70.88 a 70.19 2305,50-1415,65		889,85			
		lato dx da 70.19 a 70.08 2510,5-2305,50+76,00		281,00			
		Sommano 70070(1)	m	2.894,55	€ 3,50		€ 10.130,93
8	10071	Taglio alla base di piante (anche di quelle crollate), di qualsiasi specie altezza e diametro, presenti in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso - e sull'area di rimodellazione, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio anche di mezzi meccanici. Compreso: taglio e riduzione in pezzatura di adeguate dimensioni; accatastamento provvisorio del materiale risultante nell'ambito del cantiere; trasporto a rifiuto o ad altra destinazione del materiale di risulta; rimozione dell'apparato radicale durante le operazioni di riprofilatura spondale; smaltimento delle ceppaie in discarica autorizzata, o con interramento – con copertura minima di terra di 1.00 m - nelle aree di rimodellazione in sponda sinistra fluviale. Il prezzo, differenziato per i tronchi “fluviali” specificati nelle sottodescrizioni, si applica : i) a metro lineare di lunghezza di fiume, intendendo come lunghezza					
		A Riportare:					€ 87.239,36

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	10071	Riporto: d'applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo longitudinale di tav. 2.1 compresa fra le sezioni di riferimento, per il taglio totale in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso; ii) a metro quadrato di superficie, per il diradamento, nelle aree di rimodellazione.  2) tratto in sponda destra da sez 72,13 a 72 argine dx da sez 72.13 a 72.05 684,5-569,80	m	114,70			€ 87.239,36
		Sommano 10071/2) tratt		114,70	€ 87,00		€ 9.978,90
		Taglio alla base di piante (anche di quelle crollate), di qualsiasi specie altezza e diametro, presenti in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso - e sull'area di rimodellazione, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio anche di mezzi meccanici. Compreso: taglio e riduzione in pezzatura di adeguate dimensioni; accatastamento provvisorio del materiale risultante nell'ambito del cantiere; trasporto a rifiuto o ad altra destinazione del materiale di risulta; rimozione dell'apparato radicale durante le operazioni di riprofilatura spondale; smaltimento delle ceppaie in discarica autorizzata, o con interrimento – con copertura minima di terra di 1.00 m - nelle aree di rimodellazione in sponda sinistra fluviale. Il prezzo, differenziato per i tronchi “fluviali” specificati nelle sottodescrizioni, si applica : i) a metro lineare di lunghezza di fiume, intendendo come lunghezza d'applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo longitudinale di tav. 2.1 compresa fra le sezioni di riferimento, per il taglio totale in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso; ii) a metro quadrato di superficie, per il diradamento, nelle aree di					
		A Riportare:					€ 97.218,26

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 97.218,26
		rimodellazione.					
		3) tratto in sponda sinistra e destra da sez 72 a 71,15					
		argine destro da sez 72.05 a 71.15					
		1028,50-684,50		344,00			
		Sommano 10071/3) trat	m	344,00	€ 120,00		€ 41.280,00
11	10071	<p>Taglio alla base di piante (anche di quelle crollate), di qualsiasi specie altezza e diametro, presenti in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso - e sull'area di rimodellazione, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio anche di mezzi meccanici.</p> <p>Compreso: taglio e riduzione in pezzatura di adeguate dimensioni; accatastamento provvisorio del materiale risultante nell'ambito del cantiere; trasporto a rifiuto o ad altra destinazione del materiale di risulta; rimozione dell'apparato radicale durante le operazioni di riprofilatura spondale; smaltimento delle ceppaie in discarica autorizzata, o con interrimento – con copertura minima di terra di 1.00 m - nelle aree di rimodellazione in sponda sinistra fluviale.</p> <p>Il prezzo, differenziato per i tronchi “fluviali” specificati nelle sottodescrizioni, si applica :</p> <p>i) a metro lineare di lunghezza di fiume, intendendo come lunghezza d'applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo longitudinale di tav. 2.1 compresa fra le sezioni di riferimento, per il taglio totale in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso;</p> <p>ii) a metro quadrato di superficie, per il diradamento, nelle aree di rimodellazione.</p> <p>4) tratto in sponda sinistra da sez 71,1 a 70,19 e in sponda destra da sez 70,88 a 70,19</p> <p>argine sinistro da sez 71.1 a 70.19</p> <p>2305,50-1040,50</p> <p>argine dx da 70.88 a 70.19</p> <p>A Riportare:</p>		1.265,00			
				1.265,00			€ 138.498,26

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
13	10071	Riporto:		1.265,00			€ 138.498,26
		2305,50-1415,65		889,85			
		Sommano 10071/4) trat	m	2.154,85	€ 48,00		€ 103.432,80
		Taglio alla base di piante (anche di quelle crollate), di qualsiasi specie altezza e diametro, presenti in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso - e sull'area di rimodellazione, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio anche di mezzi meccanici. Compreso: taglio e riduzione in pezzatura di adeguate dimensioni; accatastamento provvisorio del materiale risultante nell'ambito del cantiere; trasporto a rifiuto o ad altra destinazione del materiale di risulta; rimozione dell'apparato radicale durante le operazioni di riprofilatura spondale; smaltimento delle ceppaie in discarica autorizzata, o con interrimento – con copertura minima di terra di 1.00 m - nelle aree di rimodellazione in sponda sinistra fluviale. Il prezzo, differenziato per i tronchi “fluviali” specificati nelle sottodescrizioni, si applica : i) a metro lineare di lunghezza di fiume, intendendo come lunghezza d'applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo longitudinale di tav. 2.1 compresa fra le sezioni di riferimento, per il taglio totale in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso; ii) a metro quadrato di superficie, per il diradamento, nelle aree di rimodellazione. 6) tratto in sponda destra da sez 70.19 a 70.08  argine dx da sez 70.19 a valle di 70.08 2510,5-2305,50+75,00					
14	10071	Sommano 10071/6) trat	m	280,00	€ 42,00		€ 11.760,00
		Taglio alla base di piante (anche di quelle crollate), di qualsiasi specie altezza e diametro, presenti in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno					
		A Riportare:					€ 253.691,06



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 253.691,06
		<p>fino all'argine di progetto - questo incluso - e sull'area di rimodellazione, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio anche di mezzi meccanici.</p> <p>Compreso: taglio e riduzione in pezzatura di adeguate dimensioni; accatastamento provvisorio del materiale risultante nell'ambito del cantiere; trasporto a rifiuto o ad altra destinazione del materiale di risulta; rimozione dell'apparato radicale durante le operazioni di riprofilatura spondale; smaltimento delle ceppaie in discarica autorizzata, o con interrimento – con copertura minima di terra di 1.00 m - nelle aree di rimodellazione in sponda sinistra fluviale.</p> <p>Il prezzo, differenziato per i tronchi “fluviali” specificati nelle sottodescrizioni, si applica :</p> <p>i) a metro lineare di lunghezza di fiume, intendendo come lunghezza d'applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo longitudinale di tav. 2.1 compresa fra le sezioni di riferimento, per il taglio totale in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso;</p> <p>ii) a metro quadrato di superficie, per il diradamento, nelle aree di rimodellazione.</p> <p>7) tratto in sponda destra da sez 70 a 69.64</p> <p>argine dx da sez 70 a 69.64</p> <p>Sommano 10071/7) trat</p>					
			m	185,00			
				185,00	€ 13,00		€ 2.405,00
15	10071	<p>Taglio alla base di piante (anche di quelle crollate), di qualsiasi specie altezza e diametro, presenti in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso - e sull'area di rimodellazione, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio anche di mezzi meccanici.</p> <p>Compreso: taglio e riduzione in pezzatura di adeguate dimensioni; accatastamento provvisorio del materiale risultante nell'ambito del cantiere; trasporto a rifiuto o ad altra</p> <p>A Riportare:</p>					€ 256.096,06

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: destinazione del materiale di risulta; rimozione dell'apparato radicale durante le operazioni di riprofilatura spondale; smaltimento delle ceppaie in discarica autorizzata, o con interramento – con copertura minima di terra di 1.00 m - nelle aree di rimodellazione in sponda sinistra fluviale. Il prezzo, differenziato per i tronchi “fluviali” specificati nelle sottodescrizioni, si applica : i) a metro lineare di lunghezza di fiume, intendendo come lunghezza d'applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo longitudinale di tav. 2.1 compresa fra le sezioni di riferimento, per il taglio totale in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso; ii) a metro quadrato di superficie, per il diradamento, nelle aree di rimodellazione.  8) diradamento delle piante esistenti, senza asportazione di radici, nell'area di rimodellazione esterna all'argine sinistro in modo da ottenere una densità massima residua di un albero ogni 20 mq.  area di rimodellazione da sez 72.35 a 72.05  area di rimodellazione da sez 72.1 a 70.1  Sommano 10071/8) dirad					€ 256.096,06
				18.500,00			
				11.500,00			
			mq	30.000,00	€ 2,00		€ 60.000,00
16	8046(1)	Rimozione con qualsiasi mezzo, manualmente e/o con mezzi meccanici di sovrastrutture esistenti nelle aree interessate dai lavori, quali baraccamenti, recinzioni e materiali vari, anche interrati, rinvenuti in tutta l'area di cantiere, anche in quella di deposito e alle piste di lavoro, esclusi alberi cespugli e erbe infestanti e tutto quanto già pagato con prezzo a parte. I materiali rinvenuti dovranno essere accatastate nell'area di cantiere, divisi per tipologia, ferro, plastica, legno etc. e smaltiti come rifiuto speciale. Fa eccezione il materiale ferroso, anche plasticato, per il quale l'Impresa dovrà provvedere al recupero e allo A Riportare:					€ 316.096,06

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: smaltimento senza percepire alcun compenso. Compreso: raccolta, selezione, carico, scarico e diritti di scarico, trasporto a qualsiasi distanza in discarica autorizzata. Il prezzo unitario verrà pagato in base a pesata, effettuato a cura e spesa dell'Impresa verificata/accettata dalla D.L. area di rimodellazione da sez 72.35 a 72.05 area di rimodellazione da sez 71.1 a 70.19 argini e alveo, dalla sezione 70.19 alla 69.64 Sommano 8046(1)		900,00  400,00  300,00 <u>1.600,00</u>			€ 316.096,06
17	F4.005.005	Scavi b) Scavo di sbancamento e/o di risezionamento fluviale e/o di riprofilatura sponde e/o di formazione cassonetto per argini in materiale sciolto, e scavo in sezione in sezione ristretta per la formazione di scogliere e rip-rap ecc., eseguito con mezzi meccanici o con qualsiasi altro mezzo, anche a mano, anche per superfici limitate e qualunque sia lo spessore delle materie da asportare, anche in presenza di acqua. Compreso: - raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti in alveo, sul piano e sulle scarpate; loro accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e/o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito altro prezzo); - deviazione provvisoria/definitiva delle acque e/o ture; - tagli/demolizioni e smaltimento di trovanti, reliquati in calcestruzzo, scogliere cementate, roccia, mattoni, malta, etc. , di qualsiasi dimensione, inclusa la loro frammentazione qualora occorresse spaccarli per ridurne la pezzatura; - riprofilatura delle sponde, eseguito anche in più fasi; - rimozione di radici, ceppaie, murature a secco, pietrame eventualmente da	ton	<u>1.600,00</u>	€ 50,00		€ 80.000,00
		A Riportare:					€ 396.096,06

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>riutilizzare;  - eventuali pompaggi e drenaggi;  - trasporto del materiale di risulta a discarica e/o a riempimento e/o a formazione di rilevato per rimodellazione delle aree adiacenti; a qualsiasi distanza;  - eventuale deposito temporaneo ai margini dello scavo o nelle aree di occupazione provvisoria;  - carico (anche in più riprese) sui mezzi di trasporto, il trasporto a qualsiasi destinazione e lo scarico;  - opere provvisorie (strade, accessi, deviazione di acque, ture ...), secondo le indicazioni di progetto e/o gli ordini della D.L.;  - realizzazione di accessi, piste di servizio (escluse solo quelle pagate con il prezzo a corpo 10290) e rampe di accesso alla zona di scavo.  Si valuta a sezioni ragguagliate e con riferimento alle sezioni teoriche di progetto, ad esclusione della fondazione delle opere d'arte e delle scogliere per le quali ci si riferisce alle sezioni minime ottenute con la proiezione verticale dell'ingombro massimo delle opere suddette.  N.B. Il presente prezzo di scavo non si applica agli inerti : a) di tipo B, ceduti all'Impresa e da essa riutilizzati in sito per opere, b) di tipo A, ceduti all'Impresa a compensazione, c) ceduti all'Impresa per suo uso commerciale -industriale, intendendo che il prezzo di vendita di detto inerte all'impresa già comprensivo dei costi di scavo, carico, trasporto e scarico nei casi a) e b) e di solo scavo, carico e scarico nel caso c).  prima fase  sez. 71.25-71.15</p> <p>0,5 x (1011,21-941,67) x (0+4,62)  sez. 71.15-71.1</p> <p>0,5 x (1023,21-1011,21) x (4,62+4,62)  sez. 71.1-71.06</p> <p>0,5 x (1143,98-1023,21) x (29,15 +29,15)  sez. 71.06-70.02</p> <p>0,5 x (1246,36-1143,98) x (29,15 +24,74)</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					<p>€ 396.096,06</p>
				160,64			
				55,44			
				3.520,45			
				2.758,63			
				6.495,16			€ 396.096,06

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		6.495,16			€ 396.096,06
		sez. 71.02-71					
		0,5 x (1298,4-1246,36) x (24,74+24,6)		1.283,83			
		sez. 71-70.88					
		0,5 x (1394,46-1298,4) x (24,6+43,18)		3.255,47			
		sez. 70.88-70.77					
		0,5 x (1443,7-1394,46) x (43,18+256,6)		7.380,58			
		sez. 70.77-70.76					
		0,5 x (1477,4-1443,7) x (256,6+134,77)		6.594,58			
		sez. 70.76-70.53					
		0,5 x (1559,3-1477,4) x (137,77 +123,47)		10.697,78			
		sez. 70.53-70.3					
		0,5 x (1749,71-1559,3) x (123,47 +91,77)		20.491,92			
		sez. 70.3-70.26					
		0,5 x (1908,82-1749,71) x (91,77 +121,3)		16.950,78			
		sez. 70.26-70.25					
		0,5 x (2074,94-1908,82) x (121,3+89,7)		17.525,66			
		sez. 70.25-70.21					
		0,5 x (2096,73-2074,94) x (89,7+93,45)		1.995,42			
		sez. 70.21-70.2					
		0,5 x (2123,39-2096,73) x (93,45 +103,39)		2.623,88			
		sez. 70.2-70.19					
		0,5 x (2133,4-2123,39) x (103,39 +103,39)		1.034,93			
		sez. 70.19-70.13					
		0,5 x 70 x (2,92+2,91)		204,05			
		sez. 70.13-70.08					
		0,5 x 135 x (2,92+2,91)		393,53			
		a valle 70.08					
		0,5 x 73 x (2,92+2,91)		212,80			
		sez. 70 -69.82					
		87,20 x (10,73-9,11)		141,26			
		sez. 69.82- 69.64					
		87,20 x (10,73-9,11)		141,26			
		a valle sez. 69.64					
		15,5 x (10,73-9,11)		25,11			
		by pass					
		3-4					
		0,5 x 10 x (43,19+43,19)		431,90			
		A Riportare:		97.879,90			€ 396.096,06

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		97.879,90			€ 396.096,06
		4-5					
		0,5 x 10 x (43,19+39,53)		413,60			
		5-6					
		0,5 x 10 x (39,53+35,41)		374,70			
		6-7					
		0,5 x 10 x (35,41+32,44)		339,25			
		7-8					
		0,5 x 10 x (32,44+36,77)		346,05			
		8-9					
		0,5 x 10 x (36,77+41,28)		390,25			
		9-10					
		0,5 x 10 x (41,28+41,83)		415,55			
		10-11					
		0,5 x 10 x (41,83+41,78)		418,05			
		11-12					
		0,5 x 10 x (41,78+59,97)		508,75			
		12-13					
		0,5 x 10 x (59,97+79,64)		698,05			
		13-14					
		0,5 x 10 x (79,64+60,12)		698,80			
		0,5 x 37 x (60,12+0)		1.112,22			
		Sommano F4.005.005/b) Scavo	mc	103.595,17	€ 2,50		€ 258.987,93
19	F.4.005.115.02	Formazione di rilevato arginale - e/o ture - realizzato sotto sagoma e compattato, prioritariamente con i materiali d'argine attuale e integrativamente con materiali provenienti da scavo - con l'eventuale aggiunta di materiale fornito dall'Impresa appaltatrice per ottenere la granulometria richiesta e/o accettata dalla D.L. - , all'interno o all'esterno dell'alveo, inclusi i ringrossi e/o riporti spondali in alveo. Compreso: -formazione di cassonetto di 40 cm; - compattamento a strati di 30 cm (cassonetto incluso); la regolarizzazione sotto sagoma e tutto quanto necessario per il completamento a regola d'arte dell'opera. - fornitura e posa di uno strato di coltivo superficiale di almeno 20 cm di terreno coltivo a copertura del nuovo argine; - fornitura, carico, trasporto e scarico del materiale necessario, incluso quello A Riportare:					€ 655.083,99

# INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

[illegible]

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		16.273,31			€ 655.083,99
		riempimento alveo abbandonato sez 70.77					
		160 x 107,79		17.246,40			
		sez. 70.19-70.13					
		0,5 x 70 x (9,76+9,76)		683,20			
		sez. 70.13-70.08					
		0,5 x 135 x (9,76+9,92)		1.328,40			
		a valle 70.08					
		0,5 x 73 x (9,92+9,92)		724,16			
		by pass					
		3-4					
		0,5 x 10 x (0+30,24)		151,20			
		4-5					
		0,5 x 10 x (30,24+27,16)		287,00			
		5-6					
		0,5 x 10 x (27,16+29,14)		281,50			
		6-7					
		0,5 x 10 x (29,14+29,74)		294,40			
		7.8					
		0,5 x 10 x (29,74+33,19)		314,65			
		8-9					
		0,5 x 10 x (33,19+25,49)		293,40			
		9-10					
		0,5 x 10 x (25,49+23,17)		243,30			
		10-11					
		0,5 x 10 x (23,17+26,68)		249,25			
		11-12					
		0,5 x 10 x (26,68+19,08)		228,80			
		12-13					
		0,5 x 10 x (19,08+18,72)		189,00			
		13-14					
		0,5 x 10 x (18,72+18,85)		187,85			
		a valle sez 14					
		0,5 x 37 x (18,85+0)		348,73			
		Sommano F.4.005.115.02/1) con m	mc	39.324,55	€ 8.50		€ 334.258,68
21	1688	Rimescolamento del materiale con cui realizzare il rilevato arginale per ottenere una miscela omogenea con idonea curva granulometrica. Il materiale sarà prioritariamente quello d'argine attuale e integrativamente quello derivante dagli scavi con l'eventuale aggiunta di materiale A Riportare:					€ 989.342,67



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: fornito, a sua cura e spesa, dall'Impresa, per ottenere la granulometria richiesta /accettata dalla D.L. rilevato 1° fase		39.324,55			€ 989.342,67
		Sommano 1688	mc	39.324,55	€ 5,00		€ 196.622,75
23	F4.005.005	Scavi  b) Scavo di sbancamento e/o di risezionamento fluviale e/o di riprofilatura sponde e/o di formazione cassonetto per argini in materiale sciolto, e scavo in sezione in sezione ristretta per la formazione di scogliere e rip-rap ecc., eseguito con mezzi meccanici o con qualsiasi altro mezzo, anche a mano, anche per superfici limitate e qualunque sia lo spessore delle materie da asportare, anche in presenza di acqua. Compreso: - raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti in alveo, sul piano e sulle scarpate; loro accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e/o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito altro prezzo); - deviazione provvisoria/definitiva delle acque e/o ture; - tagli/demolizioni e smaltimento di trovanti, reliquati in calcestruzzo, scogliere cementate, roccia, mattoni, malta, etc. , di qualsiasi dimensione, inclusa la loro frammentazione qualora occorresse spaccarli per ridurne la pezzatura; - riprofilatura delle sponde, eseguito anche in più fasi; - rimozione di radici, ceppaie, murature a secco, pietrame eventualmente da riutilizzare; - eventuali pompaggi e drenaggi; - trasporto del materiale di risulta a discarica e/o a riempimento e/o a formazione di rilevato per rimodellazione delle aree adiacenti; a qualsiasi distanza; - eventuale deposito temporaneo ai margini dello scavo o nelle aree di occupazione provvisoria; - carico (anche in più riprese) sui mezzi di trasporto, il trasporto a qualsiasi  A Riportare:					€ 1.185.965,42

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: destinazione e lo scarico; - opere provvisorie (strade, accessi, deviazione di acque, ture ...), secondo le indicazioni di progetto e/o gli ordini della D.L.; - realizzazione di accessi, piste di servizio (escluse solo quelle pagate con il prezzo a corpo 10290) e rampe di accesso alla zona di scavo. Si valuta a sezioni ragguagliate e con riferimento alle sezioni teoriche di progetto, ad esclusione della fondazione delle opere d'arte e delle scogliere per le quali ci si riferisce alle sezioni minime ottenute con la proiezione verticale dell'ingombro massimo delle opere suddette. N.B. Il presente prezzo di scavo non si applica agli inerti : a) di tipo B, ceduti all'Impresa e da essa riutilizzati in sito per opere, b) di tipo A, ceduti all'Impresa a compensazione, c) ceduti all'Impresa per suo uso commerciale -industriale, intendendo che il prezzo di vendita di detto inerte all'impresa già comprensivo dei costi di scavo, carico, trasporto e scarico nei casi a) e b) e di solo scavo, carico e scarico nel caso c). deposito 2014 stimato 1° FASE sez. 70.88-70.77 0,5 x (1443,7-1394,46) x (13,68+0) sez. 70.77-70.76 0,5 x (1477,4-1443,7) x (0+12,37) sez. 70.76-70.53 0,5 x (1559,3-1477,4) x (12,37+12,7) sez. 70.53-70.3 0,5 x (1749,71-1559,3) x (12,7+12,82) sez. 70.3-70.26 0,5 x (1908,82-1749,71) x (12,82+9,73) sez. 70.26-70.25 0,5 x (2074,94-1908,82) x (9,73+24,7) sez. 70.25-70.21 0,5 x (2096,73-2074,94) x (24,7+0) Sommano F4.005.005/b) Scavo 25 F4.005.005 Scavi b) Scavo di sbancamento e/o di risezionamento fluviale e/o di riprofilatura sponde e/o di formazione A Riportare:					€ 1.185.965,42
				336,80			
				208,43			
				1.026,62			
				2.429,63			
				1.793,97			
				2.859,76			
				269,11			
			mc	8.924,32	€ 2,50		€ 22.310,80
							€ 1.208.276,22

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

[illegible]

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>progetto, ad esclusione della fondazione delle opere d'arte e delle scogliere per le quali ci si riferisce alle sezioni minime ottenute con la proiezione verticale dell'ingombro massimo delle opere suddette.</p> <p>N.B. Il presente prezzo di scavo non si applica agli inerti : a) di tipo B, ceduti all'Impresa e da essa riutilizzati in sito per opere, b) di tipo A, ceduti all'Impresa a compensazione, c) ceduti all'Impresa per suo uso commerciale -industriale, intendendo che il prezzo di vendita di detto inerte all'impresa già comprensivo dei costi di scavo, carico, trasporto e scarico nei casi a) e b) e di solo scavo, carico e scarico nel caso c).</p> <p>per la realizzazione delle scogliere 1° FASE</p> <p>per la realizzazione dei riprap 1° FASE</p> <p>Sommano F4.005.005/b) Scavo</p>					€ 1.208.276,22
				6.627,94			
				10.297,50			
			mc	16.925,44	€ 2,50		€ 42.313,60
27	F15021	<p>RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE ARGINALI</p> <p>Scogliere.</p> <p>Formazione di scogliere, per rivestimento scarpate o per formazione di scarpate o di rampe/scivoli, a configurazione pressoché regolare, mediante fornitura e posa in opera di massi di roccia calcarea (sono ammessi massi di materiale granitico/gneiss solo al di sotto della quota di fondo alveo di progetto), aventi forma poliedrica e secondo le tipologie previste in Relazione tecnica/Capitolato/elaborati di progetto; in parte (o in toto) provenienti da idonee cave, e/o recuperati in loco da riprap/scogliere e reliquati esistenti. E' vietato l'uso di massi tondeggianti.</p> <p>I massi vanno posati in opera sotto sagoma con chiusura, mediante scagliature di testa, dei vani aventi anche una sola misura superiore a 30 cm.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la formazione del piano di fondazione /appoggio; carichi, trasporti e scarichi;</li> <li>- rilevati e piste provvisorie/di accesso in quota adeguata per la realizzazione della scogliera, escluse solo le piste compensate dal prezzo a corpo n.</li> </ul> <p>A Riportare:</p>					€ 1.250.589,82

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 10290; in quota adeguata per la realizzazione della protezione /rivestimento; - la documentazione fotografica; - tutti gli oneri e prestazioni necessari a dare l'opera compiuta a regola d'arte. 1° fase by-pass sez 4 traversa 194,43 x 2 sponda dx imbocco by-pass 1,12 x 281,61 x 2 sponda sx imbocco by-pass 1,12 x 120,58 x 2 scivolo fondo by-pass (1,05x0,80) x 970 x 3 sponda dx sbocco by pass (1,12x0,80) x 198,95 x 2,5 sponda sx sbocco by-pass (1,12x0,80) x 119,70 x 2,5 70.2 dx 27,5 x 23,35 via Camaldoli (12,3+32,12+15,79+19,58+19,10+39,48+30,09) x 9,11  Sommano F15021/Scogliere					€ 1.250.589,82
			mc	388,86			
				630,81			
				270,10			
				2.444,40			
				447,64			
				269,33			
				642,13			
				1.534,67			
			mc	6.627,94	€ 64,00		€ 424.188,16
29	F15021	RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE ARGINALI  Riprap. Formazione di di rivestimento scarpate con riprap, a configurazione pressoché regolare, mediante fornitura e posa in opera di massi di roccia calcarea (sono ammessi massi di materiale granitico /gneiss solo al di sotto della quota di fondo alveo di progetto), aventi forma poliedrica e secondo le tipologie previste in Relazione tecnica/Capitolato /elaborati di progetto; in parte (o in toto) provenienti da idonee cave, e/o recuperati in loco da riprap/scogliere e reliquati esistenti. E' vietato l'uso di massi tondeggianti. I massi vanno posati in opera sotto sagoma e senza vani. Compresi: - la formazione del piano di fondazione /appoggio; carichi, trasporti e scarichi;  A Riportare:					€ 1.674.777,98

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.674.777,98
		- rilevati e piste provvisorie/di accesso in quota adeguata per la realizzazione della protezione spondale, escluse solo le piste compensate dal prezzo a corpo n. 10290; in quota adeguata per la realizzazione della protezione /rivestimento;					
		- la documentazione fotografica;					
		- tutti gli oneri e prestazioni necessari a dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
		1° FASE					
		70.76-70.2 dx					
		552 x 7,94		4.382,88			
		70.88-70.21 sx					
		(758 - 80) x 7,94		5.383,32			
		consolidamento rampa 1° fase					
		0,5 x 33 x (18+28) x 0,7		531,30			
		Sommano F15021/Riprap.	mc	10.297,50	€ 33,00		€ 339.817,50
32	10081	Formazione di chiodatura per legatura alla muratura esistente (Via Camaldoli). Esecuzione di chiodatura, composta da barre di acciaio DN 24 mm, resistenza minima B 460C. Compreso: - fornitura e posa delle barre; - formazione dell'ancoraggio delle barre, consistente in: i) foro D 30-32 mm da eseguirsi nella muratura esistente in modo da realizzare un ancoraggio di almeno 0,45 m (e fino a 0,70 m max); ii) introduzione delle barre nel foro preventivamente ripulito e riempito fino a rifiuto con malta speciale antiritiro (tipo Emaco S55); - tutto compreso per dare l'opera perfettamente eseguita. Ogni barra ad opera finita, sarà di lunghezza compresa fra 1.00 e 1.50 m, . La disposizione dei chiodi di legatura sarà come da disegni di progetto. La chiodatura verrà pagata per ogni perforazione. Per ogni foro: scivolo bypass 2,2 x 35 x 19 sponde bypass (2x3) x 25 x 1,5 Sommano 10081	n°	1.463,00  225,00 1.688,00	€ 15,00		€ 25.320,00
		A Riportare:					€ 2.039.915,48

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
34	10198	Riporto:					€ 2.039.915,48
		Rimozione e messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto tra 10 e 30 cm, attualmente in sito. Compreso: - scavo delle buche e loro riempimento; - carico, trasporto in discarica autorizzata, e scarico del materiale di risulta; - fornitura e posa della terra vegetale di ricoprimento delle buche; - il carico e trasporto delle piante dal luogo di espianto e loro messa a dimora; - fornitura e collocazione per ogni albero di 3 pali tutori in legno trattato in autoclave, del diametro di cm 8 lunghezza almeno m 2,50 e altezza fuori terra di metri 1,80 collegati con le relative smezzole, di 3 legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa; - per ogni albero fornitura e posa di: kg 50 di letame organico, kg 0,200 di concime a lenta cessione; formazione del tornello e 6 bagnamenti di cui il primo all'impianto (buca di m 1,0x1,0x0,70); - le cure colturali comprensive di ripristino delle piante morte; rincalzatura, sistemazione del terreno ed eliminazione della vegetazione invadente, operazioni da farsi continuativamente per il triennio successivo alla messa a dimora delle specie; compreso irrigazioni di soccorso per il solo primo anno successivo alla messa a dimora. (N.B.: la contabilizzazione sarà effettuata per il 60% all'impianto e il 40% al termine del biennio successivo alla messa a dimora)					
		Sommano 10198	n	95,00 <u>95,00</u>	€ 65,00		€ 6.175,00
48	10175	Fornitura e posa di tubi-cavidotto flessibili in polietilene ad alta densità per la protezione di cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, corrugato esterno e liscio interno; a doppia camera; compreso: filo tendicavo, manicotti, curve, avvolgimento (rinfianco + letto + ricoprimento) in sabbia minimo 10 cm, e quant'altro necessario a dare l'opera finita.  A Riportare:					€ 2.046.090,48

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.046.090,48
		Fornito in rotoli da 25 m o in barre, comunque dotati di manicotti di giunzione sciolti per la giunzione di spezzoni. Prezzo delle giunzioni compreso. Compreso fornitura e posa del nastro di segnalazione. Serie FU15 con marchio di conformità NF C 68-171. Caratteristiche tecniche: resistenza allo schiacciamento =750N per 10 minuti <10% - resistenza all'urto =6 joule a -25°C (M=1 kg h=60 cm) - resistenza alle perforazioni =4,5 joule a -15°C (M=600 g h=75 cm) - prove di piegatura secondo Norma NF C 68-171 - temperatura di stoccaggio e trasporto non inferiore a -25°C - temperatura normale di posa in opera non inferiore a -15°C.					
		8) De 140, Di 121		100,00			
		Sommano 10175/8) De 14	m	100,00	€ 9.82		€ 982,00
49	10176	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 , conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1 Compresi: pezzi speciali; rinfiando e sottofondo in calcestruzzo o sabbia, secondo le sezioni tipo di progetto o accettate dal DL. Per tipo diverso da SN4, riduzione prezzo del 65% applicato alle quantità. Qualsiasi lunghezza delle barre. Comprese: curve aperte per deviazioni superiori a 11°, pezzi speciali per allacciamenti e raccordi, tappi con serratappo, sifoni, e qualsiasi altro pezzo speciale necessario a dare l'opera finita. Compreso eventuale filo di ferro tendicavo. I diametri riportati sono esterni e gli spessori sono i minimi richiesti.					
		5) D 160 mm spessore minimo 3,9 mm		100,00			
		Sommano 10176/5) D 160	m	100,00	€ 30.00		€ 3.000,00
		A Riportare:					€ 2.050.072,48



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
66	10171	Riporto: Fornitura e posa di pozzetti sifonati per caditoie stradali in cemento prefabbricato per scarico delle acque piovane (50x50x90 cm) (aumento 20% per dimensioni fino a 100x100). Compreso: scavo, rinterro e rinfiacco in cls a min 2.5 qli/mc spessore 15 cm; trasporto a discarica del materiale eccedente; sifone in PVC SN4 o gres e caditoia; compreso chiusino in ghisa normale, min. kg 65; tutto quanto necessario a dare l'opera finita.					€ 2.050.072,48
				5,00			
		Sommano 10171	n.	5,00	€ 300,00		€ 1.500,00
75	E15101	Rimozione e successiva messa in opera di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" o tubolari preesistenti; compreso ogni onere e spesa per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Via Camaldoli		5,00			
		Sommano E15101	cad	5,00	€ 8,00		€ 40,00
76	E15102	Rimozione e successiva messa in opera di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo; compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Via Camaldoli		5,00			
		Sommano E15102	cad	5,00	€ 15,00		€ 75,00
77	10180	Rimozione e successiva messa/rimessa in opera provvisoria e/o definitiva di pali di illuminazione in via Camaldoli. Compreso rimozione di cavo elettrico aereo e successiva messa/rimessa in opera provvisoria e definitiva. Si valuta a corpo per ogni palo. Via Camaldoli		3,00			
		Sommano 10180	n.	3,00	€ 750,00		€ 2.250,00
78	E15091	Demolizione di pavimentazione stradale eseguita con mezzi meccanici e/o a mano, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato a qualsiasi distanza distanza e per uno spessore di 20 cm . Compreso il taglio con fresa o martello demolitore. Se non viene eseguito il taglio si riconosce il 30% del prezzo.					
		A Riportare:					€ 2.053.937,48

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.053.937,48
		Via Camaldoli (115+10+10) x 2		270,00			
		Sommano E15091	mq	270,00	€ 2,89		€ 780,30
79	D15006	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: b) armato muro via Camaldoli tratto A (14,56+12,30) x 0,30 x 0,30 tratto B 54 x (1,00x0,50+0,65x0,30) tratto C 31,5 x (1,50x0,30+0,75x0,30) tratto D 70,64 x (1,50x0,40+1,20x0,20)		2,42 37,80 21,42 59,34			
		Sommano D15006/b) armat	mc	120,98	€ 150,00		€ 18.147,00
80	10179	Risanamento e/o preparazione di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; idrosabbatura meccanica della parete di calcestruzzo sfarinabili e/o dove si intende eseguire un nuovo getto in c.a. aggrappato all'esistente; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; accurato lavaggio della zona di intervento; aggrappante. Tutto compreso per dare la parete di muratura esistente perfettamente pulita e pronta al getto di muro aggiuntivo in c.a.. tratto B Via Camaldoli 54 x 2		108,00			
		Sommano 10179	mq	108,00	€ 20,00		€ 2.160,00
81	F15005	Scavo di fondazione e/o in trincea e successivo rinterro, eseguito a sezione obbligata, a macchina o a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 150 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1.00 m³; comprese le eventuali armature					
		A Riportare:					€ 2.075.024,78

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.</p> <p>Nel presente magistero sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;</li> <li>- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;</li> <li>- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato;</li> <li>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</li> <li>- il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , a qualsiasi distanza dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, a cura e spese dell'Impresa;</li> <li>- l'aggettamento dell'acqua ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</li> </ul> <p>a) in terra, profondità fino a 2 m</p> <p>tratto B Via Camaldoli</p> <p>54,30 x 4 x 0,5</p> <p>tratto C</p> <p>31,5 x ((2,00+1,00)/2) x 1,20</p> <p>tratto D</p> <p>70,60 x 3 x 1,50</p> <p>Sommano F15005/a) in te</p>					€ 2.075.024,78
				108,60			
				56,70			
				317,70			
			mc	483,00	€ 7,10		€ 3.429,30
		A Riportare:					€ 2.078.454,08

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
82	7200	<p>Riporto:</p> <p>Scavo a macchina di qualsiasi tipo per posa di tubazioni, compreso eventuale scavo di completamento a mano; larghezza quanto basta fino a cm "a", profondità normale m 1,40 sopra il tubo, massima m 2,00, salvo diversa autorizzazione della D.L..</p> <p>Compresi:demolizione/scarifica di pavimentazione; pompaggi /aggottamenti; l'eventuale deviazione e /o pompaggio delle acque eventualmente presenti; livellamento del fondo; formazione di nicchie per posa di pezzi speciali e per saldature dove e' necessario; rinterro; costipazione,;ripristino del piano del suolo; spandimento in luogo. Escluso solo trasporto alle discariche delle terre esuberanti.</p> <p>Si intende come diametro di riferimento D quello nominale per i tubi metallici, e quello esterno per i tubi in polietilene, polipropilene e PVC.</p> <p>Con due o tre tubazioni D1, D2,(D3) affiancate posate nello stesso scavo, si applica il prezzo corrispondente a <math>D = D1 + D2 + (D3)</math>, essendo D1, D2, (D3) i diametri di riferimento sopra definiti.</p> <p>1) fino a diametro 150 mm</p> <p>per tubazione illuminazione pubblica Via Camaldoli</p> <p>10+115+10</p> <p>Sommano 7200/1) fino</p>	m	135,00			€ 2.078.454,08
				135,00	€ 6.24		€ 842,40
83	A15010	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:</p> <p>a) con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>per tubazione illuminazione pubblica Via Camaldoli</p> <p>(10+115+10) x 0,60 x 0,40</p> <p>volume scavo per muri</p> <p>Sommano A15010/a) con m</p>	mc	32,40			
				483,00			
				515,40	€ 7,36		€ 3.793,34
84	E15018	<p>Formazione di rilevato/massicciata con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave. Compreso: il</p> <p>A Riportare:</p>					€ 2.083.089,82

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: compattamento a strati, l'inumidimento; ogni lavorazione ed onere per dare la massicciata fruibile ai fini dei lavori.  c) con materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti  per tubazione illuminazione pubblica Via Camaldoli  (10+115+10) x 0,60 x 0,40  SCARIFICA + cassonetto 270 x 0,30  Sommano E15018/c) con m					€ 2.083.089,82
			mc	32,40			
				81,00			
			mc	113,40	€ 17,35		€ 1.967,49
85	A15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra o da demolizione di struttura in c.a., effettuato con autocarri di qualsiasi portata; compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed inclusi gli oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per qualsiasi distanza tra cantiere e discarica:  a) per trasporti a qualsiasi distanza  SCAVO Via Camaldoli  scavo per elettrodotto  135 x 0,6 x 0,60  deducesi rinterro  SCARIFICA + cassonetto 270 x 0,40  DEMOLIZIONI  Sommano A15009/a) per t					
				483,00			
				48,60			
				-515,00			
				108,00			
				120,98			
			mc	245,58	€ 7,10		€ 1.743,62
86	10082	Formazione di chiodatura per legatura alla muratura esistente (Via Camaldoli). Esecuzione di chiodatura, composta da barre di acciaio DN 24 mm, resistenza minima B 460C. Compreso: - fornitura e posa delle barre; - formazione dell'ancoraggio delle barre, consistente in: i) foro D 30-32 mm da eseguirsi nella muratura esistente in modo da realizzare un ancoraggio di almeno 0,45 m (e fino a					
		A Riportare:					€ 2.086.800,93

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 0,70 m max); ii) introduzione delle barre nel foro preventivamente ripulito e riempito fino a rifiuto con malta speciale antiritiro (tipo Emaco S55); - tutto compreso per dare l'opera perfettamente eseguita. Ogni barra ad opera finita, sarà di lunghezza compresa fra 1.00 e 1.50 m . La disposizione dei chiodi di legatura sarà come da disegni di progetto. La chiudatura verrà pagata per ogni perforazione. Per ogni foro:  tratto B fondazione Via Camaldoli 2 x 54  Sommano 10082	n°	<div>108,00</div> <div>108,00</div>	€        15.00		€     2.086.800,93
87	A35010	Magrone di sottofondazione, eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte Esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:					
		b) 200 kg/mc tratto B fondazione Via Camaldoli 54,30 x 0,80 x 0,20  tratto C fondazione 31,5 x 2,00 x 0,20  tratto D fondazione 70,60 x 2,00 x 0,20  Sommano A35010/b) 200 k		<div>8,69</div> <div>12,60</div> <div>28,24</div> <div>49,53</div>	€        127,00		€      6.290,31
88	A33000	Fornitura e posa in opera entro casseri (pagati a parte), di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, gettato anche a campioni e/o con l'aiusilio di pompa, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza S4 (fluida), compreso eventuale utilizzo di pompa; confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm, conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1. compreso la rimozione dei					
		A Riportare:					€     2.094.711,24

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.094.711,24
	A33004	distanziali , eventuali waterstop e giunti di dilatazione e di ripresa di getto. N.B. L'utilizzo di ponteggio e altri presidi è compensato con gli oneri per la sicurezza.					
		classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione:					
		c) c25/30					
		muro via Camaldoli tratto A					
		0,5 x (14,56+12,30) x 0,30 x (0,30 +1,05)		5,44			
		tratto B fondazione					
		54,30 x (2,00x0,60)		65,16			
		elevazione					
		54,30 x (1,60x0,30)		26,06			
		tratto C contrappeso					
		31,5 x (0,50x0,50)		7,88			
		fondazione					
		31,5 x (1,70x0,50)		26,78			
		elevazione					
		31,5 x (2,30x0,30)		21,74			
		tratto D contrappeso					
		70,60 x (0,70x0,50)		24,71			
		fondazione					
		70,60 x (1,70x0,50)		60,01			
		elevazione					
		70,60 x (2,50x0,30)		52,95			
		Sommano A33004/c) c25/3	mc	290,73	€ 147,00		€ 42.737,31
89	A35014	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati. Compreso: fornitura e posa, armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio. Eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:  per opere di fondazione e/o pareti in elevazione:  b) pannelli di legno					
		A Riportare:					€ 2.137.448,55

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.137.448,55
		muro via Camaldoli tratto A					
		2 x (14,56+12,30) x ((0,30+1,05)/2)		36,53			
		tratto B fondazione					
		2 x 54,30 x 0,60		65,16			
		tratto B elevazione					
		2 x 54,30 x 1,60		173,76			
		tratto C contrappeso					
		2 x 31,5 x 0,50		31,50			
		tratto C fondazione					
		2 x 31,5 x 1,70		107,10			
		tratto C elevazione					
		2 x 31,5 x 2,30		144,90			
		tratto D contrappeso					
		2 x 70,60 x 0,70		98,84			
		tratto C fondazione					
		2 x 70,60 x 0,50		70,60			
		tratto C elevazione					
		2 x 70,60 x 2,50		353,00			
		Sommano A35014/per oper/b) panne	mq	1.081,39	€ 27,16		€ 29.370,55
90	F15018	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Fornitura e posa. In barre:					
		e) di qualsiasi diametro					
		muro via Camaldoli					
		90 x 290,73		26.165,70			
		Sommano F15018/e) di qu	kg	26.165,70	€ 1,35		€ 35.323,70
91	E2503	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:					
		A Riportare:					€ 2.202.142,80



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
92	E25039	Riporto:					€ 2.202.142,80
		per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):					
		b) del diametro di 160 mm, spessore 4 mm					
		per sottoservizi via Camaldoli					
92	10172	10+115+10		135,00			
		Sommano E25039/b) del d	m	135,00	€ 16,22		€ 2.189,70
		Fornitura e posa di pozzetti ispezione, per cavidotto, in cemento prefabbricati (50x50x90 cm). Compreso: scavo, reinterro e rinfianco in cls a min 2.5 qli /mc spessore 15 cm; trasporto a discarica del materiale eccedente; chiusino in ghisa sferoidale carrabile;e tutto quanto necessario a dare l'opera finita.					
		Via Camaldoli		6,00			
93	E15107	Sommano 10172	n.	6,00	€ 250,00		€ 1.500,00
		Rimozione di griglia/inferriata /parapetto in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio. Compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Tutto compreso.					
		tratto A Via Camaldoli					
		30 x 26,86		805,80			
94	10065	tratto B					
		tratto B					
		30 x 54,30		1.629,00			
		Sommano E15107	kg	2.434,80	€ 1,78		€ 4.333,94
95	E15028	Realizzazione e posa in opera di parapetto in profilati di acciaio, zincato a caldo, posati da installare in sommità del nuovo parapetto in C.A., Il nuovo parapetto metallico dovrà essere della stessa tipologia di quello esistente attualmente all'imbocco di via Camaldoli/al ponte Vittorini.					
		Si valuta a peso, in opera, tutto compreso per dare l'opera in opera a regola d'arte					
		Via Camaldoli (Kg)					
		30 x 16		480,00			
95	E15028	Sommano 10065	kg	480,00	€ 5,00		€ 2.400,00
		Conglomerato bituminoso per strato di					
		A Riportare:					
							€ 2.212.566,44

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.212.566,44
		collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici o a mano, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
		b) spessore reso sino a 6 cm					
		Via Camaldoli					
		(115+10+10) x 2		270,00			
		Sommano E15028/b) spess	mq	270,00	€ 9,42		€ 2.543,40
96	E15028	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici o a mano, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
		c) per ogni cm in più di spessore					
		Via Camaldoli					
		2 x 270		540,00			
		Sommano E15028/c) per o	mq	540,00	€ 1,47		€ 793,80
97	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica o a mano e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Fornitura e posa:					
		a) spessore reso 3 cm					
		Via Camaldoli					
		(115+10+10) x 5		675,00			
		Sommano E15029/a) spess	mq	675,00	€ 6,82		€ 4.603,50
		A Riportare:					€ 2.220.507,14

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.220.507,14
98	4531	Esecuzione di strisce orizzontali longitudinali realizzate con vernici antisdrucciolevoli di qualsiasi colore, secondo quanto descritto dalle norme del Nuovo Codice della Strada e successive modificazioni ed integrazioni e relativo regolamento di attuazione (NCS). Per le strisce discontinue si valuta la lunghezza effettiva dei segmenti verniciati: 1) larghezza cm 12 Via Camaldoli		100,00			
		Sommano 4531/1) largh	m	100,00	€ 0,40		€ 40,00
99	4541	Esecuzione di strisce trasversali per "fermarsi e dare precedenza", comprendente striscia verniciata di color bianco di estensione pari alla larghezza della corsia sulla soglia di intersezione (incluse dimensioni e posizioni), con andamento parallelo all'asse della strada principale, integrate con la scritta STOP, il tutto conforme a quanto prescritto dal NCS. Per ogni striscia, compresa la scritta STOP: Via Camaldoli		1,00			
		Sommano 4541	n.	1,00	€ 60,00		€ 60,00
100	1201	Compenso per lo spostamento provvisorio dei cavidotti telefonici e di e.e. (etc.) esistenti, per il loro mantenimento in esercizio provvisorio durante la realizzazione del nuovo Bypass al ponte Monluè. Compreso: il sostegno provvisorio per il periodo necessario alle lavorazioni, l'assistenza a Enti o Società o Privati proprietari del servizio. Si valuta una sola volta per l'intera durata delle lavorazioni.  Bypass Monluè		1,00			
		Sommano 1201	a corpo	1,00	€ 2 000.00		€ 2.000,00
102	E15099	Demolizione di pavimentazioni in lastre di calcestruzzo e sottofondo; compreso: trasporto a discarica a qualsiasi distanza; asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: a) eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici o a mano; incluso il recupero parziale del materiale riutilizzabile					
		A Riportare:					€ 2.222.607,14

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
103	F15005	Riporto: qualora richiesto dalla D.L.. Si valuta a mq di superficie di lastre rimossa. camminamento by-pass esistente 140 x 1,75	mq	245,00	€ 8,41		€ 2.222.607,14
		Sommano E15099/a) esegu		245,00			€ 2.060,45
		Scavo di fondazione e/o in trincea e successivo rinterro, eseguito a sezione obbligata, a macchina o a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 150 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1.00 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento, del materiale					
A Riportare:							€ 2.224.667,59

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ritenuto non recuperabile dalla D.L. , a qualsiasi distanza dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, a cura e spese dell'Impresa; - l'aggottamento dell'acqua ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  a) in terra, profondità fino a 2 m camminamento Monluè (140x1,75) x 0,50  Sommano F15005/a) in te	m <sup>c</sup>	<div>122,50</div> <div>122,50</div>	€           7,10		€     2.224.667,59
104	10022	Realizzazione di camminamento in terra bianca a Monlué. Compreso: - fornitura e posa in opera, secondo le livellette di progetto, di stabilizzato granulometrico spessore minimo 50 cm, miscelato con 70 kg/mc di cemento R 32.5 per una buona tenuta alle condizioni ambientali, ai cicli di gelo e disgelo e ad una buona capacità portante, confezionato in un impianto di calcestruzzo; - tutti gli oneri aggiuntivi per la scelta e selezionatura degli inertici come richiesto dalla D.L., la campionatura del materiale, la fornitura con autobetoniere, la stesa in opera, la rullatura e qualsiasi altro lavoro per la realizzazione della soprastruttura stradale a perfetta regola d'arte. camminamento Monluè (140x1,75) x 0,50  Sommano 10022	m <sup>3</sup>	<div>122,50</div> <div>122,50</div>	€           95,00		€       11.637,50
105	E55050	Fornitura e posa in opera di staccinata simile a quella esistente, realizzata con pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccinata realizzata. Compreso la rimozione della staccinata esistente da sostituire.  A Riportare:					€   2.237.174,84

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.237.174,84
		camminamento Monluè		100,00			
		Sommano E55050	m	100,00	€ 55,60		€ 5.560,00
110	D15006	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio:					
		b) armato					
		squarcio parziale traversa Linate 4 x 4 x 3,30		52,80			
		Sommano D15006/b) armat	mc	52,80	€ 150,00		€ 7.920,00
112	A15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra o da demolizione di struttura in c.a., effettuato con autocarri di qualsiasi portata; compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed inclusi gli oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per qualsiasi distanza tra cantiere e discarica:					
		a) per trasporti a qualsiasi distanza					
		traversa Linate		52,80			
		Sommano A15009/a) per t	mc	52,80	€ 7,10		€ 374,88
114	M01002	Specializzato edile		100,00			
		Sommano M01002	ora	100,00	€ 35,23		€ 3.523,00
116	M01003	Qualificato edile		100,00			
		Sommano M01003	ora	100,00	€ 32,84		€ 3.284,00
118	M01004	Comune edile		100,00			
		Sommano M01004	ora	100,00	€ 29,72		€ 2.972,00
120	NA4000 N04001	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a) a caldo		100,00			
		Sommano N04001/a) a cal	ora	100,00	€ 81,41		€ 8.141,00
124	N04019	Terna:					
		A Riportare:					€ 2.268.949,72

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.268.949,72
		80 hp:					
		a) a caldo		50,00			
125	N04023	Sommano N04019/80 hp:/a) a cal	ora	50,00	€ 59,68		€ 2.984,00
		Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc:					
		a) a caldo		50,00			
		Sommano N04023/12.000 k/a) a cal	ora	50,00	€ 55,45		€ 2.772,50
127	N04033 N04034	Escavatore idraulico gommato da: 18.000 kg, capacità benna 1 mc:					
		a) a caldo		25,00			
		Sommano N04034/a) a cal	ora	25,00	€ 72,82		€ 1.820,50
129	N04050	Ponteggio completo, sistema a telaio, compresi telai, correnti, diagonali, tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 mq circa e mantovane parasassi installate ogni 14 m di altezza. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata per ogni mese di noleggio:					
		c) per noleggio superiore a quattro mesi		150,00			
		Sommano N04050/c) per n	mq	150,00	€ 1,54		€ 231,00
131	10197	Noleggio di motopompa autoadescante con portate > 6.000 l/min. completa di tubi di pescaggio e mandata, guardiania continua, carburante, trasporti ed installazione in cantiere. Tutto compreso per dare l'attrezzatura funzionale e funzionante. si valuta per ogni ora di impiego dell'atterzatura					
				50,00			
		Sommano 10197	ora	50,00	€ 20,00		€ 1.000,00
133	F15014	Rimodellazione delle aree adiacenti al fiume Lambro con materiali provenienti da scavi. Formazione di risagomatura delle aree di rimodellazione mediante rilevati realizzati con materiale di scavo secondo le sagome indicate dalla D.L.;					
		A Riportare:					€ 2.277.757,72

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>il materiale da utilizzare per detta rimodellazione sarà deciso dalla D.L. in base alle indicazioni di progetto, alle analisi delle terre effettuata in fase progettuale e alle analisi programmate in corso d'opera.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scotico del terreno vegetale/coltivo /humus/ dell'area interessata; sua asportazione e accumulo per un successivo riutilizzo per la ricopertura finale del materiale di scavo riportato;</li> <li>- ricopertura finale del del materiale di scavo riportato; con dissodamento, fresatura e preparazione per la semina;</li> <li>- carico, trasporto e scarico del materiale dal punto di provenienza (scavo) al punto di destinazione (area di rimodellazione);</li> <li>- movimentazione dei cumuli precedentemente depositati</li> <li>- dissodamento, fresatura e preparazione per la semina, quest'ultima compensata con altro prezzo;</li> <li>- regolarizzazione del riporto secondo progetto e/o indicazioni della D.L. ;</li> <li>- ogni onere derivante dall'eventuale attesa del risultato delle analisi delle terre in corso d'opera;</li> <li>- tutto quanto necessario per la perfetta riuscita dell'opera secondo progetto e/o indicazioni della D.L. .</li> </ul> <p>Si valuta a metro cubo di materiale scavato, ottenuto convenzionalmente assumendo che 1.15 m<sup>3</sup> di materiale misurato sull'area di rimodellazione corrisponda a 1 m<sup>3</sup> di materiale scavato.</p> <p>volume per deposito definitivo nella proprietà Demaniale, rimodellazione Terra tipo B 1° fase</p> <p>sez. 70.88-70.77 ,5 x (1443,7-1394,46) x (26,06+0)</p> <p>sez. 70.77-70.76 ,5 x (1477,4-1443,7) x (0+7,60)</p> <p>sez. 70.76-70.53 ,5 x (1559,3-1477,4) x (7,6+34,77)</p> <p>sez. 70.53-70.3 ,5 x (1749,71-1559,3) x (24,77+20,14)</p> <p>sez. 70.3-70.26 ,5 x (1908,82-1749,71) x (30,14+32,73)</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					<p>€ 2.277.757,72</p>
				641,60			
				128,06			
				1.735,05			
				4.275,66			
				5.001,62			
				11.781,99			€ 2.277.757,72



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		11.781,99			€ 2.277.757,72
		sez. 70.26-70.25 ,5 x (2074,94-1908,82) x (32,73+48,25)		6.726,20			
		sez. 70.25-70.21 ,5 x (2096,73-2074,94) x (48,25+48,85)		1.057,90			
		sez. 70.21-70.2 ,5 x (2123,39-2096,73) x 48,85		651,17			
		SCAVO DEPOSITO 2014 - tipo B 1° fase		8.924,32			
		Deduzione: Volume tipo B ceduto all'Impresa -29141,58/2		-14.570,79			
		Sommano F15014	mc	14.570,79	€ 7,90		€ 115.109,24
135	10201	Tasporto materiale di tipo "B" ceduto all'Impresa si valuta a mc di materiale ceduto Inerte Tipo B, ceduto all'Impresa 1° fase 29141,58/2		14.570,79			
		Sommano 10201	mc	14.570,79	€ 8,75		€ 127.494,41
137	F4.005.005	Scavi b) Scavo di sbancamento e/o di risezionamento fluviale e/o di riprofilatura sponde e/o di formazione cassonetto per argini in materiale sciolto, e scavo in sezione in sezione ristretta per la formazione di scogliere e rip-rap ecc., eseguito con mezzi meccanici o con qualsiasi altro mezzo, anche a mano, anche per superfici limitate e qualunque sia lo spessore delle materie da asportare, anche in presenza di acqua. Compreso: - raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti in alveo, sul piano e sulle scarpate; loro accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e/o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito altro prezzo); - deviazione provvisoria/definitiva delle acque e/o ture; - tagli/demolizioni e smaltimento di trovanti, reliquati in calcestruzzo, scogliere cementate, roccia, mattoni, malta, etc. , di qualsiasi dimensione, inclusa la loro frammentazione qualora					
		A Riportare:					€ 2.520.361,37

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>occorresse spaccarli per ridurne la pezzatura;  - riprofilatura delle sponde, eseguito anche in più fasi;  - rimozione di radici, ceppaie, murature a secco, pietrame eventualmente da riutilizzare;  - eventuali pompaggi e drenaggi;  - trasporto del materiale di risulta a discarica e/o a riempimento e/o a formazione di rilevato per rimodellazione delle aree adiacenti; a qualsiasi distanza;  - eventuale deposito temporaneo ai margini dello scavo o nelle aree di occupazione provvisoria;  - carico (anche in più riprese) sui mezzi di trasporto, il trasporto a qualsiasi destinazione e lo scarico;  - opere provvisorie (strade, accessi, deviazione di acque, ture ...), secondo le indicazioni di progetto e/o gli ordini della D.L.;  - realizzazione di accessi, piste di servizio (escluse solo quelle pagate con il prezzo a corpo 10290) e rampe di accesso alla zona di scavo.</p> <p>Si valuta a sezioni ragguagliate e con riferimento alle sezioni teoriche di progetto, ad esclusione della fondazione delle opere d'arte e delle scogliere per le quali ci si riferisce alle sezioni minime ottenute con la proiezione verticale dell'ingombro massimo delle opere suddette.</p> <p>N.B. Il presente prezzo di scavo non si applica agli inerti : a) di tipo B, ceduti all'Impresa e da essa riutilizzati in sito per opere, b) di tipo A, ceduti all'Impresa a compensazione, c) ceduti all'Impresa per suo uso commerciale -industriale, intendendo che il prezzo di vendita di detto inerte all'impresa già comprensivo dei costi di scavo, carico, trasporto e scarico nei casi a) e b) e di solo scavo, carico e scarico nel caso c).</p> <p>1° fase</p> <p>deducesi materiale di tipo A ceduto, a compensazione, all'Impresa</p> <p>deducesi materiale di tipo "B" ceduto all'Impresa all'Impresa</p> <p>-29141,58/2</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 2.520.361,37
				-61.101,30			
				-14.570,79			
				-75.672,09			€ 2.520.361,37

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
2	10290	Riporto:		-75.672,09			€ 2.520.361,37
		Sommano F4.005.005/b) Scavo	mc	-75.672,09	€ 2,50		-€ 189.180,23
		Importo netto <b>LAVORI PREVISTI NELLA 1° FASE</b>					€ 2.331.181,14
		<b>2 LAVORI PREVISTI NELLA 2° FASE</b>					
		Formazione di piste provvisorie fuori alveo, da realizzare con qualsiasi mezzo (meccanico, a mano, ecc.) lungo il Fiume Lambro. Compresi: - scavo di cassonetto e tutti i movimenti di terra necessari, inclusa la fornitura, posa e successiva rimozione di materiale inerte necessario al transito degli automezzi; - la rimozione di ceppaie, con ripulitura dalla terra, compreso il loro accatastamento, trasporto e sistemazione finale in località indicate dal Committente o dalla DL; previa riduzione a dimensioni massime inferiori ad un metro cubo, oppure la loro macinazione e il loro smaltimento in discarica autorizzata; - gli scavi ed i rinterri anche per la formazione di drenaggi e/o per la posa di tubazioni di drenaggio e/o di convogliamento delle acque, condotti e drenaggi compresi; - raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti sul piano e sulle scarpate; suo accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e /o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito prezzo); - rimozione, asportazione e smaltimento di qualsiasi detrito o residuo di lavorazione; gli oneri, i permessi e quant'altro necessario per l'approntamento e l'utilizzo di discariche esistenti o nuove approntate per la bisogna. e i trasporti a discarica di qualsiasi tipo ed a qualsiasi distanza dal cantiere del materiale di risulta; - il ripristino del terreno al termine dei lavori per dare la continuità superficiale esente da buche e con le dimensioni e le sagome finali di progetto oppure come preesistente a seconda della destinazione finale dell'area impegnata; - il ripristino dell'area di occupazione					

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>provvisoria utilizzata per le piste, con coltivo e ricostruzione del manto erboso. Compresa la servitù di transito, la manutenzione, e qualsiasi altro onere derivante dall'eventuale utilizzo contemporaneo o successivo di altra Impresa per l'esecuzione di lavori in zona adiacente.</p> <p>Il prezzo relativo alle piste presente articolo verrà pagato per il 60% (sessanta per cento) alla realizzazione della pista (fase iniziale dei lavori) e per il 40% (quaranta per cento) alla ultimazione dei lavori, cioè con lo stato d'avanzamento finale ovvero corrispondente al finale, dopo la sistemazione della superficie, delle scarpate ecc.</p> <p>Il prezzo è a corpo, computato una sola volta e per l'intero lavoro, e compensa esclusivamente le piste di cui alla Tav. 1.5 di progetto. Tutte le altre piste realizzate dall'Impresa per l'esecuzione dell'intero lavoro, tutto quanto necessario per la formazione degli accessi e all'utilizzo delle aree di occupazione provvisoria/definitiva, e il ripristino/sistemazione come preesistente o secondo progetto delle aree di occupazione provvisoria al di fuor delle piste è onere a carico dell'Impresa.</p> <p>1/3</p>		0,33			
		Sommano 10290	a corpo	0,33	€ 99.000,00		€ 32.670,00
4	10069(1)	<p>Decespugliamento del <b>corpo arginale</b></p> <p>- di tutto quanto non rimosso da SEAPrime in fase di deminamento prima dell'esecuzione dei lavori in appalto, oppure ricresciuto dopo detto deminamento - su area invasa da rovi, siepi, arbusti, piccoli alberi ed erbe infestanti, compresa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere dello smaltimento; con raccolta e trasporto in discarica autorizzata o in altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta.</p> <p>Compresi:</p> <p>- raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti sul piano e sulle scarpate; suo accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e /o indicate dalla D.L. e smaltito</p> <p>A Riportare:</p>					€ 32.670,00

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito prezzo); - rimozione, asportazione e smaltimento di qualsiasi detrito o residuo di lavorazione; gli oneri, i permessi e quant'altro necessario per l'approntamento e l'utilizzo di discariche esistenti o nuove approntate per la bisogna e i trasporti a discarica di qualsiasi tipo ed a qualsiasi distanza dal cantiere del materiale di risulta. Si intende come “corpo arginale” tutta la superficie che va dall’interno dell’alveo al piede lato terra del rilevato arginale. Il prezzo si applica a metro lineare di corpo arginale ripulito, intendendo come lunghezza d’applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo longitudinale di tav. 2.1. 2° Fase lato sinistro da sez 72.35 a 72.05 680,50-100,50 lato sinistro da sez 72 a 71.15 1028,50-684,50 lato dx da 71.1 a 70.88 1415,65-1040,50 Sommano 10069(1)					€ 32.670,00
				580,00			
				344,00			
				375,15			
			m	1.299,15	€ 3,50		€ 4.547,03
6	70070(1)	Decespugliamento di aree esterne al corpo arginale ( <b>lato campagna</b> ) in sponda sinistra e destra - di tutto quanto non rimosso da SEAPrime in fase di deminamento prima dell'esecuzione dei lavori in appalto, oppure ricresciuto dopo detto deminamento - invase da rovi, siepi, arbusti, piccoli alberi ed erbe infestanti, compresa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere dello smaltimento; con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta. Compresi: - raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti sul piano e sulle scarpate; suo accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e /o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito prezzo); - rimozione, asportazione e smaltimento di qualsiasi detrito o residuo di					
		A Riportare:					€ 37.217,03

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: lavorazione; gli oneri, i permessi e quant'altro necessario per l'approntamento e l'utilizzo di discariche esistenti o nuove approntate per la bisogna e i trasporti a discarica di qualsiasi tipo ed a qualsiasi distanza dal cantiere del materiale di risulta. Il prezzo si applica a metro lineare di lunghezza di fiume, intendendo come lunghezza d'applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo longitudinale di tav. 2.1.					€ 37.217,03
		2° Fase lato sinistro da sez 72.35 a 72.05 680,50-100,50		580,00			
		lato sinistro da sez 72 a 71.15 1028,50-684,50		344,00			
		lato dx da 71.1 a 70.88 1415,65-1040,50		375,15			
		Sommano 70070(1)	m	1.299,15	€ 3,50		€ 4.547,03
7	10071	Taglio alla base di piante (anche di quelle crollate), di qualsiasi specie altezza e diametro, presenti in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso - e sull'area di rimodellazione, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio anche di mezzi meccanici. Compreso: taglio e riduzione in pezzatura di adeguate dimensioni; accatastamento provvisorio del materiale risultante nell'ambito del cantiere; trasporto a rifiuto o ad altra destinazione del materiale di risulta; rimozione dell'apparato radicale durante le operazioni di riprofilatura spondale; smaltimento delle ceppaie in discarica autorizzata, o con interramento – con copertura minima di terra di 1.00 m - nelle aree di rimodellazione in sponda sinistra fluviale. Il prezzo, differenziato per i tronchi “fluviali” specificati nelle sottodescrizioni, si applica : i) a metro lineare di lunghezza di fiume, intendendo come lunghezza d'applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo					
		A Riportare:					€ 41.764,06

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 41.764,06
		longitudinale di tav. 2.1 compresa fra le sezioni di riferimento, per il taglio totale in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso; ii) a metro quadrato di superficie, per il diradamento, nelle aree di rimodellazione.  1) tratto in sponda sinistra da sez 72.35 a 72.05 argine sinistro da sez 72.35 a 72 680,50-100,50		580,00			
		Sommano 10071/1) tratt	m	580,00	€ 70,00		€ 40.600,00
10	10071	Taglio alla base di piante (anche di quelle crollate), di qualsiasi specie altezza e diametro, presenti in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso - e sull'area di rimodellazione, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio anche di mezzi meccanici. Compreso: taglio e riduzione in pezzatura di adeguate dimensioni; accatastamento provvisorio del materiale risultante nell'ambito del cantiere; trasporto a rifiuto o ad altra destinazione del materiale di risulta; rimozione dell'apparato radicale durante le operazioni di riprofilatura spondale; smaltimento delle ceppaie in discarica autorizzata, o con interrimento – con copertura minima di terra di 1.00 m - nelle aree di rimodellazione in sponda sinistra fluviale. Il prezzo, differenziato per i tronchi “fluviali” specificati nelle sottodescrizioni, si applica : i) a metro lineare di lunghezza di fiume, intendendo come lunghezza d'applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo longitudinale di tav. 2.1 compresa fra le sezioni di riferimento, per il taglio totale in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso; ii) a metro quadrato di superficie, per il diradamento, nelle aree di rimodellazione.  3) tratto in sponda sinistra e destra da					
		A Riportare:					€ 82.364,06

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 82.364,06
		sez 72 a 71,15 argine sinistro da sez 72.05 a 71.15 1028,50-684,50		344,00			
		Sommano 10071/3) trat	m	344,00	€ 120,00		€ 41.280,00
12	10071	<p>Taglio alla base di piante (anche di quelle crollate), di qualsiasi specie altezza e diametro, presenti in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso - e sull'area di rimodellazione, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio anche di mezzi meccanici.</p> <p>Compreso: taglio e riduzione in pezzatura di adeguate dimensioni; accatastamento provvisorio del materiale risultante nell'ambito del cantiere; trasporto a rifiuto o ad altra destinazione del materiale di risulta; rimozione dell'apparato radicale durante le operazioni di riprofilatura spondale; smaltimento delle ceppaie in discarica autorizzata, o con interrimento – con copertura minima di terra di 1.00 m - nelle aree di rimodellazione in sponda sinistra fluviale.</p> <p>Il prezzo, differenziato per i tronchi “fluviali” specificati nelle sottodescrizioni, si applica :</p> <p>i) a metro lineare di lunghezza di fiume, intendendo come lunghezza d'applicazione - sia in destra sia in sinistra – quella del profilo longitudinale di tav. 2.1 compresa fra le sezioni di riferimento, per il taglio totale in alveo e sul corpo arginale attuale e sul terreno fino all'argine di progetto - questo incluso;</p> <p>ii) a metro quadrato di superficie, per il diradamento, nelle aree di rimodellazione.</p> <p>5) tratto in sponda destra da sez 71,1 a 70,88 tratto argine dx da sez 71,1 a 70,88 1415,65-1040,50</p>					
		Sommano 10071/5) trat	m	375,15	€ 22,00		€ 8.253,30
18	F4.005.005	<p>Scavi</p> <p>b) Scavo di sbancamento e/o di</p> <p>A Riportare:</p>					€ 131.897,36



## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>risezionamento fluviale e/o di riprofilatura sponde e/o di formazione cassonetto per argini in materiale sciolto, e scavo in sezione in sezione ristretta per la formazione di scogliere e rip-rap ecc., eseguito con mezzi meccanici o con qualsiasi altro mezzo, anche a mano, anche per superfici limitate e qualunque sia lo spessore delle materie da asportare, anche in presenza di acqua.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti in alveo, sul piano e sulle scarpate; loro accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e/o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito altro prezzo);</li> <li>- deviazione provvisoria/definitiva delle acque e/o ture;</li> <li>- tagli/demolizioni e smaltimento di trovanti, reliquati in calcestruzzo, scogliere cementate, roccia, mattoni, malta, etc. , di qualsiasi dimensione, inclusa la loro frammentazione qualora occorresse spaccarli per ridurne la pezzatura;</li> <li>- riprofilatura delle sponde, eseguito anche in più fasi;</li> <li>- rimozione di radici, ceppaie, murature a secco, pietrame eventualmente da riutilizzare;</li> <li>- eventuali pompaggi e drenaggi;</li> <li>- trasporto del materiale di risulta a discarica e/o a riempimento e/o a formazione di rilevato per rimodellazione delle aree adiacenti; a qualsiasi distanza;</li> <li>- eventuale deposito temporaneo ai margini dello scavo o nelle aree di occupazione provvisoria;</li> <li>- carico (anche in più riprese) sui mezzi di trasporto, il trasporto a qualsiasi destinazione e lo scarico;</li> <li>- opere provvisorie (strade, accessi, deviazione di acque, ture ...), secondo le indicazioni di progetto e/o gli ordini della D.L.;</li> <li>- realizzazione di accessi, piste di servizio (escluse solo quelle pagate con il prezzo a corpo 10290) e rampe di accesso alla zona di scavo.</li> </ul> <p>A Riportare:</p>					<p>€ 131.897,36</p> <p>€ 131.897,36</p>

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 131.897,36
		Si valuta a sezioni ragguagliate e con riferimento alle sezioni teoriche di progetto, ad esclusione della fondazione delle opere d'arte e delle scogliere per le quali ci si riferisce alle sezioni minime ottenute con la proiezione verticale dell'ingombro massimo delle opere suddette. N.B. Il presente prezzo di scavo non si applica agli inerti : a) di tipo B, ceduti all'Impresa e da essa riutilizzati in sito per opere, b) di tipo A, ceduti all'Impresa a compensazione, c) ceduti all'Impresa per suo uso commerciale -industriale, intendendo che il prezzo di vendita di detto inerte all'impresa già comprensivo dei costi di scavo, carico, trasporto e scarico nei casi a) e b) e di solo scavo, carico e scarico nel caso c).					
		seconda fase					
		sez. 72.35-72.3					
		0,5 x (190,14-100,5) x (5,74+5,74)		514,53			
		sez. 72.3-72.25					
		0,5 x (289,74-190,14) x (5,74+9,61)		764,43			
		sez. 72.25-72.2					
		0,5 x (390,06-289,74) x (9,61+12,82)		1.125,09			
		sez. 72.2-72.16					
		0,5 x (476,97-390,06) x (12,82+6,76)		850,85			
		sez. 72.16-72.13					
		0,5 x (560,92-476,97) x (6,75+7,89)		614,51			
		sez. 72.13-72.1					
		0,5 x (644,54-560,92) x (7,89+2,69)		442,35			
		sez. 72.1-72.05					
		0,5 x (666,79-644,54) x (2,69+2,69)		59,85			
		sez. 72.05-72					
		0,5 x (673,95-669,79) x (2,69+6,04)		18,16			
		sez. 72-71.99					
		0,5 x (694,68-673,95) x (6,04+15,24)		220,57			
		sez. 71.99-71.98					
		0,5 x (701,5-694,68) x (15,24+23,0)		130,40			
		sez. 71.98-71.55					
		0,5 x (735,46-701,5) x (23,00+69,19)		1.565,39			
		sez. 71.55-71.5					
		0,5 x (746,07-735,46) x (69,19+72,36)		750,92			
		sez. 71.5-71.49					
		0,5 x (759,27-746,07) x (72,36+39,55)		738,61			
		A Riportare:		7.795,66			€ 131.897,36

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		7.795,66			€ 131.897,36
		sez. 71.49-71.42					
		0,5 x (799,79-759,27) x (39,55+113,28)		3.096,34			
		sez. 71.42-71.26					
		0,5 x (913,33-799,79) x (113,28+75,01)		10.689,22			
		sez. 71.26-71.25					
		0,5 x (941,67-913,33) x (75,01+73,22)		2.100,42			
		sez. 71.25-71.15					
		0,5 x (1011,21-941,67) x (73,22+60,30)		4.642,49			
		sez. 71.15-71.1					
		0,5 x (1023,21-1011,21) x (60,30+60,11)		722,46			
		sez. 71.1-71.06					
		0,5 x (1143,98-1023,21) x (60,11+59,74)		7.237,14			
		sez. 71.06-70.02					
		0,5 x (1246,36-1143,98) x (59,74+40,53)		5.132,82			
		sez. 71.02-71					
		0,5 x (1298,4-1246,36) x (40,53+38,53)		2.057,14			
		sez. 71-70.88					
		0,5 x (1394,46-1298,4) x (38,53+58,89)		4.679,08			
		sez. 70.88-70.77					
		0,5 x (1443,7-1394,46) x (58,89+0)		1.449,87			
		by pass					
		12-13					
		0,5 x 10 x (0+9,31)		46,55			
		13-14					
		0,5 x 10 x (9,31+52,64)		309,75			
		a valle di 14					
		0,5 x 35 x (52,64+0)		921,20			
		Sommano F4.005.005/b) Scavo	mc	50.880,14	€ 2,50		€ 127.200,35
20	F.4.005.115.02	Formazione di rilevato arginale - e/o ture - realizzato sotto sagoma e compattato, prioritariamente con i materiali d'argine attuale e integrativamente con materiali provenienti da scavo - con l'eventuale aggiunta di materiale fornito dall'Impresa appaltatrice per ottenere la granulometria richiesta e/o accettata dalla D.L. - , all'interno o all'esterno dell'alveo, inclusi i ringrossi e/o riporti spondali in alveo. Compreso:					
		A Riportare:					€ 259.097,71

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<div>Riporto:</div> <div>-formazione di cassonetto di 40 cm; - compattamento a strati di 30 cm (cassonetto incluso); la regolarizzazione sotto sagoma e tutto quanto necessario per il completamento a regola d'arte dell'opera. - fornitura e posa di uno strato di coltivo superficiale di almeno 20 cm di terreno coltivo a copertura del nuovo argine; - fornitura, carico, trasporto e scarico del materiale necessario, incluso quello eventualmente aggiunto dall'Impresa e miscelato; - rifacimento dei fossi, come esistenti, lato campagna; - movimentazione dei cumuli precedentemente depositati e ogni onere derivante dall'eventuale attesa del risultato di analisi delle terre richiesto dalla D.L.; - ogni onere, opera e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Si valuta a metro cubo di rilevato sopra il livello del terreno preesistente, con l'aggiunta del cassonetto. 1) con materiale come descritto. seconda fase sez. 72.35-72.3 0,5 x (190,14-100,5) x (8,20+8,20) sez. 72.3-72.25 0,5 x (289,74-190,14) x (8,20+11,65) sez. 72.25-72.2 0,5 x (390,06-289,74) x (11,65+17,7) sez. 72.2-72.16 0,5 x (476,97-390,06) x (17,7+14,41) sez. 72.16-72.13 0,5 x (560,92-476,97) x (14,41+12,15) sez. 72.13-72.1 0,5 x (644,54-560,92) x (12,15+4,42) sez. 72.1-72.05 0,5 x (666,79-644,54) x (4,42+10,84) sez. 72.05-72 0,5 x (673,95-669,79) x (10,84+10,18) sez. 72-71.99 0,5 x (694,68-673,95) x (10,18+1,73) sez. 71.99-71.98 0,5 x (701,5-694,68) x (1,73+2,9) A Riportare:</div> <div></div>					€ 259.097,71

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		6.751,50			€ 259.097,71
		sez. 71.98-71.55					
		0,5 x (735,46-701,5) x (2,9+14,63)		297,66			
		sez. 71.55-71.5					
		0,5 x (746,07-735,46) x (14,63+23,77)		203,71			
		sez. 71.5-71.49					
		0,5 x (759,27-746,07) x (23,37+0)		154,24			
		sez. 71.49-71.42					
		0,5 x (799,79-759,27) x (0+16,12)		326,59			
		sez. 71.42-71.26					
		0,5 x (913,33-799,79) x (16,12+7,95)		1.366,45			
		sez. 71.26-71.25					
		0,5 x (941,67-913,33) x (7,95+15,37)		330,44			
		sez. 71.25-71.15					
		0,5 x (1011,21-941,67) x (15,37+15,37)		1.068,83			
		by pass					
		11-12					
		0,5 x 10 x (0+9,31)		46,55			
		12-13					
		0,5 x 10 x (9,31+72,3)		408,05			
		13-14					
		0,5 x 10 x (72,3+0)		361,50			
		Sommano F.4.005.115.02/1) con m	mc	11.315,52	€ 8,50		€ 96.181,92
22	1688	Rimescolamento del materiale con cui realizzare il rilevato arginale per ottenere una miscela omogenea con idonea curva granulometrica. Il materiale sarà prioritariamente quello d'argine attuale e integrativamente quello derivante dagli scavi con l'eventuale aggiunta di materiale fornito, a sua cura e spesa, dall'Impresa, per ottenere la granulometria richiesta /accettata dalla D.L.					
		rilevato 2° fase		11.315,52			
		Sommano 1688	mc	11.315,52	€ 5,00		€ 56.577,60
24	F4.005.005	Scavi b) Scavo di sbancamento e/o di risezionamento fluviale e/o di riprofilatura sponde e/o di formazione cassonetto per argini in materiale sciolto, e scavo in sezione in sezione ristretta per la formazione di scogliere e rip-rap ecc., eseguito con mezzi meccanici o con qualsiasi altro mezzo,					
		A Riportare:					€ 411.857,23

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

[illegible]

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: opere suddette. N.B. Il presente prezzo di scavo non si applica agli inerti : a) di tipo B, ceduti all'Impresa e da essa riutilizzati in sito per opere, b) di tipo A, ceduti all'Impresa a compensazione, c) ceduti all'Impresa per suo uso commerciale -industriale, intendendo che il prezzo di vendita di detto inerte all'impresa già comprensivo dei costi di scavo, carico, trasporto e scarico nei casi a) e b) e di solo scavo, carico e scarico nel caso c). deposito 2014 stimato 2° FASE sez. 72.13-72.1					€ 411.857,23
		0,5 x 35 x (17,27+17,27) sez. 72.1-72.05		604,45			
		0,5 x (666,79-644,54) x (17,27+14,04) sez. 72.05-72		348,32			
		0,5 x (673,95-669,79) x (14,04+15,22) sez. 72-71.99		60,86			
		0,5 x (694,68-673,95) x (15,22+13,51) sez. 71.99-71.98		297,79			
		0,5 x (701,5-694,68) x (13,51+13,54) sez. 71.98-71.55		92,24			
		0,5 x (735,46-701,5) x (13,54+14,28) sez. 71.55-71.5		472,38			
		0,5 x (746,07-735,46) x (14,28+8,17) sez. 71.5-71.49		119,10			
		0,5 x (759,27-746,07) x (8,17+9,21) sez. 71.49-71.42		114,71			
		0,5 x (799,79-759,27) x (9,21+14,47) sez. 71.42-71.26		479,76			
		0,5 x (913,33-799,79) x (14,47+10,59) sez. 71.26-71.25		1.422,66			
		0,5 x (941,67-913,33) x (10,59+13,65) sez. 71.25-71.15		343,48			
		0,5 x (1011,21-941,67) x (13,65+9,34) sez. 71.15-71.1		799,36			
		0,5 x (1023,21-1011,21) x (9,34+9,34) sez. 71.1-71.06		112,08			
		0,5 x (1143,98-1023,21) x (9,34+6,65) sez. 71.06-70.02		965,56			
		0,5 x (1246,36-1143,98) x (3,65+12,71) A Riportare:		837,47 7.070,22			€ 411.857,23

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		7.070,22			€ 411.857,23
		sez. 71.02-71 0,5 x (1298,4-1246,36) x (12,71+15,14)		724,66			
		sez. 71-70.88 0,5 x (1394,46-1298,4) x (15,14+13,68)		1.384,22			
		Sommano F4.005.005/b) Scavo	mc	9.179,10	€ 2,50		€ 22.947,75
26	F4.005.005	<p>Scavi</p> <p>b) Scavo di sbancamento e/o di risezionamento fluviale e/o di riprofilatura sponde e/o di formazione cassonetto per argini in materiale sciolto, e scavo in sezione in sezione ristretta per la formazione di scogliere e rip-rap ecc., eseguito con mezzi meccanici o con qualsiasi altro mezzo, anche a mano, anche per superfici limitate e qualunque sia lo spessore delle materie da asportare, anche in presenza di acqua.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti in alveo, sul piano e sulle scarpate; loro accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e/o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito altro prezzo);</li> <li>- deviazione provvisoria/definitiva delle acque e/o ture;</li> <li>- tagli/demolizioni e smaltimento di trovanti, reliquati in calcestruzzo, scogliere cementate, roccia, mattoni, malta, etc. , di qualsiasi dimensione, inclusa la loro frammentazione qualora occorresse spaccarli per ridurne la pezzatura;</li> <li>- riprofilatura delle sponde, eseguito anche in più fasi;</li> <li>- rimozione di radici, ceppaie, murature a secco, pietrame eventualmente da riutilizzare;</li> <li>- eventuali pompaggi e drenaggi;</li> <li>- trasporto del materiale di risulta a discarica e/o a riempimento e/o a formazione di rilevato per rimodellazione delle aree adiacenti; a qualsiasi distanza;</li> <li>- eventuale deposito temporaneo ai margini dello scavo o nelle aree di occupazione provvisoria;</li> <li>- carico (anche in più riprese) sui mezzi di trasporto, il trasporto a qualsiasi</li> </ul> <p>A Riportare:</p>					€ 434.804,98



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: destinazione e lo scarico; - opere provvisorie (strade, accessi, deviazione di acque, ture ...), secondo le indicazioni di progetto e/o gli ordini della D.L.; - realizzazione di accessi, piste di servizio (escluse solo quelle pagate con il prezzo a corpo 10290) e rampe di accesso alla zona di scavo. Si valuta a sezioni ragguagliate e con riferimento alle sezioni teoriche di progetto, ad esclusione della fondazione delle opere d'arte e delle scogliere per le quali ci si riferisce alle sezioni minime ottenute con la proiezione verticale dell'ingombro massimo delle opere suddette. N.B. Il presente prezzo di scavo non si applica agli inerti : a) di tipo B, ceduti all'Impresa e da essa riutilizzati in sito per opere, b) di tipo A, ceduti all'Impresa a compensazione, c) ceduti all'Impresa per suo uso commerciale -industriale, intendendo che il prezzo di vendita di detto inerte all'impresa già comprensivo dei costi di scavo, carico, trasporto e scarico nei casi a) e b) e di solo scavo, carico e scarico nel caso c). per la realizzazione delle scogliere 2° FASE per la realizzazione dei riprap 2° FASE Sommano F4.005.005/b) Scavo					€ 434.804,98
				21.111,41			
				5.185,17			
			mc	26.296,58	€ 2,50		€ 65.741,45
28	F15021	RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE ARGINALI Scogliere. Formazione di scogliere, per rivestimento scarpate o per formazione di scarpate o di rampe/scivoli, a configurazione pressoché regolare, mediante fornitura e posa in opera di massi di roccia calcarea (sono ammessi massi di materiale granitico/gneiss solo al di sotto della quota di fondo alveo di progetto), aventi forma poliedrica e secondo le tipologie previste in Relazione tecnica/Capitolato/elaborati di progetto; in parte (o in toto) provenienti da idonee cave, e/o recuperati in loco da riprap/scogliere e reliquati esistenti. E' vietato l'uso di massi tondeggianti. I massi vanno posati in opera sotto A Riportare:					€ 500.546,43

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>sagoma con chiusura, mediante scagliature di testa, dei vani aventi anche una sola misura superiore a 30 cm.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la formazione del piano di fondazione /appoggio; carichi, trasporti e scarichi;</li> <li>- rilevati e piste provvisorie/di accesso in quota adeguata per la realizzazione della scogliera, escluse solo le piste compensate dal prezzo a corpo n. 10290; in quota adeguata per la realizzazione della protezione /rivestimento;</li> <li>- la documentazione fotografica;</li> <li>- tutti gli oneri e prestazioni necessari a dare l'opera compiuta a regola d'arte.</li> </ul> <p>2° fase</p> <p>scivolo fondo by-pass (1,05x0,20) x 970 x 3</p> <p>sponda dx sbocco by pass</p> <p>(1,12x0,20) x 198,95 x 2,5</p> <p>sponda sx sbocco by-pass (1,12x0,20) x 119,70 x 2,5</p> <p>a monte sez 72.1 sx 35 x 18,50</p> <p>sez 72.1-72.05 sx 0,5 x 37,60 x (28,55+21,95)</p> <p>sez 72-71.99 sx 0,5 x (17,50-4,00) x (28,18+30,32)</p> <p>sez 72-71.99 dx 0,5 x (23,90-4,00) x (28,18+30,32)</p> <p>71.99-71.55 intera sezione 0,5 x (40+4,00) x (75,25+85,34)</p> <p>dx+sx 71.55-71.49</p> <p>24,60 x (28,06+28,06)</p> <p>dx 71.49-71.42</p> <p>0,5 x (26,9+15,3) x (28,06+32,17)</p> <p>sx 71.49-71.42</p> <p>0,5 x 41,88 x (28,06+32,17)</p> <p>dx 71.42 - 71.26</p> <p>0,5 x 135,58 x (13,85+13,85)</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>		<p>611,10</p> <p>109,42</p> <p>65,84</p> <p>647,50</p> <p>949,40</p> <p>394,88</p> <p>582,08</p> <p>3.532,98</p> <p>1.380,55</p> <p>1.270,85</p> <p>1.261,22</p> <p>1.877,78</p> <p>12.683,60</p>			<p>€ 500.546,43</p> <p>€ 500.546,43</p>

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		12.683,60			€ 500.546,43
		sx 71.25-71.15					
		65 x 15,47		1.005,55			
		71.15 dx+sx					
		10 x (2x23,29)		465,80			
		sotto il ponte					
		12 x (2x14,13)		339,12			
		71.1 dx+sx					
		10 x (2x23,29)		465,80			
		71.1-70.88 dx					
		0,5 x 367 x (10,35+7,85)		3.339,70			
		71.06-70.88 sx					
		0,5 x 192 x (13,63+15,66)		2.811,84			
		Sommano F15021/Scoglier	mc	21.111,41	€ 64,00		€ 1.351.130,24
30	F15021	RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE ARGINALI Riprap. Formazione di di rivestimento scarpate con riprap, a configurazione pressoché regolare, mediante fornitura e posa in opera di massi di roccia calcarea (sono ammessi massi di materiale granitico /gneiss solo al di sotto della quota di fondo alveo di progetto), aventi forma poliedrica e secondo le tipologie previste in Relazione tecnica/Capitolato /elaborati di progetto; in parte (o in toto) provenienti da idonee cave, e/o recuperati in loco da riprap/scogliere e reliquati esistenti. E' vietato l'uso di massi tondeggianti. I massi vanno posati in opera sotto sagoma e senza vani. Compresi: - la formazione del piano di fondazione /appoggio; carichi, trasporti e scarichi; - rilevati e piste provvisorie/di accesso in quota adeguata per la realizzazione della protezione spondadle, escluse solo le piste compensate dal prezzo a corpo n. 10290; in quota adeguata per la realizzazione della protezione /rivestimento; - la documentazione fotografica; - tutti gli oneri e prestazioni necessari a dare l'opera compiuta a regola d'arte. 2° FASE da sez 71.42 a 71.25 sx 133 x 6,66		885,78			
		A Riportare:		885,78			€ 1.851.676,67

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		885,78			€ 1.851.676,67
		71.25 dx					
		79 x 14,81		1.169,99			
		71.1-70.06 sx					
		148 x 9,02		1.334,96			
		sez 70.88-70.76 dx					
		146 x 7,94		1.159,24			
		70.88-70.76 sx					
		80 x 7,94		635,20			
		Sommano F15021/Riprap.	mc	5.185,17	€ 33,00		€ 171.110,61
31	F15015	Calcestruzzo. Fornitura e posa di calcestruzzo per intasamento di scogliera.					
		a) dosato a 300 kg di cemento tipo 32.5 R					
		a Monlué; intasamento della superficie inclinata delle scogliere, al di sopra del fondo alveo, per 2/3 dello spessore.					
		(2/3) x (200x0,33)		44,22			
		a Fantoli; intasamento della superficie inclinata e del piede delle scogliere, per l'intero spessore.					
		640x0,33		211,20			
		Sommano F15015/a) dosat	mc	255,42	€ 120,00		€ 30.650,40
33	10081	Formazione di chiodatura per legatura alla muratura esistente (Via Camaldoli). Esecuzione di chiodatura, composta da barre di acciaio DN 24 mm, resistenza minima B 460C.					
		Compreso:					
		- fornitura e posa delle barre;					
		- formazione dell'ancoraggio delle barre, consistente in: i) foro D 30-32 mm da eseguirsi nella muratura esistente in modo da realizzare un ancoraggio di almeno 0,45 m (e fino a 0,70 m max); ii) introduzione delle barre nel foro preventivamente ripulito e riempito fino a rifiuto con malta speciale antiritiro (tipo Emaco S55);					
		- tutto compreso per dare l'opera perfettamente eseguita.					
		Ogni barra ad opera finita, sarà di lunghezza compresa fra 1.00 e 1.50 m, .					
		La disposizione dei chiodi di legatura sarà come da disegni di progetto. La chiodatura verrà pagata per ogni perforazione.					
		A Riportare:					€ 2.053.437,68

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
35	10301	Riporto:					€ 2.053.437,68
		Per ogni foro: SCIVOLO MONLUE' 2,2 x 42 x 11		1.016,40			
		SPONDE SCIVOLO MONLUE' (2x3) x 42 x 2,5		630,00			
		Sommano 10081	n°	1.646,40	€ 15,00		€ 24.696,00
36	10301	Fornitura e messa a dimora di alberi ad alto fusto in zolla per la formazione di filari /doppi filari con altezza H 3.00 /3.50 m, comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, fornitura e provvista della terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la fornitura e collocazione di 3 pali tutori in legno trattato in autoclave del diametro di cm 8 lunghezza m 2,50 e altezza fuori terra di metri 1,80 collegati con le relative smezzoie, di 3 legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, di Kg 50 di letame organico, di Kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e 6 bagnamenti di cui il primo all'impianto (buca di m 1,0x1,0x0,70). Compresa le cure colturali comprensive di risarcimenti delle piante morte, ricalzatura, sistemazione del terreno ed eliminazione della vegetazione invadente, operate continuativamente per il triennio successivo alla messa a dimora delle specie; compreso irrigazioni di soccorso per il solo primo anno successivo alla messa a dimora. (N.B.: la contabilizzazione sarà effettuata per il 60% all'impianto e il 40% al termine del biennio successivo alla messa a dimora). Varietà: Populus alba, Betula pendula, Tilia cordata, Acer campestre.					
				340,00			
		Sommano 10301	cad	340,00	€ 120,00		€ 40.800,00
		Fornitura e messa a dimora di alberature in zolla per la formazione di boschetti con circonferenza 15/16 cm, comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, fornitura e provvista della terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la fornitura e collocazione di palo tutore in					
		A Riportare:					€ 2.118.933,68

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: legno trattato in autoclave del diametro di cm 8 lunghezza m 2,50 e altezza fuori terra di metri 1,80 collegati al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, di Kg 50 di letame organico, di Kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e 6 bagnamenti di cui il primo all'impianto (buca di m 1,0x1,0x0,70). Comprese le cure colturali comprensive di risarcimenti delle piante morte, rincalzatura, sistemazione del terreno ed eliminazione della vegetazione invadente, operate continuativamente per il triennio successivo alla messa a dimora delle specie; compreso irrigazioni di soccorso per il solo primo anno successivo alla messa a dimora. (N.B.: la contabilizzazione sarà effettuata per il 60% all'impianto e il 40% al termine del biennio successivo alla messa a dimora). Varietà: Populus alba, Betula pendula, Tilia cordata, Acer campestre.					€ 2.118.933,68
				240,00			
		Sommano 10302	cad	240,00	€ 100,00		€ 24.000,00
37	10303	Fornitura e messa a dimora di arbusti in vaso diametro 24, per la formazione di fasce arbustive, comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, fornitura e provvista della terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, fornitura di Kg 10 di letame organico, di Kg 0,100 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e 6 bagnamenti di cui il primo all'impianto . Comprese le cure colturali comprensive di risarcimenti delle piante morte, rincalzatura, sistemazione del terreno ed eliminazione della vegetazione invadente, operate continuativamente per il triennio successivo alla messa a dimora delle specie; compreso irrigazioni di soccorso per il solo primo anno successivo alla messa a dimora. (N.B.: la contabilizzazione sarà effettuata per il 60% all'impianto e il 40% al termine del biennio successivo alla messa a dimora). Varietà: Crataegus monogyna, Salix eleagnus, Salix cinirea, Sambucus nigra, Cytisus scoparius.					
				600,00			
		A Riportare:		600,00			€ 2.142.933,68

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		600,00			€ 2.142.933,68
		Sommano 10303	cad	600,00	€ 11,00		€ 6.600,00
38	10304	Fornitura e messa a dimora di piante acquatiche in vaso diametro 3/6 cm, comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, fornitura e provvista della terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora. Comprese le cure colturali comprensive di risarcimenti delle piante morte, rincalzatura, sistemazione del terreno ed eliminazione della vegetazione invadente, operate continuativamente per il triennio successivo alla messa a dimora delle specie;. Varietà: Colthya palustris, Ranunculus fluitantis.					
				1.500,00			
		Sommano 10304	cad	1.500,00	€ 4,50		€ 6.750,00
39	F15008	Formazione di prato tramite seminazione di graminacee e leguminose miscelate, secondo la natura e l'esposizione del terreno, in ragione di minimo kg 25 di sementi ogni mq 1000 di terreno. Compresi: -fresatura, rastrellatura, copertura del seme e rullatura a semina ultimata, innaffiamento; - garanzia di attecchimento; - quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (N.B.: la contabilizzazione sarà effettuata per il 60% all'impianto e il 40% al termine del primo anno successivo alla semina).					
		lato sinistro da sez 72.35 a 72.05		29.100,00			
		deducesi pista argine sinistro da sez 72.35 a 72.05					
		(150+365) x -5		-2.575,00			
		lato sunistro dal ponte Monluè al ponte Fantoli		4.300,00			
		deducesi pista argine sinistro da sez 72 a 71.15					
		340 x -5		-1.700,00			
		sponda sinistra dal ponte Fantoli alla traversa Linate		36.750,00			
		deducesi pista argine sinistro da sez 71.1 a 70.19					
		(260+250+265+235) x -5		-5.050,00			
		A Riportare:		60.825,00			€ 2.156.283,68

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		60.825,00			€ 2.156.283,68
		sponda destra, da Monluè al ponte Fantoli		7.573,00			
		sponda destra, dal ponte Fantoli alla sez 70.88		1.550,00			
		sponda dalla sez 70.88 alla 70.08		16.450,00			
40	10046	Via Camaldoli					
		115x3+69x5		690,00			
		Sommano F15008	mq	87.088,00	€ 0,65		€ 56.607,20
		Rimozione e successiva ricostruzione di recinzione in pali metallici i = 1,50 -2,00 m e rete metallica romboidale o a maglia rettangolare plastificata (h < = 2,50 m). Compresi plinti/muretti e quant'altro necessario per dare l'opera finita uguale a quella precedente.					
41	E15091			50,00			
		Sommano 10046	m	50,00	€ 95,00		€ 4.750,00
		Demolizione di pavimentazione stradale eseguita con mezzi meccanici e/o a mano, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato a qualsiasi distanza distanza e per uno spessore di 20 cm . Compreso il taglio con fresa o martello demolitore.					
		Se non viene eseguito il taglio si riconosce il 30% del prezzo.					
42	7200	attraversamento strada					
		2 x 23 x 1,20		55,20			
		attraversamento strada					
		2 x 23 x 2,50		115,00			
		Sommano E15091	mq	170,20	€ 2,89		€ 491,88
		Scavo a macchina di qualsiasi tipo per posa di tubazioni, compreso eventuale scavo di completamento a mano; larghezza quanto basta fino a cm "a", profondità normale m 1,40 sopra il tubo, massima m 2,00, salvo diversa autorizzazione della D.L..					
		Compresi:demolizione/scarifica di pavimentazione; pompaggi /aggottamenti; l'eventuale deviazione e /o pompaggio delle acque eventualmente presenti; livellamento del fondo; formazione di nicchie per posa di pezzi speciali e per saldature dove e' necessario; rinterro;					
		A Riportare:					€ 2.218.132,76



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.218.132,76
		costipazione,;ripristino del piano del suolo; spandimento in luogo. Escluso solo trasporto alle discariche delle terre esuberanti. Si intende come diametro di riferimento D quello nominale per i tubi metallici, e quello esterno per i tubi in polietilene, polipropilene e PVC. Con due o tre tubazioni D1, D2,(D3) affiancate posate nello stesso scavo, si applica il prezzo corrispondente a D = D1 + D2 + (D3), essendo D1, D2, (D3) i diametri di riferimento sopra definiti. 1) fino a diametro 150 mm		100,00			
		Sommano 7200/1) fino	m	100,00	€ 6.24		€ 624,00
43	7200	Scavo a macchina di qualsiasi tipo per posa di tubazioni, compreso eventuale scavo di completamento a mano; larghezza quanto basta fino a cm "a", profondità normale m 1,40 sopra il tubo, massima m 2,00, salvo diversa autorizzazione della D.L.. Compresi:demolizione/scarifica di pavimentazione; pompaggi /aggottamenti; l'eventuale deviazione e /o pompaggio delle acque eventualmente presenti; livellamento del fondo; formazione di nicchie per posa di pezzi speciali e per saldature dove e' necessario; rinterro; costipazione,;ripristino del piano del suolo; spandimento in luogo. Escluso solo trasporto alle discariche delle terre esuberanti. Si intende come diametro di riferimento D quello nominale per i tubi metallici, e quello esterno per i tubi in polietilene, polipropilene e PVC. Con due o tre tubazioni D1, D2,(D3) affiancate posate nello stesso scavo, si applica il prezzo corrispondente a D = D1 + D2 + (D3), essendo D1, D2, (D3) i diametri di riferimento sopra definiti. 2) fino a diametro 200 mm		100,00			
		Sommano 7200/2) fino	m	100,00	€ 9.28		€ 928,00
44	7200	Scavo a macchina di qualsiasi tipo per posa di tubazioni, compreso eventuale scavo di completamento a mano;					
		A Riportare:					€ 2.219.684,76

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.219.684,76
		larghezza quanto basta fino a cm "a", profondità normale m 1,40 sopra il tubo, massima m 2,00, salvo diversa autorizzazione della D.L.. Compresi:demolizione/scarifica di pavimentazione; pompaggi /aggottamenti; l'eventuale deviazione e /o pompaggio delle acque eventualmente presenti; livellamento del fondo; formazione di nicchie per posa di pezzi speciali e per saldature dove e' necessario; rinterro; costipazione,;ripristino del piano del suolo; spandimento in luogo. Escluso solo trasporto alle discariche delle terre esuberanti. Si intende come diametro di riferimento D quello nominale per i tubi metallici, e quello esterno per i tubi in polietilene, polipropilene e PVC. Con due o tre tubazioni D1, D2,(D3) affiancate posate nello stesso scavo, si applica il prezzo corrispondente a D = D1 + D2 + (D3), essendo D1, D2, (D3) i diametri di riferimento sopra definiti. 3) fino a diametro 300 mm		50,00			
		Sommano 7200/3) fino	m	50,00	€ 11.32		€ 566,00
45	7200	Scavo a macchina di qualsiasi tipo per posa di tubazioni, compreso eventuale scavo di completamento a mano; larghezza quanto basta fino a cm "a", profondità normale m 1,40 sopra il tubo, massima m 2,00, salvo diversa autorizzazione della D.L.. Compresi:demolizione/scarifica di pavimentazione; pompaggi /aggottamenti; l'eventuale deviazione e /o pompaggio delle acque eventualmente presenti; livellamento del fondo; formazione di nicchie per posa di pezzi speciali e per saldature dove e' necessario; rinterro; costipazione,;ripristino del piano del suolo; spandimento in luogo. Escluso solo trasporto alle discariche delle terre esuberanti. Si intende come diametro di riferimento D quello nominale per i tubi metallici, e quello esterno per i tubi in polietilene, polipropilene e PVC. Con due o tre tubazioni D1, D2,(D3)					
		A Riportare:					€ 2.220.250,76

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.220.250,76
		affiancate posate nello stesso scavo, si applica il prezzo corrispondente a $D = D1 + D2 + (D3)$ , essendo $D1, D2, (D3)$ i diametri di riferimento sopra definiti.					
		4) fino a diametro 600 mm					
		30+100		130,00			
		Sommano 7200/4) fino	m	130,00	€ 12.66		€ 1.645,80
46	7200	Scavo a macchina di qualsiasi tipo per posa di tubazioni, compreso eventuale scavo di completamento a mano; larghezza quanto basta fino a cm "a", profondità normale m 1,40 sopra il tubo, massima m 2,00, salvo diversa autorizzazione della D.L.. Compresi:demolizione/scarifica di pavimentazione; pompaggi /aggottamenti; l'eventuale deviazione e /o pompaggio delle acque eventualmente presenti; livellamento del fondo; formazione di nicchie per posa di pezzi speciali e per saldature dove e' necessario; rinterro; costipazione,;ripristino del piano del suolo; spandimento in luogo. Escluso solo trasporto alle discariche delle terre esuberanti. Si intende come diametro di riferimento D quello nominale per i tubi metallici, e quello esterno per i tubi in polietilene, polipropilene e PVC. Con due o tre tubazioni $D1, D2,(D3)$ affiancate posate nello stesso scavo, si applica il prezzo corrispondente a $D = D1 + D2 + (D3)$ , essendo $D1, D2, (D3)$ i diametri di riferimento sopra definiti.					
		5) fino a diametro 1000 mm					
		tubazione per fibra ottica (tritubo)		100,00			
		Sommano 7200/5) fino	m	100,00	€ 19.10		€ 1.910,00
47	7201	Posa in opera di tubazioni fornite da terzi. Posa in opera di tubi e pezzi speciali con bicchiere in PVC rigido o flessibile per diametri fino a 250 mm , compresi: pezzi speciali; rinfianco e sottofondo in calcestruzzo o sabbia, secondo le sezioni tipo di progetto o accettate dal DL. Qualsiasi lunghezza delle barre, curve aperte per deviazioni e qualsiasi altro pezzo speciale necessario a dare l'opera					
		A Riportare:					€ 2.223.806,56

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
50	10176	Riporto: finita. Compreso eventuale filo di ferro tendicavo. Si valuta a metro lineare di cavidotto posato in opera, anche se composto da più tubi forniti da terzi .					€ 2.223.806,56
				100,00			
		Sommano 7201	m	100,00	€ 8,50		€ 850,00
		Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 , conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1 Compresi: pezzi speciali; rinfianco e sottofondo in calcestruzzo o sabbia, secondo le sezioni tipo di progetto o accettate dal DL. Per tipo diverso da SN4, riduzione prezzo del 65% applicato alle quantità. Qualsiasi lunghezza delle barre. Comprese: curve aperte per deviazioni superiori a 11°, pezzi speciali per allacciamenti e raccordi, tappi con serratappo, sifoni, e qualsiasi altro pezzo speciale necessario a dare l'opera finita. Compreso eventuale filo di ferro tendicavo. I diametri riportati sono esterni e gli spessori sono i minimi richiesti.					
51	10176	6) D 200 mm spessore minimo 4,9 mm		100,00			
		Sommano 10176/6) D 200	m	100,00	€ 39,00		€ 3.900,00
		Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 , conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1 Compresi: pezzi speciali; rinfianco e sottofondo in calcestruzzo o sabbia, secondo le sezioni tipo di progetto o accettate dal DL. Per tipo diverso da SN4, riduzione prezzo del 65% applicato alle quantità. Qualsiasi lunghezza delle barre. Comprese: curve aperte per deviazioni superiori a 11°, pezzi speciali per allacciamenti e raccordi, tappi con					
		A Riportare:					€ 2.228.556,56

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
52	10176	Riporto:					€ 2.228.556,56
		serratappo, sifoni, e qualsiasi altro pezzo speciale necessario a dare l'opera finita. Compreso eventuale filo di ferro tendicavo. I diametri riportati sono esterni e gli spessori sono i minimi richiesti.					
		7) D 250 mm spessore minimo 6,1 mm		50,00			
		Sommano 10176/7) D 250	m	50,00	€ 50.00	€ 2.500,00	
53	10175	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 , conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1 Compresi: pezzi speciali; rinfianco e sottofondo in calcestruzzo o sabbia, secondo le sezioni tipo di progetto o accettate dal DL. Per tipo diverso da SN4, riduzione prezzo del 65% applicato alle quantità. Qualsiasi lunghezza delle barre. Comprese: curve aperte per deviazioni superiori a 11°, pezzi speciali per allacciamenti e raccordi, tappi con serratappo, sifoni, e qualsiasi altro pezzo speciale necessario a dare l'opera finita. Compreso eventuale filo di ferro tendicavo. I diametri riportati sono esterni e gli spessori sono i minimi richiesti.					
		8) D 315 mm spessore minimo 7,7 mm		30,00			
		Sommano 10176/8) D 315	m	30,00	€ 65.00	€ 1.950,00	
		Fornitura e posa di tubi-cavidotto flessibili in polietilene ad alta densità per la protezione di cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, corrugato esterno e liscio interno; a doppia camera; compreso: filo tendicavo, manicotti, curve, avvolgimento (rinfianco + letto + ricoprimento) in sabbia minimo 10 cm, e quant'altro necessario a dare l'opera finita.					
A Riportare:							€ 2.233.006,56

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.233.006,56
		Fornito in rotoli da 25 m o in barre, comunque dotati di manicotti di giunzione sciolti per la giunzione di spezzoni. Prezzo delle giunzioni compreso. Compreso fornitura e posa del nastro di segnalazione. Serie FU15 con marchio di conformità NF C 68-171. Caratteristiche tecniche: resistenza allo schiacciamento =750N per 10 minuti <10% - resistenza all'urto =6 joule a -25°C (M=1 kg h=60 cm) - resistenza alle perforazioni =4,5 joule a -15°C (M=600 g h=75 cm) - prove di piegatura secondo Norma NF C 68-171 - temperatura di stoccaggio e trasporto non inferiore a -25°C - temperatura normale di posa in opera non inferiore a -15°C. 9) De 160, Di 140		100,00			
		Sommano 10175/9) De 16	m	100,00	€ 11.81		€ 1.181,00
54	10199	Fornitura e posa di rete con nastro di polipropilene (larghezza circa 50 cm) di colore e dicitura continuativa indicati dalla DL ( "Attenzione tubazione ACQUA" o similare), per telecomando, e.e., acquedotto, ecc; per la segnalazione delle tubazioni interrate.		500,00			
		Sommano 10199	m	500,00	€ 0,50		€ 250,00
55	F15005	Scavo di fondazione e/o in trincea e successivo rinterro, eseguito a sezione obbligata, a macchina o a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 150 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1.00 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere					
		A Riportare:					€ 2.234.437,56

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;</p> <p>- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;</p> <p>- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , a qualsiasi distanza dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, a cura e spese dell'Impresa;</p> <p>- l'aggottamento dell'acqua ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>a) in terra, profondità fino a 2 m</p> <p>cunetta di scolo in acqua</p> <p>(125+88+190+130+125) x (1,50+0,50) x 0,50</p> <p>camerette imbocco attraversamento strada</p> <p>2 x 4,00 x 3,40 x 1,90</p> <p>Sommano F15005/a) in te</p>					€ 2.234.437,56
				658,00			
				51,68			
			mc	709,68	€ 7,10		€ 5.038,73
56	E15006	<p>Scavo di fondazione o in trincea (anche per tubazioni), a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 150 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di</p> <p>A Riportare:</p>					€ 2.239.476,29

# INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;</li> <li>- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;</li> <li>- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile;</li> <li>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</li> <li>- il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, a qualsiasi dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</li> <li>- il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero a qualsiasi distanza dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito a cura e spese dell'Impresa;</li> <li>- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili;</li> </ul> <p>ed ogni altro onere.</p> <p>A Riportare:</p>					<p>€ 2.239.476,29</p> <p>€ 2.239.476,29</p>



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.239.476,29
		N.B. L'Impresa dovrà garantire al termine di ogni giornata lavorativa il transito pedonale/veicolare in sicurezza.					
		attraversamento strada					
		2 x 23 x 0,90 x 2		82,80			
		attraversamento strada					
		2 x 23 x 2 x 0,90		82,80			
		per tubazioni diam 60					
		10 x 1,05 x 2		21,00			
		per tubazioni diam 80					
		10 x 1,40 x 2		28,00			
		per tubazioni diam 100					
		10 x 1,60 x 2		32,00			
		Sommano E15006	mc	246,60	€ 11,89		€ 2.932,07
57	E25028	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente. Fornitura e posa. Compreso: rinterro, rinfiacco e massetto in cls:					
		c) diametro 50 cm					
		passaggio in attraversamento cunetta					
		2 x 23		46,00			
		Sommano E25028/c) diame	m	46,00	€ 108,22		€ 4.978,12
58	E25028	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1					
		A Riportare:					€ 2.247.386,48

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.247.386,48
		a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente. Fornitura e posa. Compreso: rinterro, rinfianco e massetto in cls: d) diametro 60 cm		10,00			
		Sommano E25028/d) diame	m	10,00	€ 133,98		€ 1.339,80
59	E25028	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente. Fornitura e posa. Compreso: rinterro, rinfianco e massetto in cls: e) diametro 80 cm		10,00			
		Sommano E25028/e) diame	m	10,00	€ 181,15		€ 1.811,50
60	E25028	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente. Fornitura e posa. Compreso: rinterro, rinfianco e massetto in cls: f) diametro 100 cm					
		A Riportare:					€ 2.250.537,78

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.250.537,78
				10,00			
		Sommano E25028/f) diame	m	10,00	€ 248,83		€ 2.488,30
61	E15018	Formazione di rilevato/massicciata con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave. Compreso: il compattamento a strati, l'inumidimento; ogni lavorazione ed onere per dare la massicciata fruibile ai fini dei lavori. c) con materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti attraversamento strada 2 x 23 x 1,20 x 0,50 attraversamento strada 2 x 23 x 2,50 x 0,50		27,60  57,50 150,00			
		Sommano E15018/c) con m	mc	235,10	€ 17,35		€ 4.078,99
62	E15027	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici o a mano, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Fornitura e posa: b) spessore reso sino a 10 cm attraversamento strada 2 x 23 x 1,20 attraversamento strada 2 x 23 x 2,50		55,20  115,00 0,00			
		Sommano E15027/b) spess	mq	170,20	€ 14,49		€ 2.466,20
63	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, A Riportare:					€ 2.259.571,27

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.259.571,27
		conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica o a mano e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Fornitura e posa:					
		a) spessore reso 3 cm					
		attraversamento strada					
		2 x 23 x 1,20		55,20			
		attraversamento strada					
		2 x 23 x 2,50		115,00			
				400,00			
		Sommano E15029/a) spess	mq	570,20	€ 6,82		€ 3.888,76
64	10173	Camerette tipo d'ispezione in cls Rck 40, con soletta armata per tubazioni di fognatura in cemento/c.a., gres e PVC, CONDOTTO APERTO, h FINO A 2,50 m. Compreso: scarifica, scavi, rinterri, trasporto a discarica del materiale eccedente, gradini in acciaio zincato, torrino, intonaco epossidico o rivestimento con piastrelle in gres, fondello in grés ove previsto; malta e/o ricarica in calcestruzzo Rck 25 ove indicato dagli elaborati di progetto, tutto quanto indicato nei disegni di progetto. Altezza h misurata fra piano campagna e piano di scorrimento. Compreso chiusino in ghisa sferoidale, conforme a UNI EN 124 e con certificazione UNI EN 29001 (tondo DN 600 mm), tipo incernierato (Pamrex) ribaltabile, peso minimo 99 kg, classe minima D 400. 1) dimensioni 0,90x1,00 m					
				6,00			
		Sommano 10173/ 1) dime	n.	6,00	€ 1 250.00		€ 7.500,00
65	10172	Fornitura e posa di pozzetti ispezione, per cavidotto, in cemento prefabbricati (50x50x90 cm). Compreso: scavo, reinterro e rinfiacco in cls a min 2.5 qli /mc spessore 15 cm; trasporto a discarica del materiale eccedente; chiusino in ghisa sferoidale carrabile;e tutto quanto necessario a dare l'opera					
		A Riportare:					€ 2.270.960,03

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
67	10171	Riporto: finita.	n.				€ 2.270.960,03
				30,00			
		Sommano 10172		30,00	€ 250.00	€ 7.500,00	
68	E23149	Fornitura e posa di pozzetti sifonati per caditoie stradali in cemento prefabbricato per scarico delle acque piovane (50x50x90 cm) (aumento 20% per dimensioni fino a 100x100). Compreso: scavo, rinterro e rinfiacco in cls a min 2.5 qli/mc spessore 15 cm; trasporto a discarica del materiale eccedente; sifone in PVC SN4 o gres e caditoia; compreso chiusino in ghisa normale, min. kg 65; tutto quanto necessario a dare l'opera finita.	n.				
				5,00			
		Sommano 10171		5,00	€ 300.00	€ 1.500,00	
69	E25061	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati in calcestruzzo vibrato compresa soletta in calcestruzzo armato per carichi stardali: f) 100 x 100 x 110 cm	cad				
				10,00			
		Sommano E23149/f) 100 x		10,00	€ 350,00	€ 3.500,00	
		Chiusino.di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Fornito e montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: d) telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa	cad				
				1,00			
		Sommano E25061/d) telai		1,00	€ 114,35	€ 114,35	
A Riportare:							€ 2.283.574,38

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.283.574,38
70	E25061	Chiusino.di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Fornito e montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:  e) telaio con lato esterno non inferiore a 550 mm; luce netta di 450 x 450 mm; peso totale 28 kg circa		1,00			
		Sommano E25061/e) telai	cad	1,00	€ 122,20		€ 122,20
71	E25061	Chiusino.di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Fornito e montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:  g) telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg circa		2,00			
		A Riportare:		2,00			€ 2.283.696,58

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
72	10174	Riporto:		2,00			€ 2.283.696,58
		Sommano E25061/g) telai	cad	2,00	€ 197,28		€ 394,56
		Rimozione e riporto in quota di chiusini preesistenti in ghisa, in c.a., in acciaio. Tutto compreso.					
		2) dimensioni superiori a 40x40 cm		5,00			
73	10174	Sommano 10174/2) dimen	n.	5,00	€ 42.50		€ 212,50
		Rimozione e riporto in quota di chiusini preesistenti in ghisa, in c.a., in acciaio. Tutto compreso.					
		2) dimensioni superiori a 40x40 cm		5,00			
		Sommano 10174/2) dimen	n.	5,00	€ 42.50		€ 212,50
74	E15107	Rimozione di griglia/inferriata /parapetto in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio. Compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Tutto compreso.					
		barriere esterne alla recinzioni C.A.M.M.					
		15 x (4+4+4)		180,00			
		Sommano E15107	kg	180,00	€ 1,78		€ 320,40
101	10295	Opere a corpo per la deviazione del Lambro nel bypass a Monluè, per la realizzazione dello scivolo in Lambro e le opere in fiume comprese fra le ture indicate in progetto. Compreso: - realizzazione delle ture provvisorie di monte e di valle, per la deviazione del fiume, eseguite - anche in più fasi - con materiale di idonea pezzatura, adeguatamente compattato, reperito a cura e spese dall'Impresa appaltatrice, all'interno o all'esterno del cantiere; eseguita anche in più fasi; - formazione di taglioni di intercettazione delle filtrazioni attraverso le ture, costituiti da opportuni setti e/o impermeabilizzazioni (palancole, casseri, blanket, ecc.), e loro					
A Riportare:							€ 2.284.836,54

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.284.836,54
		asportazione a fine lavori; incluso tutto quanto necessario per dare la tura/barriera funzionante e sicura; Formazione di taglioni di intercettazione delle filtrazioni attraverso le ture, costituiti da opportuni setti e/o impermeabilizzazioni (palancole, casseri, blanket, ecc.), e loro asportazione a fine lavori; incluso tutto quanto necessario per dare la tura/barriera funzionante e sicura anche riguardo al sifonamento; - mantenimento delle ture in sicurezza per tutta la durata delle operazioni e loro eventuale ricostruzione in caso di danneggiamento (da piena/morbida, ecc.); - rimozione/smantellamento delle ture al termine dei lavori relativi; - trasporto del terreno di scavo/risulta a discarica e/o a riempimento o a formazione di rilevato per rimodellazione delle aree adiacenti, a qualsiasi distanza, compreso eventuale deposito temporaneo ai margini dello scavo, compreso il carico (anche in più riprese) sui mezzi di trasporto ed il successivo trasporto a qualsiasi destinazione; - scavi di sbancamento e/o di risezionamento fluviale e di riprofilatura delle sponde e degli argini, in fase di costruzione e/o rimozione delle ture provvisorie di monte e valle, qualunque sia lo spessore delle materie da asportare, anche in presenza di acqua; - raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti in alveo e/o sul piano e sulle scarpate; suo accatastamento, diviso per tipologia di					€ 2.284.836,54
		A Riportare:					



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: rifiuto, in aree di cantiere e/o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito prezzo); - realizzazione di ture provvisorie per la deviazione del corso del fiume; - tutte le opere provvisorie e provvisionali (strade, accessi, deviazione di acque, ecc.), necessarie per la realizzazione delle opere in progetto e/o secondo gli ordini della D.L.; - realizzazione di piste di servizio e rampe di accesso alla zona di lavoro; - noleggio e utilizzo di motopompa/e di potenza adeguata per il pompaggio delle infiltrazioni nell'area di lavorazione per tutta la durata delle operazioni; - tutti i lavori, le opere e i materiali necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso: tagli/demolizioni e smaltimento di trovanti, reliquati in calcestruzzo, scogliere cementate, roccia, mattoni, malta, etc. , di qualsiasi dimensione, inclusa la loro frammentazione qualora occorresse spaccarli per ridurne la pezzatura; Si applica il presente prezzo a corpo una sola volta per l'intero lavoro, tutto compreso per dare le opere di progetto finite e realizzate a regola d'arte.					€ 2.284.836,54
		Bypass Monluè		1,00			
		Sommano 10295	a corpo	1,00	€ 35.000,00		€ 35.000,00
106	1200	Compenso per lo spostamento provvisorio dei cavidotti telefonici e di e.e. (etc.) esistenti, per il loro mantenimento in esercizio provvisorio durante la realizzazione del consolidamento del ponte di Via Fantoli. Compreso: il sostegno provvisorio per il periodo necessario alle lavorazioni, l'assistenza a Enti o Società o Privati proprietari del servizio. Si valuta una sola volta per l'intera durata delle lavorazioni.					
		al ponte Fantoli		1,00			
		Sommano 1200	a corpo	1,00	€ 2 500.00		€ 2.500,00
107	10300	Opere a corpo per il consolidamento del					
		A Riportare:					€ 2.322.336,54

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>ponete di via Fantoli.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavi di sbancamento e/o risezionamento fluviale e/o riprofilatura delle sponde e degli argini, in qualsiasi materiale; anche in fase di costruzione e/o rimozione delle ture provvisorie di monte e valle, qualunque sia lo spessore delle materie da asportare, anche in presenza di acqua;</li> <li>- scavi in sezione obbligata e ristretta per la realizzazione dei manufatti in progetto, scogliere , rip-rap (provvisori) ecc., eseguito con mezzi meccanici o con qualsiasi altro mezzo, anche a mano, anche per superfici limitate e qualunque sia lo spessore delle materie da asportare, anche in presenza di acqua; sono escluse le scogliere definitive compensate con altro prezzo d'elenco;</li> <li>- raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti in alveo e/o sulle scarpate; suo accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e/o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito prezzo);</li> <li>- tutte le opere provvisorie e provvisionali (strade, accessi, deviazione di acque, ecc.), necessarie per la realizzazione delle opere in progetto e/o secondo gli ordini della D.L.;</li> <li>- realizzazione di piste di servizio e rampe di accesso alla zona di lavoro;</li> <li>- deviazione provvisoria delle acque e la messa in configurazione definitiva dell'alveo;</li> <li>- rimozione di scogliere e riprap esistenti, incluse demolizioni di trovanti reliquati in calcestruzzo, scogliere cementate, roccia, mattoni, malta, etc. , di qualsiasi dimensione, inclusa la loro frammentazione qualora occorresse spaccarli per ridurne la pezzatura;</li> <li>- riprofilatura delle sponde, eseguito anche in più fasi; inclusa la rimozione di radici, ceppaie, murature a secco, pietrame (eventualmente da riutilizzare);</li> <li>- realizzazione delle ture provvisorie</li> </ul> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					<p>€ 2.322.336,54</p> <p>€ 2.322.336,54</p>

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>per la deviazione del fiume, eseguite con materiale di idonea pezzatura, adeguatamente compattato, reperito a cura e spese dall'Impresa appaltatrice, all'interno o all'esterno del cantiere; eseguita anche in più fasi; complete di taglioni di intercettazione delle filtrazioni attraverso le ture, costituiti da opportuni setti e/o impermeabilizzazioni (palancole, casseri, blanket, ecc.), e loro asportazione a fine lavori; incluso tutto quanto necessario per dare la tura /barriera funzionante e sicura; loro mantenimento in sicurezza per tutta la durata delle operazioni e loro eventuale ricostruzione in caso di danneggiamento (da piena/morbida, ecc.);</p> <p>- protezione/rivestimento anti erosione della opere di deviazione e delle ture, (ad esempio) con fornitura e posa in opera di massi di roccia calcarea, di idonea pezzatura, provenienti da idonee cave o reperito in loco (da scogliere, riprap, reliquati esistenti, ecc.)</p> <p>- rimozione/smantellamento delle ture e di ogni opera provvisoria al termine dei lavori relativi;</p> <p>- trasporto del terreno di scavo/risultato a discarica e/o a riempimento o a formazione di rilevato per rimodellazione delle aree adiacenti, a qualsiasi distanza, compreso eventuale deposito temporaneo ai margini dello scavo, compreso il carico (anche in più riprese) sui mezzi di trasporto ed il successivo trasporto a qualsiasi destinazione;</p> <p>- noleggio e utilizzo di motopompa/e di potenza adeguata per il pompaggio delle infiltrazioni nell'area di lavorazione per tutta la durata delle operazioni;</p> <p>- sottofondazioni delle spalle del ponte, realizzata a campioni. Compreso: movimenti di terra, scavi e riporti, con qualsiasi mezzo, anche a mano; trasporto del materiale di rifiuto a discarica o secondo indicazioni della D.L.; calcestruzzo casseri e ferro e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>- risanamento della trave di collegamento dei pali con messa a nudo dei tondini di armatura della trave di collegamento e della porzione di pali di</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					<p>€ 2.322.336,54</p> <p>€ 2.322.336,54</p>

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>fondazione del ponte di via Fantoli che dovranno essere inglobati nella nuova trave di collegamento in progetto. Comprendente le seguenti lavorazioni (compensate dal presente prezzo a corpo): demolizione con qualsiasi mezzo, anche a mano, parziale della parte delle strutture del ponte di via Fantoli che dovranno essere inglobate nella trave di consolidamento (come da progetto); spazzolatura manuale delle armature ossidate fino al grado St2 (o sabbiatura meccanica dei ferri d'armatura fino al grado Sa2) secondo la norma UNI EN ISO 8501-1 ; rimozione di tutto il calcestruzzo attorno ai ferri; pulizia delle superfici lavorate per eliminare polveri, tracce di oli grassi e disarmanti; passivazione dei ferri mediante l'applicazione di due mani di prodotto cementizio per la protezione attiva e passiva conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; accurato lavaggio della zona di intervento. Aggrappante. Compresi i ponteggi, le impalcature e/o le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici;</p> <p>- fornitura e posa in opera entro casseri, di calcestruzzo durevole, classe di esposizione XC4 , e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C28/35, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per impieghi strutturali, e classe di consistenza S4 (fluida), compreso eventuale utilizzo di pompa , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm, conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1;</p> <p>- casseforme in legno o metallo, compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tondini d'acciaio per armature di conglomerato cementizio, lavorate e tagliate a misura, sagomate e poste in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura,</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					<p>€ 2.322.336,54</p> <p>€ 2.322.336,54</p>

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: distanziali, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.; - realizzazione di micropali di fondazione. Compreso:					€ 2.322.336,54
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• installazione e sgombero del cantiere; approntamento e rimozione di unità di produzione completa, costituita da tutti i macchinari, attrezzature e personale, necessari per la realizzazione di detti micropali;</li> <li>• ogni spesa e onere per il trasporto in andata e ritorno e lo spostamento nelle diverse fasi operative, secondo progetto; il carico, lo scarico, il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature necessarie; l'adattamento eventualmente necessario degli utensili a diversi metodi di perforazione differenti;</li> <li>• realizzazione di n. 4 micropali di diametro 300 mm e caratteristiche secondo progetto, eseguiti mediante perforazione verticale a rotazione o rotopercussione rivestita, in terreni di qualunque natura, compresi i trovanti; è compresa l'iniezione con miscela sabbia-cemento di idonea resistenza; eventuali additivi speciali; armatura tubolare costituita da tubo in acciaio S460 (o equivalente), valvolato (manchettes) nella zona bulbo; tubo camicia;</li> <li>• messa in precarico e in carico dei pali;</li> <li>• bloccaggio di ogni palo nella trave di consolidamento del ponte di via Fantoli</li> <li>• tutto quanto previsto in progetto (si vedano anche Capitolato, tavole e relazione tecnica)</li> </ul> - tutti i lavori, le opere e i materiali  A Riportare:					€ 2.322.336,54

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
108	10063	Riporto: necessari per dare l'opera di consolidamento compiuta a regola d'arte. Si applica il presente prezzo a corpo una sola volta per l'intero lavoro, tutto compreso per dare le opere di progetto finite e realizzate a regola d'arte. ponte via Fantoli	a corpo	1,00	€ 188.000,00		€ 2.322.336,54
		Sommano 10300		1,00			
		Apertura delle paratoie esistenti alla traversa di Linate. Inclusa: rimozione e trasporto alla discarica delle superfici di ritenuta irrecuperabili. Sabbiatura delle restanti parti metalliche e loro pitturazione con due mani di antiruggine e due mani di smalto color antracite satinato. Gli organi di manovra, i vitoni, e il volante di regolazione dovranno essere ingrassati e posizionati in massima apertura. Si valuta a corpo per l'intero lavoro, nulla escluso. traversa Linate		1,00			
		Sommano 10063		1,00			
109	10064	Rimessa in pristino della passerella pedonale alle paratoie della traversa di Linate, comprendente: <ul style="list-style-type: none"><li>sabbiatura delle parti metalliche, ripristino /adeguamento delle protezioni in profilato di acciaio, pitturazione con due mani di antiruggine e due mani di smalto color antracite satinato;</li><li>fornitura e messa in opera delle lastre in granito mancanti /danneggiate della passerella;</li><li>ripristino e intonacatura delle parti di intonaco delle muratura ammalorate.</li></ul> Tutto compreso (prestazioni, mezzi d'opera, ecc.) per dare il manufatto delle paratoie ripristinato a perfetta regola d'arte. traversa Linate	a corpo	1,00	€ 10.000,00		€ 10.000,00
		Sommano 10064		1,00			
		Demolizione di struttura in calcestruzzo					
		A Riportare:					
111	D15006						€ 2.525.336,54

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.525.336,54
		con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio:					
		b) armato					
		traversa Linate					
		(18,5-4) x 4 x 3,30		191,40			
				20,00			
		Sommano D15006/b) armat	mc	211,40	€ 150,00		€ 31.710,00
113	A15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra o da demolizione di struttura in c.a., effettuato con autocarri di qualsiasi portata; compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed inclusi gli oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per qualsiasi distanza tra cantiere e discarica:					
		a) per trasporti a qualsiasi distanza					
		traversa Linate		211,40			
		Sommano A15009/a) per t	mc	211,40	€ 7,10		€ 1.500,94
115	M01002	Specializzato edile					
				100,00			
		Sommano M01002	ora	100,00	€ 35,23		€ 3.523,00
117	M01003	Qualificato edile					
				100,00			
		Sommano M01003	ora	100,00	€ 32,84		€ 3.284,00
119	M01004	Comune edile					
				100,00			
		Sommano M01004	ora	100,00	€ 29,72		€ 2.972,00
121	NA4000 N04001	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg:					
		a) a caldo					
				100,00			
		Sommano N04001/a) a cal	ora	100,00	€ 81,41		€ 8.141,00
122	NA4000 N04002	Autocarro ribaltabile: da 15 mc:					
		a) a caldo					
				100,00			
		A Riportare:		100,00			€ 2.576.467,48

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		100,00			€ 2.576.467,48
		Sommano N04002/a) a cal	ora	100,00	€ 119,14		€ 11.914,00
123	N01010 N04012	Pala caricatrice gommata: 105 hp, capacità benna 1,4-1,7 mc: a) a caldo		100,00			
		Sommano N04012/a) a cal	ora	100,00	€ 67,58		€ 6.758,00
126	N04023 N04027	Escavatore idraulico cingolato da: 30.000 kg, capacità benna 2 mc: a) a caldo		50,00			
		Sommano N04027/a) a cal	ora	50,00	€ 90,71		€ 4.535,50
128	N04033 N04034	Escavatore idraulico gommato da: 18.000 kg, capacità benna 1 mc: a) a caldo		25,00			
		Sommano N04034/a) a cal	ora	25,00	€ 72,82		€ 1.820,50
130	N04050	Ponteggio completo, sistema a telaio, compresi telai, correnti, diagonali, tavolati metallici, tavole fermapiEDE, chiusure di testate, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 mq circa e mantovane parasassi installate ogni 14 m di altezza. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata per ogni mese di noleggio: c) per noleggio superiore a quattro mesi		150,00			
		Sommano N04050/c) per n	mq	150,00	€ 1,54		€ 231,00
132	10197	Noleggio di motopompa autoadescante con portate > 6.000 l/min. completa di tubi di pescaggio e mandata, guardiania continua, carburante, trasporti ed installazione in cantiere. Tutto compreso per dare l'attrezzatura funzionale e funzionante. si valuta per ogni ora di impiego dell'atterzatura		50,00			
		Sommano 10197	ora	50,00	€ 20,00		€ 1.000,00
134	F15014	Rimodellazione delle aree adiacenti al fiume Lambro con materiali provenienti da scavi. Formazione di risagomatura delle aree					
		A Riportare:					€ 2.602.726,48



**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>di rimodellazione mediante rilevati realizzati con materiale di scavo secondo le sagome indicate dalla D.L.; il materiale da utilizzare per detta rimodellazione sarà deciso dalla D.L. in base alle indicazioni di progetto, alle analisi delle terre effettuata in fase progettuale e alle analisi programmate in corso d'opera.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scotico del terreno vegetale/coltivo /humus/ dell'area interessata; sua asportazione e accumulo per un successivo riutilizzo per la ricopertura finale del materiale di scavo riportato;</li> <li>- ricopertura finale del del materiale di scavo riportato; con dissodamento, fresatura e preparazione per la semina;</li> <li>- carico, trasporto e scarico del materiale dal punto di provenienza (scavo) al punto di destinazione (area di rimodellazione);</li> <li>- movimentazione dei cumuli precedentemente depositati</li> <li>- dissodamento, fresatura e preparazione per la semina, quest'ultima compensata con altro prezzo;</li> <li>- regolarizzazione del riporto secondo progetto e/o indicazioni della D.L. ;</li> <li>- ogni onere derivante dall'eventuale attesa del risultato delle analisi delle terre in corso d'opera;</li> <li>- tutto quanto necessario per la perfetta riuscita dell'opera secondo progetto e/o indicazioni della D.L. .</li> </ul> <p>Si valuta a metro cubo di materiale scavato, ottenuto convenzionalmente assumendo che 1.15 m<sup>3</sup> di materiale misurato sull'area di rimodellazione corrisponda a 1 m<sup>3</sup> di materiale scavato.</p> <p>volume per deposito definitivo nella proprietà Demaniale, rimodellazione Terra tipo B 2° fase sez. 72.13-72.1</p> <p>0,5 x 35 x (18,27+18,27) sez. 72.1-72.05</p> <p>,5 x (666,79-644,54) x (18,27+23,55) sez. 72.05-72</p> <p>,5 x (673,95-669,79) x (23,55+24,17) sez. 72-71.99</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 2.602.726,48
				1.203,96			€ 2.602.726,48

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.203,96			€ 2.602.726,48
		,5 x (694,68-673,95) x (24,17+30,92)		571,01			
		sez. 71.99-71.98					
		,5 x (701,5-694,68) x (30,92+30,86)		210,67			
		sez. 71.98-71.55					
		,5 x (735,46-701,5) x (30,86+24,62)		942,05			
		sez. 71.55-71.5					
		,5 x (746,07-735,46) x (24,62+26,76)		272,57			
		sez. 71.5-71.49					
		,5 x (759,27-746,07) x (26,76+25,52)		345,05			
		sez. 71.49-71.42					
		,5 x (799,79-759,27) x (25,52+24,98)		1.023,13			
		sez. 71.42-71.26					
		,5 x (913,33-799,79) x (24,98+20,55)		2.584,74			
		sez. 71.26-71.25					
		,5 x (941,67-913,33) x (20,55+30,8)		727,63			
		sez. 71.25-71.15					
		,5 x (1011,21-941,67) x (20,8+21,43)		1.468,34			
		sez. 71.15-71.1					
		,5 x (1023,21-1011,21) x (31,43+21,12)		315,30			
		sez. 71.1-71.06					
		,5 x (1143,98-1023,21) x (21,12+19,61)		2.459,48			
		sez. 71.06-70.02					
		,5 x (1246,36-1143,98) x (19,61+32,97)		2.691,57			
		sez. 71.02-71					
		,5 x (1298,4-1246,36) x (32,97+25,26)		1.515,14			
		sez. 71-70.88					
		,5 x (1394,46-1298,4) x (25,26+26,06)		2.464,90			
		SCAVO DEPOSITO 2014 - tipo B - 2° fase		9.179,10			
		Deduzione: Volume tipo B ceduto all'Impresa					
		-27974,64/2		-13.987,32			
		Sommano F15014	mc	13.987,32	€ 7,90		€ 110.499,83
136	10201	Tasporto materiale di tipo "B" ceduto all'Impresa					
		si valuta a mc di materiale ceduto					
		Inerte Tipo B, ceduto all'Impresa - 2° fase					
		27974,64/2		13.987,32			
		A Riportare:		13.987,32			€ 2.713.226,31

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		13.987,32			€ 2.713.226,31
		Sommano 10201	mc	13.987,32	€ 8,75		€ 122.389,05
138	F4.005.005	<p>Scavi</p> <p>b) Scavo di sbancamento e/o di risezionamento fluviale e/o di riprofilatura sponde e/o di formazione cassonetto per argini in materiale sciolto, e scavo in sezione in sezione ristretta per la formazione di scogliere e rip-rap ecc., eseguito con mezzi meccanici o con qualsiasi altro mezzo, anche a mano, anche per superfici limitate e qualunque sia lo spessore delle materie da asportare, anche in presenza di acqua.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti in alveo, sul piano e sulle scarpate; loro accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e/o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito altro prezzo);</li> <li>- deviazione provvisoria/definitiva delle acque e/o ture;</li> <li>- tagli/demolizioni e smaltimento di trovanti, reliquati in calcestruzzo, scogliere cementate, roccia, mattoni, malta, etc. , di qualsiasi dimensione, inclusa la loro frammentazione qualora occorresse spaccarli per ridurne la pezzatura;</li> <li>- riprofilatura delle sponde, eseguito anche in più fasi;</li> <li>- rimozione di radici, ceppaie, murature a secco, pietrame eventualmente da riutilizzare;</li> <li>- eventuali pompaggi e drenaggi;</li> <li>- trasporto del materiale di risulta a discarica e/o a riempimento e/o a formazione di rilevato per rimodellazione delle aree adiacenti; a qualsiasi distanza;</li> <li>- eventuale deposito temporaneo ai margini dello scavo o nelle aree di occupazione provvisoria;</li> <li>- carico (anche in più riprese) sui mezzi di trasporto, il trasporto a qualsiasi destinazione e lo scarico;</li> <li>- opere provvisorie (strade, accessi, deviazione di acque, ture ...), secondo le indicazioni di progetto e/o gli ordini della D.L.;</li> </ul> <p>A Riportare:</p>					€ 2.835.615,36

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.835.615,36
		- realizzazione di accessi, piste di servizio (escluse solo quelle pagate con il prezzo a corpo 10290) e rampe di accesso alla zona di scavo. Si valuta a sezioni ragguagliate e con riferimento alle sezioni teoriche di progetto, ad esclusione della fondazione delle opere d'arte e delle scogliere per le quali ci si riferisce alle sezioni minime ottenute con la proiezione verticale dell'ingombro massimo delle opere suddette. N.B. Il presente prezzo di scavo non si applica agli inerti : a) di tipo B, ceduti all'Impresa e da essa riutilizzati in sito per opere, b) di tipo A, ceduti all'Impresa a compensazione, c) ceduti all'Impresa per suo uso commerciale -industriale, intendendo che il prezzo di vendita di detto inerte all'impresa già comprensivo dei costi di scavo, carico, trasporto e scarico nei casi a) e b) e di solo scavo, carico e scarico nel caso c). 2° fase deducesi materiale di tipo A ceduto, a compensazione, all'Impresa deducesi materiale di tipo "B" ceduto all'Impresa all'Impresa -27974,64/2		-47.775,34			
		Sommano F4.005.005/b) Scavo	mc	-13.987,32			
				-61.762,66	€	2,50	-€ 154.406,65
139	10305	Fornitura e posa in opera di ponteggio completo, sistema a telaio, compresi telai, correnti, diagonali, tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata.					
		per ripristino danneggiamento piene		100,00			
		Sommano 10305	mq	100,00	€	50,00	€ 5.000,00
140	F4.005.005	Scavi b) Scavo di sbancamento e/o di risezionamento fluviale e/o di riprofilatura sponde e/o di formazione cassonetto per argini in materiale sciolto, e scavo in sezione in sezione ristretta per la formazione di scogliere e rip-rap ecc., eseguito con mezzi meccanici o con qualsiasi altro mezzo, anche a mano, anche per superfici limitate e qualunque sia lo spessore					
		A Riportare:					€ 2.686.208,71

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>delle materie da asportare, anche in presenza di acqua. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccolta, rimozione dei rifiuti (speciali e non speciali) esistenti in alveo, sul piano e sulle scarpate; loro accatastamento, diviso per tipologia di rifiuto, in aree di cantiere e/o indicate dalla D.L. e smaltito successivamente (onere di smaltimento pagato con apposito altro prezzo);</li> <li>- deviazione provvisoria/definitiva delle acque e/o ture;</li> <li>- tagli/demolizioni e smaltimento di trovanti, reliquati in calcestruzzo, scogliere cementate, roccia, mattoni, malta, etc. , di qualsiasi dimensione, inclusa la loro frammentazione qualora occorresse spaccarli per ridurne la pezzatura;</li> <li>- riprofilatura delle sponde, eseguito anche in più fasi;</li> <li>- rimozione di radici, ceppaie, murature a secco, pietrame eventualmente da riutilizzare;</li> <li>- eventuali pompaggi e drenaggi;</li> <li>- trasporto del materiale di risulta a discarica e/o a riempimento e/o a formazione di rilevato per rimodellazione delle aree adiacenti; a qualsiasi distanza;</li> <li>- eventuale deposito temporaneo ai margini dello scavo o nelle aree di occupazione provvisoria;</li> <li>- carico (anche in più riprese) sui mezzi di trasporto, il trasporto a qualsiasi destinazione e lo scarico;</li> <li>- opere provvisorie (strade, accessi, deviazione di acque, ture ...), secondo le indicazioni di progetto e/o gli ordini della D.L.;</li> <li>- realizzazione di accessi, piste di servizio (escluse solo quelle pagate con il prezzo a corpo 10290) e rampe di accesso alla zona di scavo.</li> </ul> <p>Si valuta a sezioni ragguagliate e con riferimento alle sezioni teoriche di progetto, ad esclusione della fondazione delle opere d'arte e delle scogliere per le quali ci si riferisce alle sezioni minime ottenute con la proiezione verticale dell'ingombro massimo delle opere suddette.</p> <p>N.B. Il presente prezzo di scavo non si</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					<p>€ 2.686.208,71</p> <p>€ 2.686.208,71</p>

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: applica agli inerti : a) di tipo B, ceduti all'Impresa e da essa riutilizzati in sito per opere, b) di tipo A, ceduti all'Impresa a compensazione, c) ceduti all'Impresa per suo uso commerciale -industriale, intendendo che il prezzo di vendita di detto inerte all'impresa già comprensivo dei costi di scavo, carico, trasporto e scarico nei casi a) e b) e di solo scavo, carico e scarico nel caso c). per ripristino danneggiamento piene 2008x0,7 11849,31x0,8 Sommano F4.005.005/b) Scavo		1.405,60 9.479,45 <u>10.885,05</u>			€ 2.686.208,71
141	F.4.005.115.02	Formazione di rilevato arginale - e/o ture - realizzato sotto sagoma e compattato, prioritariamente con i materiali d'argine attuale e integrativamente con materiali provenienti da scavo - con l'eventuale aggiunta di materiale fornito dall'Impresa appaltatrice per ottenere la granulometria richiesta e/o accettata dalla D.L. - , all'interno o all'esterno dell'alveo, inclusi i ringrossi e/o riporti spondali in alveo. Compreso: - formazione di cassonetto di 40 cm; - compattamento a strati di 30 cm (cassonetto incluso); la regolarizzazione sotto sagoma e tutto quanto necessario per il completamento a regola d'arte dell'opera. - fornitura e posa di uno strato di coltivo superficiale di almeno 20 cm di terreno coltivo a copertura del nuovo argine; - fornitura, carico, trasporto e scarico del materiale necessario, incluso quello eventualmente aggiunto dall'Impresa e miscelato; - rifacimento dei fossi, come esistenti, lato campagna; - movimentazione dei cumuli precedentemente depositati e ogni onere derivante dall'eventuale attesa del risultato di analisi delle terre richiesto dalla D.L.; - ogni onere, opera e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Si valuta a metro cubo di rilevato sopra il livello del terreno preesistente, con l'aggiunta del cassonetto.	mc		€ 2,50		€ 27.212,63
		A Riportare:					€ 2.713.421,34

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.713.421,34
		1) con materiale come descritto. per ripristino danneggiamento piene 2008x0,8 732x0,8		1.606,40 585,60			
		Sommano F.4.005.115.02/1) con m	mc	2.192,00	€ 8.50		€ 18.632,00
142	A95061	Formazione di taglioni di intercettazione delle filtrazioni attraverso le ture, costituiti da opportuni setti e/o impermeabilizzazioni (palancole, casseri, blanket, ecc.), e loro asportazione a fine lavori; incluso tutto quanto necessario per dare la tura /barriera funzionante e sicura anche riguardo al sifonamento per ripristino danneggiamento piene		120,00 294,00			
		Sommano A95061	mq	414,00	€ 27,92		€ 11.558,88
143	F15021	RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE ARGINALI Riprap. Formazione di di rivestimento scarpate con riprap, a configurazione pressoché regolare, mediante fornitura e posa in opera di massi di roccia calcarea (sono ammessi massi di materiale granitico /gneiss solo al di sotto della quota di fondo alveo di progetto), aventi forma poliedrica e secondo le tipologie previste in Relazione tecnica/Capitolato /elaborati di progetto; in parte (o in toto) provenienti da idonee cave, e/o recuperati in loco da riprap/scogliere e reliquati esistenti. E' vietato l'uso di massi tondeggianti. I massi vanno posati in opera sotto sagoma e senza vani. Compresi: - la formazione del piano di fondazione /appoggio; carichi, trasporti e scarichi; - rilevati e piste provvisorie/di accesso in quota adeguata per la realizzazione della protezione spondadde, escluse solo le piste compensate dal prezzo a corpo n. 10290; in quota adeguata per la realizzazione della protezione /rivestimento; - la documentazione fotografica; - tutti gli oneri e prestazioni necessari a dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
		A Riportare:					€ 2.743.612,22

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE FIUME LAMBRO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.743.612,22
		per ripristino danneggiamento piene 765x0,5		382,50			
		Sommano F15021/Riprap.	mc	382,50	€ 33,00		€ 12.622,50
		Importo netto <b>LAVORI PREVISTI NELLA 2° FASE</b>					€ 2.756.234,72
		Riepilogo					
		<b>1 LAVORI PREVISTI NELLA 1° FASE</b>					€ 2.331.181,14
		<b>2 LAVORI PREVISTI NELLA 2° FASE</b>					€ 2.756.234,72
	ImpC	Sommano					€ 5.087.415,86