

COMUNE DI SANT'ANGELO IN VADO

Provincia di Pesaro ed Urbino

MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO: MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO LUNGO IL TORRENTE MORSINA ED APSA

INTERVENTI RELATIVI AL PRIMO STRALCIO FUNZIONALE: SISTEMAZIONE TRATTO
TERMINALE TORRENTE MORSINA E MESSA IN SICUREZZA VERSANTE IN DESTRA
IDRAULICA TORRENTE APSA
LOTTO 1

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Elal	bora	to:
------	------	-----

Titolo:

EEC.03

ELABORATI ECONOMICI Computo metrico estimativo

Scala:	Revisione	Data	Firma
	0		Ing. Dante LEONI (EDILING srl)
-			

Progettazione: EDILING srl



IL RUP: Arch. Jenny Giovannini

Comune di Sant'angelo in Vado Provincia di Pesaro ed Urbino

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO: MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO LUNGO IL TORRENTE MORSINA ED APSA. Interventi relativi al primo stralcio funzionale: sistemazione tratto terminale torrente Morsina e messa in sicurezza versante in destra idraulica torrente Apsa - Lotto 1

COMMITTENTE:

Comune di Sant'Angelo in Vado

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI DIFESA SPONDALE TORRENTE MORSINA (SpCat 1) OPERE DI DIFESA SPONDALE (Cat 1) Pulizia e scotico (SbCat 1)							
1 17.02.006 21/09/2021	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, compres so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. Pulitura e scotico scarpata argine del torrente *Valori come da tabelle riportate nei grafici delle sezioni trasversali dello stato di progetto (TAV.05) e nella tabella di seguito allegata				7069,280	7′069,28		
	SOMMANO m²					7′069,28	1,22	8′624,52
2 23.02.004 23/09/2021	Eliminazione del materiale di risulta eseguito con mezzo meccanico. Sono compresi: trattrice munita di cippatrice a coltelli o biotrituratore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti. Cippatura materiale di risulta da taglio vegetazione * (H/peso=7069,28/10000)				0,707	0,71		
	SOMMANO ha					0,71	412,47	292,85
	Opere civili (SbCat 2)							
3 17.01.001* 21/09/2021	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavo scogliera di protezione spondale *Valori come da tabelle riportate nei grafici delle sezioni trasversali dello stato di progetto (TAV.05) e nella tabella di seguito allegata				3090,090	3′090,09		
	SOMMANO m³					3′090,09	4,22	13′040,18
4 17.02.013 21/09/2021	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 pezzatu ietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SPONDA BASSA - Scogliera arginale in massi ciclopici (sezione 2.55 mq/ml: altezza scogliera 1,5 m, larghezza scogliera 1,50 m)							
	SPONDA ALTA - Scogliera arginale in massi ciclopici (sezione 5.4 mq/ml: altezza scogliera 2.5 m, larghezza scogliera 2,00 m)							
	*Valori come da tabelle riportate nei grafici delle sezioni trasversali dello stato di progetto (TAV.05) e nella tabella di seguito allegata							
	SCOGLIERA IN MASSI CICLOPICI				2419,190	2′419,19		
	A RIPORTARE					2′419,19		21′957,55

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMF	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2′419,19		21′957,55
_	SOMMANO m ³					2′419,19	65,32	158′021,49
5 17.02.018 06/10/2021	Messa a dimora di talee di specie arbustive nelle difese spondali. Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1- 5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa m²) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rinverdimento della scarpata a monte della scogliera con una densità media di impianto pari a 1 pianta per ogni 2 mq per una fascia larga 4 m Lunghezza di rinverdimento complessiva 260 m		260,00	4,000	0.500	520,00		
			200,00	4,000	0,500		2.54	1/272.00
	SOMMANO cad					520,00	2,64	1′372,80
	Rinterro e ripristini (SbCat 3)							
6 02.02.001*.001 21/09/2021	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 d li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	Rinterro scogliera e riprofilatura argine *Valori come da tabelle riportate nei grafici delle sezioni trasversali dello stato di progetto (TAV.05) e nella tabella di seguito allegata				874,280	874,28		
	SOMMANO m³					874,28	4,75	4′152,83
7 19.02.006*.002 30/09/2021	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia d tato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Da depositi dell'Amministrazione Ripristino delle condizioni iniziali con rivestimento di materiale proveniente dalle precedenti operazione di scoticamento della stessa area temporaneamente accantonato e accatastato ai lati della viabilità o in aree di cantiere appositamente destinate allo stoccaggio dei materiali							
	Superficie di ripristino su area di occuazione temporanea pari a 3110 mq (esclusa la sup. di cantierizzazione e la viabilità di accesso ad essa) per uno strato di 0,20 cm *(lung.=3110,00-513,75)		2596,25		0,200	519,25		
	SOMMANO m³					519,25	6,53	3′390,70
	Trasporto e smaltimento (SbCat 4)							
8 02.01.007* 21/09/2021	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and 1 pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	Trasporto terre e rocce - primi 15 km Vedi voce n° 3 [m³ 3 090.09] a detrarre rinterro Vedi voce n° 6 [m³ 874.28]					3′090,09 -874,28		
	A RIPORTARE					-074,20		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		Oventità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2′215,81		188′895,3′
	Parziale m³ Maggiorazione del 20% per misurazione su autocarro del materiale trasportato Parziale m³	0,20			2215,250	2′215,81 443,05 443,05		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3′533,14 -874,28		
	SOMMANO m³					2′658,86	5,28	14′038,78
9 02.06.001.002 06/10/2021	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. Analisi campioni per caratterizzaizone terre e rocce da scavo - superficie compresa tra 2500 mq e 10000 mq - si prevedono 3 campioni + 1 ogni 2500 mq * (par.ug.=3+3)	6,00				6,00		
	(par.ug.=3+3) SOMMANO cad	0,00				6,00	248,60	1′491,60
	SOMINANO Cau						240,00	1 491,00
10 NP.01 21/09/2021	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s o il listini ufficiali in funzione della sua caratteristica e solo se l'impinto è dotato delle apposite autorizzazioni) Oneri di scarica per terre e rocce da scavo computati in ragione di 1.7 t/mc Vedi voce n° 8 [m³ 2 658.86]				1,700	4′520,06 4′520,06	4,42	19′978,67
	OPERE PROVVISIONALI (Cat 2) Viabilità di cantiere (SbCat 5)							
11 19.02.001* 21/09/2021	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli teriali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Realizzazioe viabilità temporanea di cantiere * (lung.=260+50)		310,00	3,000		930,00		
	SOMMANO m²					930,00	5,90	5′487,00
12 17.01.004* 21/09/2021	Scavo per formazione cassonetti e/o fossi. Scavo per formazione di cassonetto stradale e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione materiale viabilità di cantiere * (lung.=260,00+50)		310,00	3,000	0,200	186,00		
	SOMMANO m³					186,00	6,72	1′249,92
								231′141,34

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							231′141,34
13 02.01.007* 21/09/2021	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and 1 pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Terre e rocce - prim 15 km Vedi voce n° 12 [m³ 186.00]					186,00		
	Parziale m ³ Maggiorazione del 20% per misurazione su autocarro					186,00		
	del materiale trasportato Parziale m³	0,20			186,000	37,20		
	SOMMANO m³					223,20	5,28	1′178,50
14 NP.01 21/09/2021	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s o il listini ufficiali in funzione della sua caratteristica e solo se l'impinto è dotato delle apposite autorizzazioni) Oneri di scarica per terre e rocce da scavo computati in ragione di 1.7 t/mc Vedi voce n° 13 [m³ 223.20]				1,700	379,44		
	SOMMANO t					379,44	4,42	1′677,12
15 17.02.006 21/09/2021	MESSA IN SICUREZZA FRANA TORRENTE APSA (SpCat 2) MESSA IN SICUREZZA FRANA (Cat 3) Pulizia e scotico (SbCat 1) 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, compres so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. Pulizia area di intervento		15,00	10,000		150,00		
	SOMMANO m²		, i	,		150,00	1,22	183,00
16 23.02.004 23/09/2021	Eliminazione del materiale di risulta eseguito con mezzo meccanico. Sono compresi: trattrice munita di cippatrice a coltelli o biotrituratore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti. Cippatura materiale di risulta da taglio vegetazione * (larg.=10/10000) SOMMANO ha		15,00	0,001		0,02	412,47	8,25
	Opere civili (SbCat 2)							
17 17.01.001* 21/09/2021	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso							
	A RIPORTARE							234′188,21

Num.Ord.	DEGIONAZIONE DEVIAMON		DIME	NSIONI		0 (2)	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							234′188,21
	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scaco gabbionata Sezione di scavo pari a 15 mq SOMMANO m ³		15,00		20,000	300,00	4,22	1′266,00
							,,	,
18 19.02.001* 21/09/2021	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli teriali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Preparazione posa gabbioni		15,00	4,700		70,50		
	SOMMANO m²					70,50	5,90	415,95
19 17.02.040.001 21/09/2021	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 ssi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento 4 file di gabbioni come da elaborati progettuali Fila 1 Fila 2 Fila 3 Fila 4		15,00 15,00 15,00 15,00	3,000 2,000	1,000	60,00 45,00 30,00 15,00		
	SOMMANO m ³			,,,,,,,	,	150,00	147,76	22′164,00
20 17.03.028.005 21/09/2021	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunne ornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 250. Tubazione drenaggio Ø250 *(lung.=15,00+4)		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	40,86	776,34
21 19.14.001.001 21/09/2021	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o nte, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm TNT filtrante - sviluppo in sezione 4.5 m		15,00	4,500		67,50		208,58
22 17.02.047 21/09/2021	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Strato drenante a tergo dei gabbioni *(larg.=(0,5+1,8))*(H/peso=4/2) a detrarre tubazione drenaggio Ø250 *(H/peso=3,14*0,25*0,25/4) Sommano positivi m³		15,00 15,00		2,000 0,049	69,00 -0,74 		
	Sommano negativi m³					-0,74		
	A RIPORTARE					68,26		259′019,08

Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					68,26		259′019,08
	SOMMANO m³					68,26	20,58	1′404,79
23 02.02.001*.001 21/09/2021	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 d li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterro gabbioni							
	Vedi voce n° 17 [m³ 300.00] a detrarre massetto					300,00		
	Vedi voce n° 18 [m² 70.50] a detrarre gabbionata				0,150	-10,58		
	Vedi voce n° 19 [m³ 150.00] a detrarre drenaggio					-150,00		
	Vedi voce n° 22 [m³ 68.26]					-68,26		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					300,00 -228,84		
	SOMMANO m³					71,16	4,75	338,01
24 17.02.018 21/09/2021	Messa a dimora di talee di specie arbustive nelle difese spondali. Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1-5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa m²) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rinverdimento gabbioni - 1 pianta/mq di gabbione esposto *(larg.=4*2)		15,00	8,000		120,00		
	SOMMANO cad					120,00	2,64	316,80
25 17.01.004* 21/09/2021	Scavo per formazione cassonetti e/o fossi. Scavo per formazione di cassonetto stradale e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavo fosso di guardia *(H/peso=(1,4+0,6)*0,5/2) SOMMANO m³		41,70		0,500	20,85	6,72	140,11
26 17.03.043* 21/09/2021	Fornitura e posa in opera di geocomposito formato da un tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded 100% tto dovrà essere inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE. Membrana protettiva di rivestimento - sviluppo complessivo sezione 41,7 m		41,70	14,600		608,82		
	SOMMANO m²					608,82	8,45	5′144,53
27 17.02.026* 21/09/2021	Viminata di versante morta. Realizzazione di una viminata per rinsaldamento costituita da paletti di castagno del diametro di cm 5 in testa e della lunghezza di m 0,60, infissi nel e in opera. Sono compresi: l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Due file viminate	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	26,05	1′563,00
								0/7/00/ 00
	A RIPORTARE							267′926,32

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							267′926,32
	Trasporto e smaltimento (SbCat 4)							
28 02.01.007* 21/09/2021	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and 1 pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto terre e rocce - primi 15 km Vedi voce nº 17 [m³ 300.00] Vedi voce nº 25 [m³ 20.85] a detrarre rinterro gabbionata					300,00 20,85		
	Vedi voce n° 23 [m³ 71.16]					-71,16		
	Parziale m³ Maggiorazione del 20% per misurazione su autocarro del materiale trasportato	0,20			236,340	249,69 47,27		
	Parziale m³					47,27		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					368,12 -71,16		
	SOMMANO m³					296,96	5,28	1′567,95
29 02.06.001.002 06/10/2021	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. Analisi campioni per caratterizzaizone terre e rocce da							
	scavo - superficie < 2500 mq - si prevedono 3 campioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	248,60	745,80
30 NP.01 21/09/2021	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s o il listini ufficiali in funzione della sua caratteristica e solo se l'impinto è dotato delle apposite autorizzazioni) Oneri di scarica per terre e rocce da scavo computati in							
	ragione di 1.7 t/mc Vedi voce n° 28 [m³ 296.96]				1,700	504,83		
	SOMMANO t					504,83	4,42	2′231,35
	Parziale LAVORI A MISURA euro							272′471,42
	TOTALE euro							272′471,42
	A RIPORTARE							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI					
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI		TOTALE			
		RIPORTO				
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE					
M	LAVORI A MISURA euro		272′471,42			
	OPERE DI DIFESA SPONDALE TORRENTE MORSINA euro		233′996,96			
M:001.001	OPERE DI DIFESA SPONDALE euro		224′404,42			
M:001.001.001 M:001.001.002	Pulizia e scotico euro Opere civili euro		8′917,37 172′434,47			
M:001.001.003	Rinterro e ripristini euro		7′543,53			
M:001.001.004	Trasporto e smaltimento euro		35′509,05			
M:001.002	OPERE PROVVISIONALI euro		9′592,54			
M:001.002.005	Viabilità di cantiere euro		9′592,54			
M:002	MESSA IN SICUREZZA FRANA TORRENTE APSA euro		38′474,46			
M:002.003	MESSA IN SICUREZZA FRANA euro		38′474,46			
M:002.003.001	Pulizia e scotico euro		191,25			
M:002.003.002 M:002.003.004	Opere civili euro Trasporto e smaltimento euro		33′738,11 4′545,10			
W1.002.003.004	Trasporto e smartinento euro					
		TOTALE euro	272′471,42			
	Data,					
	Il Tecnico					
		A RIPORTARE				

SEZIONE	AL PICCH.	PROGRESSIVA	LUNGHEZZA TRATTO SEZIONE RAGGUAGLIATA	TAGLIO VEGETAZIONE	TAGLIO VEGETAZIONE SEZIONE RAGGUAGLIATA	SCAVO SBANCAMENTO	SCAVO SBANCAMENTO SEZIONE RAGGUAGLIATA	SCOGLIERA SPONDALE	SCOGLIERA SPONDALE SEZIONE RAGGUAGLIATA	RINTERRO E RILEVATI	RINTERRO E RILEVATI SEZIONE RAGGUAGLIATA
		[ml]	[ml]	[ml]	[mq]	[mq]	[mc]	[mq]	[mc]	[mq]	[mc]
A1	1	0	2,885	4,18	12,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00
A2	2	5,77	4,60	9,56	43,98	4,17	19,18	2,25	10,35	0,62	2,85
A3	3	9,20	7,12	11,66	82,96	3,74	26,61	2,25	16,01	1,34	9,53
A4	5	20,00	10,69	10,36	110,75	6,30	67,35	2,25	24,05	1,39	14,86
A5	8	30,58	10,00	24,66	246,60	10,76	107,60	7,25	72,50	1,39	13,90
A6	9	40,00	8,54	25,74	219,82	12,71	108,54	7,25	61,92	2,42	20,67
A7	10	47,66	9,69	24,68	239,03	9,59	92,88	7,25	70,22	1,71	16,56
A8	12	59,37	15,56	24,24	377,05	8,03	124,91	7,25	112,77	4,76	74,04
A9	16	78,77	18,21	18,92	344,44	4,04	73,55	5,00	91,03	3,62	65,90
A10	20	95,78	17,49	18.89	330,29	4,03	70,46	5,00	87,43	3,67	64,17
A11	26	113.74	21,50	24,21	520,39	11,39	244,83	10,00	214,95	4,62	99,31
A12	32	138,77	23,44	24,18	566,66	11,32	265,28	10,00	234,35	2,08	48,74
A13	35	160,61	19,82	27,23	539,70	17,03	337,53	10,00	198,20	1,50	29,73
A14	37	178,41	18,88	26,43	498,87	13,91	262,55	10,00	188,75	1,70	32,09
A15	41	198,36	16,92	31,11	526,23	18,64	315,30	10,00	169,15	3,00	50,75
A15.1	43.a	212,24	10,21	28,81	294,01	9,96	101,64	10,00	102,05	4,72	48,17
A16	46	218,77	6,01	30,95	185,85	10,30	61,85	10,00	60,05	4,76	28,58
A16.1	49	224,25	8,97	30,49	273,50	13,84	124,14	10,00	89,70	6,09	54,63
A17	52	236,71	10,82	28,54	308,80	10,38	112,31	10,00	108,20	5,73	62,00
A18	55	245,89	9,99	27,45	274,36	12,12	121,14	10,00	99,95	4,30	42,98
A19	58	256,70	15,41	25,32	390,05	11,40	175,62	10,00	154,05	2,97	45,75
A20	63	276,70	20,24	24,04	486,45	9.80	198,30	10,00	202,35	1,99	40,27
A21	66	297,17	10,24	19.29	197,43	7,67	78,50	5,00	51,18	0,86	8,80
	TOTALE				7069,28		3090,09		2419,19		874,28