



COMUNITA' MONTANA DEL TRONTO

L.R. n. 18/08- Assegnazione fondi alle Comunità Montane per interventi di sistemazione idraulica forestale. Decreto di assegnazione fondi alle Comunità Montane n. 19/DDS del 01/04/2014.

Oggetto: "INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI COMUNI DI ACQUASANTA TERME E MONTEGALLO" - Codice CUP D63H14000040002 -

Importo complessivo Euro 160.000,00 e più precisamente: per il comune di Acquasanta Terme: Riqualficazione ambientale fosso Rio Faiete in località Pito con ripulitura alveo e opere di difesa spontale e per il comune di Montegallo: Ripristino di protezioni spondali franate in alveo e riqualficazione ambientale lungo il torrente Rio Fluvione nel tratto compreso tra le frazioni Colle di Rigo e Rigo.

PROGETTO ESECUTIVO

Scala 1: ____

Aggiornamento n. ____

Ascoli Piceno li ____

TAVOLA N 4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Responsabile del Procedimento

Geom. Sandro Vitelli

Il progettista

Geom. Giuseppe Cecchini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Comune di Montegallo Frazione Rigo (torrente rio Fluvione) (Cat 1)							
1 / 12 17.02.006 04/06/2014	Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. Cat 1 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (torrente rio Fluvione) a monte ed a valle dell'area di intervento per circa 400 ml. complessivi e per una larghezza media di ml. 8		400,00	8,000		3'200,00		
	SOMMANO m²					3'200,00	1,05	3'360,00
2 / 13 02.03.002* .001 06/06/2014	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Cat 1 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (torrente rio Fluvione) demolizione gabbionate divelte o pericolanti sponda destra del torrente sez. 2 sez. 3 sez. 3 sez. 4 sez. 4 sez. 5		8,70 10,40 10,10	3,000 3,000 3,000		26,10 31,20 30,30		
	SOMMANO m³					87,60	55,41	4'853,92
3 / 14 17.01.003* .001 09/06/2014	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Cat 1 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (torrente rio Fluvione) 6.40 ml a monte della sezione 2 lato destro sez. 2 - sez. 3 lato destro *(larg.=3,65+4,00) sez. 3 - sez. 4 lato destro *(larg.=4,00+7,98) sez. 4 - sez. 5 lato destro *(larg.=7,98+2,00) sez. 5 - sez. 6 lato destro *(larg.=2,00+2,90) a detrarre demolizione gabbionate		6,40 0,50 0,50 0,50 0,50	4,000 8,70 10,40 10,10 7,90	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	20,48 26,62 49,84 40,32 15,48 -87,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					152,74 -87,60		
	SOMMANO m³					65,14	6,22	405,17
4 / 15 17.01.006* .001 09/06/2014	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza, eseguito con l'uso di demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							8'619,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'619,09
	finito. Scavi fino alla profondità di m 2,00. Cat 1 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (torrente rio Fluvione) 6.40 ml a monte della sezione 2 lato destro sez. 2 - sez. 3 lato destro *(larg.=3,65+4,00) sez. 3 - sez. 4 lato destro *(larg.=4,00+7,98) sez. 4 - sez. 5 lato destro *(larg.=7,98+2,00) sez. 5 - sez. 6 lato destro *(larg.=2,00+2,90)		6,40	4,000	0,200	5,12		
		0,50	8,70	7,650	0,200	6,66		
		0,50	10,40	11,980	0,200	12,46		
		0,50	10,10	9,980	0,200	10,08		
		0,50	7,90	4,900	0,200	3,87		
	SOMMANO m³					38,19	65,29	2'493,43
5 / 16 17.02.040.00 1 04/06/2014	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento Cat 1 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (torrente rio Fluvione) 6.40 ml a monte della sezione 2 lato destro sez. 2 sez. 3 lato destro sez. 2 sez. 3 lato destro sez. 3 sez. 4 lato destro *(lung.=10,40/2) sez. 3 sez. 4 lato destro *(lung.=10,40/2) sez. 4 sez. 5 lato destro sez. 4 sez. 5 lato destro sez. 4 sez. 5 lato destro sez. 5 sez. 6 lato destro		6,40	3,000		19,20		
			1,80	1,000		1,80		
			8,70	3,000		26,10		
			5,20	4,000		20,80		
			5,20	7,000		36,40		
			10,10	4,000		40,40		
			6,50	2,000		13,00		
			4,20	1,000		4,20		
			7,90	4,000		31,60		
	SOMMANO m³					193,50	127,93	24'754,46
6 / 17 17.02.042 04/06/2014	Talee per opere in gabbioni. Fornitura, inserimento e posa in opera di (almeno tre per m² di paramento in vista) Cat 1 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (torrente rio Fluvione) 6.40 ml. a monte della sezione 2 sez. 2 sez. 3 *(larg.=3,00+4,00) sez. 3 sez. 4 *(larg.=4,00+4,00) sez. 4 sez. 5 *(larg.=4,00+2,60) sez. 5 sez. 6 *(larg.=2,60+2,50)		6,40	3,000		19,20		
		0,50	8,70	7,000		30,45		
		0,50	10,40	8,000		41,60		
		0,50	10,10	6,600		33,33		
		0,50	7,90	5,100		20,15		
	SOMMANO m²					144,73	14,75	2'134,77
7 / 18 17.02.013 09/06/2014	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q.li 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q.li 10 per ogni masso, gettati in acqua alla rinfusa con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorghi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 1 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (torrente rio Fluvione) 6.40 a monte della sezione 2 lato destro sez. 5 sez. 6 lato destro	0,50	6,40	2,400	0,500	3,84		
		0,50	7,90	2,800	0,500	5,53		
	SOMMANO m³					9,37	56,55	529,87
8 / 19 02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura							
	A R I P O R T A R E							38'531,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'531,62
.001 09/06/2014	a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Cat 1 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (torrente rio Fluvione) sez. 3 - sez. 4 lato destro *(larg.=0,00+1,00) sez. 4 - sez. 5 lato destro *(larg.=1,00+1,72) sez. 5 - sez. 6 lato destro *(larg.=1,72+0,93)	0,50 0,50 0,50	10,40 10,10 7,90	1,000 2,720 2,650		5,20 13,74 2,09		
	SOMMANO m³				0,200	21,03	4,16	87,48
9 / 20 02.01.007* 09/06/2014	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Cat 1 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (torrente rio Fluvione) scavi- rinterrì *(lung.=(65,14+38,19)-21,03)		82,30			82,30		
	SOMMANO m³					82,30	3,98	327,55
	Parziale Comune di Montegallo Frazione Rigo (torrente rio Fluvione) (Cat 1) euro							38'946,65
	A R I P O R T A R E							38'946,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'946,65
10 / 21 17.02.006 04/06/2014	<p>Comune di Montegallo Frazione Rigo (incrocio fosso della Cesa Mora e fosso Lama affluenti del torrente Fluvione) (Cat 2)</p> <p>Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato.</p> <p>Cat 2 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (incrocio fosso della Cesa Mora e fosso Lama affluenti del torrente Fluvione) a monte ed a valle dell'area di intervento per circa 170 ml. complessivi e per una larghezza media di ml. 8</p>		170,00	8,000		1'360,00	1,05	1'428,00
	SOMMANO m²					1'360,00		
11 / 22 17.01.003* .001 05/06/2014	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50.</p> <p>Cat 2 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (incrocio fosso della Cesa Mora e fosso Lama affluenti del torrente Fluvione) scavo per realizzazione gabbionate</p> <p>sez. 1- sez. 2 lato destro *(H/peso=4,68+3,83) sez. 2- sez. 3 lato destro *(H/peso=3,83+4,32) sez. 3- sez. 4 lato destro *(H/peso=4,32+6,20) sez. 1- sez. 2 lato sinistro *(H/peso=1,04+0,75) sez. 2- sez. 3 lato sinistro *(H/peso=0,75+0,48)</p>	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		3,200 3,400 4,800 3,400 6,600	8,510 8,150 10,520 1,790 1,230	13,62 13,86 25,25 3,04 4,06	6,22	372,14
	SOMMANO m³					59,83		
12 / 23 17.02.040.00 1 04/06/2014	<p>Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento</p> <p>Cat 2 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (incrocio fosso della Cesa Mora e fosso Lama affluenti del torrente Fluvione)</p> <p>sez. 1- sez. 2 lato destro sez. 2- sez. 3 lato destro sez. 3- sez. 4 lato destro sez. 3- sez. 4 lato destro sez. 1- sez. 2 lato sinistro sez. 2- sez. 3 lato sinistro</p>			3,200 3,400 4,800 2,600 3,400 6,600	3,000 6,000 6,000 2,000 2,000 2,000	9,60 20,40 28,80 5,20 6,80 13,20		
	A R I P O R T A R E					84,00		40'746,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,00		40'746,79
	SOMMANO m³					84,00	127,93	10'746,12
13 / 24 17.02.042 04/06/2014	Talee per opere in gabbioni. Fornitura, inserimento e posa in opera di (almeno tre per m² di paramento in vista) Cat 2 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (incrocio fosso della Cesa Mora e fosso Lama affluenti del torrente Fluvione) rinverdimento gabbionate sez. 1- sez. 2 lato destro *(H/peso=2,30+3,30) sez. 2- sez. 3 lato destro *(H/peso=3,30+3,80) sez. 3- sez. 4 lato destro *(H/peso=3,80+4,30) sez. 1- sez. 2 lato sinistro *(H/peso=3,00+3,20) sez. 2- sez. 3 lato sinistro *(H/peso=3,20+2,70)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		3,200 3,400 4,800 3,400 6,600	5,600 7,100 8,100 6,200 5,900	8,96 12,07 19,44 10,54 19,47		
	SOMMANO m²					70,48	14,75	1'039,58
14 / 25 02.02.001* .001 04/06/2014	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Cat 2 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (incrocio fosso della Cesa Mora e fosso Lama affluenti del torrente Fluvione) sez. 1- sez. 2 lato destro *(H/peso=0,30+0,82) sez. 2- sez. 3 lato destro *(H/peso=0,82+0,41) sez. 3- sez. 4 lato destro *(H/peso=0,41+0,72) sez. 1- sez. 2 lato sinistro *(H/peso=0,00+0,35) sez. 2- sez. 3 lato sinistro *(H/peso=0,35+1,04)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		3,200 3,400 4,800 3,400 6,600	1,120 1,230 1,130 0,350 1,390	1,79 2,09 2,71 0,60 4,59		
	SOMMANO m³					11,78	4,16	49,00
15 / 26 02.01.007* 05/06/2014	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Cat 2 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (incrocio fosso della Cesa Mora e fosso Lama affluenti del torrente Fluvione) scavi- rinterri *(par.ug.=59,83-11,78)	48,05				48,05		
	SOMMANO m³					48,05	3,98	191,24
16 / 27 23.06.004 06/06/2014	Realizzazione di staccionata in pali di castagno. Sono compresi: fornitura e posa in opera di pali di castagno scortecciati per montanti di altezza cm 150 diametro cm 10-12 appuntiti, per corrimano altezza cm 300 diametro 8-10, per filagne incrociate altezza cm 2,50 diametro 6-8; apertura della buca; chioderia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Cat 2 - Comune di Montegallo Frazione Rigo (incrocio fosso della Cesa Mora e fosso Lama affluenti del torrente Fluvione) tratto A-B					16,60		
	SOMMANO m					16,60	24,24	402,38
	Parziale Comune di Montegallo Frazione Rigo (incrocio fosso della Cesa Mora e fosso Lama affluenti del torrente Fluvione) (Cat 2) euro							14'228,46
	A R I P O R T A R E							53'175,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'175,11
17 / 28 17.02.006 04/06/2014	<p>Comune di Montegallo Frazione Rigo fosso della Cesa Mora affluente del torrente Fluvione) (Cat 3)</p> <p>Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato.</p> <p>Cat 3 - Comune di Montegallo Frazione Rigo fosso della Cesa Mora affluente del torrente Fluvione) a monte dell'area di intervento per circa 250 ml. complessivi e per una larghezza media di ml. 7</p>		250,00	8,000		2'000,00	1,05	2'100,00
	SOMMANO m²					2'000,00		
18 / 29 17.01.003* .001 06/06/2014	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50.</p> <p>Cat 3 - Comune di Montegallo Frazione Rigo fosso della Cesa Mora affluente del torrente Fluvione) Scavo per rimozione detriti vecchia briglia e preparazione piano di posa massi giganti sezione 1-sezione 2</p>		6,85	2,400	0,500	8,22	6,22	51,13
	SOMMANO m³					8,22		
19 / 30 17.02.013 05/06/2014	<p>Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q.li 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q.li 10 per ogni masso, gettati in acqua alla rinfusa con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorgi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Cat 3 - Comune di Montegallo Frazione Rigo fosso della Cesa Mora affluente del torrente Fluvione) Vedi voce n° 2 [m³ 8.22]</p>					8,22	56,55	464,84
	SOMMANO m³					8,22		
20 / 31 17.02.040.00 1 04/06/2014	<p>Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio</p>							
	A R I P O R T A R E							55'791,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'791,08
	per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento Cat 3 - Comune di Montegallo Frazione Rigo fosso della Cesa Mora affuente del torrente Fluvione) sezione 1-2		6,85	2,400	1,000	16,44	127,93	2'103,17
	SOMMANO m³					16,44		4'719,14
	Parziale Comune di Montegallo Frazione Rigo fosso della Cesa Mora affuente del torrente Fluvione) (Cat 3) euro							
	A R I P O R T A R E							57'894,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'894,25
21 / 1 17.02.006 04/06/2014	Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete) (Cat 4) Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. Cat 4 - Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete) taglio 350 m. a monte e a valle della zona di intervento dalla sezione 1 alla sezione 3 dalla sezione 4 alla sezione 14		350,00 41,56 71,86	8,000 7,000 7,000		2'800,00 290,92 503,02		
	SOMMANO m²					3'593,94	1,05	3'773,64
22 / 2 24.03.003* .002 04/06/2014	Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa. In pietra sbazzata proveniente da smontaggi Cat 4 - Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete) muro lato sud fra la sezione 4 e la sezione 5 *(larg.=(8,53-7,35)+(8,14-4,00))	0,50	5,60	5,320		14,90		
	SOMMANO m²					14,90	104,92	1'563,31
23 / 3 17.01.003* .001 06/06/2014	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Cat 4 - Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete) scavo per realizzazione gabbionate 5ml a monte della sez. 2 lato destro sez. 2 a sez. 3 lato destro *(larg.=1,72+3,65) Scavo per realizzazione scogliere sezione 1 verso valle lato dx sezione 1 verso valle lato sx sez.4 - sez. 5 lato destro sez. 5 - sez. 6 *(larg.=6,57+6,62) sez. 6 - sez. 7 *(larg.=7,03+4,41) sez. 7 - sez. 8 *(larg.=4,41+5,26) sez. 8 - sez. 9 *(larg.=5,26+6,37) sez. 9 - sez. 10 *(larg.=6,37+7,11) sez. 10 - sez. 11 *(larg.=7,11+6,60) sez. 11 - sez. 12 *(larg.=6,60+6,64) sez. 12 - sez. 13 *(larg.=6,64+7,56) sez. 13 ml. 4.30 verso valle	0,50	5,00 10,52	1,720 5,370	0,800 0,800	6,88 22,60		
	SOMMANO m³					421,25	6,22	2'620,18
24 / 4 17.01.006* .001 06/06/2014	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza, eseguito con l'uso di demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi							
	A R I P O R T A R E							65'851,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'851,38
	ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 2,00. Cat 4 - Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete) scavo per realizzazione gabbionate 5ml a monte della sez. 2 lato destro sez. 2 a sez. 3 lato destro *(larg.=1,72+3,65) Scavo per realizzazione scogliere sezione 1 verso valle lato dx sezione 1 verso valle lato sx sez.4 - sez. 5 lato destro sez. 5 - sez. 6 *(larg.=6,57+6,62) sez. 6 - sez. 7 *(larg.=7,03+4,41) sez. 7 - sez. 8 *(larg.=4,41+5,26) sez. 8 - sez. 9 *(larg.=5,26+6,37) sez. 9 - sez. 10 *(larg.=6,37+7,11) sez. 10 - sez. 11 *(larg.=7,11+6,60) sez. 11 - sez. 12 *(larg.=6,60+6,64) sez. 12 - sez. 13 *(larg.=6,64+7,56) sez. 13 ml. 4.30 verso valle	0,50	5,00 10,52	1,720 5,370	0,200 0,200	1,72 5,65		
			10,60	4,350	0,200	9,22		
			7,30	4,150	0,200	6,06		
			9,81	3,640	0,200	7,14		
		0,50	8,31	13,190	0,200	10,96		
		0,50	7,21	11,440	0,200	8,25		
		0,50	6,26	9,670	0,200	6,05		
		0,50	9,86	11,630	0,200	11,47		
		0,50	5,73	13,484	0,200	7,73		
		0,50	5,13	13,710	0,200	7,03		
		0,50	6,75	13,240	0,200	8,94		
		0,50	6,05	14,200	0,200	8,59		
			4,30	7,560	0,200	6,50		
	SOMMANO m³					105,31	65,29	6'875,69
25 / 5 17.02.044.00 3 05/06/2014	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici. Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici, tipo a tasche per formazione di mantellate e rivestimenti d'argine, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, in accordo con le normative vigenti ((vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). La maglia avrà dimensioni 6x8 con filo diametro interno 2,2 mm rivestito in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo non inferiore a 230 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative vigenti, in assenza di ciò la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative vigenti. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; il pietrame dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie, secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti. Con spessore di 30 cm Cat 4 - Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete) dalla sezione 3 a 5 ml a monte sezione 2		15,52	3,250		50,44		
	SOMMANO m²					50,44	48,45	2'443,82
26 / 6 17.02.040.00 1 04/06/2014	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento Cat 4 - Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete) dalla sezione 3 a 5 ml. a monte deolla sezione 2 lato destro		15,52	1,000	3,000	46,56		
	A RIPORTARE					46,56		75'170,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,56		75'170,89
27 / 7 17.02.013 05/06/2014	SOMMANO m³					46,56	127,93	5'956,42
	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q.li 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q.li 10 per ogni masso, gettati in acqua alla rinfusa con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorghi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 4 - Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete) formazione di scogliere sezione 1 verso valle lato dx sezione 1 verso valle lato sx sez.4 - sez. 5 lato destro sez. 5 - sez. 6 *(larg.=6,62+7,37) sez. 6 - sez. 7 *(larg.=7,37+5,34) sez. 7 - sez. 8 *(larg.=5,34+4,69) sez. 8 - sez. 9 *(larg.=4,69+4,80) sez. 9 - sez. 10 *(larg.=4,80+5,50) sez. 10 - sez. 11 *(larg.=5,50+5,72) sez. 11 - sez. 12 *(larg.=5,72+5,65) sez. 12 - sez. 13 *(larg.=5,65+6,10) sez. 13 ml. 4.30 verso valle							
	SOMMANO m³					437,22	56,55	24'724,79
	28 / 8 17.02.042 04/06/2014	Talee per opere in gabbioni. Fornitura, inserimento e posa in opera di (almeno tre per m² di paramento in vista) Cat 4 - Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete) rinverdimento gabbionate da 5 ml. a monte della sezione 2 alla sezione 3 lato destro rinverdimento scogliere sezione 1 verso valle lato dx sezione 1 verso valle lato sx sez.4 - sez. 5 lato destro sez. 5 - sez. 6 *(larg.=4,38+3,20) sez. 6 - sez. 7 *(larg.=3,20+3,30) sez. 7 - sez. 8 *(larg.=3,30+2,47) sez. 8 - sez. 9 *(larg.=2,47+2,80) sez. 9 - sez. 10 *(larg.=2,80+3,60) sez. 10 - sez. 11 *(larg.=3,60+3,72) sez. 11 - sez. 12 *(larg.=3,72+3,50) sez. 12 - sez. 13 *(larg.=3,50+4,10) sez. 13 ml. 4.30 verso valle						
	SOMMANO m²					334,15	14,75	4'928,71
	29 / 9 02.02.001* .001 04/06/2014	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Cat 4 - Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete) rinterri gabbionate 5ml a monte della sez. 2 lato destro sez. 2 a sez. 3 lato destro *(larg.=1,73+0) Scavo per realizzazione scogliere sezione 1 verso valle lato dx sezione 1 verso valle lato sx sez.4 - sez. 5 lato destro sez. 5 - sez. 6 *(larg.=0,58+0,82) sez. 6 - sez. 7 *(larg.=0,82+1,92) sez. 7 - sez. 8 *(larg.=1,92+0) sez. 8 - sez. 9 sez. 9 - sez. 10 sez. 10 - sez. 11						
	A R I P O R T A R E					53,76		110'780,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,76		110'780,81
30 / 10 02.01.007* 05/06/2014	sez. 11 - sez. 12	0,50	6,75	0,150		0,51		
	sez. 12 - sez. 13							
	sez. 13 ml. 4.30 verso valle		4,30	7,560		32,51		
	SOMMANO m³					86,78	4,16	361,00
31 / 11 23.06.004 09/06/2014	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	Cat 4 - Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete)							
	voci 3 e 4 scavo mc. 526.58- riporto voce 9 mc. 86.78					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	3,98	7,96
31 / 11 23.06.004 09/06/2014	Realizzazione di staccionata in pali di castagno. Sono compresi: fornitura e posa in opera di pali di castagno scortecciati per montanti di altezza cm 150 diametro cm 10-12 appuntiti, per corrimano altezza cm 300 diametro 8-10, per filagne incrociate altezza cm 2,50 diametro 6-8; apertura della buca; chioderia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito.							
	Cat 4 - Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete)							
	tratto A-B ciglio stradale		68,04			68,04		
	SOMMANO m					68,04	24,24	1'649,29
	Parziale Comune di Acquasanta Terme frazione Pito (fosso delle Faete) (Cat 4) euro							54'904,81
	Parziale LAVORI A MISURA euro							112'799,06
	T O T A L E euro							112'799,06
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

QUADRO ECONOMICO

Sommano i lavori Comune Montegallo Rio Fluvione		38946,65	
Sommano i lavori Comune Montegallo Fosso Cesa fosso Lama		14228,46	
Sommano i lavori Comune Montegallo Fosso Cesa affluente Fluvione		4719,14	
Sommano i lavori Comune Acquasanta T. Fosso delle Faete		54904,81	
SOMMANO COMPLESSIVAMENTE I LAVORI		112799,06	112799,06
di cui:			
Per lavori a base d'asta(soggetti a ribasso d'asta)	Euro	67907,55	
Per oneri per la sicurezza(non soggetti a ribasso)	Euro	2027,87	
Per oneri manodopera(non soggetti a ribasso 38% come da tabella)	Euro	42863,64	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
a) per I.V.A. sui lavori 22%		24815,79	
b) per lavori in economia da pagarsi a fattura (sistemazione recinzioni esistenti, griglie etc.) art.42 comma 3 lett.b) DPR n.207/2010		5000,00	
c) per lavori imprevisi art.42 comma 3 lett.b) DPR n.207/2010		5066,28	
d) per spese di progettazione importo netto		8500,00	
e) per CAP spese di progettazione aliquota 4%		340,00	
f) per IVA su spese di progettazione e CAP aliquota 22%		1944,80	
g) per speseResponsabile procedimento e Direzione lavori art. 92 Dlgs n. 163/06 aliquota 1.36%		1534,07	
SOMMANO A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	Euro	47200,94	47200,94
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO		Euro	160000,00