



COMMISSARIO REGIONALE SRT 429 "DI VAL D'ELSA"

**OPERE DI COMPLETAMENTO DELLA
VARIANTE SRT 429 "DI VAL D'ELSA"
TRATTO EMPOLI - CASTELFIORENTINO
PIU 8.1 - LAVORI DI COMPLETAMENTO
RAMPE DI ACCESSO CV01 - CV03 E
VIABILITA MINORI VS11 - VS13
LOTTO V - Progr. 25+034,90 - 26+204,63**

COMMISSARIO REGIONALE SRT 429:

ING. ALESSANDRO ANNUNZIATI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ING. ALESSANDRO ANNUNZIATI

PROGETTISTA:

ING. ALESSANDRO ANNUNZIATI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RIPOSIZIONAMENTO VIABILITA' DI SERVIZIO CS08-CV01/CV03

FORMATO	SCALA	N. ELABORATO
---	----	G
NUOVO DOCUMENTO		

EMISSIONE: 01 - 02 - 2016

CLASSIFICA PROTOCOLLO	DOCUMENTO	TAVOLA	REVISIONI	FASE
-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- --	-- --	--

Rev.	Nome file	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Visto
---	---	---	---	---	---	---

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIU08 - COMPLETAMENTO CV01 CV02 CV03
LOTTO CV01 e CV03 - RAMPE VS11 E VS13

COMMITTENTE: COMMISSARIO REGIONALE SRT 429

Firenze, 10/03/2016

IL TECNICO
Ing. Alessandro Annunziati

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 TOS15_16.A 03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 RIPULITARA AREE TRA IL RILEVATO E LE VIABILITA' ADIACENTI		350,00	20,000		7'000,00		
	SOMMANO m²					7'000,00	0,15	1'050,00
2 TOS15_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondità fino a 30 cm SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi BONIFICA) zona terre armate sez.27-28 zona terre armate sez.31-32		32,84 31,79	3,100 3,100		101,80 98,55		
	SOMMANO m²					200,35	2,71	542,95
3 NV.1.1	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondità fino a 10 cm SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RIPULITURA E COMPATTAMENTO) da sez. 1 a sez. 27 - da sez. 32 a sez.61		4426,26			4'426,26		
	SOMMANO m²					4'426,26	0,91	4'027,90
4 04.A05.005.0 01	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 Ripristino piano attuale del rilevato (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi BONIFICA E COMPATTAMENTO) zona terre armate sez.27-28 zona terre armate sez.31-32		4626,61 32,84 31,79	3,100 3,100		4'626,61 101,80 98,55		
	SOMMANO m²					4'826,96	0,71	3'427,14
	A RIPORTARE							9'047,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'047,99
5 TOS15_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 - fossi laterali CV01 - fossi laterali CV01 - raccordo fossi	2,00 2,00	130,00 144,00 50,00			260,00 288,00 50,00		
	SOMMANO m					598,00	5,60	3'348,80
6 TOS15_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA Ripristino sagoma di progetto - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi SCAVI) da sez. 1 a sez. 27 - da sez. 32 a sez.61 terre armate	2,00	266,50 10,00	3,000	2,500	266,50 150,00		
	SOMMANO m³					416,50	4,52	1'882,58
7 TOS15_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RINTERRO RILEVATI) da sez. 1 a sez. 27 - da sez. 32 a sez.61		7533,13			7'533,13		
	SOMMANO m³					7'533,13	23,19	174'693,28
8 TOS15_14.R 09.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m SpCat 3 - TERRE RINFORZATE CV01 zona terre armate sez.27-28 zona terre armate sez.31-32		80,00 80,00			80,00 80,00		
	SOMMANO m²					160,00	170,84	27'334,40
9 04.A05.008.0 01_bis	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, con reimpiego di materiale vegetale proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, per uno spessore minimo di 20 cm, compresa la cernita e separazione del materiale di scavo e la movimentazione dello stesso all'interno del cantiere anche con deposito e ripresa, sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 Ripristino della sagoma del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RIFILATURA CIGLI) da sez. 1 a sez. 27 - da sez. 32 a sez.61		4006,21			4'006,21		
	A RIPORTARE					4'006,21		216'307,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'006,21		216'307,05
10 TOS15_04.F 07.002.001	SOMMANO m2 Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 CV01 *(lung.=6,3+10,40+13,15+12,6+9+3,8)	2,00	55,25			4'006,21	2,37	9'494,72
	SOMMANO m					110,50		
						110,50	16,41	1'813,31
11 TOS15_04.A 04.008.001	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 SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 TOMBINI diam. 1200 imbocchi	2,00	8,50 4,00	2,000 2,000	2,000 2,000	34,00 32,00		
	SOMMANO m³					66,00	4,18	275,88
12 TOS15_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 TOMBINI rinterro tombino d. 1200		8,50	2,000	0,500	8,50		
	SOMMANO m³					8,50	23,19	197,12
13 TOS15_01.B 04.003.007	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 magrone imbocchi	2,00	4,20	2,000	0,200	3,36		
	SOMMANO m³					3,36	104,34	350,58
14 TOS15_01.B 04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 imbocchi tombini imbocchi tombini	2,00 2,00	4,20 4,20	2,700 1,500	0,300 0,400	6,80 5,04		
	SOMMANO m³					11,84	108,20	1'281,09
15 TOS15_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 muri per tombini muri per tombini	2,00 2,00	4,20 0,30	2,700 2,700		22,68 1,62		
	SOMMANO m²					24,30	28,66	696,44
16	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le							
	A RIPORTARE							230'416,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							230'416,19
TOS15_01.B 03.001.005	norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 imbocchi tombini *(lung.=11,84*50)		592,00			592,00		
	SOMMANO kg					592,00	1,74	1'030,08
17 TOS15_04.F 06.010.NP1	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma a piastre multiple corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera compreso sottofondo in tout venant arido, scabbione o materiale granulare (A1, A2.4, A 2.5) smin=50 cm, escluso il solo rinterro con materiali dello stesso tipo. SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 TOMBINI Tubo DN 1200		8,50		77,000	654,500		
	SOMMANO kg					654,500	2,50	1'636,25
18 TOS15_16.A 03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbodocesugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 RIPULITARA AREE TRA IL RILEVATO E LE VIABILITA' ADIACENTI		350,00	20,000		7'000,00		
	SOMMANO m²					7'000,00	0,15	1'050,00
19 NV.1.1	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondità fino a 10 cm SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RIPULITURA E COMPATTAMENTO) da sez. 0 a sez. 07 - da sez. 08 a sez.20		5405,83			5'405,83		
	SOMMANO m²					5'405,83	0,91	4'919,31
20 TOS15_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondità fino a 30 cm SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi BONIFICA) zona terre armate sez.27-28		30,44	2,800		85,23		
	A RIPORTARE					85,23		239'051,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					85,23		239'051,83
	zona terre armate sez.31-32		36,28	3,470		125,89		
	SOMMANO m ²					211,12	2,71	572,14
21 04.A05.005.0 01	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi BONIFICA E COMPATTAMENTO) da sez. 0 a sez. 07 - da sez. 08 a sez.20		5405,83			5'405,83		
	zona terre armate sez.27-28		30,44	2,800		85,23		
	zona terre armate sez.31-32		36,28	3,470		125,89		
	SOMMANO m ²					5'616,95	0,71	3'988,03
22 TOS15_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03							
	fossi laterali		120,00			120,00		
	fossi laterali		40,00			40,00		
	fossi		100,00			100,00		
	SOMMANO m					260,00	5,60	1'456,00
23 TOS15_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 Ripristino sagoma di progetto - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi SCAVI) da sez. 0 a sez. 07 - da sez. 08 a sez.20		578,29			578,29		
	zona terre armate *(larg.=(3,47+2,8)/2)	2,00	10,00	3,135	2,500	156,75		
	SOMMANO m ³					735,04	4,52	3'322,38
24 TOS15_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 Completamento del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RINTERRO RILEVATI) da sez. 0 a sez. 07 - da sez. 08 a sez.20		8855,21			8'855,21		
	SOMMANO m ³					8'855,21	23,19	205'352,32
25 TOS15_14.R 09.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m							
	A RIPORTARE							453'742,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							453'742,70
	SpCat 3 - TERRE RINFORZATE CV03 zona terre armate sez.07-A zona terre armate sez.B-08		80,00 80,00			80,00 80,00		
	SOMMANO m²					160,00	170,84	27'334,40
26 04.A05.008.0 01_bis	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, con reimpiego di materiale vegetale proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, per uno spessore minimo di 20 cm, compresa la cernita e separazione del materiale di scavo e la movimentazione dello stesso all'interno del cantiere anche con deposito e ripresa, sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 Ripristino della sagoma del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RIFILATURA CIGLI) da sez. 0 a sez. 07 - da sez. 08 a sez.20		4456,37			4'456,37		
	SOMMANO m2					4'456,37	2,37	10'561,60
27 TOS15_04.F 07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV03 *(lung.=6+10+13,00+13,0)	2,00	42,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	16,41	1'378,44
28 TOS15_04.A 04.008.001	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 SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 TOMBINI diam. 1000 imbocchi	2,00	13,40 4,20	2,000 2,000	2,000 2,000	53,60 33,60		
	SOMMANO m³					87,20	4,18	364,50
29 TOS15_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 TOMBINI rinterro tombino d. 1000		13,40	2,000	0,500	13,40		
	SOMMANO m³					13,40	23,19	310,75
30 TOS15_01.B 04.003.007	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV03 magrone imbocchi	2,00	4,20	2,000	0,200	3,36		
	SOMMANO m³					3,36	104,34	350,58
31 TOS15_01.B	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per							
	A RIPORTARE							494'042,97

