



**COMMISSARIO REGIONALE SRT 429 "DI VAL D'ELSA"**

**OPERE DI COMPLETAMENTO DELLA  
VARIANTE SRT 429 "DI VAL D'ELSA"  
TRATTO EMPOLI - CASTELFIORENTINO  
LAVORI DI COMPLETAMENTO  
DELLA VIABILITA' SECONDARIA  
VIA BISARNA - VS28 - LOTTO V**

COMMISSARIO REGIONALE SRT 429:

ING. ALESSANDRO ANNUNZIATI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ING. ALESSANDRO ANNUNZIATI

PROGETTISTA:

ING. SIMONE RISITO

COLLABORATORI:

GEOM. PIETRO RIBEZZO

GEOM. FRANCESCO SENATORI

**ELABORATO: G - COMPUTO METRICO EST.  
QUADRO ECONOMICO**

FORMATO	SCALA	N. ELABORATO
---	-----	<b>G</b>

**EMISSIONE: dicembre 2016**

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

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

Il presente documento, elaborato dal Commissario Regionale SRT 429, non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza preventiva autorizzazione scritta.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>								
<b>Rilevati, sovrastrutture e movimenti terra (SpCat 1)</b>								
1 TOS16_PA. A04.002.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità inferiori a 5000 mc							
2	Sterro per rilevato		284,73			284,73		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					284,73	3,23	919,68
2 TOS16_04. A04.001.00	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 di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere per profondità fino a 30 cm.							
1	Rimozione terreno vegetale nuovo tratto di rilevato		3750,59			3'750,59		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'750,59	2,71	10'164,10
3 TOS16_04. B12.001.00	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.							
2	Piano d'appoggio nuovo tratto di rilevato		3750,59	0,300		1'125,18		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'125,18	49,82	56'056,47
4 TOS16_04. A05.005.00	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							
1	Preparazione nuovo rilevato stradale		3750,59			3'750,59		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'750,59	0,81	3'037,98
5 TOS16_04. A05.007.00	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 ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.							
2	Rilevato stradale nuovo e da integrare		3406,86			3'406,86		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'406,86	17,95	61'153,14
6 TOS16_04. A04.008.00	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							
1	Scavo e profilatura fossi di guardia		1789,81			1'789,81		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'789,81	4,25	7'606,69
7 TOS16_04. A05.008.00	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm							
1	Rifilatura scarpate		4339,00			4'339,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'339,00	3,07	13'320,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8 TOS16_04. B12.002.00 1	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Piano viabile strada bianca		1230,00	6,000	0,200	1'476,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'476,00	25,77	38'036,52
9 TOS16_04. A07.002.00 2	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento							
	Sterro rilevato		284,73			284,73		
	Scavo e profilatura fossi di guardia		1789,81			1'789,81		
	Pozzetto, tubazione ARMCO e muro sottoscarpa		58,07			58,07		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'132,61	16,25	34'654,91
10 TOS16_PA. A03.002.00 5	Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali inerti, terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento, ogni onere incluso							
	Sterro rilevato		284,73			284,73		
	Scavo e profilatura fossi di guardia		1789,81			1'789,81		
	Pozzetto, tubazione ARMCO e muro sottoscarpa		58,07			58,07		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'132,61	2,64	5'630,09
	Parziale Rilevati, sovrastrutture e movimenti terra (SpCat 1) euro							230'580,31
	<b>Tombino e muro di sottoscarpa (SpCat 3)</b>							
11 TOS16_04. A05.007.00 2	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 ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Rinterro tubazione	1,00	2,60	2,600	1,500	10,14		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,14	17,95	182,01
12 TOS16_04. A04.009.00 2	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Pozzetto Tubazione ARMCO Muro sottoscarpa	1,00	2,60	2,600	1,600	10,82		
		1,00	7,10	1,800	1,500	19,17		
		1,00	6,00	1,800	2,600	28,08		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					58,07	11,02	639,93
13 TOS16_04. B12.001.00 1	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Rinterro tubazione	1,00	2,60	2,600	0,500	3,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,38	23,74	80,24
14 TOS16_01. B02.002.00 1	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Pozzetto	4,00	1,00	2,600	1,200	12,48		
	Pozzetto	4,00	1,00	2,000	1,200	9,60		
	Muro sottoscarpa	1,00	1,00	6,000	2,600	15,60		
	Muro sottoscarpa	1,00	1,00	6,000	1,800	10,80		
	Muro sottoscarpa	2,00	1,00	6,000	0,400	4,80		
	Muro sottoscarpa	2,00	1,00	0,300	2,600	1,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					<u>54,84</u>	23,04	1'263,51
15 TOS16_16. B04.003.00 3	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5							
	Magrone Pozzetto	1,00	2,60	2,600	0,200	1,35		
	Magrone Muro sottoscarpa	1,00	6,00	1,800	0,200	2,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>3,51</u>	99,99	350,96
16 TOS16_16. B04.004.00 2	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	c.l.s. Pozzetto	2,00	2,60	0,300	1,400	2,18		
	c.l.s. Pozzetto	2,00	2,00	0,300	1,400	1,68		
	c.l.s. Pozzetto	1,00	2,00	2,000	0,400	1,60		
	Muro sottoscarpa	1,00	6,00	2,600	0,300	4,68		
	Muro sottoscarpa	1,00	6,00	1,500	0,400	3,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>13,74</u>	111,37	1'530,22
17 TOS16_01. B03.001.00 5	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Pozzetto				490,000	490,00		
	Muro sottoscarpa				745,000	745,00		
	SOMMANO kg					<u>1'235,00</u>	1,72	2'124,20
18 TOS15_04. F06.010.NP 1	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, co ... scabbione o materiale granulare (A1, A2.4, A 2.5) smin=50 cm, escluso il solo rinterro con materiali dello stesso tipo.							
	Tubazione ARMCO		8,90		41,000	364,90		
	SOMMANO Kg					<u>364,90</u>	2,50	912,25
19 TOS16_04. F06.020.NP 2	Fornitura e posa in opera di grigliati in acciaio zincati a caldo (tipo Orsogrill 24x25 o similari) per copertura pozzettoni di ispezione, compreso fissaggio alla struttura, eventuali rompitratti, ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Grigliato di copertura		2,60	2,600	40,000	270,40		
	SOMMANO Kg					<u>270,40</u>	2,20	594,88
	Parziale Tombino e muro di sottoscarpa (SpCat 3) euro							<u>7'678,20</u>
	<b>Barriere (SpCat 2)</b>							
20 TOS16_04. E08.001.00 1	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2 per bordo laterale o rilevato W5 A.							
	Direzione sud		1193,00			1'193,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Direzione nord		464,00			464,00		
	SOMMANO m					1'657,00	40,87	67'721,59
	Parziale Barriere (SpCat 2) euro							67'721,59
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							<b>305'980,10</b>
	<b>T O T A L E euro</b>							<b>305'980,10</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>				
001	Rilevati, sovrastrutture e movimenti terra (OG3)	230'580,31	75.358	
002	Barriere (OS12-A)	67'721,59	22.133	
003	Tombino e muro di sottoscarpa (OG3)	7'678,20	2.509	
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>305'980,10</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	<b>305'980,10</b>	<b>100.00</b>	
C:001	Rilevati, sovrastrutture e movimenti terra euro	230'580,31	75.358	
C:001.001	(OG3) euro	230'580,31	75.358	
C:002	Barriere euro	67'721,59	22.133	
C:002.001	(OS12-A) euro	67'721,59	22.133	
C:003	Tombino e muro di sottoscarpa euro	7'678,20	2.509	
C:003.001	(OG3) euro	7'678,20	2.509	
	<b>TOTALE euro</b>	<b>305'980,10</b>	<b>100.00</b>	

**QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO**

<b>LAVORI A BASE D'ASTA</b>	
A1) LAVORI A MISURA	€ 0,00
A2) LAVORI A CORPO	€ 305 980,10
A2) COSTI PER LA SICUREZZA (SPECIALI) NON SOGGETTIA A RIBASSO	€ 25 452,55
<b>sommano (A)</b>	<b>€ 331 432,65</b>
DI CUI COSTI DELLA SICUREZZA (SPECIALI)	€ 25 452,55
DI CUI COSTI DELLA SICUREZZA (DIRETTI) COMPRESI NEI PREZZI DI STIMA	€ 5 668,21
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO</b>	<b>€ 31 120,76</b>
<b>IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>	<b>€ 300 311,89</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
<b><i>B) - IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</i></b>	
<i>b1) acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi</i>	€ 66 951,25
<i>b2) IVA 22% sui lavori</i>	€ 72 915,18
<i>b3) spese di cui all'art. 113 Dlgs 50/16 (incentivo dipendenti interni)</i>	€ 6 628,65
<i>b4) per assicurazione progettisti e verificatori</i>	€ 600,00
<i>b5) per contributo ANAC</i>	€ 225,00
<i>b6) per accertamenti e indagini</i>	€ 5 000,00
<i>b7) per imprevisti (5%)</i>	€ 16 571,63
<b>sommano (B)</b>	<b>€ 168 891,72</b>
<b>C) - RIEPILOGO A) + B)</b>	<b>€ 500 324,37</b>