

COMUNE DI  
MALEGNO



**RegioneLombardia**

PROVINCIA DI  
BRESCIA



## **PROGETTO ESECUTIVO**

**(D.Lgs 36/2023)**

### **OPERA DI DIFESA ARGINALE SUL FIUME OGLIO**

#### **A7 – QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

*Luglio 2024*

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO  
(D.Lgs 36/2023)

OPERA DI DIFESA ARGINALE FIUME OGLIO

**COMMITTENTE:** Comune di Malegno

Data, 03/07/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Lino Locatelli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 Art. 01	<b>SCARIFICA</b>  Scarifica di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici e materiale di risulta accatastato in cantiere, escluso il trasporto, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio, per altezze inferiori a 20 cm  SOMMANO mq	863,15	3,42	2'951,98	1'328,39	45,00
2 Art. 01a	<b>DEMOLIZIONE di OPERE IN CLS SEMPLICE O ARMATO o in MURATURA</b>  Demolizione completa eseguita con mezzi meccanici o a mano, di massetto di cls o di opere in cls non armato in genere, ... tra ennegati nel cls, con l'onere di recuperare le pietre rimosse e accatastarle in sito, per il successivo riutilizzo.  SOMMANO mc	26,30	100,00	2'630,00	1'183,50	45,00
3 Art. 02	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b>  Fresatura di pavimentazione stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, esc ... agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per spessore da 3 cm in assenza di chiusini  SOMMANO mq	12,12	3,17	38,42	17,29	45,00
4 Art. 02a	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b>  Fresatura di pavimentazione stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, esc ... ti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: sovrapprezzo per superfici inferiori ai 1.000 m2  SOMMANO mq	12,12	1,59	19,27	8,67	45,00
5 Art. 03	<b>TAGLIO DI BITUMATURA</b>  Taglio di bitumatura eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m  SOMMANO m	8,36	1,82	15,22	10,65	70,00
6 Art. 04	<b>SCOTICAMENTO TERRENO VEGETALE</b>  Scoticismo terreno vegetale fino ad una profondità massima di cm 50, escluso il reinterro eseguito con escavatore meccanico, compresi la movimentazione e l'accumulo del materiale entro l'area del cantiere;  SOMMANO mc	124,66	7,00	872,62	392,68	45,00
7 Art. 06	<b>FORMAZIONE DI MASSICCIATA</b>  Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40  SOMMANO mc	845,61	25,44	21'512,32	8'604,93	40,00
8 Art. 07	<b>FORMAZIONE DI RILEVATO</b>  Formazione di rilevato con materiale misto naturale di cava o di fiume, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore; il materiale per la ... teriale di scavo stoccato in cantiere e materiale apportato da cava. Incluso operazione di compattazione, anche manuale.  SOMMANO mc	316,06	24,56	7'762,42	3'104,98	40,00
9 Art. 10	<b>FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO</b>  Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", ottenuto dall'attività di recupero, steso e ... smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori fino a 15 cm  SOMMANO mq	1'611,19	4,67	7'524,26	3'009,70	40,00
10 Art. 11	<b>BINDER</b>  Binder costituito da 6 cm compressi di conglomerato bituminoso 184 (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con piestrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di s ...					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			43'326,51	17'660,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'326,51	17'660,79	
11 Art. 13	public procurement" - appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura. 7.2.3.93 + 4euro  SOMMANO mq	755,66	16,40	12'392,83	4'957,13	40,00
12 Art. 14	RIALZO SCOGLIERA LEGATA  Realizzazione di rialzo di difesa spondale mediante scogliera legata con cls, in massi tondeggianti e di pezzatura non inferiore a kg 50, forniti da cave a ... riale risultante non riutilizzabile in cantiere, inclusi eventuali oneri e costi per accesso e smaltimento a discarica.  SOMMANO mc	342,60	220,00	75'372,00	30'148,80	40,00
13 Art. 15	SCAVO DI FONDAZIONE  Scavo di fondazione in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi ... non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 300  SOMMANO mc	337,12	12,50	4'214,01	1'896,29	45,00
14 Art. 16	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE  Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck magg. di 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro mas ... n opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua  SOMMANO m3	44,00	130,00	5'720,00	1'716,00	30,00
15 Art. 17	CALCESTRUZZO XC1, S4/S5, FONDAZIONI  Calcestruzzo con classe di esposizione xc1, classe di consistenza s4/s5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206- ... ANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm2)  SOMMANO mc	133,20	180,50	24'042,62	7'212,78	30,00
16 Art. 18	CALCESTRUZZO XC1, S4/S5, MURI IN ELEVAZIONE  Calcestruzzo con classe di esposizione xc1, classe di consistenza s4/s5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme uni ... cluso l'eventuale ausilio di ponteggi temporanei se necessari nei tratti con altezza dei muri tali da richiederli.  SOMMANO mc	123,24	185,00	22'799,40	6'839,83	30,00
17 Art. 19	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO  Casseforme per getti in calcestruzzo compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura ... ive per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue o per muri in elevazione fuori terra.  SOMMANO mq	892,92	30,00	26'787,60	24'108,84	90,00
18 Art. 20	ACCIAIO TONDO PER CEMENTO ARMATO  Fornitura, lavorazione e posa di ACCIAIO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C alla t  SOMMANO t	18,33	1'650,00	30'244,50	16'634,49	55,00
19 Art. 21	CHIODATURA SU PARETE ROCCIOSA o SU C.A.  Esecuzione di chiodatura sino alla profondità di m 2,00 su pareti rocciose, per il consolidamento delle stesse o per ancoraggio di nuove st ... m. Incluso ogni opera o prestazione utile a rendere la voce di lavoro funzionale ed eseguita o fornita a regola d'arte.  SOMMANO m	308,08	65,00	20'025,20	11'013,86	55,00
	RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE A VISTA  Rivestimento in pietra locale a vista, finitura opus incertum, materiale con finitura grezza spaccata su un lato e liscia sulla parte che sar ... on materiale in pietra locale, preferibilmente calcare di colore medio - chiaro, e di spessore variabile tra i 3 e i 5cm.  SOMMANO mq	355,02	95,00	33'726,90	13'490,76	40,00
	A R I P O R T A R E			298'651,57	135'679,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			298'651,57	135'679,57	
20 Art. 22	RIPRISTINO SUPERFICIALE/INTASAMENTO CON MALTA DI STRUTTURE MURARIE O IN C.A. ESISTENTI  Operazione consistente nel rinzafo e chiusura di fessure,fori, vani o altro su murature esi ... migliorare l'apsetto estetico. Calcolo della superficie per la valorizzazione, da effettuarsi al netto degli interventi.  SOMMANO mq	8,00	40,00	320,00	288,00	90,00
21 Art. 23	BARRIERE METALLICHE ISOLATE DI CONTENIMENTO DELLA PIENA, per BARRIERA DOPPIA e ACCOPPIATA  Fornitura e posa in opera di pancolini in alluminio per il contenimento delle piene in co ... accessia e necessaria per rendere il sistema completo, funzionale, antieffrazione ed eseguito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m	2,00	5'000,00	10'000,00	6'000,00	60,00
22 Art. 24	BARRIERA D'ARGINE in VETRO STRATIFICATO TEMPRATO  Barriera d'argine in vetro stratificato temprato 12/12 (1,52) stratificato temprato, molato, filo lucido o blindato 26/27 con ug 5 ... base del pannello di vetro e con la stessa dimensione del profilo montante, al quale sarò montato con taglio a 45°.  SOMMANO mq	18,10	530,00	9'593,00	5'755,80	60,00
23 Art. 25	STACCIONATA  Staccionata in pali di castagno sbazzati o torniti, di diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e n.2 correnti, interasse di 2 m, montanti ... sizionamento di sagome idonee per le forometrie di inghisaggio, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.  SOMMANO m	400,81	80,00	32'064,80	19'238,88	60,00
24 Art. 26	RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI  Fornitura E Posa Di Rete Metallica Romboidale Per Recinzioni, Altezza Media M 2, Tesata Su Tre Fili; Paletti In Ferro A T, Interasse M 2, Posati In Fori Gia' Predisposti Rete In Filo Di Ferro Plastificato  SOMMANO mq	85,31	15,23	1'299,27	779,56	60,00
25 Art. 27	RIALZO CHIUSINI COLLETTORE FOGNARIO  Operazione completa di rialzo dei chiusini in ghisa di tipo tondo del collettore fognario consortile, comprensiva di tutte le seguenti operazio ... necessario con chiodature o inghisaggi, riposizionamento del chiusino, reinterro e sistemazione a verde o stabilizzato.  SOMMANO cadauno	21,00	180,00	3'780,00	3'024,00	80,00
26 Art. 28	SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA POSTI AUTO  Realizzazione In Opera Di Segnaletica Orizzontale Completa, Per Quantita' Minima M 1000 Escluso Eventuale Pilotaggio Del Traffico, Con Vernice Spartitraffico Rifrangente, Per Realizzare L'Opera Compiuta Con: Posti Auto  SOMMANO cadauno	16,00	24,24	387,84	232,71	60,00
27 Art. 29	SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA POSTI AUTO  Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza ... a, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello tondo diametro 60 cm  SOMMANO cadauno	7,00	115,87	811,09	486,65	60,00
28 Art. 30	INTONACO RUSTICO " STROLLATO"  Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo ... na. Incluso ogni opera o prestazione utile a rendere la voce di lavoro funzionale ed eseguita o fornita a regola d'arte.  SOMMANO mq	303,90	28,00	8'509,20	7'658,28	90,00
29 Art. 31	INTERVENTO DI RINFORZO TRA IL MURO ESISTENTE E LA NUOVA FONDAZIONE DEL MURO DI CONTROARGINE					
	A R I P O R T A R E			365'416,77	179'143,45	

COMMITTENTE: Comune di Malegno

[illegible]

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	382'776,77	188'691,45	49,30
M:002	TRATTO 1: da sez.43a a sez.40a euro	63'638,59	31'581,65	49,63
M:002.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	58'071,39	28'241,33	48,63
M:002.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	58'071,39	28'241,33	48,63
M:002.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	5'567,20	3'340,32	60,00
M:002.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	5'567,20	3'340,32	60,00
M:003	TRATTO 2: da sez.40a a P5 (5.01m a valle della sez.38) euro	116'137,42	55'271,48	47,59
M:003.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	67'518,23	33'046,53	48,94
M:003.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	67'518,23	33'046,53	48,94
M:003.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	48'619,19	22'224,95	45,71
M:003.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	4'630,94	2'778,56	60,00
M:003.002.002	PARCHEGGIO euro	43'988,25	19'446,39	44,21
M:004	TRATTO 3: da P5 a P10 (11.75m a valle della sez.32) euro	108'741,17	51'201,13	47,09
M:004.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	102'077,97	47'203,21	46,24
M:004.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	102'077,97	47'203,21	46,24
M:004.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	6'663,20	3'997,92	60,00
M:004.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	6'663,20	3'997,92	60,00
M:005	TRATTO 4: da P10 a sez.27 euro	38'965,61	20'779,97	53,33
M:005.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	30'955,21	15'973,73	51,60
M:005.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	30'955,21	15'973,73	51,60
M:005.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	8'010,40	4'806,24	60,00
M:005.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	8'010,40	4'806,24	60,00
M:006	TRATTO 5: da sez.27 a sez.23a euro	55'293,98	29'857,22	54,00
M:006.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	47'869,18	25'402,34	53,07
M:006.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	47'869,18	25'402,34	53,07
M:006.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	7'424,80	4'454,88	60,00
M:006.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	7'424,80	4'454,88	60,00
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	37'223,23	21'843,94	58,68
C:001	ALLESTIMENTO euro	5'000,00	4'500,00	90,00
C:001.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	5'000,00	4'500,00	90,00
C:001.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	5'000,00	4'500,00	90,00
C:002	TRATTO 1: da sez.43a a sez.40a euro	3'261,41	1'956,85	60,00
C:002.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	3'261,41	1'956,85	60,00
C:002.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	3'261,41	1'956,85	60,00
	<b>A RIPORTARE</b>			

COMMITTENTE: Comune di Malegno [A6 - Computo metrico estimativo.dcf (S:LAV ENTI PUBBLICI\COMUNE MALEGNO\2021\_434\_DIFESA ARGINALI

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO  
(D.Lgs 36/2023)

OPERA DI DIFESA ARGINALE FIUME OGLIO

**COMMITTENTE:** Comune di Malegno

Data, 03/07/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Lino Locatelli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 Art. 01	<b>SCARIFICA</b>  Scarifica di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici e materiale di risulta accatastato in cantiere, escluso il trasporto, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio, per altezze inferiori a 20 cm  SOMMANO mq	863,15	3,42	2'951,98	1'328,39	45,00
2 Art. 01a	<b>DEMOLIZIONE di OPERE IN CLS SEMPLICE O ARMATO o in MURATURA</b>  Demolizione completa eseguita con mezzi meccanici o a mano, di massetto di cls o di opere in cls non armato in genere, ... tra ennegati nel cls, con l'onere di recuperare le pietre rimosse e accatastarle in sito, per il successivo riutilizzo.  SOMMANO mc	26,30	100,00	2'630,00	1'183,50	45,00
3 Art. 02	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b>  Fresatura di pavimentazione stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, esc ... agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per spessore da 3 cm in assenza di chiusini  SOMMANO mq	12,12	3,17	38,42	17,29	45,00
4 Art. 02a	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b>  Fresatura di pavimentazione stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, esc ... ti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: sovrapprezzo per superfici inferiori ai 1.000 m2  SOMMANO mq	12,12	1,59	19,27	8,67	45,00
5 Art. 03	<b>TAGLIO DI BITUMATURA</b>  Taglio di bitumatura eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m  SOMMANO m	8,36	1,82	15,22	10,65	70,00
6 Art. 04	<b>SCOTICAMENTO TERRENO VEGETALE</b>  Scoticismo terreno vegetale fino ad una profondità massima di cm 50, escluso il reinterro eseguito con escavatore meccanico, compresi la movimentazione e l'accumulo del materiale entro l'area del cantiere;  SOMMANO mc	124,66	7,00	872,62	392,68	45,00
7 Art. 06	<b>FORMAZIONE DI MASSICCIA</b>  Formazione di massiccata stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40  SOMMANO mc	845,61	25,44	21'512,32	8'604,93	40,00
8 Art. 07	<b>FORMAZIONE DI RILEVATO</b>  Formazione di rilevato con materiale misto naturale di cava o di fiume, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore; il materiale per la ... teriale di scavo stoccato in cantiere e materiale apportato da cava. Incluso operazione di compattazione, anche manuale.  SOMMANO mc	316,06	24,56	7'762,42	3'104,98	40,00
9 Art. 10	<b>FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO</b>  Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", ottenuto dall'attività di recupero, steso e ... smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori fino a 15 cm  SOMMANO mq	1'611,19	4,67	7'524,26	3'009,70	40,00
10 Art. 11	<b>BINDER</b>  Binder costituito da 6 cm compressi di conglomerato bituminoso 184 (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con piestrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di s ...					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			43'326,51	17'660,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'326,51	17'660,79	
11 Art. 13	public procurement" - appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura. 7.2.3.93 + 4euro  SOMMANO mq	755,66	16,40	12'392,83	4'957,13	40,00
12 Art. 14	RIALZO SCOGLIERA LEGATA  Realizzazione di rialzo di difesa spondale mediante scogliera legata con cls, in massi tondeggianti e di pezzatura non inferiore a kg 50, forniti da cave a ... riale risultante non riutilizzabile in cantiere, inclusi eventuali oneri e costi per accesso e smaltimento a discarica.  SOMMANO mc	342,60	220,00	75'372,00	30'148,80	40,00
13 Art. 15	SCAVO DI FONDAZIONE  Scavo di fondazione in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi ... non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 300  SOMMANO mc	337,12	12,50	4'214,01	1'896,29	45,00
14 Art. 16	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE  Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck magg. di 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro mas ... n opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua  SOMMANO m3	44,00	130,00	5'720,00	1'716,00	30,00
15 Art. 17	CALCESTRUZZO XC1, S4/S5, FONDAZIONI  Calcestruzzo con classe di esposizione xc1, classe di consistenza s4/s5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206- ... ANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm2)  SOMMANO mc	133,20	180,50	24'042,62	7'212,78	30,00
16 Art. 18	CALCESTRUZZO XC1, S4/S5, MURI IN ELEVAZIONE  Calcestruzzo con classe di esposizione xc1, classe di consistenza s4/s5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme uni ... cluso l'eventuale ausilio di ponteggi temporanei se necessari nei tratti con altezza dei muri tali da richiederli.  SOMMANO mc	123,24	185,00	22'799,40	6'839,83	30,00
17 Art. 19	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO  Casseforme per getti in calcestruzzo compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura ... ive per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue o per muri in elevazione fuori terra.  SOMMANO mq	892,92	30,00	26'787,60	24'108,84	90,00
18 Art. 20	ACCIAIO TONDO PER CEMENTO ARMATO  Fornitura, lavorazione e posa di ACCIAIO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C alla t  SOMMANO t	18,33	1'650,00	30'244,50	16'634,49	55,00
19 Art. 21	CHIODATURA SU PARETE ROCCIOSA o SU C.A.  Esecuzione di chiodatura sino alla profondità di m 2,00 su pareti rocciose, per il consolidamento delle stesse o per ancoraggio di nuove st ... m. Incluso ogni opera o prestazione utile a rendere la voce di lavoro funzionale ed eseguita o fornita a regola d'arte.  SOMMANO m	308,08	65,00	20'025,20	11'013,86	55,00
	RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE A VISTA  Rivestimento in pietra locale a vista, finitura opus incertum, materiale con finitura grezza spaccata su un lato e liscia sulla parte che sar ... on materiale in pietra locale, preferibilmente calcare di colore medio - chiaro, e di spessore variabile tra i 3 e i 5cm.  SOMMANO mq	355,02	95,00	33'726,90	13'490,76	40,00
	A R I P O R T A R E			298'651,57	135'679,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			298'651,57	135'679,57	
20 Art. 22	RIPRISTINO SUPERFICIALE/INTASAMENTO CON MALTA DI STRUTTURE MURARIE O IN C.A. ESISTENTI  Operazione consistente nel rinzafo e chiusura di fessure,fori, vani o altro su murature esi ... migliorare l'apsetto estetico. Calcolo della superficie per la valorizzazione, da effettuarsi al netto degli interventi.  SOMMANO mq	8,00	40,00	320,00	288,00	90,00
21 Art. 23	BARRIERE METALLICHE ISOLATE DI CONTENIMENTO DELLA PIENA, per BARRIERA DOPPIA e ACCOPPIATA  Fornitura e posa in opera di pancolini in alluminio per il contenimento delle piene in co ... accessia e necessaria per rendere il sistema completo, funzionale, antieffrazione ed eseguito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m	2,00	5'000,00	10'000,00	6'000,00	60,00
22 Art. 24	BARRIERA D'ARGINE in VETRO STRATIFICATO TEMPRATO  Barriera d'argine in vetro stratificato temprato 12/12 (1,52) stratificato temprato, molato, filo lucido o blindato 26/27 con ug 5 ... base del pannello di vetro e con la stessa dimensione del profilo montante, al quale sarò montato con taglio a 45°.  SOMMANO mq	18,10	530,00	9'593,00	5'755,80	60,00
23 Art. 25	STACCIONATA  Staccionata in pali di castagno sbazzati o torniti, di diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e n.2 correnti, interasse di 2 m, montanti ... sizionamento di sagome idonee per le forometrie di inghisaggio, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.  SOMMANO m	400,81	80,00	32'064,80	19'238,88	60,00
24 Art. 26	RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI  Fornitura E Posa Di Rete Metallica Romboidale Per Recinzioni, Altezza Media M 2, Tesata Su Tre Fili; Paletti In Ferro A T, Interasse M 2, Posati In Fori Gia' Predisposti Rete In Filo Di Ferro Plastificato  SOMMANO mq	85,31	15,23	1'299,27	779,56	60,00
25 Art. 27	RIALZO CHIUSINI COLLETTORE FOGNARIO  Operazione completa di rialzo dei chiusini in ghisa di tipo tondo del collettore fognario consortile, comprensiva di tutte le seguenti operazio ... necessario con chiodature o inghisaggi, riposizionamento del chiusino, reinterro e sistemazione a verde o stabilizzato.  SOMMANO cadauno	21,00	180,00	3'780,00	3'024,00	80,00
26 Art. 28	SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA POSTI AUTO  Realizzazione In Opera Di Segnaletica Orizzontale Completa, Per Quantita' Minima M 1000 Escluso Eventuale Pilotaggio Del Traffico, Con Vernice Spartitraffico Rifrangente, Per Realizzare L'Opera Compiuta Con: Posti Auto  SOMMANO cadauno	16,00	24,24	387,84	232,71	60,00
27 Art. 29	SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA POSTI AUTO  Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza ... a, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello tondo diametro 60 cm  SOMMANO cadauno	7,00	115,87	811,09	486,65	60,00
28 Art. 30	INTONACO RUSTICO " STROLLATO"  Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo ... na. Incluso ogni opera o prestazione utile a rendere la voce di lavoro funzionale ed eseguita o fornita a regola d'arte.  SOMMANO mq	303,90	28,00	8'509,20	7'658,28	90,00
29 Art. 31	INTERVENTO DI RINFORZO TRA IL MURO ESISTENTE E LA NUOVA FONDAZIONE DEL MURO DI CONTROARGINE					
	A R I P O R T A R E			365'416,77	179'143,45	

COMMITTENTE: Comune di Malegno

[illegible]



[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	382'776,77	188'691,45	49,30
M:002	TRATTO 1: da sez.43a a sez.40a euro	63'638,59	31'581,65	49,63
M:002.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	58'071,39	28'241,33	48,63
M:002.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	58'071,39	28'241,33	48,63
M:002.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	5'567,20	3'340,32	60,00
M:002.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	5'567,20	3'340,32	60,00
M:003	TRATTO 2: da sez.40a a P5 (5.01m a valle della sez.38) euro	116'137,42	55'271,48	47,59
M:003.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	67'518,23	33'046,53	48,94
M:003.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	67'518,23	33'046,53	48,94
M:003.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	48'619,19	22'224,95	45,71
M:003.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	4'630,94	2'778,56	60,00
M:003.002.002	PARCHEGGIO euro	43'988,25	19'446,39	44,21
M:004	TRATTO 3: da P5 a P10 (11.75m a valle della sez.32) euro	108'741,17	51'201,13	47,09
M:004.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	102'077,97	47'203,21	46,24
M:004.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	102'077,97	47'203,21	46,24
M:004.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	6'663,20	3'997,92	60,00
M:004.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	6'663,20	3'997,92	60,00
M:005	TRATTO 4: da P10 a sez.27 euro	38'965,61	20'779,97	53,33
M:005.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	30'955,21	15'973,73	51,60
M:005.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	30'955,21	15'973,73	51,60
M:005.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	8'010,40	4'806,24	60,00
M:005.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	8'010,40	4'806,24	60,00
M:006	TRATTO 5: da sez.27 a sez.23a euro	55'293,98	29'857,22	54,00
M:006.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	47'869,18	25'402,34	53,07
M:006.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	47'869,18	25'402,34	53,07
M:006.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	7'424,80	4'454,88	60,00
M:006.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	7'424,80	4'454,88	60,00
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	37'223,23	21'843,94	58,68
C:001	ALLESTIMENTO euro	5'000,00	4'500,00	90,00
C:001.002	OPERE A CARICO DEL COMUNE euro	5'000,00	4'500,00	90,00
C:001.002.001	PERCORSO D'ARGINE euro	5'000,00	4'500,00	90,00
C:002	TRATTO 1: da sez.43a a sez.40a euro	3'261,41	1'956,85	60,00
C:002.001	OPERE A CARICO DELLA PROVINCIA euro	3'261,41	1'956,85	60,00
C:002.001.001	PERCORSO D'ARGINE euro	3'261,41	1'956,85	60,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

COMMITTENTE: Comune di Malegno [A6 - Computo metrico estimativo.dcf (S:\LAV ENTI PUBBLICI\COMUNE MALEGNO\2021\_434\_DIFESA ARGINALI