



Consorzio 5 Toscana Costa

C.F.01779220498 - www.cbtoscanacosta.it

*Lavori di manutenzione straordinaria alle arginature del Fiume Cornia I e II categoria idraulica nel tratto compreso tra la S.P. Vecchia Aurelia e Loc. Bandita - Comune Campiglia M.ma - LOTTO 6
CUP: G64J18000390002*



PROGETTO DEFINITIVO Computo Metrico Estimativo

Progettisti

Geom. Angela Nencioni
Ing. Elisa Totti
Ing. J. Lorenzo Rotelli

Il R.U.P.

Ing. Roberto Benvenuto

DATA

Maggio 2019

ELAB.

TAV_A5

n°	articolo	lavori	unità di misura	Area o Volume	quantità	prezzo unitario	importo
ARGINE SX							
1	TOS19_16.A03.001.001	Trinciatura di argini, scarpate, golene o banchine Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto.S u superfici a media intensità vegetativa	mq		42.157,80	0,1521 €	6.413,89
2	NP03	Ripristino materassi metallici esistenti con rete metallica Ripristino materassi metallici tipo Reno tramite fissaggio di rete metallica di opportuna maglia.	a corpo		1,00	80000,00 €	80.000,00
3	TOS19_16.A04.002.001	Scavo di sbancamento per scotico Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.	mc		913,68	1,5895 €	1.452,25
4	TOS19_04.A04.008.001	Scavo a Sezione Obbligatoria Ristretta Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50	mc		548,92	4,1446 €	2.275,04
5	TOS19_16.A05.001.002	Ringrosso Arginale RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI eseguiti eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata esclusa dal prezzo con terre	mc		1.980,02	4,3729 €	8.658,47
6	TOS19_16.A05.001.002	Fornitura e messa in opera di rivestimento geotessile Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	mq		4.382,48	5,2116 €	22.839,51

7	NP01	<p>Materassi metallici RENO plasticati maglia 8x10, filo 2.20/3.20 mm, spessore 0,30 m</p> <p>Materassi in rete metallica plasticata dim.3x2x0,30 m, filo d. 2,2-3,2 mm (28,40 kg) con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggotamenti ed opere provvisionali. - zinco-alluminio, dimensioni ml 3,00x2,00x0,30, filo d. 2,2-3,2 mm</p>	mq	3.609,36	36,8616	€	133.046,82
8	NP02	<p>Gabbioni a scatola plasticati maglia 8x10 filo 2.70/3.70 mm</p> <p>Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica plasticata con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggotamenti ed opere provvisionali. - zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7-3,7 mm</p>	mc	139,15	110,5848	€	15.387,87
9	TOS19_16.E09.051.001	<p>Ricopertura arginale</p> <p>Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura, spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente</p>	mc	886,48	2,6343	€	2.335,27
10	TOS19_16.A05.011.001	<p>Riprofilatura scarpa interna</p> <p>Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere, per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2</p>	mq	1.874,99	1,5544	€	2.914,47
11	NP04	<p>Ripristino pertinenze idrauliche</p> <p>Ripristino delle pertinenze idrauliche Nel prezzo restano altresì compresi e compensati: gli oneri connessi ai diritti di scarico in centro autorizzato, le puntellature, le lamiere, le protezioni, gli accatastamenti, le segnalazioni e le protezioni per l'incolumità di persone e cose, e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	a corpo	1,00	20000,00	€	20.000,00

12	TOS19_16.A04.002.001	<p>Scavo di sbancamento per scotico (dalla sez. 284 alla sez. 382)</p> <p>Scotico superficiale per attività di regolarizzazione, riprofilatura e ripulitura da eseguirsi sul piano di campagna sino alla profondità max di 5 - 10 cm finalizzata alla rimozione del materiale vegetale triturato dalle pertinenze idrauliche e regolarizzazione delle superfici sia orizzontali che oblique per preparare il piano di posa per successivo riporto di terreno vegetale. E' altresì compreso e compensato il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica fino a 35 Km. Superfici misurate in proiezione orizzontale.</p>	mq	22.621,82	1,5895	€	35.956,48
13	TOS19_16.A05.001.002	<p>Ringrosso Arginale (dalla sez. 284 alla sez. 382)</p> <p>RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI eseguiti eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.</p>	mc	12.583,64	4,3729	€	55.027,36

TOTALE ARGINE DESTRO € 386.307,42

AREE GOLENALI

14	TOS19_16.A03.001.001	<p>Trinciatura di argini, scarpate, golene o banchine</p> <p>Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. S u superfici a media intensità vegetativa</p>	mq	3.220,00	0,1521	€	489,89
15	TOS19_16.A04.003.001	<p>Scavo a sezione larga obbligata</p> <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti, fino alla profondità di 1,5 m.</p>	mc	16.085,66	1,6912	€	27.203,75

16	TOS19_04.A07.002.001	Carico - Trasporto - Scarico					
		Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere					
			mc		16.085,66	3,3944	€ 54.601,82
TOTALE GOLENE							€ 82.295,46
MURO C.A.							
17	NP05	Preparazione delle pertinenze idrauliche dalla sez. 272 alla sez.280	a corpo		1,00		20.000,00
18	Computo Muro in c.a.	Realizzazione di muro di sostegno in c.a. dalla sez. 272 alla sez.280	a corpo		1,00		85.094,24
TOTALE MURO							€ 105.094,24
TOTALE COMPLESSIVO							€ 573.697,12

Progettisti

Geom. Angela Nencioni

Ing.Totti Elisa

Ing.J. Lorenzo Rotelli

n°	articolo	lavori	unità di misura	Area o Volume	quantità	prezzo unitario	importo
ARGINE SX							
1	NP05	Preparazione delle pertinenze idrauliche dalla sez. 272 alla sez.280	a corpo		1,00		20.000,00
2	Computo Muro in c.a.	Realizzazione di muro di sostegno in c.a. dalla sez. 272 alla sez.280	a corpo		1,00		85.094,24
3	TOS19_16.A03.001.001	Trinciatura di argini, scarpate, golene o banchine Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto.S u superfici a media intensità vegetativa	mq		4.045,40	0,1521 €	615,47
3	TOS19_16.A04.002.001	Scavo di sbancamento per scotico Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.	mc		724,71	1,5895 €	1.151,90
4	TOS19_04.A04.008.001	Scavo a Sezione Obbligata Ristretta Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50	mc		494,63	4,1446 €	2.050,01
5	TOS19_16.A05.001.002	Ringrosso Arginale RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.	mc		1.500,74	4,3729 €	6.562,64
6	TOS19_16.A05.001.002	Fornitura e messa in opera di rivestimento geotessile Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	mq		3.332,23	5,2116 €	17.366,09

7	NP01	Materassi metallici RENO plasticati maglia 8x10, filo 2.20/3.20 mm, spessore 0,30 m Materassi in rete metallica plastificata dim.3x2x0,30 m, filo d. 2,2-3,2 mm (28,40 kg) con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali. - zinco-alluminio, dimensioni ml 3,00x2,00x0,30, filo d. 2,2-3,2 mm	mq	2.734,44	36,8616	€	100.795,81
8	NP02	Gabbioni a scatola plasticati maglia 8x10 filo 2.70/3.70 mm Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica plastificata con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali. - zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7-3,7 mm	mc	89,68	110,5848	€	9.916,91
9	TOS19_16.E09.051.001	Ricopertura arginale Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura, spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato.	mc	692,69	2,6343	€	1.824,76
10	TOS19_16.A05.011.001	Riprofilatura scarpa interna Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golonali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere, per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2	mq	1.569,77	1,5544	€	2.440,03
TOTALE ARGINE DESTRO							€ 142.723,61
AREE GOLENALI							
14	TOS19_16.A03.001.001	Trinciatura di argini, scarpate, golene o banchine Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. S u superfici a media intensità vegetativa	mq	632,50	0,1521	€	96,23
15	TOS19_16.A04.003.001	Scavo a sezione larga obbligata Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti, fino alla profondità di 1,5 m.	mc	1.120,21	1,6912	€	1.894,48

16	TOS19_04.A07.002.001	Carico - Trasporto - Scarico Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere						
			mc		1.120,21	3,3944	€	3.802,49
							TOTALE GOLENE	€ 5.793,20
							TOTALE COMPLESSIVO	€ 253.611,05

Progettisti

Geom. Angela Nencioni

Ing. Totti Elisa

Ing. J. Lorenzo Rotelli

n°	articolo	lavori	unità di misura	Area o Volume	quantità	prezzo unitario	importo
ARGINE SX							
1	TOS19_16.A03.001.001	Trinciatura di argini, scarpate, golene o banchine Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. S u superfici a media intensità vegetativa	mq		38.112,39	0,1521 €	5.798,42
2	NP03	Ripristino materassi metallici esistenti con rete metallica Ripristino materassi metallici tipo Reno tramite fissaggio di rete metallica di opportuna maglia.	a corpo		1,00	80000,0000 €	80.000,00
3	TOS19_16.A04.002.001	Scavo di sbancamento per scotico Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.	mc		188,97	1,5895 €	300,36
4	TOS19_04.A04.008.001	Scavo a Sezione Obbligata Ristretta Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50	mc		54,30	4,1446 €	225,03
5	TOS19_16.A05.001.002	Ringrosso Arginale RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI eseguiti eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di	mc		479,27	4,3729 €	2.095,83
6	TOS19_16.A05.001.002	Fornitura e messa in opera di rivestimento geotessile Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.	mq		1.050,25	5,2116 €	5.473,43

7	NP01	<p>Materassi metallici RENO plastificati maglia 8x10, filo 2.20/3.20 mm, spessore 0,30 m</p> <p>Materassi in rete metallica plastificata dim.3x2x0,30 m, filo d. 2,2-3,2 mm (28,40 kg) con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali. - zinco-alluminio, dimensioni ml 3,00x2,00x0,30, filo d. 2,2-3,2 mm</p>	mq		874,92	36,8616	€	32.251,01
8	NP02	<p>Gabbioni a scatola plastificati maglia 8x10 filo 2.70/3.70 mm</p> <p>Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica plastificata con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali. - zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7-3,7 mm</p>	mc		49,47	110,5848	€	5.470,96
9	TOS19_16.E09.051.001	<p>Ricopertura arginale</p> <p>Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura, spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato.</p>	mc		193,79	2,6343	€	510,51
10	TOS19_16.A05.011.001	<p>Riprofilatura scarpa interna</p> <p>Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere, per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2</p>	mq		305,22	1,5544	€	474,43
11	NP04	<p>Ripristino pertinenze idrauliche</p> <p>Ripristino delle pertinenze idrauliche Nel prezzo restano altresì compresi e compensati: gli oneri connessi ai diritti di scarico in centro autorizzato, le puntellature, le lamiere, le protezioni, gli accatastamenti, le segnalazioni e le protezioni per l'incolumità di persone e cose, e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	a corpo		1,00	20000,0000	€	20.000,00
12	TOS19_16.A04.002.001	<p>Scavo di sbancamento per scotico (dalla sez. 284 alla sez. 382)</p> <p>Scotico superficiale per attività di regolarizzazione, riprofilatura e ripulitura da eseguirsi sul piano di campagna sino alla profondità max di 5 - 10 cm finalizzata alla rimozione del materiale vegetale triturato dalle pertinenze idrauliche e regolarizzazione delle superfici sia orizzontali che oblique per preparare il piano di posa per successivo riporto di terreno vegetale. E' altresì compreso e compensato il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica fino a 35 Km. Superfici misurate in proiezione orizzontale.</p>	mq		22.621,82	1,5895	€	35.956,48

13	TOS19_16.A05.001.002	Ringrosso Arginale (dalla sez. 284 alla sez. 382) RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI eseguiti eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di	mc		<u>12.583,64</u>	4,3729	€	55.027,36
----	----------------------	--	----	--	------------------	--------	---	-----------

TOTALE ARGINE DESTRO € 243.583,81

AREE GOLENALI

14	TOS19_16.A03.001.001	Trinciatura di argini, scarpate, golene o banchine Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. S u superfici a media intensità vegetativa	mq		<u>2.587,50</u>	0,1521	€	393,66
15	TOS19_16.A04.003.001	Scavo a sezione larga obbligata Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti, fino alla profondità di 1,5 m.	mc		<u>14.965,45</u>	1,6912	€	25.309,27
16	TOS19_04.A07.002.001	Carico - Trasporto - Scarico Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	mc		<u>14.965,45</u>	3,3944	€	50.799,33

TOTALE GOLENE € 76.502,26

TOTALE COMPLESSIVO € 320.086,07

Progettisti

Geom. Angela Nencioni

Ing. Totti Elisa

Ing. J. Lorenzo Rotelli