

INTERVENTO FINANZIATO NELL'AMBITO DEL PATTO PER BOLOGNA

**VARIANTE ALLA S.P. 65 "DELLA FUTA"**

**NODO DI RASTIGNANO - 2° LOTTO DI COMPLETAMENTO  
TRATTO COMPRESO TRA SVINCOLO DI RASTIGNANO E PONTE DELLE OCHE  
NEI COMUNI DI SAN LAZZARO DI SAVENA, BOLOGNA E PIANORO**

**PROGETTO DEFINITIVO**


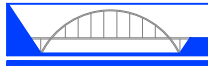
**DOCUMENTAZIONE GENERALE**

**PARTE GENERALE**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>IL PROGETTISTA SPECIALISTICO</b>  Geom. Danilo Cappa  <b>RESPONSABILE COMPUTI ESTIME</b>	<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b>  Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b>  Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496  <b>PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI</b>
---	---	--

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE --  SCALA -
RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO			
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
111444	0001	PD	00	000	00000	00000	R	C C P	0005	-0	

 <b>gruppo Atlantia</b>	<b>PROJECT MANAGER:</b>		<b>SUPPORTO SPECIALISTICO:</b>		<b>REVISIONE</b>	
	Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068		 <b>ENSER<sup>ari</sup></b> <b>SOCIETÀ DI INGEGNERIA</b>		n.	data
	REDATTO:		VERIFICATO:		0	FEBBRAIO 2018
					1	-
					2	-
					3	-
					4	-

	<b>VISTO DEL PROPRIETARIO DELLE OPERE</b>   <b>CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA</b>  <b>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. Pietro Luminasi	<b>VISTO DEL CONCEDENTE</b>   <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b> <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI E IL PERSONALE STRUTTURE DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
--	--	---

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### BT - Bilancio terre

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 A.01.010	<u>Trasporto a discarica</u> SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM  Vedi q.tà art. E.08.005.17.05.04 30 * 62365.075  Vedi q.tà art. E.08.005.17.03.02 30 * (1468.962/2.2)  Vedi q.tà art. E.08.005.17.01.01 30 * (5980.41/2.5)  Totale	mc*km	1.870.952,250  20.031,300  71.764,920  1.962.748,470	0,19	372.922,209
E.08.005.17.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO				
2 E.08.005.17.01.01	Vedi q.tà art. A.03.001 203.442 * 2.5  Vedi q.tà art. A.03.003 (30%) * 109.00 * 2.5  Vedi q.tà art. A.03.019 2156.022 * 2.5  Totale	t	508,605  81,750  5.390,055  5.980,410	24,86	148.672,993
E.08.005.17.03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME				
3 E.08.005.17.03.02	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"  Vedi q.tà art. A.03.004.a (50%) * 5850.42 * 2.2  A dedurre Cantierizzazioni (50%) * 4515.00 * 2.2  Totale	t	6.435,462       -4.966,500  1.468,962	12,43	18.259,198
E.08.005.17.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUDE LE LORO LEGHE)				
4 E.08.005.17.04.05	COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO  Vedi q.tà art. B.11.019 65000.00/1000  Totale	t	65,000  65,000	49,72	3.231,800
E.08.005.17.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO				
5 E.08.005.17.05.04	COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"				
<b>A RIPORTARE Bilancio terre</b>					<b>543.086,200</b>
<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>					<b>543.086,200</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>543.086,200</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**01 - Corpo stradale**
**BT - Bilancio terre**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				543.086,200
	Vedi q.tà art. A.01.001				
	79245.519		79.245,519		
	A dedurre				
	Materiale reimpiegato (A.02.007.c)				
	17820.136		-17.820,136		
	Cantierizzazioni				
	11720.00		-11.720,000		
	A sommare				
	Vedi q.tà art. A.02.001.a				
	36019.922 * 0.20		7.203,984		
	Vedi q.tà art. A.02.001.e				
	3116.847 * 0.80		2.493,478		
	Vedi q.tà art. B.01.001.a				
	438.606		438,606		
	Vedi q.tà art. B.02.035.b				
	1188.00 * (0.50*0.50*3.1416)		932,580		
	Vedi q.tà art. B.02.035.c				
	252.00 * (0.60*0.60*3.1416)		285,012		
	Vedi q.tà art. B.02.050.c				
	1734.00 * (0.30*0.30*3.1416)		490,722		
	Vedi q.tà art. P.01.030				
	820.00 * 0.30 * 0.60		147,600		
	Totale parziale	mc	61.697,365		
	Vedi q.tà art. A.03.004.a				
	(50%) * 5850.42		2.925,210		
	A dedurre				
	Cantierizzazioni				
	(50%) * 4515.00		-2.257,500		
	Totale	mc	62.365,075	2,60	162.149,195
	<u>Totale Trasporto a discarica Euro</u>				<u>705.235,395</u>
	<u>Trasporto da cava</u>				
6	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO				
A.01.010	OLTRE 5 KM				
	Vedi q.tà totale A.02.003.a				
	30 * 132693.342		3.980.800,260		
	Vedi q.tà totale A.02.001.a				
	30 * 36019.922 * 0.20		216.119,532		
	Vedi q.tà totale A.02.001.e				
	30 * 3116.847 * 0.80		74.804,328		
	Vedi q.tà totale A.02.004.a				
	30 * 5549.414		166.482,420		
	Totale	mc*km	4.438.206,540	0,19	843.259,243
A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA <5KM				
7	- AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO				
A.02.003.a	Vedi q.tà totale A.02.007.a				
	135623.342		135.623,342		
	a dedurre				
	Cantierizzazioni				
	-2930.00		-2.930,000		
	Totale	mc	132.693,342	12,00	1.592.320,104
A.02.004	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE				
8	- FORNITO DALL'IMPRESA				
	<b>A RIPORTARE Bilancio terre</b>				<b>3.140.814,742</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>3.140.814,742</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>3.140.814,742</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 - Corpo stradale

**BT - Bilancio terre**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.02.004.a	RIPORTO				3.140.814,742
	Vedi q.tà totale A.02.007.b				
	5549.414		5.549,414		
	Totale	mc	5.549,414	14,73	81.742,868
	<u>Totale Trasporto da cava Euro</u> <u>Totale BT -Bilancio terre Euro</u>				<u>2.517.322,215</u> <u>3.222.557,610</u>
	A RIPOrtARE Corpo stradale A RIPOrtARE				3.222.557,610 3.222.557,610

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.00 - Corpo stradale 0 da km a km - Via De Gasperi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.222.557,610
	<b>DEM -Demolizioni</b>				
	<u>Demolizioni</u>				
A.03.004 9 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI				
	Demolizione pavimentazione stradale 1 e 2 670.000 * 0.200		134,000		
	Totale	mc	134,000	4,19	561,460
10 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.				
	Demolizione muro 1 10.000		10,000		
	Totale	mc	10,000	24,50	245,000
11 E.03.021	RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI				
	Demolizione recinzione 1 94.000 * 1.200		112,800		
	Totale	mq	112,800	3,38	381,264
	<u>Totale Demolizioni Euro</u>				<u>1.187,724</u>
	<b>Totale DEM -Demolizioni Euro</b>				<b>1.187,724</b>
	<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b>				
	<u>Scavi</u>				
12 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	FI-1-2 ((0.750+3.000)*0.750/2) * (20.000+33.000)		74,518		
	FI-3 ((1.000+4.000)*1.000/2) * 123.000		307,500		
	FR-1 ((1.240+3.800)*1.240/2) * 28.000		87,500		
	Totale	mc	469,518	3,17	1.488,372
13 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Sezione di scavo trapezoidale con ricoprimento di 1m DN315 PE-1-2 1.068 * (102.000+191.000)		312,924		
	Totale	mc	312,924	3,17	991,969
B.01.001 14 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00				
	Scavo CA-1-2-3 (7.000+6.000+30.000) * (1.500+0.200) * 0.500		36,550		
	Totale	mc	36,550	6,09	222,590
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>2.702,931</u>
15 B.03.025.b	<u>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</u> - CON CEMENTO: 200 Kg/mc				
	Letto di posa CA-1-2-3 (7.000+6.000+30.000) * (1.500+0.200) * 0.100		7,310		
	Totale	mc	7,310	73,70	538,747
B.08.021 16 B.08.021.a	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. - ALTEZZA M 1,50 E LUCE M 1,50 AL NETTO				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 0 da km a km - Via De Gasperi</b>				<b>4.429,402</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>3.226.987,012</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>3.226.987,012</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.00 - Corpo stradale 0 da km a km - Via De Gasperi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.226.987,012
	CA-1-2-3 7.000+6.000+30.000		43,000		
	Totale	m	43,000	423,79	18.222,970
17 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO				
	Rinfianco in misto cementato DN315 PE-1-2 (((1.500*0.315+0.040)+(1.500*0.315+(0.315+0.300)*2/5))*(0.315+0.300)/2-(3.14159*0.315*0.315/4)) * (102.000+191.000)		88,193		
	Totale	mc	88,193	40,32	3.555,942
18 E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI				
	Letto di sabbia per posa DN315 PE-1-2 (((1.500*0.315*2+0.040)*0.100/2) * (102.000+191.000)		14,357		
	Letto di sabbia per posa FR (((1.800+1.240+1.800)*0.200) * 28.000		27,104		
	Totale	mc	41,461	21,91	908,411
19 PA.I.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PEAD PER SCARICHI: - Per condotte DN315mm				
	Tubazione in PEAD DN315 PE-1-2 102.000+191.000		293,000		
	Totale	m	293,000	42,52	12.458,360
20 PA.I.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN PEAD (sezione "T"): - Base stampata ingresso/uscita DN315/400 ispezione DN630				
	4		4,000		
	Totale	Cadauno	4,000	2.030,80	8.123,200
	<u>Totale Fossi -tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette Euro</u>				<u>43.807,630</u>
	<u>Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</u>				
21 I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE				
	Rivestimento FR-1 28.000 * (0.150+1.530+1.080+1.530+0.150)		124,320		
	Totale	mq	124,320	17,12	2.128,358
22 PA.I.003	MANUFATTO DI CONFLUENZA TIPO 6				
	1		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	1.570,33	1.570,330
23 PA.I.004	MANUFATTO DI CONFLUENZA TIPO 8				
	1		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	2.398,49	2.398,490
	<u>Totale Rivestimenti -canalette - pozzetti - embrici - ecc. .... Euro</u>				<u>6.097,178</u>
	<b>Totale IDR -Smaltimento acque di piattaforma Euro</b>				<b>52.607,739</b>
	<b>MOM -Movimento materie</b>				
	<u>Scotico in rilevato</u>				
A.02.001 24 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3				
	Scotico in rilevato Si veda tabulato CS.00 227.380		227,380		
	Totale	mq	227,380	2,75	625,295
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 0 da km a km - Via De Gasperi</b>				<b>54.420,758</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>3.276.978,368</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>3.276.978,368</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.00 - Corpo stradale 0 da km a km - Via De Gasperi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.276.978,368
	<u>Totale Scotico in rilevato Euro</u>				<u>625,295</u>
25 A.01.001	<u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Sterro Si veda tabulato CS.00 1005.729  <div style="text-align: right;">Totale</div>	mc	1.005,729 <hr/> 1.005,729	3,17	3.188,161
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>3.188,161</u>
26 A.01.001	<u>Bonifica</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Bonifica - scavo Si veda tabulato CS.00 1935.472 * 0.300  <div style="text-align: right;">Totale</div>	mc	580,642 <hr/> 580,642	3,17	1.840,635
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:				
27 A.02.007.a	- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Bonifica - sistemazione Si veda tabulato CS.00 1935.472 * 0.300  <div style="text-align: right;">Totale</div>	mc	580,642 <hr/> 580,642	1,49	865,157
	<u>Totale Bonifica Euro</u>				<u>2.705,792</u>
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:				
28 A.02.007.a	- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Rilevato - sistemazione Si veda tabulato CS.00 47.989  <div style="text-align: right;">Totale</div>	mc	47,989 <hr/> 47,989	1,49	71,504
	<u>Totale Rilevato Euro</u>				<u>71,504</u>
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:				
29 A.02.007.b	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7  Vegetale - sistemazione Si veda tabulato CS.00 76.371  <div style="text-align: right;">Totale</div>	mc	76,371 <hr/> 76,371	1,60	122,194
F.01.009 30 F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE  Vegetale - idrosemina Si veda tabulato CS.00 574.517  <div style="text-align: right;">Totale</div>	mq	574,517 <hr/> 574,517	1,44	827,304
	<u>Totale Vegetale Euro</u>				<u>949,498</u>
E.01.030	<u>Geotessile</u> FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI  <b><u>A RIPORTARE Corpo stradale 0 da km a km - Via De Gasperi</u></b> <b>A RIPORTARE Corpo stradale</b> <b>A RIPORTARE</b>				<b>61.335,713</b> <b>3.283.893,323</b> <b>3.283.893,323</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.00 - Corpo stradale 0 da km a km - Via De Gasperi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
31 E.01.030.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (kN/m)</p> <p>Geotessile Si veda tabulato CS.00 2037.328 Geotessile - sovrapposizioni (20%) 2037.328*0.200</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	<p>2.037,328</p> <p>407,466</p> <p>2.444,794</p>	2,50	<p>3.283.893,323</p> <p>6.111,985</p> <p>6.111,985</p>
	<p style="text-align: right;"><i>Totale Geotessile Euro</i></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale MOM -Movimento materie Euro</b></p> <p><b>PAV -Pavimentazioni</b></p> <p><i>Cordoli</i></p>				<p><i>6.111,985</i></p> <p><b>13.652,235</b></p>
E.02.013 32 E.02.013.b	<p>CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M</p> <p>Cordolo in c.b. Si veda tabulato CS.00 2 * (168.362-0.000)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	<p>336,724</p> <p>336,724</p>	10,07	<p>3.390,811</p> <p>3.390,811</p>
	<p style="text-align: right;"><i>Totale Cordoli Euro</i></p> <p><i>Pavimentazioni bianche</i></p>				
D.01.001 33 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Stabilizzato Si veda tabulato CS.00 380.523</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc	<p>380,523</p> <p>380,523</p>	24,99	<p>9.509,270</p> <p>9.509,270</p>
	<p style="text-align: right;"><i>Totale Pavimentazioni bianche Euro</i></p> <p><i>Pavimentazioni nere</i></p>				
D.01.005 34 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Base Si veda tabulato CS.00 368.522</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc	<p>368,522</p> <p>368,522</p>	114,37	<p>42.147,861</p>
D.01.017 35 D.01.017.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Binder Si veda tabulato CS.00 88.398</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc	<p>88,398</p> <p>88,398</p>	124,64	<p>11.017,927</p>
D.01.024 36 D.01.024.a	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Usura Si veda tabulato CS.00 70.929</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc	<p>70,929</p> <p>70,929</p>	132,24	<p>9.379,651</p>
D.01.043	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON</p> <p><b><u>A RIPORTARE Corpo stradale 0 da km a km - Via De Gasperi</u></b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Corpo stradale</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE</b></p>				<p><b><u>142.893,218</u></b></p> <p><b>3.365.450,828</b></p> <p>3.365.450,828</p>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.00 - Corpo stradale 0 da km a km - Via De Gasperi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
37 D.01.043.a	ELASTOMERI				3.365.450,828
	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA				
	Mano d'attacco binder-usura - si veda art. D.01.024.a				
	Si veda tabulato CS.00				
	70.929/0.0400		1.773,225		
	Mano d'attacco base-binder - si veda art. D.01.017.a				
	Si veda tabulato CS.00				
	88.398/0.050		1.767,960		
	Totale	mq	3.541,185	0,70	2.478,830
	<i>Totale Pavimentazioni nere Euro</i>				<i>65.024,269</i>
	<b>Totale PAV -Pavimentazioni Euro</b>				<b>77.924,350</b>
	<b><u>Totale CS.00 -Corpo stradale 0 da km a km - Via De Gasperi Euro</u></b>				<b><u>145.372,048</u></b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>3.367.929,658</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>3.367.929,658</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.367.929,658
38 A.03.003	<b>DEM -Demolizioni</b> <u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE DI FABBRICATI  Demolizione baracche in lamiera 1 e 2 22.000+12.000		34,000		
	Totale	mc	34,000	8,03	273,020
A.03.004 39 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI  Demolizione pavimentazione stradale 4 3391.000 * 0.200		678,200		
	Totale	mc	678,200	4,19	2.841,658
40 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Demolizione edifici 1, 2, 3, 4, 5 201.000+5.000+151.000+880.000+359.000 Demolizione muri 2, 3, 4, 5 24.000+118.000+19.000+8.000		1.596,000		
	Totale	mc	169,000	24,50	43.242,500
41 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Demolizione cordolo 2 47.000 * 0.50 * 0.25		5,875		
	Totale	mc	5,875	24,50	143,938
42 E.03.021	RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI  Demolizione recinzioni 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (207.000+20.000+20.000+20.000+104.000+53.000+19.000) * 1.200		531,600		
	Totale	mq	531,600	3,38	1.796,808
43 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO  Rimozione cancelli 25.000		25,000		
	Totale	m	25,000	5,31	132,750
	<u>Totale Demolizioni Euro</u> <b>Totale DEM -Demolizioni Euro</b>				<u>48.430,674</u> <b>48.430,674</b>
44 A.01.001	<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b> <u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  FI-9 ((0.500+2.000)*0.500/2) * 60.000 FI-6-7-8-10 ((0.750+3.000)*0.750/2) * (229.000+229.000+117.000+57.000) FR-2 ((1.240+3.800)*1.240/2) * 5.000 FI-11-14 ((1.000+4.000)*1.000/2) * (168.000+60.000)		37,500		
			888,592		
			15,625		
			570,000		
	Totale	mc	1.511,717	3,17	4.792,143
B.01.001 --	SCAVO DI FONDAZIONE  <b>A RIPORTARE Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche -Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</b> <b>A RIPORTARE Corpo stradale</b> A RIPORTARE				<b>53.222,817</b> <b>3.421.152,475</b> <b>3.421.152,475</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

**CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.01.001.a	RIPORTO				3.421.152,475
	Scavo CA-5 13.000 * (1.500+0.200) * 0.500		11,050		
	Totale	mc	11,050	6,09	67,295
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>4.859,438</u>
46 B.03.025.b	<u>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</u> - CON CEMENTO: 200 Kg/mc				
	Letto di posa CA-3 13.000 * (1.500+0.200) * 0.100		2,210		
	Totale	mc	2,210	73,70	162,877
B.08.021 47 B.08.021.a	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. - ALTEZZA M 1,50 E LUCE M 1,50 AL NETTO				
	CA-5 13.000		13,000		
	Totale	m	13,000	423,79	5.509,270
48 E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI				
	Letto di sabbia per posa FR-2 ((1.800+1.240+1.800)*0.200) * 5.000		4,840		
	Totale	mc	4,840	21,91	106,044
I.02.001 49 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20				
	Embrici in FI-6 11 * (4.000-0.700)		36,300		
	Embrici in FI-8 12 * (4.500-0.700)		45,600		
	Embrici in CR-1 6 * (4.000-0.700)		19,800		
	Embrici in FI-11 (nord) 8 * (9.500-0.700)		70,400		
	Embrici in FI-11 (sud) 8 * (6.500-0.700)		46,400		
	Totale	m	218,500	19,71	4.306,635
50 I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO				
	Raccordo embrici 11+12+6+8+8		45,000		
	Totale	Cadauno	45,000	14,18	638,100
51 I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE				
	Rivestimento fosso FR-2 5.000 * (0.150+1.530+1.080+1.530+0.150)		22,200		
	Totale	mq	22,200	17,12	380,064
I.02.125 52 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm				
	CR-1 79.000		79,000		
	<b><u>A RIPORTARE Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche -Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</u></b>				<b><u>64.393,102</u></b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>3.432.322,760</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>3.432.322,760</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.432.322,760
	Totale	m	79,000	268,76	21.232,040
	<u>Totale Fossi -tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette Euro</u>				<u>32.335,030</u>
	<u>Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</u>				
53 PA.I.004	MANUFATTO DI CONFLUENZA TIPO 8				
	1		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	2.398,49	2.398,490
54 PA.I.005	MANUFATTO DI CONTROLLO TIPO 4C				
	1		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	2.471,50	2.471,500
55 PA.I.006	MANUFATTO DI CONTROLLO TIPO 2B				
	1		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	1.065,75	1.065,750
56 PA.I.007	MANUFATTO DI CONTROLLO TIPO 4B				
	3		3,000		
	Totale	Cadauno	3,000	1.944,85	5.834,550
	<u>Totale Rivestimenti -canalette - pozzetti - embrici - ecc. .... Euro</u>				<u>11.770,290</u>
	<b>Totale IDR -Smaltimento acque di piattaforma Euro</b>				<b>48.964,758</b>
	<b>MOM -Movimento materie</b>				
	<u>Scotico in rilevato</u>				
A.02.001 57 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3				
	Scotico in rilevato Si veda tabulato CS.01 9513.880		9.513,880		
	Totale	mq	9.513,880	2,75	26.163,170
	<u>Totale Scotico in rilevato Euro</u>				<u>26.163,170</u>
58 A.01.001	<u>Bonifica</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Bonifica - scavo Si veda tabulato CS.01 9441.419 * 0.300		2.832,426		
	Totale	mc	2.832,426	3,17	8.978,790
A.02.007 59 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3				
	Bonifica - sistemazione Si veda tabulato CS.01 9441.419 * 0.300		2.832,426		
	Totale	mc	2.832,426	1,49	4.220,315
	<u>Totale Bonifica Euro</u>				<u>13.199,105</u>
A.02.007 60 A.02.007.a	<u>Rilevato</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche -Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</b>				<b>136.757,707</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>3.504.687,365</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>3.504.687,365</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

**CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.504.687,365
	Si veda tabulato CS.01				
	16356.839		16.356,839		
	Rilevato - Via Torriane, sistemazione				
	Si veda tabulato CS.01-via Torriane				
	1508.044		1.508,044		
	Totale	mc	17.864,883	1,49	26.618,676
	<u>Totale Rilevato Euro</u>				<u>26.618,676</u>
A.02.007	<u>Vegetale</u>				
61	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI				
A.02.007.b	SCAVI CHE DALLE CAVE:				
	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
	Vegetale - sistemazione				
	Si veda tabulato CS.01				
	970.406		970,406		
	Si veda tabulato CS.01-via Torriane				
	57.266		57,266		
	Totale	mc	1.027,672	1,60	1.644,275
F.01.009	RIVERDIMENTO DI SCARPATE				
62	- MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A				
F.01.009.b	PRESSIONE				
	Vegetale - idrosemia				
	Si veda tabulato CS.01				
	5079.565		5.079,565		
	Si veda tabulato CS.01-via Torriane				
	293.957		293,957		
	Totale	mq	5.373,522	1,44	7.737,872
	<u>Totale Vegetale Euro</u>				<u>9.382,147</u>
E.01.030	<u>Geotessile</u>				
63	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI				
E.01.030.b	SEPARAZIONE E FILTRAZIONE				
	- RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)				
	Geotessile				
	Si veda tabulato CS.01				
	9956.549		9.956,549		
	Geotessile - sovrapposizioni (20%)				
	9956.549*0.200		1.991,310		
	Totale	mq	11.947,859	2,50	29.869,648
	<u>Totale Geotessile Euro</u>				<u>29.869,648</u>
	<b>Totale MOM -Movimento materie Euro</b>				<b>105.232,746</b>
E.02.013	<u>Cordoli</u>				
64	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO				
E.02.013.b	IN TERRA				
	- DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M				
	Cordolo in c.b.				
	Si veda tabulato CS.01				
	2 * (718.349-275.680)		885,338		
	Si veda tabulato CS.01-via Torriane				
	2 * (49.712-0.000)		99,424		
	Totale	m	984,762	10,07	9.916,553
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>9.916,553</u>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche</b>				<b>212.544,731</b>
	<b>-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</b>				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>3.580.474,389</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>3.580.474,389</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.580.474,389
D.01.001 65 D.01.001.a	<u>Pavimentazioni bianche</u> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO  Stabilizzato Si veda tabulato CS.01 1102.646 Si veda tabulato CS.01-via Torriane 114.866  Totale	mc	1.102,646  114,866 <u>1.217,512</u>	24,99	30.425,625
	<u>Totale Pavimentazioni bianche Euro</u>				<u>30.425,625</u>
D.01.005 66 D.01.005.a	<u>Pavimentazioni nere</u> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE  Base Si veda tabulato CS.01 1072.681  Totale	mc	1.072,681 <u>1.072,681</u>	114,37	122.682,526
D.01.017 67 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE  Binder Si veda tabulato CS.01 258.150 Si veda tabulato CS.01-via Torriane 74.845  Totale	mc	258,150  74,845 <u>332,995</u>	124,64	41.504,497
D.01.024 68 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE  Usura Si veda tabulato CS.01 206.609  Totale	mc	206,609 <u>206,609</u>	132,24	27.321,974
D.01.043 69 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA  Mano d'attacco binder-usura - si veda art. D.01.024.a Si veda tabulato CS.01 206.609/0.040 Mano d'attacco base-binder - si veda art. D.01.017.a Si veda tabulato CS.01 258.150/0.050  Totale	mq	5.165,225  5.163,000 <u>10.328,225</u>	0,70	7.229,758
	<u>Totale Pavimentazioni nere Euro</u>				<u>198.738,755</u>
	<b>Totale PAV -Pavimentazioni Euro</b>				<b>239.080,933</b>
	<b><u>Totale CS.01 -Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m Euro</u></b>				<b><u>441.709,111</u></b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>3.809.638,769</b>
	A RIPORTARE				3.809.638,769

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

**CS.02 - Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.809.638,769
70 E.03.021	<b>DEM -Demolizioni</b> <i>Demolizioni</i> RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI Demolizione recinzioni 11, 12 (49.000+25.000) * 1.200  Totale	mq	88,800 88,800	3,38	300,144
	<i>Totale Demolizioni Euro</i> <b>Totale DEM -Demolizioni Euro</b>				<u>300,144</u> <b>300,144</b>
71 A.01.001	<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b> <i>Scavi</i> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  FI-17 ((1.250+5.000)*1.250/2) * 83.000 FI-18-21 ((0.500+2.000)*0.500/2) * (52.000+77.000) FR-3 ((1.240+3.800)*1.240/2) * 5.000  Totale	mc	324,198 80,625 15,625 420,448	3,17	1.332,820
B.01.001 72 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo CA-7 32.000 * (1.500+0.200) * 0.500  Totale	mc	27,200 27,200	6,09	165,648
	<i>Totale Scavi Euro</i>				<u>1.498,468</u>
73 B.03.025.b	<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i> - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Letto di posa CA-7 32.000 * (1.500+0.200) * 0.100  Totale	mc	5,440 5,440	73,70	400,928
B.08.021 74 B.08.021.a	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. - ALTEZZA M 1,50 E LUCE M 1,50 AL NETTO  CA-7 32.000  Totale	m	32,000 32,000	423,79	13.561,280
75 E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI  Letto di sabbia per posa FR-3 ((1.800+1.240+1.800)*0.200) * 5.000  Totale	mc	4,840 4,840	21,91	106,044
I.02.001 76 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20  Embrici 8 * (18.000-0.700)  Totale	m	138,400 138,400	19,71	2.727,864
77 I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO  <b>A RIPORTARE Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m</b> <b>A RIPORTARE Corpo stradale</b> A RIPORTARE				<b>18.594,728</b> <b>3.828.233,497</b> 3.828.233,497

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

**CS.02 - Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.828.233,497
	Raccordo embrici				
	8		8,000		
	Totale	Cadauno	8,000	14,18	113,440
I.02.125 78 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm				
	CR-2				
	35.000		35,000		
	Totale	m	35,000	268,76	9.406,600
	<u>Totale Fossi -tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette Euro</u>				<u>26.316,156</u>
	<u>Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</u>				
79 I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE				
	Rivestimento fosso FR-3				
	5.000 * (0.150+1.530+1.080+1.530+0.150)		22,200		
	Totale	mq	22,200	17,12	380,064
80 PA.I.008	MANUFATTO DI CONFLUENZA TIPO 4				
	1		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	1.050,65	1.050,650
	<u>Totale Rivestimenti -canalette - pozzetti - embrici - ecc. .... Euro</u>				<u>1.430,714</u>
	<b>Totale IDR -Smaltimento acque di piattaforma Euro</b>				<b>29.245,338</b>
	<b>MOM -Movimento materie</b>				
	<u>Scotico in rilevato</u>				
A.02.001 81 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3				
	Scotico in rilevato				
	Si veda tabulato CS.02				
	3556.136		3.556,136		
	Totale	mq	3.556,136	2,75	9.779,374
	<u>Totale Scotico in rilevato Euro</u>				<u>9.779,374</u>
82 A.01.001	<u>Bonifica</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Bonifica - scavo				
	Si veda tabulato CS.02				
	4312.850 * 0.300		1.293,855		
	Totale	mc	1.293,855	3,17	4.101,520
A.02.007 83 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3				
	Bonifica - sistemazione				
	Si veda tabulato CS.02				
	4312.850 * 0.300		1.293,855		
	Totale	mc	1.293,855	1,49	1.927,844
	<u>Totale Bonifica Euro</u>				<u>6.029,364</u>
A.02.007 84 A.02.007.a	<u>Rilevato</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m</b>				<b>45.354,220</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>3.854.992,989</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>3.854.992,989</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

**CS.02 - Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.854.992,989
	Rilevato - sistemazione Si veda tabulato CS.02 13565.915		13.565,915		
	Totale	mc	13.565,915	1,49	20.213,213
	<u>Totale Rilevato Euro</u>				<u>20.213,213</u>
A.02.007	<u>Vegetale</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
85	Vegetale - sistemazione Si veda tabulato CS.02 523.764		523,764		
A.02.007.b	Totale	mc	523,764	1,60	838,022
F.01.009	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE				
86	Vegetale - idrosemina Si veda tabulato CS.02 2692.772		2.692,772		
F.01.009.b	Totale	mq	2.692,772	1,44	3.877,592
	<u>Totale Vegetale Euro</u>				<u>4.715,614</u>
E.01.030	<u>Geotessile</u> FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)				
87	Geotessile Si veda tabulato CS.02 3949.116		3.949,116		
E.01.030.b	Geotessile - sovrapposizioni (20%) 3949.116*0.200		789,823		
	Totale	mq	4.738,939	2,50	11.847,348
	<u>Totale Geotessile Euro</u>				<u>11.847,348</u>
	<b>Totale MOM -Movimento materie Euro</b>				<b>52.584,913</b>
D.01.024	<u>Cordoli</u> STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE				
88	Usura Si veda tabulato CS.02 44.650		44,650		
D.01.024.a	Totale	mc	44,650	132,24	5.904,516
E.02.013	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M				
89	Cordolo in c.b. Si veda tabulato CS.02 2 * (922.271-815.958)		212,626		
E.02.013.b	Totale	m	212,626	10,07	2.141,144
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>8.045,660</u>
	<u>Pavimentazioni bianche</u>				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m</b>				<b>90.176,055</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>3.899.814,824</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>3.899.814,824</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.02 - Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.899.814,824
90 D.01.043.a	ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA  Mano d'attacco binder-usura - si veda art. D.01.024.a Si veda tabulato CS.02 44.650/0.040 Mano d'attacco base-binder - si veda art. D.01.017.a Si veda tabulato CS.02 55.814/0.050		1.116,250		
			1.116,280		
	Totale	mq	2.232,530	0,70	1.562,771
	<u>Totale Pavimentazioni bianche Euro</u>				<u>1.562,771</u>
D.01.001 91 D.01.001.a	<u>Pavimentazioni nere</u> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO  Stabilizzato Si veda tabulato CS.02 240.048		240,048		
	Totale	mc	240,048	24,99	5.998,800
D.01.005 92 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE  Base Si veda tabulato CS.02 232.966		232,966		
	Totale	mc	232,966	114,37	26.644,321
D.01.017 93 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE  Binder Si veda tabulato CS.02 55.814		55,814		
	Totale	mc	55,814	124,64	6.956,657
	<u>Totale Pavimentazioni nere Euro</u>				<u>39.599,778</u>
	<b>Totale PAV -Pavimentazioni Euro</b>				<b>49.208,209</b>
	<b><u>Totale CS.02 -Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m Euro</u></b>				<b><u>131.338,604</u></b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>3.940.977,373</b>
	A RIPORTARE				3.940.977,373

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.940.977,373
94 A.01.001	<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b> <i>Scavi</i> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  FI-22-23 $((0.500+2.000)*0.500/2) * (120.000+215.000)$  <div style="text-align: right;">Totale</div>	mc	209,375 209,375	3,17	663,719
95 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Sezione di scavo trapezoidale con ricoprimento di 1m DN315 PE-8-9-10-11-12 $1.068 * (187.000+168.000+113.000+129.000+18.000)$ DN400 PP-5 $1.350 * 12.000$  <div style="text-align: right;">Totale</div>	mc	656,820 16,200 673,020	3,17	2.133,473
	<i>Totale Scavi Euro</i>				<u>2.797,192</u>
96 D.01.003	<b>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</b> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Rinfianco in misto cementato DN315 PE-8-9-10-11-12 $((((1.500*0.315+0.040)+(1.500*0.315+(0.315+0.300)*2/5))*(0.315+0.300)/2-(3.14159*0.315*0.315/4)) * (187.000+168.000+113.000+129.000+18.000))$ DN400 PP-5 $((((1.500*0.400+0.040)+(1.500*0.400+(0.400+0.300)*2/5))*(0.400+0.300)/2-(3.14159*0.400*0.400/4)) * 12.000)$  <div style="text-align: right;">Totale</div>	mc	185,115 4,872 189,987	40,32	7.660,276
97 E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI  Letto di sabbia per posa DN315 PE-8-9-10-11-12 $((1.500*0.315*2+0.040)*0.100/2) * (187.000+168.000+113.000+129.000+18.000)$ DN400 PP-5 $((1.500*0.400*2+0.040)*0.100/2) * 12.000$  <div style="text-align: right;">Totale</div>	mc	30,135 0,744 30,879	21,91	676,559
I.01.014 98 I.01.014.b	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370  Tubazione in PP DN400 PP-5 12.000  <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	12,000 12,000	54,09	649,080
I.02.125 99 I.02.125.a	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 100 ed altezza interna compresa da 80 mm a 160 mm 48.000+47.000  <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	95,000 95,000	185,66	17.637,700
100 PA.I.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PEAD PER SCARICHI: - Per condotte DN315mm  Tubazione in PEAD DN315 PE-8-9-10-11-12 $187.000+168.000+113.000+129.000+18.000$  <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	615,000 615,000	42,52	26.149,800
101	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOZZETTI IN PEAD (sezione "T") - Base <b>A RIPORTARE Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</b>  <b>A RIPORTARE Corpo stradale</b> A RIPORTARE				<b>55.570,607</b>  <b>3.996.547,980</b> 3.996.547,980

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PA.I.002	stampata ingresso/uscita DN315/400 ispezione DN630				3.996.547,980
	17		17,000		
	Totale	Cadauno	17,000	2.030,80	34.523,600
	<i>Totale Fossi -tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette Euro</i>				<i>87.297,015</i>
	<b>Totale IDR -Smaltimento acque di piattaforma Euro</b>				<b>90.094,207</b>
	<b>MOM -Movimento materie</b>				
	<i>Scotico in rilevato</i>				
A.02.001	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA				
102	- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3				
A.02.001.a					
	Scotico in rilevato				
	Si veda tabulato CS.03				
	12340.262		12.340,262		
	Scotico in rilevato - corpo non adiacente al CS.03				
	Area da autocad				
	744.000		744,000		
	Scotico in rilevato - tratto In&Out Rot. Rastignano				
	Si veda tabulato Rot. Rastignano				
	600.844		600,844		
	Totale	mq	13.685,106	2,75	37.634,042
	<i>Totale Scotico in rilevato Euro</i>				<i>37.634,042</i>
	<i>Scavi</i>				
103	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
A.01.001					
	Sterro				
	Si veda tabulato CS.03				
	48.769		48,769		
	Sterro tratto In&Out Rot. Rastignano				
	Si veda tabulato Rot. Rastignano				
	2.542		2,542		
	Totale	mc	51,311	3,17	162,656
	<i>Totale Scavi Euro</i>				<i>162,656</i>
	<i>Bonifica</i>				
104	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
A.01.001					
	Bonifica - scavo				
	Si veda tabulato CS.03				
	12281.244 * 0.300		3.684,373		
	Bonifica - scavo del corpo non adiacente al CS.03				
	Area da autocad				
	744.000 * 0.300		223,200		
	Bonifica - scavo tratto In&Out Rot. Rastignano				
	Si veda tabulato Rot. Rastignano				
	592.470 * 0.300		177,741		
	Totale	mc	4.085,314	3,17	12.950,445
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI				
105	SCAVI CHE DALLE CAVE:				
A.02.007.a	- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3				
	Bonifica - sistemazione				
	Si veda tabulato CS.03				
	12281.244 * 0.300		3.684,373		
	Bonifica - sistemazione del corpo non adiacente al CS.03				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</b>				<b>140.841,350</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.081.818,723</b>
	A RIPORTARE				4.081.818,723

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.081.818,723
	Area da autocad 744.000 * 0.300 Bonifica - sistemazione tratto In&Out Rot. Rastignano Si veda tabulato Rot. Rastignano 592.470 * 0.300		223,200		
	Totale	mc	177,741 4.085,314	1,49	6.087,118
	<u>Totale Bonifica Euro</u>				<u>19.037,563</u>
A.02.001 106 A.02.001.e	<u>Rilevato</u> PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI				
	Gradonatura Si veda tabulato CS.03 3116.847		3.116,847		
	Totale	mq	3.116,847	9,08	28.300,971
A.02.007 107 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3				
	Rilevato - sistemazione Si veda tabulato CS.03 59197.736		59.197,736		
	Rilevato - sistemazione del corpo non adiacente al CS.03				
	Area da autocad 61.200 * 49.000		2.998,800		
	Rilevato - sistemazione tratto In&Out Rot. Rastignano Si veda tabulato Rot. Rastignano 606.277		606,277		
	Totale	mc	62.802,813	1,49	93.576,191
	<u>Totale Rilevato Euro</u>				<u>121.877,162</u>
A.02.007 108 A.02.007.b	<u>Vegetale</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
	Vegetale - sistemazione Si veda tabulato CS.03 2397.286		2.397,286		
	Vegetale - sistemazione del corpo non adiacente al CS.03				
	Area da autocad 2,97mq 2.970 * 49.000		145,530		
	Vegetale - sistemazione tratto In&Out Rot. Rastignano Si veda tabulato Rot. Rastignano 67.208		67,208		
	Totale	mc	2.610,024	1,60	4.176,038
F.01.009 109 F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE				
	Vegetale - idrosemina Si veda tabulato CS.03 13092.536		13.092,536		
	Vegetale - idrosemina del corpo non adiacente al CS.03				
	Lunghezza da autocad 19,33m 19.330 * 49.000		947.170		
	<b>A RIPIORTARE Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano- Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</b>				<b>272.981,668</b>
	<b>A RIPIORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.213.959,041</b>
	<b>A RIPIORTARE</b>				<b>4.213.959,041</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.213.959,041
	Vegetale - idrosemina tratto In&Out Rot. Rastignano Si veda tabulato Rot. Rastignano 353.191		353,191		
	Totale	mq	14.392,897	1,44	20.725,772
	<u>Totale Vegetale Euro</u>				<u>24.901,810</u>
E.01.030	<u>Geotessile</u> FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)				
110	Geotessile Si veda tabulato CS.03 12754.662		12.754,662		
E.01.030.b	Geotessile del corpo non adiacente al CS.03 Area da autocad 744.000		744,000		
	Geotessile tratto In&Out Rot. Rastignano Si veda tabulato Rot. Rastignano 654.954		654,954		
	Geotessile - sovrapposizioni (20%) 12754.662*0.200		2.550,932		
	744.000*0.200		148,800		
	654.954*0.200		130,991		
	Totale	mq	16.984,339	2,50	42.460,848
	<u>Totale Geotessile Euro</u>				<u>42.460,848</u>
	<b>Totale MOM -Movimento materie Euro</b>				<b>246.074,081</b>
E.02.013	<u>PAV -Pavimentazioni</u> <u>Cordoli</u> CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M				
111	Cordolo in c.b. Si veda tabulato CS.03 2 * (1532.693-1185.338)		694,710		
E.02.013.b	tratto In&Out Rt. Rastignano Si veda tabulato Rot. Rastignano 2 * (1563.533-1532.693)		61,680		
	Totale	m	756,390	10,07	7.616,847
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>7.616,847</u>
D.01.001	<u>Pavimentazioni bianche</u> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO				
112	Stabilizzato Si veda tabulato CS.03 1111.558		1.111,558		
D.01.001.a	tratto In&Out Rt. Rastignano Si veda tabulato Rot. Rastignano 60.744		60,744		
	Totale	mc	1.172,302	24,99	29.295,827
	<u>Totale Pavimentazioni bianche Euro</u>				<u>29.295,827</u>
D.01.005	<u>Pavimentazioni nere</u> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE				
113	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</b>				<b>373.080,962</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.314.058,335</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>4.314.058,335</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.314.058,335
	Base				
	Si veda tabulato CS.03				
	1077.186		1.077,186		
	tratto In&Out Rt. Rastignano				
	Si veda tabulato Rot. Rastignano				
	58.926		58,926		
	Totale	mc	1.136,112	114,37	129.937,129
D.01.017 114 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE				
	Binder				
	Si veda tabulato CS.03				
	384.572		384,572		
	tratto In&Out Rt. Rastignano				
	Si veda tabulato Rot. Rastignano				
	14.080		14,080		
	Totale	mc	398,652	124,64	49.687,985
D.01.024 115 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE				
	Usura				
	Si veda tabulato CS.03				
	307.607		307,607		
	tratto In&Out Rt. Rastignano				
	Si veda tabulato Rot. Rastignano				
	11.312		11,312		
	Totale	mc	318,919	132,24	42.173,849
D.01.043 116 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA				
	Mano d'attacco binder-usura - si veda art. D.01.024.a				
	Si veda tabulato CS.03				
	307.607/0.040		7.690,175		
	tratto In&Out Rt. Rastignano				
	Si veda tabulato Rot. Rastignano				
	11.312/0.040		282,800		
	Mano d'attacco base-binder - si veda art. D.01.017.a				
	Si veda tabulato CS.03				
	384.572/0.050		7.691,440		
	tratto In&Out Rt. Rastignano				
	Si veda tabulato Rot. Rastignano				
	14.080/0.050		281,600		
	Totale	mq	15.946,015	0,70	11.162,211
	<i>Totale Pavimentazioni nere Euro</i>				<i>232.961,174</i>
	<b>Totale PAV -Pavimentazioni Euro</b>				<b>269.873,848</b>
	<b><u>Totale CS.03 -Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m Euro</u></b>				<b><u>606.042,136</u></b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.547.019,509</b>
	A RIPORTARE				4.547.019,509

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**01 - Corpo stradale**
**CS.05 - Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.547.019,509
117 A.01.001	<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b> <i>Scavi</i> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  FI-12-13 ((1.000+4.000)*1.000/2) * (122.000+37.000)				
	Totale	mc	397,500 397,500	3,17	1.260,075
B.01.001 118 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo CA-4 15.000 * (1.500+0.200) * 0.500				
	Totale	mc	12,750 12,750	6,09	77,648
	<i>Totale Scavi Euro</i>				1.337,723
119 B.03.025.b	<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i> - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Letto di posa CA-4 15.000 * (1.500+0.200) * 0.100				
	Totale	mc	2,550 2,550	73,70	187,935
B.08.021 120 B.08.021.a	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. - ALTEZZA M 1,50 E LUCE M 1,50 AL NETTO  CA-4 15.000				
	Totale	m	15,000 15,000	423,79	6.356,850
I.02.001 121 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20  Embrici in FI-12-13 16 * (3.000-0.700)				
	Totale	m	36,800 36,800	19,71	725,328
122 I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO  Raccordo embrici 16				
	Totale	Cadauno	16,000 16,000	14,18	226,880
	<i>Totale Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette Euro</i>				7.496,993
123 PA.I.004	<i>Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</i> MANUFATTO DI CONFLUENZA TIPO 8  1				
	Totale	Cadauno	1,000 1,000	2.398,49	2.398,490
	<i>Totale Rivestimenti -canalette - pozzetti - embrici - ecc. .... Euro</i>				2.398,490
	<b>Totale IDR -Smaltimento acque di piattaforma Euro</b>				<b>11.233,206</b>
A.02.001 124 A.02.001.a	<b>MOM -Movimento materie</b> <i>Scotico in rilevato</i> PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3  Scotico in rilevato Si veda tabulato CS.05				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m</b>				<b>11.233,206</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.558.252,715</b>
	A RIPORTARE				4.558.252,715



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.05 - Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.558.252,715
	Totale	mq	1.398,110	2,75	3.844,803
	<u>Totale Scotico in rilevato Euro</u>				<u>3.844,803</u>
125 A.01.001	<u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Sterro Si veda tabulato CS.05 25.396  Totale	mc	25,396 25,396	3,17	80,505
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>80,505</u>
126 A.01.001	<u>Bonifica</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Bonifica - scavo Si veda tabulato CS.05 1451.293 * 0.300  Totale	mc	435,388 435,388	3,17	1.380,180
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Bonifica - sistemazione Si veda tabulato CS.05 1451.293 * 0.300  Totale	mc	435,388 435,388	1,49	648,728
127 A.02.007.a	<u>Rilevato</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Rilevato - sistemazione Si veda tabulato CS.05 610.148  Totale	mc	610,148 610,148	1,49	909,121
A.02.007	<u>Totale Rilevato Euro</u>				<u>909,121</u>
128 A.02.007.a	<u>Vegetale</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7  Vegetale - sistemazione Si veda tabulato CS.05 168.918  Totale	mc	168,918 168,918	1,60	270,269
F.01.009 130 F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE  Vegetale - idrosemina Si veda tabulato CS.05 928.141  Totale	mq	928,141 928,141	1,44	1.336,523
	<u>Totale Vegetale Euro</u>				<u>1.606,792</u>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m</b>				<b>19.703,335</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale A RIPORTARE</b>				<b>4.566.722,844</b> 4.566.722,844

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.05 - Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.566.722,844
E.01.030	<u>Geotessile</u> FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)				
131	Geotessile				
E.01.030.b	Si veda tabulato CS.05				
	1799.901		1.799,901		
	Geotessile - sovrapposizioni (20%)				
	1799.901*0.2		359,980		
	Totale	mq	2.159,881	2,50	5.399,703
	<u>Totale Geotessile Euro</u>				<u>5.399,703</u>
	<b>Totale MOM -Movimento materie Euro</b>				<b>13.869,832</b>
	<b>PAV -Pavimentazioni</b>				
	<u>Cordoli</u> CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M				
E.02.013	Cordolo in c.b.				
132	Si veda tabulato CS.05				
E.02.013.b	2 * 242.67		485,340		
	Totale	m	485,340	10,07	4.887,374
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>4.887,374</u>
	<u>Pavimentazioni bianche</u> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO				
D.01.001	Stabilizzato				
133	Si veda tabulato CS.05				
D.01.001.a	158.557		158,557		
	Totale	mc	158,557	24,99	3.962,339
	<u>Totale Pavimentazioni bianche Euro</u>				<u>3.962,339</u>
	<u>Pavimentazioni nere</u> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE				
D.01.017	Binder				
134	Si veda tabulato CS.05				
D.01.017.a	97.175		97,175		
	Totale	mc	97,175	124,64	12.111,892
	<u>Totale Pavimentazioni nere Euro</u>				<u>12.111,892</u>
	<b>Totale PAV -Pavimentazioni Euro</b>				<b>20.961,605</b>
	<b><u>Totale CS.05 -Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m Euro</u></b>				<b><u>46.064,643</u></b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.593.084,152</b>
	A RIPORTARE				4.593.084,152

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.06 - Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.593.084,152
A.03.004 135 A.03.004.a	<b>DEM -Demolizioni</b> <u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI  Demolizione pavimentazione stradale 5 912.000 * 0.200		182,400		
	Totale	mc	182,400	4,19	764,256
136 E.03.021	RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI  Demolizione recinzione 13 79.000 * 1.200		94,800		
	Totale	mq	94,800	3,38	320,424
	<u>Totale Demolizioni Euro</u> <b>Totale DEM -Demolizioni Euro</b>				<u>1.084,680</u> <b>1.084,680</b>
137 A.01.001	<b>MOM -Movimento materie</b> <u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Sterro Si veda tabulato CS.06 4399.677		4.399,677		
	Totale	mc	4.399,677	3,17	13.946,976
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>13.946,976</u>
138 A.01.001	<u>Bonifica</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Bonifica - scavo Si veda tabulato CS.06 623.947 * 0.300		187,184		
	Totale	mc	187,184	3,17	593,373
A.02.007 139 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Bonifica - sistemazione Si veda tabulato CS.06 623.947 * 0.300		187,184		
	Totale	mc	187,184	1,49	278,904
	<u>Totale Bonifica Euro</u>				<u>872,277</u>
A.02.007 140 A.02.007.a	<u>Rilevato</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Rilevato - sistemazione Si veda tabulato CS.06 83.882		83,882		
	Totale	mc	83,882	1,49	124,984
	<u>Totale Rilevato Euro</u>				<u>124,984</u>
A.02.007 141	<u>Vegetale</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi</b> <b>A RIPORTARE Corpo stradale</b> <b>A RIPORTARE</b>				<b>16.028,917</b> <b>4.609.113,069</b> <b>4.609.113,069</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.06 - Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.02.007.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Vegetale - sistemazione Si veda tabulato CS.06 172.830</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc	<p>172,830</p> <p>172,830</p>	1,60	<p>4.609.113,069</p> <p>276,528</p>
F.01.009 142 F.01.009.b	<p>RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE</p> <p>Vegetale - idrosemina Si veda tabulato CS.06 897.137</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Vegetale Euro</u></p>	mq	<p>897,137</p> <p>897,137</p>	1,44	<p>1.291,877</p> <p>1.568,405</p>
E.01.030 143 E.01.030.b	<p><u>Geotessile</u> FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (kN/m)</p> <p>Geotessile Si veda tabulato CS.06 682.116 Geotessile - sovrapposizioni (20%) 682.116*0.200</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Geotessile Euro</u></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale MOM -Movimento materie Euro</b></p>	mq	<p>682,116</p> <p>136,423</p> <p>818,539</p>	2,50	<p>2.046,348</p> <p>2.046,348</p> <p><b>18.558,990</b></p>
E.02.013 144 E.02.013.b	<p><u>Cordoli</u> CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M</p> <p>Cordolo in c.b. Si veda tabulato CS.06 1 * (143.092+140.661*2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><u>Totale Cordoli Euro</u></p>	m	<p>424,414</p> <p>424,414</p>	10,07	<p>4.273,849</p> <p>4.273,849</p>
B.03.030 145 B.03.030.a	<p><u>Soletta</u> CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Soletta marciapiede - cls Si veda tabulato CS.06 12.986</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc	<p>12,986</p> <p>12,986</p>	94,91	1.232,501
B.05.050 146 B.05.050.a	<p>RETE ELETTRORISALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>Soletta marciapiede - r.e.s. Ø8/20x20, peso 3.95kg/mq Si veda tabulato CS.06 3.950 * (12.986/0.100) Soletta marciapiede - r.e.s. sovrapposizioni Si veda tabulato CS.06 3.950 * (129.860*0.100)</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPIANTARE Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPIANTARE Corpo stradale</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPIANTARE</b></p>		<p>512,947</p> <p>51,295</p>		<p>25.150,020</p> <p><b>4.618.234,172</b></p> <p>4.618.234,172</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### CS.06 - Corpo stradale 6 da km a km - Via Buozzi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.618.234,172
	Totale	kg	564,242	1,29	727,872
	<u>Totale Soletta Euro</u>				<u>1.960,373</u>
D.01.001 147 D.01.001.a	<u>Pavimentazioni bianche</u> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO  Stabilizzato Si veda tabulato CS.06 251.920				
	Totale	mc	251,920	24,99	6.295,481
	<u>Totale Pavimentazioni bianche Euro</u>				<u>6.295,481</u>
D.01.005 148 D.01.005.a	<u>Pavimentazioni nere</u> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE  Base Si veda tabulato CS.06 96.062				
	Totale	mc	96,062	114,37	10.986,611
D.01.017 149 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE  Binder Si veda tabulato CS.06 45.805				
	Totale	mc	45,805	124,64	5.709,135
D.01.024 150 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE  Usura Si veda tabulato CS.06 40.590				
	Totale	mc	40,590	132,24	5.367,622
D.01.043 151 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA  Mano d'attacco binder-usura - si veda art. D.01.024.a Si veda tabulato CS.06 40.590/0.040 Mano d'attacco base-binder - si veda art. D.01.017.a Si veda tabulato CS.06 45.805/0.050				
	Totale	mq	916,100	0,70	1.351,595
	<u>Totale Pavimentazioni nere Euro</u>				<u>23.414,963</u>
	<b>Totale PAV -Pavimentazioni Euro</b>				<b>35.944,666</b>
	<b><u>Totale CS.06 -Corpo stradale 6 da km a km - Via Buozzi Euro</u></b>				<b><u>55.588,336</u></b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.648.672,488</b>
	A RIPORTARE				4.648.672,488

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### RT.01 - Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.648.672,488
A.03.004 152 A.03.004.a	<b>DEM -Demolizioni</b> <i>Demolizioni</i> DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI  Demolizione pavimentazione stradale 3 1152.000 * 0.200		230,400		
	Totale	mc	230,400	4,19	965,376
153 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Demolizione cordolo 1 13.000 * 0.50 * 0.25		1,625		
	Totale	mc	1,625	24,50	39,813
	<i>Totale Demolizioni Euro</i> <b>Totale DEM -Demolizioni Euro</b>				<u>1.005,189</u> <b>1.005,189</b>
154 A.01.001	<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b> <i>Scavi</i> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  FI-4 ((0.500+2.000)*0.500/2) * 20.000 FI-5 ((1.500+6.000)*1.500/2) * 55.000 FI-6-7 ((0.750+3.000)*0.750/2) * (78.000+78.000)		12,500		
			309,375		
			219,336		
	Totale	mc	541,211	3,17	1.715,639
155 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Sezione di scavo trapezoidale con ricoprimento di 1m DN315 PE-3-4-5-6-7 1.068 * (44.000+31.000+31.000+40.000+60.000) DN400 PP-1-2 1.350 * (8.000+25.000)		220,008		
			44,550		
	Totale	mc	264,558	3,17	838,649
	<i>Totale Scavi Euro</i>				<u>2.554,288</u>
156 D.01.003	<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Rinfiando in misto cementato DN315 PE-3-4-5-6-7 (((1.500*0.315+0.040)+(1.500*0.315+(0.315+0.300)*2/5))*(0.315+0.300)/2-(3.14159*0.315*0.315/4)) * (44.000+31.000+31.000+40.000+60.000) DN400 PP-1-2 (((1.500*0.400+0.040)+(1.500*0.400+(0.400+0.300)*2/5))*(0.400+0.300)/2-(3.14159*0.400*0.400/4)) * (8.000+25.000)		62,006		
			13,398		
	Totale	mc	75,404	40,32	3.040,289
157 E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI  Letto di sabbia per posa DN315 PE-3-4-5-6-7 (((1.500*0.315*2+0.040)*0.100/2) * (44.000+31.000+31.000+40.000+60.000)) DN400 PP-1-2 (((1.500*0.400*2+0.040)*0.100/2) * (8.000+25.000))		10,094		
			2,046		
	Totale	mc	12,140	21,91	265,987
	<b>A RIPORTARE Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m</b>				<b>6.865,753</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.655.538,241</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>4.655.538,241</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### RT.01 - Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
I.01.014	RIPORTO				4.655.538,241
158	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370				
I.01.014.b	Tubazione in PP DN400 PP-1-2 8.000+25.000		33,000		
	Totale	m	33,000	54,09	1.784,970
I.02.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20				
159	Embrici in FI-6 8 * (3.000-0.700)		18,400		
I.02.001.a	Totale	m	18,400	19,71	362,664
160	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO				
I.02.010	Raccordo embrici 8		8,000		
	Totale	Cadauno	8,000	14,18	113,440
161	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PEAD PER SCARICHI: - Per condotte DN315mm				
PA.I.001	Tubazione in PEAD DN315 PE-3-4-5-6-7 44.000+31.000+31.000+40.000+60.000		206,000		
	Totale	m	206,000	42,52	8.759,120
162	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN PEAD (sezione "T"): - Base stampata ingresso/uscita DN315/400 ispezione DN630				
PA.I.002	4		4,000		
	Totale	Cadauno	4,000	2.030,80	8.123,200
	<u>Totale Fossi -tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette Euro</u>				<u>22.449,670</u>
163	<u>Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</u>				
PA.I.005	MANUFATTO DI CONTROLLO TIPO 4C				
	1		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	2.471,50	2.471,500
	<u>Totale Rivestimenti -canalette - pozzetti - embrici - ecc. .... Euro</u>				<u>2.471,500</u>
	<b>Totale IDR -Smaltimento acque di piattaforma Euro</b>				<b>27.475,458</b>
	<b>MOM -Movimento materie</b>				
	<u>Scotico in rilevato</u>				
164	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
A.01.001	Scavo Raggio int. = 16m Bonifica con asportazione spess. 0.30m (16.000^2*3.14159) * 0.300		241,274		
	Totale	mc	241,274	3,17	764,839
A.02.001	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3				
165	Scotico in rilevato Asse int. rot. (anello 6.5m) - Considerato 40% in rilevato (22.500^2*3.14159-16.000^2*3.14159)*0.4 Rami rot. (In&Out da assi DO/OC/OP/MA) Si veda tabulato RT.01		314,473		
A.02.001.a	<b>A RIPORTARE Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m</b>				<b>29.245,486</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.677.917,974</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>4.677.917,974</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### RT.01 - Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.677.917,974
	466.955 Asse MA Si veda tabulato RT.01-Asse MA 2.937		466,955		
	Totale	mq	2,937 784,365	2,75	2.157,004
166 A.02.001.a	- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3				
	Preparazione piano di posa Raggio int. = 16m 16.000^2*3.14159		804,247		
	Totale	mq	804,247	2,75	2.211,679
A.02.007 167 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3				
	Sistemazione del terreno Raggio int. = 16m Bonifica con asportazione spess. 0.30m (16.000^2*3.14159) * 0.300		241,274		
	Totale	mc	241,274	1,49	359,498
	<u>Totale Scotico in rilevato Euro</u>				<u>5.493,020</u>
168 A.01.001	<u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Sterro Asse int. rot. (anello 6.5m) - Considerato 60% in trincea - Altezza media di sterro misurata da autocad ((22.500^2*3.14159-16.000^2*3.14159)*0.6) * 0.700		330,197		
	Rami rot. (In&Out da assi DO/OC/OP/MA) Si veda tabulato RT.01 941.352		941,352		
	Asse OC Si veda tabulato RT.01-Asse OC 58.619		58,619		
	Asse MA Si veda tabulato RT.01-Asse MA 10.258		10,258		
	Totale	mc	1.340,426	3,17	4.249,150
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>4.249,150</u>
169 A.01.001	<u>Bonifica</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Bonifica - scavo Asse int. rot. (anello 6.5m) (22.500^2*3.14159-16.000^2*3.14159) * 0.300		235,855		
	Rami rot. (In&Out da assi DO/OC/OP/MA) Si veda tabulato RT.01 466.280 * 0.300		139,884		
	Asse MA Si veda tabulato RT.01-Asse MA 2.923 * 0.300		0,877		
	Totale	mc	376,616	3,17	1.193,873
	<u>A RIPORTARE Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m</u>				<u>39.416,690</u>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.688.089,178</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>4.688.089,178</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### RT.01 - Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
170 A.02.007.a	<p>SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Bonifica - sistemazione Asse int. rot. (anello 6.5m) <math>(22.500^2 \times 3.14159 - 16.000^2 \times 3.14159) \times 0.300</math> Rami rot. (In&amp;Out da assi DO/OC/OP/MA) Si veda tabulato RT.01 <math>466.280 \times 0.300</math> Asse MA Si veda tabulato RT.01-Asse MA <math>2.923 \times 0.300</math></p> <p>Totale</p> <p><u>Totale Bonifica Euro</u></p>	mc	<p>235,855</p> <p>139,884</p> <p>0,877</p> <p>376,616</p>	1,49	<p>4.688.089,178</p> <p>561,158</p> <p><u>1.755,031</u></p>
A.02.007 171 A.02.007.a	<p><u>Rilevato</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Rilevato - sistemazione Asse int. rot. (anello 6.5m) - Considerato 40% in rilevato - Altezza media di rilevato misurata da autocad <math>((22.500^2 \times 3.14159 - 16.000^2 \times 3.14159) \times 0.4) \times 0.200</math> Rami rot. (In&amp;Out da assi DO/OC/OP/MA) Si veda tabulato RT.01 151.943 Asse OC Si veda tabulato RT.01-Asse OC 3.327 Asse MA Si veda tabulato RT.01-Asse MA 0.147</p> <p>Totale</p>	mc	<p>62,895</p> <p>151,943</p> <p>3,327</p> <p>0,147</p> <p>218,312</p>	1,49	<p>325,285</p>
172 A.02.007.a	<p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Sistemazione del terreno Raggio int. = 16m Altezza media rilevato 1.0m - Vegetale spess. 0.20m <math>(16.000^2 \times 3.14159) \times 0.800</math></p> <p>Totale</p> <p><u>Totale Rilevato Euro</u></p>	mc	<p>643,398</p> <p>643,398</p>	1,49	<p>958,663</p> <p><u>1.283,948</u></p>
A.02.007 173 A.02.007.b	<p><u>Vegetale</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>Vegetale - sistemazione Rami rot. (In&amp;Out da assi DO/OC/OP/MA) Si veda tabulato RT.01 129.837 Asse OC Si veda tabulato RT.01-Asse OC 13.528 Asse MA</p> <p><b>A RIPORTARE Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m</b></p> <p><b>A RIPORTARE Corpo stradale</b></p> <p>A RIPORTARE</p>		<p>129,837</p> <p>13,528</p>		<p><b>41.261,796</b></p> <p><b>4.689.934,284</b></p> <p>4.689.934,284</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 - Corpo stradale

**RT.01 - Rotatoria Ponte Ocche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.689.934,284
	Si veda tabulato RT.01-Asse MA				
	1.594		1,594		
	Totale	mc	144,959	1,60	231,934
F.01.009 174 F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE				
	Vegetale - idrosemina				
	Rami rot. (In&Out da assi DO/OC/OP/MA)				
	Si veda tabulato RT.01				
	661.213		661,213		
	Asse OC				
	Si veda tabulato RT.01-Asse OC				
	70.558		70,558		
	Asse MA				
	Si veda tabulato RT.01-Asse MA				
	8.133		8,133		
	Totale	mq	739,904	1,44	1.065,462
175 F.01.009.b	- MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE				
	Idrosemina				
	Raggio int. = 16m				
	16.000^2*3.14159		804,247		
	Totale	mq	804,247	1,44	1.158,116
	<u>Totale Vegetale Euro</u>				<u>2.455,512</u>
E.01.030 176 E.01.030.b	<u>Geotessile</u> FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)				
	Geotessile				
	Asse int. rot. (anello 6.5m) - Lunghezza media geotessile 8m da autocad				
	24.000^2*3.14159-16.000^2*3.14159		1.005,309		
	Rami rot. (In&Out da assi DO/OC/OP/MA)				
	Si veda tabulato RT.01				
	541.665		541,665		
	Asse MA				
	Si veda tabulato RT.01-Asse MA				
	5.377		5,377		
	Geotessile - sovrapposizioni (20%)				
	1005.309*0.2		201,062		
	541.665*0.2		108,333		
	5.377*0.2		1,075		
	Totale	mq	1.862,821	2,50	4.657,053
	<u>Totale Geotessile Euro</u>				<u>4.657,053</u>
	<b>Totale MOM -Movimento materie Euro</b>				<b>19.893,714</b>
177 B.03.025.a	<b>PAV -Pavimentazioni</b> <u>Sottofondazioni</u> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
	Magro per cordolo in cls di sezione 0.25x0.45				
	Si veda tabulato RT.01				
	Asse DO-OC				
	81.845 * 0.300 * 0.200		4,911		
	<b><u>A RIPORTARE Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m</u></b>				<b><u>48.374,361</u></b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.697.046,849</b>
	A RIPORTARE				4.697.046,849

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### RT.01 - Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.697.046,849
	Asse OC-OP				
	83.346 * 0.300 * 0.200		5,001		
	Totale	mc	9,912	67,29	666,978
	<u>Totale Sottofondazioni Euro</u>				<u>666,978</u>
178 E.02.001	<u>Cordoli</u> CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Cordolo in cls - Sezione 0.25x0.45 Si veda tabulato RT.01 Asse DO-OC 81.845 Asse OC-OP 83.346 Totale	m	81,845 83,346 165,191	13,35	2.205,300
E.02.013 179 E.02.013.b	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M Cordolo in c.b. Si veda tabulato RT.01 Asse int. rot. 103.656 Asse OP-MA 104.343 Asse MA-DO 81.346 Asse OC 2 * (21.639-0.000) Asse MA 2 * (2.443-0.000) Totale	m	103,656 104,343 81,346 43,278 4,886 337,509	10,07	3.398,716
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>5.604,016</u>
D.01.001 180 D.01.001.a	<u>Pavimentazioni bianche</u> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Stabilizzato Asse int. rot. (anello 6.5m) (22.500^2*3.14159-16.000^2*3.14159) * 0.250 Rami rot. (In&Out da assi DO/OC/OP/MA) Si veda tabulato RT.01 317.342 Asse OC Si veda tabulato RT.01-Asse OC 74.427 Asse MA Si veda tabulato RT.01-Asse MA 4.906 Totale	mc	196,546 317,342 74,427 4,906 593,221	24,99	14.824,593
	<u>Totale Pavimentazioni bianche Euro</u>				<u>14.824,593</u>
D.01.005 181	<u>Pavimentazioni nere</u> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE <b>A RIPORTARE Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m</b> <b>A RIPORTARE Corpo stradale</b> A RIPORTARE				<b>69.469,948</b> <b>4.718.142,436</b> 4.718.142,436

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### RT.01 - Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.718.142,436
	Base				
	Asse int. rot. (anello 6.5m)				
	$(22.500^2 \times 3.14159 - 16.000^2 \times 3.14159) \times 0.100$		78,618		
	Rami rot. (In&Out da assi DO/OC/OP/MA)				
	Si veda tabulato RT.01				
	305.485		305,485		
	Asse OC				
	Si veda tabulato RT.01-Asse OC				
	47.765		47,765		
	Asse MA				
	Si veda tabulato RT.01-Asse MA				
	3.054		3,054		
	Totale	mc	434,922	114,37	49.742,029
D.01.017 182 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE				
	Binder				
	Asse int. rot. (anello 6.5m)				
	$(22.500^2 \times 3.14159 - 16.000^2 \times 3.14159) \times 0.050$		39,309		
	Rami rot. (In&Out da assi DO/OC/OP/MA)				
	Si veda tabulato RT.01				
	72.422		72,422		
	Asse OC				
	Si veda tabulato RT.01-Asse OC				
	11.429		11,429		
	Asse MA				
	Si veda tabulato RT.01-Asse MA				
	0.708		0,708		
	Totale	mc	123,868	124,64	15.438,908
D.01.024 183 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE				
	Usura				
	Asse int. rot. (anello 6.5m)				
	$(22.500^2 \times 3.14159 - 16.000^2 \times 3.14159) \times 0.040$		31,447		
	Rami rot. (In&Out da assi DO/OC/OP/MA)				
	Si veda tabulato RT.01				
	57.946		57,946		
	Asse OC				
	Si veda tabulato RT.01-Asse OC				
	9.112		9,112		
	Asse MA				
	Si veda tabulato RT.01-Asse MA				
	0.569		0,569		
	Totale	mc	99,074	132,24	13.101,546
D.01.043 184 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA				
	Mano d'attacco binder-usura - si veda art. D.01.024.a				
	Asse int. rot. (anello 6.5m)				
	786.183		786,183		
	Rami rot. (In&Out da assi DO/OC/OP/MA)				
	<b>A RIPORTARE Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m</b>				<b>147.752,431</b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.796.424,919</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>4.796.424,919</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### **RT.01 - Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.796.424,919
	Si veda tabulato RT.01 57.946/0.040 Asse OC		1.448,650		
	Si veda tabulato RT.01-Asse OC 9.112/0.040 Asse MA		227,800		
	Si veda tabulato RT.01-Asse MA 0.569/0.040 Mano d'attacco base-binder - si veda art. D.01.017.a		14,225		
	Asse int. rot. (anello 6.5m) 786.183 Rami rot. (In&Out da assi DO/OC/OP/MA)		786,183		
	Si veda tabulato RT.01 72.422/0.050 Asse OC		1.448,440		
	Si veda tabulato RT.01-Asse OC 11.429/0.050 Asse MA		228,580		
	Si veda tabulato RT.01-Asse MA 0.708/0.050		14,160		
	Totale	mq	4.954,221	0,70	3.467,955
	<i>Totale Pavimentazioni nere Euro</i>				<i>81.750,438</i>
	<b>Totale PAV -Pavimentazioni Euro</b>				<b>102.846,025</b>
	<b><u>Totale RT.01 -Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m Euro</u></b>				<b><u>151.220,386</u></b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.799.892,874</b>
	A RIPORTARE				4.799.892,874

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### RT.02 - Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.799.892,874
185 A.03.019	<b>DEM -Demolizioni</b> <i>Demolizioni</i> DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Demolizione cordoli 3, 4 (73.000+120.000) * 0.50 * 0.25  Totale	mc	24,125 24,125	24,50	591,063
	<i>Totale Demolizioni Euro</i> <b>Totale DEM -Demolizioni Euro</b>				<u>591,063</u> <b>591,063</b>
186 A.01.001	<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b> <i>Scavi</i> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  FI-16-18-19-20 ((0.500+2.000)*0.500/2) * (22.000+98.000+17.000+95.000) FI-15 ((1.000+4.000)*1.000/2) * 90.000 FI-17 ((1.250+5.000)*1.250/2) * 52.000  Totale	mc	145,000 225,000 203,112 573,112	3,17	1.816,765
187 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Sezione di scavo trapezoidale con ricoprimento di 1m DN315 PE-6-7 1.068 * (25.000+95.000) DN400 PP-3-4 1.350 * (29.000+20.000)  Totale	mc	128,160 66,150 194,310	3,17	615,963
B.01.001 188 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo CA-4 43.000 * (1.500+0.200) * 0.500  Totale	mc	36,550 36,550	6,09	222,590
	<i>Totale Scavi Euro</i>				<u>2.655,318</u>
189 B.03.025.b	<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i> - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Letto di posa CA-4 43.000 * (1.500+0.200) * 0.100  Totale	mc	7,310 7,310	73,70	538,747
B.08.021 190 B.08.021.a	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. - ALTEZZA M 1,50 E LUCE M 1,50 AL NETTO  CA-4 43.000  Totale	m	43,000 43,000	423,79	18.222,970
191 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Rinfianco in misto cementato DN315 (((1.500*0.315+0.040)+(1.500*0.315+(0.315+0.300)*2/5))*(0.315+0.300)/2-(3.14159*0.315*0.315/4)) * (25.000+95.000) DN400  <b>A RIPIPORTARE Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m</b>		36,120		<b>22.008,098</b>
	<b>A RIPIPORTARE Corpo stradale</b> <b>A RIPIPORTARE</b>				<b>4.821.900,972</b> 4.821.900,972

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
**01 - Corpo stradale**
**RT.02 - Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO (((1.500*0.400+0.040)+(1.500*0.400+(0.400+0.300)*2/5))*(0.400+0.300)/2-(3.14159*0.400*0.400/4)) * (29.000+20.000)		19,894		4.821.900,972
	Totale	mc	56,014	40,32	2.258,484
192 E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI				
	Letto di sabbia per posa DN315 (((1.500*0.315*2+0.040)*0.100/2) * (25.000+95.000)		5,880		
	DN400 (((1.500*0.400*2+0.040)*0.100/2) * (29.000+20.000)		3,038		
	Totale	mc	8,918	21,91	195,393
I.01.014	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq				
193 I.01.014.b	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370				
	Tubazione in PP DN400 PP-3-4 29.000+20.000		49,000		
	Totale	m	49,000	54,09	2.650,410
I.02.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI				
194 I.02.001.a	- DI CM 50X50X20				
	Embrici in FI-15 3 * (17.000-0.700)		48,900		
	Embrici in FI-17 10 * (15.000-0.700)		143,000		
	Totale	m	191,900	19,71	3.782,349
195 I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO				
	Raccordo embrici 13		13,000		
	Totale	Cadauno	13,000	14,18	184,340
196 PA.I.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PEAD PER SCARICHI: - Per condotte DN315mm				
	Tubazione in PEAD DN315 PE-6-7 25.000+95.000		120,000		
	Totale	m	120,000	42,52	5.102,400
197 PA.I.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN PEAD (sezione "T"): - Base stampata ingresso/uscita DN315/400 ispezione DN630				
	2		2,000		
	Totale	Cadauno	2,000	2.030,80	4.061,600
	<u>Totale Fossi -tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette Euro Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</u>				<u>36.996,693</u>
198 PA.I.004	MANUFATTO DI CONFLUENZA TIPO 8				
	2		2,000		
	Totale	Cadauno	2,000	2.398,49	4.796,980
199 PA.I.005	MANUFATTO DI CONTROLLO TIPO 4C				
	2		2,000		
	Totale	Cadauno	2,000	2.471,50	4.943,000
200 PA.I.008	MANUFATTO DI CONFLUENZA TIPO 4				
	<b><u>A RIPORTARE Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m</u></b>				<b><u>49.983,054</u></b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.849.875,928</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>4.849.875,928</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### RT.02 - Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
201 PA.I.009	RIPORTO				4.849.875,928
	1		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	1.050,65	1.050,650
	MANUFATTO DI CONTROLLO TIPO 4A				
202 A.01.001	1		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	1.480,61	1.480,610
	<u>Totale Rivestimenti -canalette - pozzetti - embrici - ecc. .... Euro</u>				<u>12.271,240</u>
	<b>Totale IDR -Smaltimento acque di piattaforma Euro</b>				<b>51.923,251</b>
202 A.01.001	<b>MOM -Movimento materie</b>				
	<u>Scotico in rilevato</u>				
	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Scavo Raggio int. = 13.5m Bonifica con asportazione spess. 0.30m (13.500^2*3.14159) * 0.300		171,767		
A.02.001 203 A.02.001.a	Totale	mc	171,767	3,17	544,501
	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3				
	Scotico in rilevato Asse int. rot. (anello 6.5m) 20.000^2*3.14159-13.500^2*3.14159 Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR) Si veda tabulato RT.02 3951.205		684,081		
	Asse Paleotto Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto 842.857		3.951,205		
204 A.02.001.a	Totale	mq	842,857	2,75	15.064,893
	- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3		5.478,143		
	Preparazione piano di posa Raggio int. = 13.5m 13.500^2*3.14159		572,555		
	Totale	mq	572,555	2,75	1.574,526
A.02.007 205 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3				
	Sistemazione del terreno Raggio int. = 13.5m Bonifica con asportazione spess. 0.30m (13.500^2*3.14159) * 0.300		171,767		
	Totale	mc	171,767	1,49	255,933
	<u>Totale Scotico in rilevato Euro</u>				<u>17.439,853</u>
206 A.01.001	<u>Scavi</u>				
	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Sterro Asse Paleotto Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto				
	<b><u>A RIPORTARE Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m</u></b>				<b>69.954,167</b>
<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>					<b>4.869.847,041</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>4.869.847,041</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### RT.02 - Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.869.847,041
	Totale	mc	31,363	3,17	99,421
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>99,421</u>
207 A.01.001	<u>Bonifica</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Bonifica - scavo Asse int. rot. (anello 6.5m) $(20.000^2 \times 3.14159 - 13.500^2 \times 3.14159) \times 0.300$ Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR) Si veda tabulato RT.02 $3941.810 \times 0.300$ Asse Paleotto Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto $827.680 \times 0.300$		205,224		
			1.182,543		
			248,304		
	Totale	mc	1.636,071	3,17	5.186,345
A.02.007 208 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Bonifica - sistemazione Asse int. rot. (anello 6.5m) $(20.000^2 \times 3.14159 - 13.500^2 \times 3.14159) \times 0.300$ Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR) Si veda tabulato RT.02 $3941.810 \times 0.300$ Asse Paleotto Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto $827.680 \times 0.300$		205,224		
			1.182,543		
			248,304		
	Totale	mc	1.636,071	1,49	2.437,746
	<u>Totale Bonifica Euro</u>				<u>7.624,091</u>
A.02.007 209 A.02.007.a	<u>Rilevato</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Rilevato - sistemazione Asse int. rot. (anello 6.5m) - Altezza media di rilevato misurata da autocad $(20.000^2 \times 3.14159 - 13.500^2 \times 3.14159) \times 6.200$ Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR) Si veda tabulato RT.02 14490.580 Asse Paleotto Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto 2346.045		4.241,302		
			14.490,580		
			2.346,045		
	Totale	mc	21.077,927	1,49	31.406,111
210 A.02.007.a	- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Sistemazione del terreno Raggio int. = 13.5m Altezza media rilevato 6.2m - Vegetale spess. 0.20m $(13.500^2 \times 3.14159) \times (6.200 - 0.200)$		3.435,330		
	Totale	mc	3.435,330	1,49	5.118,642
	<u>A RIPIORTARE Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m</u>				<u>114.202,432</u>
	<b>A RIPIORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.914.095,306</b>
	<b>A RIPIORTARE</b>				<b>4.914.095,306</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### RT.02 - Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.914.095,306
A.02.007	<u>Vegetale</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:				
211	- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
A.02.007.b	Vegetale - sistemazione Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR) Si veda tabulato RT.02 660.953 Asse Paleotto Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto 163.923		660,953		
	Totale	mc	163,923	1,60	1.319,802
F.01.009	RIVERDIMENTO DI SCARPATE				
212	- MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE				
F.01.009.b	Vegetale - idrosemina Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR) Si veda tabulato RT.02 3434.532 Asse Paleotto Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto 850.467		3.434,532		
	Totale	mq	850,467	1,44	6.170,399
213	- MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE				
F.01.009.b	Idrosemina Raggio int. = 13.5m 13.500^2*3.14159		572,555		
	Totale	mq	572,555	1,44	824,479
	<u>Totale Vegetale Euro</u>				<u>8.314,680</u>
E.01.030	<u>Geotessile</u> FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE				
214	- RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)				
E.01.030.b	Geotessile Asse int. rot. (anello 6.5m) - Lunghezza media geotessile 8m da autocad 21.500^2*3.14159-13.500^2*3.14159 Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR) Si veda tabulato RT.02 4190.261 Asse Paleotto Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto 900.634 Geotessile - sovrapposizioni (20%) 879.646*0.2 4190.261*0.2 900.634*0.2		879,645		
	Totale	mq	4.190,261	2,50	17.911,620
	<u>Totale Geotessile Euro</u>				<u>17.911,620</u>
	<b>Totale MOM -Movimento materie Euro</b>				<b>87.914,418</b>
	<b>PAV -Pavimentazioni</b>				
	<u>A RIPORTARE Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m</u>				<u>140.428,732</u>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.940.321,606</b>
	A RIPORTARE				4.940.321,606

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 - Corpo stradale

**RT.02 - Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.02.013	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA				4.940.321,606
215	- DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M				
E.02.013.b					
	Cordolo in c.b.				
	Si veda tabulato RT.01				
	Asse int. rot.				
	87.951		87,951		
	Asse OP-Paleotto				
	66.531		66,531		
	Asse Paleotto-PR				
	64.000		64,000		
	Asse PR-OP				
	108.678		108,678		
	Asse Paleotto				
	2 * (67.486-0.000)		134,972		
	Totale	m	462,132	10,07	4.653,669
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>4.653,669</u>
D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
216	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO				
D.01.001.a					
	Stabilizzato				
	Asse int. rot. (anello 6.5m)				
	(20.000^2*3.14159-13.500^2*3.14159) * 0.250		171,020		
	Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR)				
	Si veda tabulato RT.02				
	219.952		219,952		
	Asse Paleotto				
	Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto				
	105.636		105,636		
	Totale	mc	496,608	24,99	12.410,234
	<u>Totale Pavimentazioni bianche Euro</u>				<u>12.410,234</u>
D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE				
217	- CON BITUME TAL QUALE				
D.01.005.a					
	Base				
	Asse int. rot. (anello 6.5m)				
	(20.000^2*3.14159-13.500^2*3.14159) * 0.100		68,408		
	Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR)				
	Si veda tabulato RT.02				
	211.754		211,754		
	Asse Paleotto				
	Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto				
	40.379		40,379		
	Totale	mc	320,541	114,37	36.660,274
D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
218	- CON BITUME TAL QUALE				
D.01.017.a					
	Binder				
	Asse int. rot. (anello 6.5m)				
	(20.000^2*3.14159-13.500^2*3.14159) * 0.050		34,204		
	Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR)				
	<b>A RIPIORTARE Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m</b>				<b>194.152,909</b>
	<b>A RIPIORTARE Corpo stradale</b>				<b>4.994.045,783</b>
	<b>A RIPIORTARE</b>				<b>4.994.045,783</b>
	- 42 -				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### RT.02 - Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.994.045,783
	Si veda tabulato RT.02				
	50.304		50,304		
	Asse Paleotto				
	Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto				
	18.963		18,963		
	Totale	mc	103,471	124,64	12.896,625
D.01.024 219 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE				
	Usura				
	Asse int. rot. (anello 6.5m) (20.000^2*3.14159-13.500^2*3.14159) * 0.040		27,363		
	Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR)				
	Si veda tabulato RT.02				
	40.237		40,237		
	Asse Paleotto				
	Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto				
	15.179		15,179		
	Totale	mc	82,779	132,24	10.946,695
D.01.043 220 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA				
	Mano d'attacco binder-usura - si veda art. D.01.024.a				
	Asse int. rot. (anello 6.5m)				
	684.081		684,081		
	Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR)				
	Si veda tabulato RT.02				
	40.237/0.040		1.005,925		
	Asse Paleotto				
	Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto				
	15.179/0.040		379,475		
	Mano d'attacco base-binder - si veda art. D.01.017.a				
	Asse int. rot. (anello 6.5m)				
	684.081		684,081		
	Rami rot. (In&Out da assi OP/Pal/PR)				
	Si veda tabulato RT.02				
	50.304/0.050		1.006,080		
	Asse Paleotto				
	Si veda tabulato RT.02-Via del Paleotto				
	18.963/0.050		379,260		
	Totale	mq	4.138,902	0,70	2.897,231
	<i>Totale Pavimentazioni nere Euro</i>				<i>63.400,825</i>
	<b>Totale PAV -Pavimentazioni Euro</b>				<b>80.464,728</b>
	<b><u>Totale RT.02 -Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m Euro</u></b>				<b><u>220.893,460</u></b>
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale</b>				<b>5.020.786,334</b>
	A RIPORTARE				5.020.786,334

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.020.786,334
221 A.03.003	<b>DEM -Demolizioni</b> <i>Demolizioni</i> DEMOLIZIONE DI FABBRICATI  Demolizione baracca in lamiera 3 9.000		9,000		
	Totale	mc	9,000	8,03	72,270
222 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Demolizione muro 6 50.000 Demolizione spalle e pila ponte bailey 107.000 Demolizione edifici 6, 7 31.000+35.000		50,000 107,000 66,000		
	Totale	mc	223,000	24,50	5.463,500
223 B.11.019	RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO  Demolizione ponte bailey 65000.000		65.000,000		
	Totale	kg	65.000,000	0,97	63.050,000
	<i>Totale Demolizioni Euro</i> <b>Totale DEM -Demolizioni Euro</b>				<b>68.585,770</b>
224 A.01.001	<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b> <i>Scavi</i> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  PR-3 interrata (a valle del viadotto) 1.350 * 10.000		13,500		
	Totale	mc	13,500	3,17	42,795
	<i>Totale Scavi Euro</i>				<u>42,795</u>
225 D.01.003	<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Rinfianco in misto cementato per posa PRFV D400 interrata (a valle del viadotto) $(((1.500*0.400+0.040)+(1.500*0.400+(0.400+0.300)*2/5))*(0.400+0.300)/2-(3.14159*0.400*0.400/4)) * 10.000$		4,060		
	Totale	mc	4,060	40,32	163,699
226 E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI  Letto di sabbia per posa PRFV D400 interrata (a valle del viadotto) $((1.500*0.400*2+0.040)*0.100/2) * 10.000$		0,620		
	Totale	mc	0,620	21,91	13,584
227 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI  Peso griglia carrabile kg 10 PR-1-2 41		41,000		
	Totale	Cadauno	41,000	92,22	3.781,020
228 PA.I.011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE LONGITUDINALE IN PRFV PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA DEGLI IMPALCATI:  <b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b> <b>A RIPORTARE Corpo stradale</b> <b>A RIPORTARE</b>				<b>72.586,868</b> <b>5.093.373,202</b> <b>5.093.373,202</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 01 - Corpo stradale

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.093.373,202
	- per condotte DN 400mm				
	Tubazione in PRFV D400				
	PR-1-3				
	268.000+28.000		296,000		
	Totale	m	296,000	209,22	61.929,120
229 PA.I.012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE LONGITUDINALE IN PRFV PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA DEGLI IMPALCATI: - per condotte DN 300mm				
	Tubazione in PRFV D300				
	PR-2				
	271.000		271,000		
	Totale	m	271,000	160,56	43.511,760
230 PA.I.013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PEAD PER SCARICHI: - Per condotte DN160mm				
	Collettore di scarico in PEAD DN160				
	PR-1-2				
	41 * 1.000		41,000		
	Totale	m	41,000	23,10	947,100
231 PA.I.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INNESTO TUBAZIONE IN PEAD DN160 IN TUBAZIONE PRFV D300				
	Innesto caditoia-tubazione in PRFV D300/400				
	41		41,000		
	Totale	Cadauno	41,000	423,72	17.372,520
232 PA.I.015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INNESTO TUBAZIONE IN PRFV D300 IN TUBAZIONE PRFV D400				
	2		2,000		
	Totale	Cadauno	2,000	269,12	538,240
233 PA.I.016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO FRA TUBI IN PRFV D300				
	Collettore di scarico in PEAD DN160				
	68		68,000		
	Totale	Cadauno	68,000	159,60	10.852,800
234 PA.I.017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO FRA TUBI IN PRFV D400				
	Collettore di scarico in PEAD DN160				
	5		5,000		
	Totale	Cadauno	5,000	171,18	855,900
	<u>Totale Fossi -tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette Euro</u>				<u>139.965,743</u>
	<b>Totale IDR -Smaltimento acque di piattaforma Euro</b>				<b>140.008,538</b>
	<b><u>Totale VI.01 -Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m Euro</u></b>				<b><u>208.594,308</u></b>
	<b>Totale 01 -Corpo stradale Euro</b>				<b>5.229.380,642</b>
	A RIPORTARE				5.229.380,642

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### GA.01 - Galleria ferroviaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.229.380,642
B.02.100	<b>ART -Galleria artificiale</b>				
235	<i>Opere provvisoriale</i>				
B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
	Perforazione micropali di fondazione L=14m 84 * 14.000		1.176,000		
	Perforazione micropali di fondazione L=12m 310 * 12.000		3.720,000		
	Perforazione micropali di fondazione L=10m 76 * 10.000		760,000		
	Totale	m	5.656,000	19,90	112.554,400
B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
236	Getto micropali di L=14m 84 * 14.000		1.176,000		
B.02.105.d	Getto micropali di L=12m 310 * 12.000		3.720,000		
	Getto micropali di L=10m 76 * 10.000		760,000		
	Totale	m	5.656,000	23,71	134.103,760
B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA				
237	Armatura tubolare pali L=14m $84 * 14.000 * (3.14159 * (177.800^2 - (177.800 - 8.000 * 2)^2) / 400 * 0.785)$		39.396,000		
B.02.110.b	Armatura tubolare pali L=12m $310 * 12.000 * (3.14159 * (177.800^2 - (177.800 - 8.000 * 2)^2) / 400 * 0.785)$		124.620,000		
	Armatura tubolare pali L=10m $76 * 10.000 * (3.14159 * (177.800^2 - (177.800 - 8.000 * 2)^2) / 400 * 0.785)$		25.460,000		
	Totale	kg	189.476,000	1,52	288.003,520
238	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE				
B.02.115	Travi di ripartizione 2 UPN 240 (33,2kg/m) (33.200*2) * 140.000		9.296,000		
	Piastre e selle d'appoggio dei tiranti (25kg/tirante) 25.000 * 84		2.100,000		
	Piastre di sostegno (10kg/tirante) 10.000 * 84		840,000		
	Calastrelli - nr. 42x2+35x2+4x2 (2.5kg/calastrello) (42*2+35*2+4*2) * 2.500		405,000		
	Piastre di irrigidimento (60kg/tirante) 60.000 * 84		5.040,000		
	Totale	kg	17.681,000	1,19	21.040,390
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190				
239	Perforazioni tiranti primo ordine 43 * 18.000		774,000		
B.02.130.c	Perforazioni tiranti secondo ordine				
	<b>A RIPORTARE Galleria ferroviaria</b>				<b>555.702,070</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>555.702,070</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>5.785.082,712</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### GA.01 - Galleria ferroviaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.785.082,712
	36 * 15.000		540,000		
	Perforazioni tiranti terzo ordine				
	5 * 13.000		65,000		
	Totale	m	1.379,000	19,59	27.014,610
B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO				
240	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON				
B.02.140.a					
	Tiranti di trefoli primo ordine				
	43 * 18.000		774,000		
	Tiranti di trefoli secondo ordine				
	36 * 15.000		540,000		
	Tiranti di trefoli terzo ordine				
	5 * 13.000		65,000		
	Totale	m	1.379,000	14,85	20.478,150
241	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE				
B.02.142					
	Testate tiranti				
	84		84,000		
	Totale	Cadauno	84,000	12,99	1.091,160
B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.				
242	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )				
B.03.031.d					
	Cordolo di coronamento				
	(141.000+0.700) * 0.700 * 0.800		79,352		
	Totale	mc	79,352	128,62	10.206,254
243	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
B.04.001					
	Casseforme per cordolo di coronamento				
	2 * (141.000+0.700) * 0.800		226,720		
	Totale	m <sup>2</sup>	226,720	21,24	4.815,533
244	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
B.05.030					
	Incidenza 75kg/mc				
	Vedi articolo B.03.031.d				
	75.000 * (141.000+0.700) * 0.700 * 0.800		5.951,400		
	Totale	kg	5.951,400	1,03	6.129,942
	<i>Totale Opere provvisionali Euro</i>				<i>625.437,719</i>
B.02.035	<i>Pali a grande diametro</i>				
245	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA				
B.02.035.b	- DIAMETRI MM 1000				
	Pali di fondazione tipo A-B				
	(82+26) * 11.000		1.188,000		
	Totale	m	1.188,000	150,63	178.948,440
246	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
B.05.030					
	Incidenza armatura				
	Vedi art. B.02.035.b				
	Incidenza 160kg/mc-Tipo A				
	160.000 * 82 * (0.500^2*3.14159) * 11.000		113.291,200		
	Incidenza 220kg/mc-Tipo B				
	<b>A RIPORTARE Galleria ferroviaria</b>				<b>804.386,159</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>804.386,159</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>6.033.766,801</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### GA.01 - Galleria ferroviaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
247 B.03.025.a	RIPORTO				6.033.766,801
	220.000 * 26 * (0.500^2*3.14159) * 11.000		49.392,200		
	Totale	kg	162.683,400	1,03	167.563,902
	<i>Totale Pali a grande diametro Euro</i>				<i>346.512,342</i>
	<u>Sottofondazioni</u>				
248 B.03.031.b	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
	Magrone				
	(124.000+137.000) * 3.900 * 0.200		203,580		
	Totale	mc	203,580	67,29	13.698,898
	<i>Totale Sottofondazioni Euro</i>				<i>13.698,898</i>
249 B.04.001	<u>Fondazioni</u>				
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.				
	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
	Trave di Fondazione muro galleria lato ovest				
	Vedi elaborato 120_STR-0204				
	(98.350+0.400*2) * 3.500 * 1.400		485,835		
	Trave di Fondazione muro galleria lato est				
	Vedi elaborato 120_STR-0204				
	98.350 * 3.500 * 1.400		481,915		
	((6.400*4.100)-((3.000*3.600)/2)) * 1.400		29,176		
	Trave di Fondazione muri di sostegno lato ovest				
	Vedi elaborato 120_STR-0204				
	24.600 * 3.500 * 1.400		120,540		
	Trave di Fondazione muri di sostegno lato est				
	Vedi elaborato 120_STR-0204				
250 B.05.030	38.450 * 3.500 * 1.400		188,405		
	Totale	mc	1.305,871	114,26	149.208,820
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Casseforme trave di fondazione muro galleria lato ovest				
	(98.350+0.400+0.400+3.500+98.350+0.400+0.400) * 1.400		282,520		
	Casseforme trave di fondazione muro galleria lato est				
	(98.350+98.350+0.500+4.700+3.300+7.600) * 1.400		297,920		
	Casseforme trave di fondazione muro di sostegno lato ovest				
	(24.600+3.500+24.600) * 1.400		73,780		
	Casseforme trave di fondazione muro di sostegno lato est				
	(38.500+3.500+38.500) * 1.400		112,700		
	Totale	mq	766,920	21,24	16.289,381
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Vedi articolo B.03.031.b				
	Incidenza fondazione muri galleria 150kg/mc				
	150.000 * (98.350+0.400*2) * 3.500 * 1.400		72.875,250		
	150.000 * 98.350 * 3.500 * 1.400		72.287,250		
	150.000 * ((6.400*4.100)-((3.000*3.600)/2)) * 1.400		4.376,400		
	Incidenza fondazione muridi sostegno 90kg/mc				
	90.000 * 24.600 * 3.500 * 1.400		10.848,600		
	90.000 * 38.450 * 3.500 * 1.400		16.956,450		
	Totale	kg	177.343,950	1,03	182.664,269
	<i>Totale Fondazioni Euro</i>				<i>348.162,470</i>
	<u>Elevazioni</u>				
	<b>A RIPORTARE Galleria ferroviaria</b>				<b>1.333.811,429</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>1.333.811,429</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>6.563.192,071</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### GA.01 - Galleria ferroviaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.03.035	RIPORTO				6.563.192,071
251	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.				
B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
	Getto pareti laterali lato ovest (Area misurata da autocad)				
	Vedi elaborato 120_STR-0204				
	179.000 * 8.200		1.467,800		
	Getto pareti laterali lato est (Area misurata da autocad)				
	Vedi elaborato 120_STR-0204				
	182.200 * 8.200		1.494,040		
	Totale	mc	2.961,840	118,42	350.741,093
252	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
B.03.035.b	Getto muri di sostegno				
	Vedi elaborato 119_STR-0203				
	muro di sostegno lato ovest				
	((24.600*8.200)-(13.000*6.450/2)) * 1.200		191,754		
	muro di sostegno lato est				
	((38.500*8.200)-(36.500*7.100/2)) * 1.200		223,350		
	Totale	mc	415,104	118,42	49.156,616
253	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )				
B.03.035.d	Getto di completamento solettone (volume soletta-volume travi prefabbricate)				
	(15.200*98.350*1.200)-(82.000*10.172)		959,800		
	Totale	mc	959,800	132,78	127.442,244
254	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
B.04.001	Casseforme per pareti laterali e costolature				
	Vedi elaborato 120_STR-0204				
	Cassero pareti laterali lato ovest (Perimetro misurato in autocad)				
	276.750 * 8.200		2.269,350		
	Vedi elaborato 120_STR-0204				
	Cassero pareti laterali lato est (Perimetro misurato in autocad)				
	286.280 * 8.200		2.347,496		
	Totale	mq	4.616,846	21,24	98.061,809
255	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
B.04.001	Casseforme muri di sostegno				
	Vedi elaborato 119_STR-0203				
	Casseforme muro di sostegno lato ovest				
	2 * ((24.600*8.200)-(13.000*6.450/2))		319,590		
	Casseforme muro di sostegno lato est				
	2 * ((38.500*8.200)-(36.500*7.100/2))		372,250		
	Totale	mq	691,840	21,24	14.694,682
256	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
B.05.030	Incidenza 275kg/mc				
	Vedi articolo B.03.035.b				
	Pareti laterali lato ovest				
	275.000 * 179.000 * 8.200		403.645,000		
	Pareti laterali lato est				
	<b>A RIPORTARE Galleria ferroviaria</b>				<b>1.973.907,873</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>1.973.907,873</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>7.203.288,515</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### GA.01 - Galleria ferroviaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				7.203.288,515
	275.000 * 182.200 * 8.200		410.861,000		
	Totale	kg	814.506,000	1,03	838.941,180
257 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 160kg/mc Vedi articolo B.03.035.b 160.000 * ((24.600*8.200)-(13.000*6.450/2)) * 1.200		30.680,640		
	Incidenza 160kg/mc Vedi articolo B.03.035.b 160.000 * ((38.500*8.200)-(36.500*7.100/2)) * 1.200		35.736,000		
	Totale	kg	66.416,640	1,03	68.409,139
258 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 275kg/mc Vedi articolo B.03.035.d 275.000 * ((15.200*98.350*1.200)-(82.000*10.172))		263.945,000		
	Totale	kg	263.945,000	1,03	271.863,350
	<u>Totale Elevazioni Euro</u>				<u>1.819.310,113</u>
B.03.031 259 B.03.031.d	<u>Cordoli</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )				
	Cordolo barriera FOA lato ovest 47.000 * 0.800 * 1.000		37,600		
	Totale	mc	37,600	128,62	4.836,112
260 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Casseforme per cordolo barriera FOA lato ovest 2 * (47.000+0.800) * 1.000		95,600		
	Totale	mq	95,600	21,24	2.030,544
261 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 125kg/mc Vedi articolo B.03.031.d 125.000 * 47.000 * 0.800 * 1.000		4.700,000		
	Totale	kg	4.700,000	1,03	4.841,000
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>11.707,656</u>
B.04.018 262 B.04.018.c	<u>Travi : fornitura - costruzione- varo</u> POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI - PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00				
	Varo travi prefabbricate 82		82,000		
	Totale	Cadauno	82,000	696,86	57.142,520
B.08.003.1 263 B.08.003.1.c	TRAVI A "T" O A "I" - PER LUNGHEZZE DA 15,01 A 20,00 M				
	Fornitura travi prefabbricate 82 * 15.600		1.279,200		
	Totale	m	1.279,200	262,03	335.188,776
	<u>Totale Travi : fornitura -costruzione- varo Euro</u>				<u>392.331,296</u>
	<u>Finiture e completamento</u>				
	<b>A RIPORTARE Galleria ferroviaria</b>				<b>3.557.160,494</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>3.557.160,494</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>8.786.541,136</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### GA.01 - Galleria ferroviaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				8.786.541,136
B.03.031 264 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )				
	Massetto di protezione impermeabilizzazione 98.400 * 17.600 * 0.050		86,592		
	Totale	mc	86,592	102,51	8.876,546
B.05.050 265 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C				
	Rete elettrosaldato ø6 20x20 (2,22 kg/mc) 2.220 * 98.400 * 17.600 * 0.050		192,234		
	Totale	kg	192,234	1,29	247,982
B.06.029 266 B.06.029.b	RIVESTIMENTO MURI IN CLS - REALIZZATO A MOSAICO BASTARDO CON ELEMENTI DI PIETRA DURA, DELLO SPESSORE NON INFERIORE A CM 10				
	Rivestimento muri andatori (Aree misurate da Autocad)				
	Muro ovest 156.652		156,652		
	Muro est 194.163		194,163		
	Totale	mq	350,815	55,07	19.319,382
267 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE				
	Impermeabilizzazione solettone copertura 98.400 * 17.600		1.731,840		
	Totale	mq	1.731,840	17,75	30.740,160
B.07.115 268 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE				
	Parapetto metallico Vedi elaborato 120_STR-0204 25 Kg/m 25.000 * 145.000		3.625,000		
	Totale	kg	3.625,000	3,91	14.173,750
E.01.055 269 E.01.055.m	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS O RETE METALLICA RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO LINEARI O PLANARI IN ACCIAIO O MATERIALE SINTETICO				
	LASTRE DI CORONAMENTO (COPERTINE)				
	Copertine Muro ovest 14.500+11.600		26,100		
	Muro est 37.120+2.070		39,190		
	Totale	m	65,290	64,90	4.237,321
	<i>Totale Finiture e completamento Euro</i>				<i>77.595,141</i>
	<b>Totale ART -Galleria artificiale Euro</b>				<b>3.634.755,635</b>
	<b>MOM -Movimento materie</b>				
	<i>Scavi</i>				
270 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Scavo sopra la fondazione Vedi elaborato 124_STR-0208				
	<b>A RIPORTARE Galleria ferroviaria</b>				<b>3.634.755,635</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>3.634.755,635</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>8.864.136,277</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### GA.01 - Galleria ferroviaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				8.864.136,277
	Area rinfianco lungo perimetro di scavo del muro est (12.400*8.200/2) * 140.000		7.117,600		
	Area rinfianco lungo perimetro di scavo del muro ovest 2660.000 * 4.670		12.422,200		
	Totale	mc	19.539,800	3,17	61.941,166
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>61.941,166</u>
A.02.007	<u>Rinterri</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - SOLO STESA IN STRATI				
271	Sistemazione terreno per riempimento Vedi elaborato 124_STR-0208 Riempimento parziale lato ovest 138.000 * (((10.000+7.000+1.900)*4.670)-(7.000*4.670/2))		9.924,684		
A.02.007.c	Totale	mc	9.924,684	0,51	5.061,589
272	- SOLO STESA IN STRATI				
A.02.007.c	Vedi articolo A.01.001 Riempimento parziale lato est 140.000 * (12.400*8.200/2)		7.117,600		
	Totale	mc	7.117,600	0,51	3.629,976
	<u>Totale Rinterri Euro</u>				<u>8.691,565</u>
	<b>Totale MOM -Movimento materie Euro</b>				<b>70.632,731</b>
	<b><u>Totale GA.01 -Galleria ferroviaria Euro</u></b>				<b><u>3.705.388,366</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>3.705.388,366</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>8.934.769,008</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				8.934.769,008
B.05.002	<b>IMM -Impalcato</b> <i>Travi : fornitura - costruzione- varo</i>				
273	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M				
B.05.002.a	- VARO DI PUNTA				
	Incidenza 308 kg/mq (Conci 11÷25) 308.000 * 161.630 * 15.300		761.665,212		
	Totale	kg	761.665,212	2,42	1.843.229,813
274	- VARO DI PUNTA				
B.05.002.a	Ritegni rigido-fragili (stima 12300kg) 12300.000		12.300,000		
	Totale	kg	12.300,000	2,42	29.766,000
275	- VARO DAL BASSO				
B.05.002.b	Incidenza 308 kg/mq (Conci 1÷10) 308.000 * 108.780 * 15.300		512.614,872		
	Totale	kg	512.614,872	2,38	1.220.023,395
	<i>Totale Travi : fornitura -costruzione- varo Euro</i>				<i>3.093.019,208</i>
B.03.031	<i>Soletta</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.				
276	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )				
B.03.031.d	Soletta carreggiata (area misurata da autocad) 264.410 * 2.640		698,042		
	Cordolo (area misurata da autocad) 264.410 * (0.950*2)		502,379		
	Totale	mc	1.200,421	128,62	154.398,149
277	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE				
B.04.016	Fra le travi (4m + 4m) 264.410 * 8.000		2.115,280		
	Sbalzo di 2,75m per lato 264.410 * (2.750*2)		1.454,255		
	Veletta laterale 1m per lato 264.410 * (1.000+1.000)		528,820		
	Totale	mq	4.098,355	33,95	139.139,152
278	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
B.05.030	Incidenza soletta 220kg/mc Vedi articolo B.03.031.d 220.000 * 264.410 * 2.640		153.569,328		
	Incidenza cordolo 220kg/mc Vedi articolo B.03.031.d 220.000 * 264.410 * (0.950*2)		110.523,380		
	Totale	kg	264.092,708	1,03	272.015,489
	<i>Totale Soletta Euro</i>				<i>565.552,790</i>
B.07.015	<i>Appoggi</i> MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA				
279	- MALTA REOPLASTICA				
B.07.015.a	Malta isolatori				
	<b>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</b>				<b>3.658.571,998</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>7.363.960,364</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>12.593.341,006</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				12.593.341,006
	12 * 11.000 * 11.000 * 0.300		435,600		
	Totale	dmc	435,600	4,45	1.938,420
B.07.025 280 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC				
	Isolatori spalle 4 * 37.300		149,200		
	Isolatori Pile laterali 4 * 89.000		356,000		
	Isolatori Pile centrali 4 * 121.000		484,000		
	Totale	dmc	989,200	82,29	81.401,268
	<u>Totale Appoggi Euro</u>				<u>83.339,688</u>
B.07.050 281 B.07.050.c	<u>Giunti di dilatazione</u> GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200				
	Giunti di dilatazione stradale 10.500 * 2.000		21,000		
	Totale	m	21,000	1.445,61	30.357,810
B.07.052 282 B.07.052.b	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM				
	Sovrapprezzo percentuale sul totale Vedi articolo B.07.050.c 30357.810/100		303,578		
	Totale	%	303,578	23,00	6.982,294
B.07.060 283 B.07.060.c	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200				
	Giunti di dilatazione cordolo 2 * 2.400 * 2.000		9,600		
	Totale	m	9,600	223,83	2.148,768
	<u>Totale Giunti di dilatazione Euro</u>				<u>39.488,872</u>
284 B.06.011	<u>Impermeabilizzazione</u> TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO  Zona carreggiata + Zona marciapiede 264.410 * 15.300		4.045,473		
	Totale	mq	4.045,473	21,47	86.856,305
	<u>Totale Impermeabilizzazione Euro</u>				<u>86.856,305</u>
D.01.017 285 D.01.017.a	<u>Pavimentazioni nere</u> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE				
	Binder Si veda tabulato VI.01 114.236		114,236		
	Totale	mc	114,236	124,64	14.238,375
D.01.024 286 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE				
	Usura				
	<b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b>				<b><u>3.882.495,238</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</u></b>				<b><u>7.587.883,604</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE</u></b>				<b><u>12.817.264,246</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				12.817.264,246
	Si veda tabulato VI.01				
	91.438		91,438		
	Totale	mc	91,438	132,24	12.091,761
	<u>Totale Pavimentazioni nere Euro</u>				<u>26.330,136</u>
	<b>Totale IMM -Impalcato Euro</b>				<b>3.894.586,999</b>
	<b>PP.01 -Pila 01</b>				
	<u>Opere provvisoriale</u>				
B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA				
287	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
B.02.100.e	Perforazione micropali di fondazione				
	128 * 10.000		1.280,000		
	Totale	m	1.280,000	19,90	25.472,000
B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE				
288	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
B.02.105.d	Getto micropali				
	128 * 9.600		1.228,800		
	Totale	m	1.228,800	23,71	29.134,848
B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE				
289	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA				
B.02.110.b	Incidenza 33,5 kg/m				
	Vedi art. B.02.105.d				
	$128 * 10.000 * (3.14159 * (168.300^2 - (168.300 - 8.000 * 2)^2) / 400 * 0.785)$		40.481,280		
	Totale	kg	40.481,280	1,52	61.531,546
B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.				
290	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )				
B.03.031.d	Cordolo di coronamento				
	$(2 * 3.14159 * 4.450) * 0.500 * 0.500$		6,990		
	Totale	mc	6,990	128,62	899,054
291	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )				
B.03.031.d	Cordolo intermedio				
	$(2 * 3.14159 * 4.450) * 0.400 * 0.400$		4,474		
	Totale	mc	4,474	128,62	575,446
292	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
B.04.001	Casseforme per cordolo di coronamento				
	$2 * (2 * 3.14159 * 4.450) * 0.500$		27,960		
	Totale	mq	27,960	21,24	593,870
293	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
B.04.001	Casseforme per cordolo intermedio				
	$2 * (2 * 3.14159 * 4.450) * 0.400$		22,368		
	Totale	mq	22,368	21,24	475,096
294	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
B.05.030	Incidenza 270kg/mc				
	Vedi articolo B.03.031.d				
	<b>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</b>				<b>4.013.268,859</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>7.718.657,225</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>12.948.037,867</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				12.948.037,867
	270.000 * (2*3.14159*4.450) * 0.500 * 0.500		1.887,300		
	Totale	kg	1.887,300	1,03	1.943,919
295 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 270kg/mc				
	Vedi articolo B.03.031.d				
	270.000 * (2*3.14159*4.450) * 0.400 * 0.400		1.207,872		
	Totale	kg	1.207,872	1,03	1.244,108
	<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>121.869,887</u>
296 A.01.001	<u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Scavo circolare fondazione (3.14159*4.450^2) * 6.700		416,814		
	Totale	mc	416,814	3,17	1.321,300
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>1.321,300</u>
297 B.03.025.b	<u>Sottofondazioni</u> - CON CEMENTO: 200 Kg/mc				
	Magrone				
	Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi (3.14159*4.450^2) * 1.000		62,211		
	Totale	mc	62,211	73,70	4.584,951
	<u>Totale Sottofondazioni Euro</u>				<u>4.584,951</u>
298 E.03.040	<u>Consolidamento e sottofondazioni</u> REALIZZAZIONE DI ANCORAGGI PASSIVI IDONEI AL CONSOLIDAMENTO DI VOLUMI ROCCIOSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450				
	Cuciture				
	32.000 * 6.000		192,000		
	Totale	m	192,000	53,78	10.325,760
	<u>Totale Consolidamento e sottofondazioni Euro</u>				<u>10.325,760</u>
B.03.031 299 B.03.031.b	<u>Fondazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
	Fondazione circolare				
	Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi (3.14159*4.450^2) * 2.500		155,528		
	Totale	mc	155,528	114,26	17.770,629
300 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 110kg/mc				
	Vedi articolo B.03.031.b				
	110.000 * (3.14159*4.450^2) * 2.500		17.108,025		
	Totale	kg	17.108,025	1,03	17.621,266
	<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>35.391,895</u>
B.03.035 301 B.03.035.c	<u>Elevazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )				
	Pila				
	<b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b>				<b><u>4.068.080,792</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</u></b>				<b><u>7.773.469,158</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE</u></b>				<b><u>13.002.849,800</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.002.849,800
	(3.14159*1.500^2) * 9.190		64,964		
	Pulvini (area misurata da autocad)				
	9.800 * 2.000 * 2.400		47,040		
	Totale	mc	112,004	126,25	14.140,505
302 B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )				
	Baggioli centrali				
	Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi				
	2.200 * 0.410 * 2.200		1,984		
	Baggioli laterali (area misurata da autocad)				
	Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi				
	0.900 * 1.500		1,350		
	Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi				
	1.100 * 1.500		1,650		
	Totale	mc	4,984	132,78	661,776
303 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Casseforme Pila				
	(2*3.14159*1.500) * 9.190		86,616		
	Casseforme pulvini (facce pulvino misurate da autocad)				
	4 * 9.800		39,200		
	2 * 2.400 * 5.300		25,440		
	2 * 2.400 * 1.000		4,800		
	Baggioli				
	18.700 * 1.500 * 0.410		11,501		
	Totale	mq	167,557	21,24	3.558,911
304 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza pila 120kg/mc				
	Vedi articolo B.03.035.c				
	120.000 * (3.14159*1.500^2) * 9.190		7.795,693		
	Incidenza pulvini 220kg/mc				
	Vedi articolo B.03.035.c				
	220.000 * 9.800 * 2.000 * 2.400		10.348,800		
	Totale	kg	18.144,493	1,03	18.688,828
305 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza baggioli 350kg/mc				
	Vedi articolo B.03.035.d				
	Baggioli centrali				
	350.000 * 2.200 * 0.410 * 2.200		694,540		
	Baggioli laterali (area misurata da autocad)				
	350.000 * 0.900 * 1.500		472,500		
	Baggioli laterali (area misurata da autocad)				
	350.000 * 1.100 * 1.500		577,500		
	Totale	kg	1.744,540	1,03	1.796,876
	<i>Totale Elevazioni Euro</i>				38.846,896
	<b>Totale PP.01 - Pila 01 Euro</b>				<b>212.340,689</b>
B.02.100	<b>PP.02 -Pila 02</b>				
	<i>Micropali</i>				
	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA				
	<b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b>				<b><u>4.106.927,688</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>7.812.316,054</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>13.041.696,696</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.041.696,696
306 B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
	Perforazione micropali 49 * 12.100		592,900		
	Totale	m	592,900	19,90	11.798,710
B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE				
307 B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
	Getto micropali 49 * 11.700		573,300		
	Totale	m	573,300	23,71	13.592,943
B.02.110 308 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA				
	Armatura micropali $49 * 12.100 * (3.14159 * (177.800^2 - (177.800 - 8.000 * 2)^2) / 400 * 0.785)$		19.862,150		
	Totale	kg	19.862,150	1,52	30.190,468
B.03.031 309 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK >= 30 N/mm <sup>2</sup> )				
	Getto interstiziale tra i micropali e il rivestimento 22.200 * 0.250 * 6.350		35,243		
	Totale	mc	35,243	102,51	3.612,760
310 B.04.003	CASSEFORME A PERDERE				
	Rivestimento micropali 22.200 * 6.350		140,970		
	Totale	mq	140,970	30,10	4.243,197
	<u>Totale Micropali Euro</u>				<u>63.438,078</u>
B.02.100	<u>Opere provvisoriale</u> PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA				
311 B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
	Perforazione micropali di fondazione 128 * 6.000		768,000		
	Totale	m	768,000	19,90	15.283,200
B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE				
312 B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
	Getto micropali 128 * 5.600		716,800		
	Totale	m	716,800	23,71	16.995,328
B.02.110 313 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA				
	Incidenza 33,5 kg/m Vedi art. B.02.105.d $128 * 6.000 * (3.14159 * (168.300^2 - (168.300 - 8.000 * 2)^2) / 400 * 0.785)$		24.288,768		
	Totale	kg	24.288,768	1,52	36.918,927
B.03.031 314	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK >= 45 N/mm <sup>2</sup> )				
	<b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b>				<b><u>4.239.563,221</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</u></b>				<b><u>7.944.951,587</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE</u></b>				<b><u>13.174.332,229</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.03.031.d	RIPORTO				13.174.332,229
	Cordolo di coronamento (3.14159*4.450*2) * 0.500 * 0.500		6,990		
	Totale	mc	6,990	128,62	899,054
315 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Casseforme per cordolo di coronamento 2 * (3.14159*4.450*2) * 0.500		27,960		
	Totale	mq	27,960	21,24	593,870
316 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 235kg/mc Vedi articolo B.03.031.d 235.000 * (3.14159*4.450*2) * 0.500 * 0.500		1.642,650		
	Totale	kg	1.642,650	1,03	1.691,930
	<u>Totale Opere provvisionali Euro</u>				<u>72.382,309</u>
	<u>Tiranti</u>				
317 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE				
	Travi di ripartizione 2 UPN 200 (50,6kg/m) 50.600 * 22.200		1.123,320		
	Piastre e selle d'appoggio dei tiranti (25kg/tirante) 25.000 * 13		325,000		
	Piastre di sostegno (10kg/tirante) 10.000 * 13		130,000		
	Calastrelli - nr. 12x2 (2.5kg/calastrello) (12*2) * 2.500		60,000		
	Piastre di irrigidimento (60kg/tirante) 60.000 * 13		780,000		
	Totale	kg	2.418,320	1,19	2.877,801
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA				
318 B.02.130.c	- DEL DIAMETRO MM 141/190				
	Perforazioni tiranti 13 * 23.000		299,000		
	Totale	m	299,000	19,59	5.857,410
B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO				
319 B.02.140.c	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON				
	Tiranti di trefoli 13 * 23.000		299,000		
	Totale	m	299,000	21,94	6.560,060
320 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE				
	Testate tiranti 13		13,000		
	Totale	Cadauno	13,000	12,99	168,870
	<u>Totale Tiranti Euro</u>				<u>15.464,141</u>
B.03.031	<u>Cordolo di coronamento</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.				
	<b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b>				<b><u>4.258.212,216</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</u></b>				<b><u>7.963.600,582</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE</u></b>				<b><u>13.192.981,224</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.192.981,224
321 B.03.031.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )				
	Cordolo di coronamento 22.200 * 0.500 * 0.500		5,550		
	Totale	mc	5,550	128,62	713,841
322 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Casseforme per cordolo di coronamento 2 * 22.200 * 0.500		22,200		
	Totale	m <sup>2</sup>	22,200	21,24	471,528
323 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza cordoli 100kg/mc vedi art. B.03.031.d 100.000 * 22.200 * 0.500 * 0.500		555,000		
	Totale	kg	555,000	1,03	571,650
	<u>Totale Cordolo di coronamento Euro</u>				<u>1.757,019</u>
324 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Vedi elaborato APE 0103 Scavo circolare fondazione (3.14159*4.450^2) * 3.050		189,744		
	Scavo pila 2 (area misurata in pianta da autocad - altezza media) 192.650 * 4.600		886,190		
	Scavo rampa (area misurata in pianta da autocad - altezza media) 198.590 * 1.500		297,885		
	Totale	mc	1.373,819	3,17	4.355,006
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>4.355,006</u>
A.02.007	<u>Rinterri</u>				
325 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3				
	Sistemazione terreno per riempimento Area arginello misurata in pianta da autocad (altezza media) 358.720 * 1.400		502,208		
	Totale	mc	502,208	1,49	748,290
	<u>Totale Rinterri Euro</u>				<u>748,290</u>
326 B.03.025.b	<u>Sottofondazioni</u> - CON CEMENTO: 200 Kg/mc				
	Magrone Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi (3.14159*4.450^2) * 0.200		12,442		
	Totale	mc	12,442	73,70	916,975
	<u>Totale Sottofondazioni Euro</u>				<u>916,975</u>
327 E.03.040	<u>Consolidamento e sottofondazioni</u> REALIZZAZIONE DI ANCORAGGI PASSIVI IDONEI AL CONSOLIDAMENTO DI VOLUMI ROCCIOSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450				
	Cuciture 32.000 * 6.000		192,000		
	<u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u>				<u>4.265.989,506</u>
	<u>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</u>				<u>7.971.377,872</u>
	<u>A RIPORTARE</u>				<u>13.200.758,514</u>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.200.758,514
	Totale	m	192,000	53,78	10.325,760
	<i>Totale Consolidamento e sottofondazioni Euro</i>				<u>10.325,760</u>
B.03.031 328 B.03.031.b	<u>Fondazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione circolare Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi (3.14159*4.450^2) * 2.500		155,528		
	Totale	mc	155,528	114,26	17.770,629
329 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 110kg/mc Vedi articolo B.03.031.b 110.000 * (3.14159*4.450^2) * 2.500		17.108,025		
	Totale	kg	17.108,025	1,03	17.621,266
	<i>Totale Fondazioni Euro</i>				<u>35.391,895</u>
B.03.035 330 B.03.035.c	<u>Elevazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Pila (3.14159*1.500^2) * 12.520 Pulvini (area misurata da autocad) 9.800 * 2.000 * 2.400		88,504		
	Totale	mc	135,544	126,25	17.112,430
331 B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )  Baggioli centrali Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi 2.200 * 0.550 * 2.200 Baggioli laterali (area misurata da autocad) Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi 0.700 * 1.500 Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi 1.820 * 1.500		2,662		
	Totale	mc	6,442	132,78	855,369
332 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Casseforme Pila (2*1.500*3.14159) * 12.520 Casseforme pulvini (facce pulvino misurate da autocad) 4 * 9.800 2 * 2.400 * 5.300 2 * 2.400 * 1.000 Baggioli 17.580 * 1.500 * 0.550		118,001		
	Totale	mq	201,945	21,24	4.289,312
333 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza pila 120kg/mc				
	<b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b>				<b><u>4.333.964,272</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</u></b>				<b><u>8.039.352,638</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE</u></b>				<b><u>13.268.733,280</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.268.733,280
	Vedi articolo B.03.035.c 120.000 * (3.14159*1.500^2) * 12.520 Incidenza pulvini 220kg/mc Vedi articolo B.03.035.c 220.000 * 9.800 * 2.000 * 2.400		10.620,466		
	Totale	kg	10.348,800 20.969,266	1,03	21.598,344
334 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza baggioli 350kg/mc Vedi articolo B.03.035.d Baggioli centrali 350.000 * 2.200 * 0.550 * 2.200 Baggioli laterali (area misurata da autocad) 350.000 * 0.700 * 1.500 Baggioli laterali (area misurata da autocad) 350.000 * 1.820 * 1.500		931,700 367,500 955,500		
	Totale	kg	2.254,700	1,03	2.322,341
	<u>Totale Elevazioni Euro</u> <b>Totale PP.02 - Pila 02 Euro</b>				<u>46.177,796</u> <b>250.957,269</b>
B.02.100 335 B.02.100.e	<b>PP.03 - Pila 03</b> <u>Opere provvisoriale</u> PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Perforazione micropali di fondazione 128 * 6.000		768,000		
	Totale	m	768,000	19,90	15.283,200
B.02.105 336 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Getto micropali 128 * 5.600		716,800		
	Totale	m	716,800	23,71	16.995,328
B.02.110 337 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Incidenza 33,5 kg/m Vedi art. B.02.105.d 128 * 6.000 * (3.14159*(168.300^2-(168.300-8.000*2)^2)/400*0.785)		24.288,768		
	Totale	kg	24.288,768	1,52	36.918,927
B.03.031 338 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo di coronamento (2*3.14159*4.450) * 0.500 * 0.500		6,990		
	Totale	mc	6,990	128,62	899,054
339 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Casseforme per cordolo di coronamento 2 * (2*3.14159*4.450) * 0.500		27,960		
	Totale	mq	27,960	21,24	593,870
	<b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b> <b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b> <b>A RIPORTARE</b>				<b><u>4.428.575,336</u></b> <b>8.133.963,702</b> <b>13.363.344,344</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
340 B.05.030	<p>RIPORTO</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Incidenza 235kg/mc Vedi articolo B.03.031.d 235.000 * (2*3.14159*4.450) * 0.500 * 0.500</p> <p>Totale</p> <p><u>Totale Opere provvisionali Euro</u></p>	kg	<p>1.642,650</p> <p>1.642,650</p>	1,03	<p>13.363.344,344</p> <p>1.691,930</p> <p><u>72.382,309</u></p>
341 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Vedi elaborato APE 0103 Scavo circolare fondazione (3.14159*4.450^2) * 3.050</p> <p>Scavo pila 3 (area misurata in pianta da autocad - altezza media) 293.070 * 3.200</p> <p>Scavo rampa (area misurata in pianta da autocad - altezza media) 98.800 * 1.800</p> <p>Totale</p> <p><u>Totale Scavi Euro</u></p>	mc	<p>189,744</p> <p>937,824</p> <p>177,840</p> <p>1.305,408</p>	3,17	<p>4.138,143</p> <p><u>4.138,143</u></p>
342 B.03.025.b	<p>- CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>Magrone Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi (3.14159*4.450^2) * 0.200</p> <p>Totale</p> <p><u>Totale Sottofondazioni Euro</u></p>	mc	<p>12,442</p> <p>12,442</p>	73,70	<p>916,975</p> <p><u>916,975</u></p>
343 E.03.040	<p>REALIZZAZIONE DI ANCORAGGI PASSIVI IDONEI AL CONSOLIDAMENTO DI VOLUMI ROCCIOSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450</p> <p>Cuciture 32.000 * 6.000</p> <p>Totale</p> <p><u>Totale Consolidamento e sottofondazioni Euro</u></p>	m	<p>192,000</p> <p>192,000</p>	53,78	<p>10.325,760</p> <p><u>10.325,760</u></p>
B.03.031 344 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Fondazione circolare Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi (3.14159*4.450^2) * 2.500</p> <p>Totale</p>	mc	<p>155,528</p> <p>155,528</p>	114,26	<p>17.770,629</p>
345 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Incidenza 110kg/mc Vedi articolo B.03.031.b 110.000 * (3.14159*4.450^2) * 2.500</p> <p>Totale</p> <p><u>Totale Fondazioni Euro</u></p>	kg	<p>17.108,025</p> <p>17.108,025</p>	1,03	<p>17.621,266</p> <p><u>35.391,895</u></p>
B.03.035 346	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p><b>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</b></p> <p><b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b></p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>				<p><b>4.481.040,039</b></p> <p><b>8.186.428,405</b></p> <p><b>13.415.809,047</b></p>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.03.035.c	<p>RIPORTO</p> <p>Pila (3.14159*1.500^2) * 13.780 Pulvini (area misurata da autocad) 9.800 * 2.000 * 2.400</p> <p>Totale</p>	mc	<p>97,411</p> <p>47,040</p> <p>144,451</p>	126,25	<p>13.415.809,047</p> <p>18.236,939</p>
347 B.03.035.d	<p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mmq)</p> <p>Baggioli centrali Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi 2.200 * 0.360 * 2.200 Baggioli laterali (area misurata da autocad) Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi 0.700 * 1.500 Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi 1.010 * 1.500</p> <p>Totale</p>	mc	<p>1,742</p> <p>1,050</p> <p>1,515</p> <p>4,307</p>	132,78	571,883
348 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Casseforme Pila (2*3.14159*1.500) * 13.780 Casseforme pulvini (facce pulvino misurate da autocad) 4 * 9.800 2 * 2.400 * 5.300 2 * 2.400 * 1.000 Baggioli 18.590 * 1.500 * 0.360</p> <p>Totale</p>	mq	<p>129,877</p> <p>39,200</p> <p>25,440</p> <p>4,800</p> <p>10,039</p> <p>209,356</p>	21,24	4.446,721
349 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Incidenza pila 120kg/mc Vedi articolo B.03.035.c 120.000 * (3.14159*1.500^2) * 13.780 Incidenza pulvini 220kg/mc Vedi articolo B.03.035.c 220.000 * 9.800 * 2.000 * 2.400</p> <p>Totale</p>	kg	<p>11.689,298</p> <p>10.348,800</p> <p>22.038,098</p>	1,03	22.699,241
350 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Incidenza baggioli 350kg/mc Vedi articolo B.03.035.d Baggioli centrali 350.000 * 2.200 * 0.360 * 2.200 Baggioli laterali (area misurata da autocad) 350.000 * 0.700 * 1.500 Baggioli laterali (area misurata da autocad) 350.000 * 1.010 * 1.500</p> <p>Totale</p>	kg	<p>609,840</p> <p>367,500</p> <p>530,250</p> <p>1.507,590</p>	1,03	1.552,818
<p><i>Totale Elevazioni Euro</i></p> <p><b>Totale PP.03 -Pila 03 Euro</b></p> <p><b>PP.04 -Pila 04</b></p> <p><i>Opere provvisionali</i></p> <p><b>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</b></p> <p><b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b></p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>					<p>47.507,602</p> <p><b>170.662,684</b></p> <p><b>4.528.547,641</b></p> <p><b>8.233.936,007</b></p> <p>13.463.316,649</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.02.100	RIPORTO				13.463.316,649
351	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA				
B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
	Perforazione micropali di fondazione				
	128 * 6.000		768,000		
	Totale	m	768,000	19,90	15.283,200
B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE				
352	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
B.02.105.d	Getto micropali				
	128 * 5.600		716,800		
	Totale	m	716,800	23,71	16.995,328
B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE				
353	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA				
B.02.110.b	Incidenza 33,5 kg/m				
	Vedi art. B.02.105.d				
	128 * 6.000 * (3.14159*(168.300^2-(168.300-8.000*2)^2)/400*0.785)		24.288,768		
	Totale	kg	24.288,768	1,52	36.918,927
B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.				
354	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )				
B.03.031.d	Cordoli intermedi				
	2 * (3.14159*2*4.450) * 0.500 * 0.500		13,980		
	Cordolo di coronamento inclinato				
	(3.14159*2*4.450) * 0.800 * 0.800		17,894		
	Totale	mc	31,874	128,62	4.099,634
355	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
B.04.001	Casseforme per cordoli intermedi				
	4 * (3.14159*2*4.450) * 0.500		55,920		
	Casseforme per cordolo di coronamento inclinato				
	2 * (3.14159*2*4.450) * 0.800		44,736		
	Totale	mq	100,656	21,24	2.137,933
356	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
B.05.030	Incidenza 180kg/mc cordoli intermedi				
	Vedi articolo B.03.031.d				
	180.000 * (2*(3.14159*2*4.450)) * 0.500 * 0.500		2.516,400		
	Incidenza 700kg/mc cordolo di coronamento inclinato				
	Vedi articolo B.03.031.d				
	70.000 * (3.14159*2*4.450) * 0.800 * 0.800		1.252,608		
	Totale	kg	3.769,008	1,03	3.882,078
	<i>Totale Opere provvisionali Euro</i>				<i>79.317,100</i>
357	<i>Scavi</i>				
A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Scavo circolare fondazione				
	(3.14159*4.450^2) * 6.400		398,150		
	Totale	mc	398,150	3,17	1.262,136
	<i>Totale Scavi Euro</i>				<i>1.262,136</i>
	<b>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</b>				<b>4.609.126,877</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>8.314.515,243</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>13.543.895,885</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.543.895,885
358 B.03.025.b	<u>Sottofondazioni</u> - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi (3.14159*4.450^2) * 2.500  Totale	mc	155,528 155,528	73,70	11.462,414
	<u>Totale Sottofondazioni Euro</u>				<u>11.462,414</u>
359 E.03.040	<u>Consolidamento e sottofondazioni</u> REALIZZAZIONE DI ANCORAGGI PASSIVI IDONEI AL CONSOLIDAMENTO DI VOLUMI ROCCIOSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450  Cuciture 32.000 * 6.000  Totale	m	192,000 192,000	53,78	10.325,760
	<u>Totale Consolidamento e sottofondazioni Euro</u>				<u>10.325,760</u>
B.03.031 360 B.03.031.b	<u>Fondazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione circolare Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi (3.14159*4.450^2) * 2.500  Totale	mc	155,528 155,528	114,26	17.770,629
361 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 110kg/mc Vedi articolo B.03.031.b 110.000 * (3.14159*4.450^2) * 2.500  Totale	kg	17.108,025 17.108,025	1,03	17.621,266
	<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>35.391,895</u>
B.03.035 362 B.03.035.c	<u>Elevazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Pila (3.14159*1.500^2) * 9.850 Pulvini (area misurata da autocad) 9.800 * 2.000 * 2.400  Totale	mc	69,630 47,040 116,670	126,25	14.729,588
363 B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )  Baggioli centrali Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi 2.200 * 0.380 * 2.200 Baggioli laterali (area misurata da autocad) Vedi Elaborato STR-0007-0014 carp pile e scavi 0.970 * 2.000 * 1.500  Totale	mc	1,839 2,910 4,749	132,78	630,572
364 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Casseforme Pila				
	<b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b>				<b><u>4.681.667,106</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</u></b>				<b><u>8.387.055,472</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE</u></b>				<b><u>13.616.436,114</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.616.436,114
	(2*3.14159*1.500) * 9.850		92,836		
	Casseforme pulvini (facce pulvino misurate da autocad)				
	4 * 9.800		39,200		
	2 * 2.400 * 5.300		25,440		
	2 * 2.400 * 1.000		4,800		
	Baggioli				
	19.305 * 1.500 * 0.380		11,004		
	Totale	mq	173,280	21,24	3.680,467
365 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza pila 120kg/mc				
	Vedi articolo B.03.035.c				
	120.000 * (3.14159*1.500^2) * 9.850		8.355,558		
	Incidenza pulvini 220kg/mc				
	Vedi articolo B.03.035.c				
	220.000 * 9.800 * 2.000 * 2.400		10.348,800		
	Totale	kg	18.704,358	1,03	19.265,489
366 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza baggioli 350kg/mc				
	Vedi articolo B.03.035.d				
	Baggioli centrali				
	350.000 * 2.200 * 0.380 * 2.200		643,720		
	Baggioli laterali (area misurata da autocad)				
	350.000 * 0.970 * 2.000 * 1.500		1.018,500		
	Totale	kg	1.662,220	1,03	1.712,087
	<u>Totale Elevazioni Euro</u>				<u>40.018,203</u>
	<b>Totale PP.04 - Pila 04 Euro</b>				<b>177.777,508</b>
	<b>SS.A -Spalla A</b>				
	<u>Pali a grande diametro</u>				
B.02.035 367 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200				
	Pali di fondazione				
	12 * 21.000		252,000		
	Totale	m	252,000	208,34	52.501,680
B.02.046 368 B.02.046.c	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1200				
	Sovrapprezzo per immorsamento in roccia per L=14,000m				
	Vedi art. B.02.035.c				
	12 * 14.000		168,000		
	Totale	m	168,000	129,38	21.735,840
369 B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI				
	Incidenza 150 Kg/m per sp=5mm				
	Vedi art. B.02.035.c				
	12 * 150.000 * 6.000		10.800,000		
	Totale	kg	10.800,000	1,07	11.556,000
370 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	<b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b>				<b><u>4.792.118,669</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>8.497.507,035</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>13.726.887,677</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.726.887,677
	Incidenza 120kg/mc Vedi art. B.02.035.c 120.000 * 12 * (0.600*0.600*3.14159) * 21.000		34.201,440		
	Totale	kg	34.201,440	1,03	35.227,483
	<u>Totale Pali a grande diametro Euro</u>				<u>121.021,003</u>
371 A.01.001	<u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Scavo fondazione (area sezione scavo=9,63mq - vedi sez A-A elaborato XXX) 13.078 * 16.130 Area rinfianco lungo perimetro di scavo (area misurata da autocad=1,77mq - vedi elaborato XXX) 1.770 * ((16.130+9.500)*2)		210,948		
	Totale	mc	90,730	3,17	956,319
	<u>Totale Scavi Euro</u>		301,678		<u>956,319</u>
372 B.03.025.b	<u>Sottofondazioni</u> - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone 9.900 * 16.300 * 0.200		32,274		
	Totale	mc	32,274	73,70	2.378,594
	<u>Totale Sottofondazioni Euro</u>				<u>2.378,594</u>
B.03.031 373 B.03.031.b	<u>Fondazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 9.500 * 15.900 * 2.000		302,100		
	Totale	mc	302,100	114,26	34.517,946
374 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Casseforme per fondazione (9.500*2+15.900*2) * 2.000		101,600		
	Totale	mq	101,600	21,24	2.157,984
375 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 80kg/mc Vedi articolo B.03.031.b 80.000 * 9.500 * 15.900 * 2.000		24.168,000		
	Totale	kg	24.168,000	1,03	24.893,040
	<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>61.568,970</u>
B.03.035 376 B.03.035.c	<u>Elevazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Fusto 12.900 * 3.000 * 3.200 Paraghiaia 12.900 * 0.700 * 4.170 Muri (area misurata da autocad) 50.180 * 2.000 * 1.200		123,840		
			37,655		
			120,432		
	<u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u>				<u>4.892.250,035</u>
	<u>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</u>				<u>8.597.638,401</u>
	<u>A RIPORTARE</u>				<u>13.827.019,043</u>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.827.019,043
	Totale	mc	281,927	126,25	35.593,284
377 B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )				
	Baggioli				
	2 * 1.300 * 1.300 * 0.545		1,842		
	Totale	mc	1,842	132,78	244,581
378 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Casseforme per fusto (12.900+10.600+3.000+3.000) * 3.200		94,400		
	Casseforme per paraghiaia (10.600+12.900+0.700+0.700) * 4.170		103,833		
	Casseforme per muri (area misurata da autocad=48,24mq) (50.180*4+(8.670*2)) * 1.000		218,060		
	Totale	mq	416,293	21,24	8.842,063
379 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Baggioli				
	8 * 1.300 * 0.545		5,668		
	Totale	mq	5,668	21,24	120,388
380 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 105kg/mc				
	Vedi articolo B.03.035.c				
	Fusto				
	105.000 * 12.900 * 3.000 * 3.200		13.003,200		
	Paraghiaia				
	105.000 * 12.900 * 0.700 * 4.170		3.953,786		
	Muri				
	105.000 * 50.180 * 2.000 * 1.200		12.645,360		
	Totale	kg	29.602,346	1,03	30.490,416
381 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 350kg/mc				
	vedi articolo B.03.035.d				
	350.000 * 1.300 * (2*1.300) * 0.545		644,735		
	Totale	kg	644,735	1,03	664,077
	<i>Totale Elevazioni Euro</i>				<i>75.954,809</i>
	<b>Totale SS.A -Spalla A Euro</b>				<b>261.879,695</b>
	<b>SS.B -Spalla B</b>				
	<i>Scavi</i>				
382 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Scavo sopra la fondazione (area scavo=166mq - vedi sez A-A elaborato XXX) 166.000 * 7.480		1.241,680		
	Area rinfianco lungo perimetro di scavo (area misurata da autocad=35mq - vedi elaborato XXX) 35.000 * (17.700+9.400*2)		1.277,500		
	Totale	mc	2.519,180	3,17	7.985,801
	<i>Totale Scavi Euro</i>				<i>7.985,801</i>
	<i>Sottofondazioni</i>				
	<b>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</b>				<b>4.976.190,645</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b>				<b>8.681.579,011</b>
	A RIPORTARE				13.910.959,653

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
383 B.03.025.b	<p>RIPORTO</p> <p>- CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>Magrone</p> <p>8.600 * 15.700 * 0.200</p> <p>Totale</p> <p><i>Totale Sottofondazioni Euro</i></p> <p><i>Consolidamento e sottofondazioni</i></p>	mc	<p>27,004</p> <p>27,004</p>	73,70	<p>13.910.959,653</p> <p>1.990,195</p> <p><u>1.990,195</u></p>
384 E.03.040	<p>REALIZZAZIONE DI ANCORAGGI PASSIVI IDONEI AL CONSOLIDAMENTO DI VOLUMI ROCCIOSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450</p> <p>Cuciture</p> <p>50 * 6.000</p> <p>Totale</p> <p><i>Totale Consolidamento e sottofondazioni Euro</i></p> <p><i>Fondazioni</i></p>	m	<p>300,000</p> <p>300,000</p>	53,78	<p>16.134,000</p> <p><u>16.134,000</u></p>
B.03.031 385 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Fondazione</p> <p>8.200 * 15.300 * 2.000</p> <p>Totale</p>	mc	<p>250,920</p> <p>250,920</p>	114,26	28.670,119
386 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Casseforme per fondazione</p> <p>1 * (8.200*2+15.300*2) * 2.000</p> <p>Totale</p>	m <sup>2</sup>	<p>94,000</p> <p>94,000</p>	21,24	1.996,560
387 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Incidenza 80kg/mc</p> <p>Vedi articolo B.03.031.b</p> <p>80.000 * 8.200 * 15.300 * 2.000</p> <p>Totale</p> <p><i>Totale Fondazioni Euro</i></p> <p><i>Elevazioni</i></p>	kg	<p>20.073,600</p> <p>20.073,600</p>	1,03	<p>20.675,808</p> <p><u>51.342,487</u></p>
B.03.035 388 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Fusto</p> <p>15.300 * 3.000 * 3.500</p> <p>Paraghiaia</p> <p>15.300 * 0.700 * 4.230</p> <p>Muri</p> <p>2.000 * 4.700 * 0.800 * 7.730</p> <p>Totale</p>	mc	<p>160,650</p> <p>45,303</p> <p>58,130</p> <p>264,083</p>	126,25	33.340,479
389 B.03.035.d	<p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Baggioli</p> <p>2 * 1.600 * 1.600 * 0.750</p> <p>Totale</p>	mc	<p>3,840</p> <p>3,840</p>	132,78	509,875
390 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Casseforme per fusto</p> <p><b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b></p> <p><b>A RIPORTARE Opere d'arte maggiori</b></p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>				<p><b><u>5.079.507,681</u></b></p> <p><b>8.784.896,047</b></p> <p>14.014.276,689</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 02 - Opere d'arte maggiori

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.014.276,689
	(15.300+13.700+3.000+3.000) * 3.500		122,500		
	Casseforme per paraghiaia				
	(15.300+13.700+0.700*2) * 4.230		128,592		
	Casseforme per muri				
	2.000 * (4.700*2+0.800) * 7.730		157,692		
	Totale	mq	408,784	21,24	8.682,572
391 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Baggioli				
	8 * 1.600 * 0.750		9,600		
	Totale	mq	9,600	21,24	203,904
392 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 105kg/mc				
	Vedi articolo B.03.031.b				
	Fusto				
	105.000 * 15.300 * 3.000 * 3.500		16.868,250		
	Paraghiaia				
	105.000 * 15.300 * 0.700 * 4.230		4.756,847		
	Muro				
	105.000 * 4.700 * 0.800 * 7.730		3.051,804		
	Muro				
	105.000 * 4.700 * 0.800 * 7.730		3.051,804		
	Totale	kg	27.728,705	1,03	28.560,566
393 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 350kg/mc				
	Vedi articolo B.03.035.d				
	350.000 * 1.600 * (2*1.600) * 0.750		1.344,000		
	Totale	kg	1.344,000	1,03	1.384,320
	<i>Totale Elevazioni Euro</i>				<i>72.681,716</i>
	<b>Totale SS.B -Spalla B Euro</b>				<b>150.134,199</b>
	<b><u>Totale VI.01 -Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m Euro</u></b>				<b><u>5.118.339,043</u></b>
	<b>Totale 02 -Opere d'arte maggiori Euro</b>				<b>8.823.727,409</b>
	A RIPORTARE				14.053.108,051



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.053.108,051
394 A.01.001	<b>SC.01 -Scatolare idraulico Rio Torriane - L=48.20m</b> <u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Scavo Quota media p.c. = 100m slm Quota fondo scavo = 96.48 m slm Area media di scavo (ipotizzata sezione trapezia con base minore 8.5m e pendenza scarpate 3/2, altezza 3.5m) $((8.500+8.500+2*1.500*5.250)*3.500/2) * (17.000+24.000+7.200)$ a detrarre volume canale esistente (sezione trapezia con base minore 2.6m, base maggiore 5.6m e altezza 3m) $((-2.600+5.600)*3/2) * (17.000+24.000+7.200)$		2.762,487		
	Totale	mc	-592,860 2.169,627	3,17	6.877,718
395 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Scavo scogliere Primi 5m a monte dell'opera e successivi 15m a valle dell'opera Perimetro bagnato = 3,5+6,25+3,5 $(5.000+15.000) * (3.500+6.250+3.500)$ Primi 5m a monte dell'opera e successivi 15m a valle dell'opera Perimetro bagnato = 3,5+6,25+3,5 $5.000 * (3.500+6.250+3.500)$		265,000		
	Totale	mc	66,250 331,250	3,17	1.050,063
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>7.927,781</u>
A.02.007 396 A.02.007.c	<u>Riempimenti</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - SOLO STESA IN STRATI  Rinterro pareti laterali (volume scavo - volume scatolare) Si veda art. A.01.001 2169.627 a detrarre volume scatolare $-8.250*3.500*(17.000+24.000+7.200)$		2.169,627		
	Totale	mc	-1.391,775 777,852	0,51	396,705
E.06.005 397 E.06.005.a	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI I CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 51 E KG 1.000  Riempimento Primi 5m a monte dell'opera e successivi 15m a valle dell'opera Considerato perso specifico di 2,5t/mc moltiplicati per 0,7 per considerare la percentuale di vuoti (=1,75) Perimetro bagnato = 3,5+6,25+3,5 $1.750 * (5.000+15.000) * (3.500+6.250+3.500)$		463,750		
	Totale	t	463,750	20,63	9.567,163
398 E.06.005.b	- DI II CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 1.001 E KG 3.000  Riempimento Primi 5m a valle dell'opera Considerato perso specifico di 2,5t/mc moltiplicati per 0,7 per considerare la percentuale di vuoti (=1,75) Perimetro bagnato = 3,5+6,25+3,5 $1.750 * (5.000+15.000) * (3.500+6.250+3.500)$		115,000		
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche -Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</b>				<b>17.891,649</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>17.891,649</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>14.070.999,700</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.070.999,700
	Totale	t	115,938	22,94	2.659,618
	<u>Totale Riempimenti Euro</u>				<u>12.623,486</u>
399 B.03.025.a	<u>Sottofondazioni</u> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Getto di pulizia (9.910+1.500+2.300+3.000+0.790) * 8.500 * 0.100 (0.800+2.910+1.990+0.510+13.950+0.500+2.540+0.800+7.200) * 8.500 * 0.100  Totale	mc	14,875 26,520 41,395	67,29	2.785,470
	<u>Totale Sottofondazioni Euro</u>				<u>2.785,470</u>
B.03.031 400 B.03.031.b	<u>Fondazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Soletta di fondazione (9.910+1.500+2.300+3.000+0.790) * 8.250 * 0.700 (0.800+2.910+1.990+0.510+13.950+0.500+2.540+0.800+7.200) * 8.250 * 0.700  Totale	mc	101,063 180,180 281,243	114,26	32.134,825
401 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Soletta di fondazione (8.250+9.910+1.500+2.300+3.000+0.790+0.800+2.910+1.990+0.510+13.950+0.500+2.540+0.800+7.200+8.250+7.200+24.000+16.410) * 0.700  Totale	mq	78,967 78,967	21,24	1.677,259
402 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 110kg/mc - Vedi art. B.03.031.b 110.000 * (9.910+1.500+2.300+3.000+0.790) * 8.250 * 0.700 110.000 * (0.800+2.910+1.990+0.510+13.950+0.500+2.540+0.800+7.200) * 8.250 * 0.700  Totale	kg	11.116,875 19.819,800 30.936,675	1,03	31.864,775
	<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>65.676,859</u>
B.03.035 403 B.03.035.c	<u>Elevazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Elevazioni 1° tratto - lato monte (9.910+1.500+2.300+3.000+0.790) * 0.500 * 4.100 16.410 * 0.500 * 4.100 2° tratto - scatolare 2 * 24.000 * 0.500 * 3.500 24.000 * 7.250 * 0.600 2° tratto - cordoli 0.800 * 7.250 * 0.980 0.500 * 7.250 * 0.970 0.500 * 7.820 * 1.830 0.800 * (7.250+2.910) * 1.820 3° tratto - lato valle 2 * (7.200+1.000 + (7.200+1.100/2)) * 0.500  <b>A RIPORTARE Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche -Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</b>  <b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b> A RIPORTARE		35,875 33,641 84,000 104,400 5,684 3,516 7,155 14,793 21,060		<b>89.013,596</b> <b>89.013,596</b> 14.142.121,647

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

**CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.142.121,647
	Totale	mc	311,024	126,25	39.266,780
404 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Elevazioni				
	1° tratto - lato monte				
	2 * (9.910+1.500+2.300+3.000+0.790) * 4.100		143,500		
	2 * 16.410 * 4.100		134,562		
	2 * 0.500 * 4.100		4,100		
	2° tratto - scatolare				
	2 * 24.000 * 4.100		196,800		
	2 * 24.000 * 3.500		168,000		
	24.000 * 6.250		150,000		
	2° tratto - cordoli (perimetri misurati da autocad)				
	((7.250+0.800)*2) * 0.980		15,778		
	((7.250+0.500)*2) * 0.970		15,035		
	((7.820+0.500)*2) * 1.830		30,451		
	((7.250+2.910+0.500)*2) * 1.820		38,802		
	3° tratto - lato valle				
	4 * 7.200 * ((5.100+1.000)/2)		87,840		
	2 * 0.500 * 1.000		1,000		
	Totale	mq	985,868	21,24	20.939,836
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE				
405 B.04.004.a	- LUCE DA M 2,01 A 10,00				
	2° tratto - scatolare				
	24.000 * 6.250		150,000		
	Totale	mq	150,000	15,45	2.317,500
406 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 75kg/mc - Vedi art. B.03.035.c				
	1° tratto - lato monte				
	110.000 * (9.910+1.500+2.300+3.000+0.790) * 0.500 * 4.100		3.946,250		
	110.000 * 16.410 * 0.500 * 4.100		3.700,455		
	2° tratto - scatolare				
	110.000 * 24.000 * (0.500*2) * 3.500		9.240,000		
	110.000 * 24.000 * 7.250 * 0.600		11.484,000		
	2° tratto - cordoli				
	110.000 * 0.800 * 7.250 * 0.980		625,240		
	110.000 * 0.500 * 7.250 * 0.970		386,788		
	110.000 * 0.500 * 7.820 * 1.830		787,083		
	110.000 * 0.800 * (7.250+2.910) * 1.820		1.627,226		
	3° tratto - lato valle				
	110.000 * (7.200*1.000+(7.200*4.100/2)) * (0.500*2)		2.415,600		
	Totale	kg	34.212,642	1,03	35.239,021
	<i>Totale Elevazioni Euro</i>				<i>97.763,137</i>
407 B.03.025.a	<i>Impermeabilizzazione</i>				
	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
	Magro				
	copertura (perimetri da autocad)				
	6 * (10.160+7.900*2+7.200*3) * (0.100*0.100/2)		1,427		
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche -Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</b>				<b>186.776,733</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>186.776,733</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>14.239.884,784</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.239.884,784
	sopra soletta di fondazione 2 * 24.000 * (0.500*0.500/2)		6,000		
	Totale	mc	7,427	67,29	499,763
B.03.031 408 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )				
	Massetto protettivo 24.000 * 7.250 * 0.050		8,700		
	Totale	mc	8,700	102,51	891,837
B.05.050 409 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C				
	Incidenza rete elettrosaldata (ø6 20x20) 7,98 kg/mq 7.980 * 24.000 * 7.250		1.388,520		
	Totale	kg	1.388,520	1,29	1.791,191
410 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE				
	Impermeabilizzazione scatolare - guaina bituminosa 4mm 24.000 * (0.700*2+4.100*2+7.250)		404,400		
	Totale	mq	404,400	17,75	7.178,100
411 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP)				
	Giunti verticali per la tenuta all'acqua 6.750*2+3.450*2+4.250*2		28,900		
	Giunti orizzontali per la tenuta all'acqua 9.910+1.500+2.300+3.000+0.790+0.800+2.910+1.990+0.510+13.950+0.500+2.540+0.800+7.200+7.200+24.000+16.410		96,310		
	Totale	m	125,210	11,47	1.436,159
	<i>Totale Impermeabilizzazione Euro</i>				<i>11.797,050</i>
	<b>Totale SC.01 -Scatolare idraulico Rio Torriane - L=48.20m Euro</b>				<b>198.573,783</b>
	<b><u>Totale CS.01 -Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m Euro</u></b>				<b><u>198.573,783</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>198.573,783</b>
	A RIPORTARE				14.251.681,834

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

**CS.02 - Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.251.681,834
412 A.01.001	<b>MS.02 -Muro di sottoscarpa - L=38,15m</b> <u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Scavo fondazione area rettangolare lato rot. Parco Paleotto $23.710 * 5.600 * ((1.800+1.200)/2)$ area rettangolare lato viadotto Rastignano $5.440 * 5.600 * ((1.800+1.200)/2)$ doppia area triangolare compresa tra le due aree rettangolari $(25.820-23.710) * 5.600 * ((1.800+1.200)/2)$ area triangolare lato viadotto Rastignano $((10.640-5.440-2.110)/2) * 5.600 * ((1.800+1.200)/2)$ area triangolare lato viadotto Rastignano $(1.490/2) * 6.250 * ((1.800+1.200)/2)$		199,164           6,984		
	Totale	mc	282,546	3,17	895,671
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>895,671</u>
413 B.03.025.a	<u>Sottofondazioni</u> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Getto di pulizia fondazione area rettangolare lato rot. Parco Paleotto $23.710 * 5.600 * 0.100$ area rettangolare lato viadotto Rastignano $5.440 * 5.600 * 0.100$ doppia area triangolare compresa tra le due aree rettangolari $(25.820-23.710) * 5.600 * 0.100$ area triangolare lato viadotto Rastignano $((10.640-5.440-2.110)/2) * 5.600 * 0.100$ area triangolare lato viadotto Rastignano $(1.490/2) * 6.250 * 0.100$		13,278           0,466		
	Totale	mc	18,837	67,29	1.267,542
	<u>Totale Sottofondazioni Euro</u>				<u>1.267,542</u>
B.03.031 414 B.03.031.b	<u>Fondazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione area rettangolare lato rot. Parco Paleotto $23.710 * 5.600 * ((1.260+0.700)/2)$ area rettangolare lato viadotto Rastignano $5.440 * 5.600 * ((1.260+0.700)/2)$ doppia area triangolare compresa tra le due aree rettangolari $(25.820-23.710) * 5.600 * ((1.260+0.700)/2)$ area triangolare lato viadotto Rastignano $((10.640-5.440-2.110)/2) * 5.600 * ((1.260+0.700)/2)$ area triangolare lato viadotto Rastignano $(1.490/2) * 6.250 * ((1.260+0.700)/2)$		130,120           4,563		
	Totale	mc	184,597	114,26	21.092,053
415 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Soletta di fondazione  <b><u>A RIPORTARE Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m</u></b> <b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b> A RIPORTARE				<b><u>23.255,266</u></b>  <b>221.829,049</b> 14.274.937,100
	- 76 -				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

**CS.02 - Corpo stradale 2 da km a kom - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.274.937,100
	Totale	mq	77,371	21,24	1.643,360
416 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 110kg/mc				
	Vedi art. B.03.031.b				
	area rettangolare lato rot. Parco Paleotto				
	$110.000 * 23.710 * 5.600 * ((1.260+0.700)/2)$		14.313,253		
	area rettangolare lato viadotto Rastignano				
	$110.000 * 5.440 * 5.600 * ((1.260+0.700)/2)$		3.284,019		
	doppia area triangolare compresa tra le due aree rettangolari				
	$110.000 * (25.820-23.710) * 5.600 * ((1.260+0.700)/2)$		1.273,765		
	area triangolare lato viadotto Rastignano				
	$110.000 * ((10.640-5.440-2.110)/2) * 5.600 * ((1.260+0.700)/2)$		932,686		
	area triangolare lato viadotto Rastignano				
	$110.000 * (1.490/2) * 6.250 * ((1.260+0.700)/2)$		501,944		
	Totale	kg	20.305,667	1,03	20.914,837
	<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>43.650,250</u>
B.03.035	<u>Elevazioni</u>				
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.				
417 B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )				
	Getto elevazioni - Vedi sezione tipo in elab. STR0107				
	Elevazione				
	$(25.500+10.000+(2.650-1.500)) * ((0.850+0.500)/2) * 3.500$		86,586		
	$1.500 * ((0.700+0.500)/2) * 1.980$		1,782		
	Totale	mc	88,368	126,25	11.156,460
418 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Elevazione				
	$2 * ((0.850+0.500)/2 + (25.500+10.000+2.650)) * 3.500$		271,775		
	Totale	mq	271,775	21,24	5.772,501
419 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 110kg/mc - Vedi art. B.03.035.c				
	Elevazione				
	$110.000 * (25.500+10.000+(2.650-1.500)) * ((0.850+0.500)/2) * 3.500$		9.524,419		
	$110.000 * 1.500 * ((0.700+0.500)/2) * 1.980$		196,020		
	Totale	kg	9.720,439	1,03	10.012,052
	<u>Totale Elevazioni Euro</u>				<u>26.941,013</u>
	<b>Totale MS.02 - Muro di sottoscarpa - L=38,15m Euro</b>				<b>72.754,476</b>
	<b><u>Totale CS.02 - Corpo stradale 2 da km a kom - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m Euro</u></b>				<b><u>72.754,476</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>271.328,259</b>
	A RIPORTARE				14.324.436,310

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

**CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.324.436,310
E.01.045	<b>TA.01 -Duna di mitigazione in terra armata - L=271,04</b> <u>Muro in terra rinforzata</u> STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE - PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M  Terre armate in corrispondenza delle dune Corpo di TA.01 adiacente al CS.03 Inclinazione paramento 26,55° - fattore moltiplicativo 1,12 1.120 * (1385.290-1212.130) * 3.650 Corpo di TA.01 non adiacente al CS.03 Inclinazione paramento 26,55° - fattore moltiplicativo 1,12 1.120 * 49.000 * 3.650		707,878		
420			200,312		
E.01.045.a			908,190	111,40	101.172,366
	Totale	mq			
	<u>Totale Muro in terra rinforzata Euro</u> <b>Totale TA.01 -Duna di mitigazione in terra armata - L=271,04 Euro</b> <b>Totale CS.03 -Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano- Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m Euro</b>				<u>101.172,366</u> <b>101.172,366</b> <b>101.172,366</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b> A RIPORTARE				<b>372.500,625</b> 14.425.608,676

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### CS.05 - Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.425.608,676
	<b>MS.05 - Muro di sottoscampa pk 477,93÷555,93 - L=78m</b>				
	<u>Scavi</u>				
B.01.001 421 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00				
	Scavo fondazione tratto interrato (644.700-618.910) * 2.000 * 1.000		51,580		
	Totale	mc	51,580	6,09	314,122
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>314,122</u>
	<u>Sottofondazioni</u>				
422 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
	Getto di pulizia (694.790-618.910) * 2.000 * 0.100		15,176		
	Totale	mc	15,176	67,29	1.021,193
	<u>Totale Sottofondazioni Euro</u>				<u>1.021,193</u>
	<u>Fondazioni</u>				
B.03.031 423 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
	Soletta di fondazione (694.790-618.910) * 2.000 * 0.500		75,880		
	Totale	mc	75,880	114,26	8.670,049
424 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Pianta fondazione 242,67*2,00m 2 * (2.000+(694.790-618.910)) * 0.500		77,880		
	Totale	mq	77,880	21,24	1.654,171
425 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 75kg/mc Vedi art. B.03.031.b 75.000 * (694.790-618.910) * 2.000 * 0.500		5.691,000		
	Totale	kg	5.691,000	1,03	5.861,730
	<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>16.185,950</u>
	<u>Elevazioni</u>				
B.03.035 426 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )				
	Getto elevazioni - Vedi sezione tipo in elab. 0STD0051 Elevazione (694.790-618.910) * 0.500 * 2.250		85,365		
	Totale	mc	85,365	126,25	10.777,331
427 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Elevazione 2 * ((694.790-618.910)+0.500) * 2.250		343,710		
	Totale	mq	343,710	21,24	7.300,400
428 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 75kg/mc - Vedi art. B.03.035.c				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m</b>				<b>35.598,996</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>408.099,621</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>14.461.207,672</b>



### 03 - Opere d'arte minori

**CS.05 - Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.461.207,672
	Elevazione 75.000 * (694.790-618.910) * 0.500 * 2.250		6.402,375		
	Totale	kg	6.402,375	1,03	6.594,446
	<u>Totale Elevazioni Euro</u>				<u>24.672,177</u>
	<b>Totale MS.05 -Muro di sottoscarpa pk 477,93÷555,93 - L=78m Euro</b>				<b>42.193,442</b>
	<u><b>Totale CS.05 -Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m Euro</b></u>				<u><b>42.193,442</b></u>
	A RIPIANTARE Opere d'arte minori A RIPIANTARE				<b>414.694,067</b> 14.467.802,118

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### CS.06 - Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.467.802,118
429 A.01.001	<b>SC.02 - Scatolare via Buoizzi - L=42.30m</b> <u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Scavo da quota terreno esistente Sezione 1-1 7.000 * 3.700 * (4.500+0.800+0.100) Sezioni 2-2 e 3-3 (7.000+3.000) * 5.820 * (4.500+0.800+0.100) Scatolare 15.300 * 10.100 * (4.200+0.800+0.100) Sezioni 4-4 e 5-5 6.000 * 5.660 * (3.800+0.800+0.100) Sezione 6-6 4.000 * 3.700 * (3.800+0.800+0.100)		139,860          69,560		
	Totale	mc	1.471,415	3,17	4.664,386
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>4.664,386</u>
430 B.03.025.a	<u>Sottofondazioni</u> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Getto di pulizia Sezione 1-1 7.000 * 3.700 * 0.100 Sezioni 2-2 e 3-3 (7.000+3.000) * 5.820 * 0.100 Scatolare 15.300 * 10.100 * 0.100 Sezioni 4-4 e 5-5 6.000 * 5.660 * 0.100 Sezione 6-6 4.000 * 3.700 * 0.100		2,590          1,480		
	Totale	mc	28,739	67,29	1.933,847
	<u>Totale Sottofondazioni Euro</u>				<u>1.933,847</u>
B.03.031 431 B.03.031.b	<u>Fondazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Soletta di fondazione Sezione 1-1 7.000 * 3.700 * 0.800 Sezioni 2-2 e 3-3 (7.000+3.000) * 5.820 * 0.800 Scatolare 15.300 * 10.100 * 0.800 Sezioni 4-4 e 5-5 6.000 * 5.660 * 0.800 Sezione 6-6 4.000 * 3.700 * 0.800		20,720          11,840		
	Totale	mc	229,912	114,26	26.269,745
432 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Soletta di fondazione				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi</b>				<b>32.867,978</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>447.562,045</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>14.500.670,096</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### CS.06 - Corpo stradale 6 da km a km - Via Buozzi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.500.670,096
	Sezioni 1-1, 2-2 e 3-3 (14.000+3.000+5.820+2.620+6.620+2.120+7.000+3.700) * 0.800		35,904		
	Scatolare 2 * (15.300+10.100) * 0.800		40,640		
	Sezioni 4-4, 5-5 e 6-6 (9.500+3.700+4.000+1.960+6.000+5.660) * 0.800		24,656		
	Totale	mq	101,200	21,24	2.149,488
433 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 110kg/mc - Vedi art. B.03.031.b				
	Sezione 1-1 110.000 * 7.000 * 3.700 * 0.800		2.279,200		
	Sezioni 2-2 e 3-3 110.000 * (7.000+3.000) * 5.820 * 0.800		5.121,600		
	Scatolare 110.000 * 15.300 * 10.100 * 0.800		13.598,640		
	Sezioni 4-4 e 5-5 110.000 * 6.000 * 5.660 * 0.800		2.988,480		
	Sezione 6-6 110.000 * 4.000 * 3.700 * 0.800		1.302,400		
	Totale	kg	25.290,320	1,03	26.049,030
	<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>54.468,263</u>
B.03.035	<u>Elevazioni</u>				
434 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )				
	Elevazioni				
	Sezione 1-1 7.000 * (((0.400+0.150)+(0.400+0.420))/2) * ((1.500+4.130)/2)		13,498		
	Sezione 2-2 6.620 * (((0.400+0.420)+(0.400+0.770))/2) * ((4.130+7.700)/2)		38,962		
	Sezione 3-3 2.620 * ((0.400+0.770)/2) * 7.700		11,802		
	Scatolare 2 * 15.300 * 0.800 * 5.550		135,864		
	15.300 * 10.100 * 0.700		108,171		
	Cordoli sommitali scatolare 4 * 10.100 * 0.700 * 0.720		20,362		
	Sezione 4-4 0.500 * ((0.400+0.610)/2) * 6.100		1,540		
	Sezione 5-5 5.500 * (((0.400+0.330)+(0.400+0.610))/2) * ((6.100+3.440)/2)		22,824		
	Sezione 6-6 4.000 * (((0.400+0.150)+(0.400+0.330))/2) * ((1.500+3.440)/2)		6,323		
	Totale	mc	359,346	126,25	45.367,433
435 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Elevazioni				
	Sezioni 1-1, 2-2 e 3-3 2 * 17.000 * ((1.500+7.700)/2)		156,400		
	(0.400+0.150) * 1.500		0,825		
	0.520 * 7.700		4,004		
	<b><u>A RIPORTARE Corpo stradale 6 da km a km - Via Buozzi</u></b>				<b><u>106.433,929</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE Opere d'arte minori</u></b>				<b><u>521.127,996</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE</u></b>				<b><u>14.574.236,047</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### CS.06 - Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.574.236,047
	Scatolare				
	2 * 15.300 * 6.250		191,250		
	2 * 15.300 * 5.550		169,830		
	15.300 * 8.500		130,050		
	Cordoli sommitali scatolare				
	8 * 10.100 * 0.720		58,176		
	Sezioni 4-4, 5-5 e 6-6				
	2 * 9.500 * ((1.500+7.700)/2)		87,400		
	(0.400+0.150) * 1.500		0,825		
	0.360 * 7.700		2,772		
	Totale	mq	801,532	21,24	17.024,540
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE				
436	- LUCE DA M 2,01 A 10,00				
B.04.004.a					
	Elevazioni				
	Scatolare				
	15.300 * 8.500		130,050		
	Totale	mq	130,050	15,45	2.009,273
437	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
B.05.030					
	Incidenza 110kg/mc - Vedi art. B.03.035.c				
	Sezione 1-1				
	110.000 * 7.000 * (((0.400+0.150)+(0.400+0.420))/2) * ((1.500+4.130)/2)		1.484,772		
	Sezione 2-2				
	110.000 * 6.620 * (((0.400+0.420)+(0.400+0.770))/2) * ((4.130+7.700)/2)		4.285,766		
	Sezione 3-3				
	110.000 * 2.620 * ((0.400+0.770)/2) * 7.700		1.298,197		
	Scatolare				
	110.000 * (15.300*2) * 0.800 * 5.550		14.945,040		
	110.000 * 15.300 * 10.100 * 0.700		11.898,810		
	Cordoli sommitali scatolare				
	110.000 * (10.100*4) * 0.700 * 0.720		2.239,776		
	Sezione 4-4				
	110.000 * 0.500 * ((0.400+0.610)/2) * 6.100		169,428		
	Sezione 5-5				
	110.000 * 5.500 * (((0.400+0.330)+(0.400+0.610))/2) * ((6.100+3.440)/2)		2.510,690		
	Sezione 6-6				
	110.000 * 4.000 * (((0.400+0.150)+(0.400+0.330))/2) * ((1.500+3.440)/2)		695,552		
	Totale	kg	39.528,031	1,03	40.713,872
	<u>Totale Elevazioni Euro</u>				<u>105.115,118</u>
	<u>Impermeabilizzazione</u>				
438	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
B.03.025.a					
	Magro				
	Copertura				
	6 * 10.100 * (0.100*0.100/2)		0,303		
	Totale	mc	0,303	67,29	20,389
B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.				
439	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )				
B.03.031.a					
	Massetto protettivo				
	15.300 * 10.100 * 0.050		7,727		
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi</b>				<b>166.202,003</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>580.896,070</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>14.634.004,121</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### CS.06 - Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.634.004,121
	Totale	mc	7,727	102,51	792,095
B.05.050 440 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C				
	Incidenza rete elettrosaldada (ø6 20x20) 7,98kg/mq 7.980 * 15.300 * 10.100		1.233,149		
	Totale	kg	1.233,149	1,29	1.590,762
441 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE				
	Impermeabilizzazione scatolare - guaina bituminosa 4mm 15.300 * (7.050*2+10.100)		370,260		
	Totale	mq	370,260	17,75	6.572,115
	<u>Totale Impermeabilizzazione Euro</u>				<u>8.975,361</u>
B.06.029 442 B.06.029.b	<u>Finiture e completamento</u> RIVESTIMENTO MURI IN CLS - REALIZZATO A MOSAICO BASTARDO CON ELEMENTI DI PIETRA DURA, DELLO SPESSORE NON INFERIORE A CM 10				
	Rivestimento in pietrame muri di risvolto Sezioni 1-1, 2-2 e 3-3 17.000 * 0.150		2,550		
	Sezioni 4-4, 5-5 e 6-6 9.500 * 0.150		1,425		
	Totale	mq	3,975	55,07	218,903
	<u>Totale Finiture e completamento Euro</u>				<u>218,903</u>
	<b>Totale SC.02 -Scatolare via Buoizzi - L=42.30m Euro</b>				<b>175.375,878</b>
	<b><u>Totale CS.06 -Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi Euro</u></b>				<b><u>175.375,878</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>590.069,945</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>14.643.177,996</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### RT.02 - Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.643.177,996
443 B.03.025.a	<b>MS.01 -Muro di sottoscarpa pk 0,00÷21,92 Via del Paleotto - L=21,92m</b> <u>Fondazioni</u> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
	Getto di pulizia (21.920-0.000) * 0.700 * 0.100		1,534		
	Totale	mc	1,534	67,29	103,223
B.03.031 444 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
	Soletta di fondazione (21.920-0.000) * 0.700 * ((0.600+1.200)/2)		13,810		
	Totale	mc	13,810	114,26	1.577,931
445 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Pianta fondazione 21,92x0,70m 2 * (21.920+0.700) * ((0.600+1.200)/2)		40,716		
	Totale	mq	40,716	21,24	864,808
446 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 75kg/mc Vedi art. B.03.031.b 75.000 * (21.920-0.000) * 0.700 * ((0.600+1.200)/2)		1.035,720		
	Totale	kg	1.035,720	1,03	1.066,792
	<u>Totale Fondazioni Euro</u>				<u>3.612,754</u>
	<b>Totale MS.01 -Muro di sottoscarpa pk 0,00÷21,92 Via del Paleotto - L=21,92m Euro</b>				<b>3.612,754</b>
	<b><u>Totale RT.02 -Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m Euro</u></b>				<b><u>3.612,754</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>593.682,699</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>14.646.790,750</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.646.790,750
447 A.01.001	<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b> <u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Risagomatura alveo Zona rotatoria Paleotto 4978.000 Zona ponte storico Paleotto 5747.000  Totale	mc	4.978,000  5.747,000  10.725,000	3,17	33.998,250
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>33.998,250</u>
448 E.06.001	<u>Sottofondazioni</u> FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE  Formazione di scogliere per protezioni di sponda Protezione rilevato zona Rotatoria Paleotto Superficie protetta =1691mq, H=1m 1690.993*1.000 Protezione pile viadotto Rastignano 3 pile, Area=105.87mq, H=1m 3*105.870*1.000 Protezione ponte storico Paleotto Area=327.3mq, H=1m 327.300*1.000  Totale	mc	1.690,993    317,610  327,300  2.335,903	37,93	88.600,801
E.06.005 449 E.06.005.a	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI I CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 51 E KG 1.000  Protezioni di sponda Protezione rilevato zona Rotatoria Paleotto Volume =1691mc, densità pietrame 2.65t/mc, porosità pietrame 0.4, incertezze stimate per trasporto e accuratezza di posa 10% 1690.993*1.000*2.650*(1.000-0.400)*(1.000+0.100) Protezione pile viadotto Rastignano Volume=317.61mc, densità pietrame 2.65t/mc, porosità pietrame 0.4, incertezze stimate per trasporto e accuratezza di posa 10% 3*105.870*1.000*2.650*(1.000-0.400)*(1.000+0.100) Protezione ponte storico Paleotto Volume=327.3mc, densità pietrame 2.65t/mc, porosità pietrame 0.4, incertezze stimate per trasporto e accuratezza di posa 10% 327.300*1.000*2.650*(1.000-0.400)*(1.000+0.100)  Totale	t	2.957,547    555,500  572,448  4.085,495	20,63	84.283,762
	<u>Totale Sottofondazioni Euro</u>				<u>172.884,563</u>
	<b>Totale IDR -Smaltimento acque di piattaforma Euro</b>				<b>206.882,813</b>
B.02.100 450 B.02.100.e	<u>Micropali</u> PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Perforazione micropali 45 * 12.000  Totale	m	540,000  540,000	19,90	10.746,000
B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA				
	<b>A RIPORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</b>				<b>217.628,813</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>811.311,512</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>14.864.419,563</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.864.419,563
451 B.02.105.d	PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
	Getto micropali 45 * 12.000		540,000		
	Totale	m	540,000	23,71	12.803,400
B.02.110 452 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA				
	Tubolare ø177.8mm, sp. 12.5mm Peso=51kg/m Vedi art. B.02.105.d 45 * 12.000 * 51.000		27.540,000		
	Totale	kg	27.540,000	1,52	41.860,800
	<i>Totale Micropali Euro</i>				<u>65.410,200</u>
B.02.130 453 B.02.130.c	<u>Tiranti</u> PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190				
	Perforazione tiranti Primo ordine 5 * 21.000		105,000		
	Secondo ordine 5 * 16.000		80,000		
	Totale	m	185,000	19,59	3.624,150
B.02.140 454 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON				
	Trefolo tiranti Vedi art. B.02.130.c Primo ordine 5 * 21.000		105,000		
	Secondo ordine 5 * 16.000		80,000		
	Totale	m	185,000	17,87	3.305,950
455 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE				
	Testate tiranti Primo ordine 5		5,000		
	Secondo ordine 5		5,000		
	Totale	Cadauno	10,000	12,99	129,900
	<i>Totale Tiranti Euro</i>				<u>7.060,000</u>
456 B.02.115	<u>Elevazioni</u> PROFILATI ACCIAIO NP.IPE				
	UPN 240 (peso=33,2kg/m) 4 * 15.000 * 33.200		1.992,000		
	Piastra 440x500x10, n. tot=10 Simili=10x7850kg/mc				
	<b>A RIPORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</b>				<b>279.353,013</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>873.035,712</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>14.926.143,763</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.926.143,763
	(10*7850.000) * 0.440 * 0.500 * 0.010		172,700		
	Sella d'appoggio 300x250x15 n. tot=10 Simili=10x7850kg/mc				
	(10*7850.000) * 0.300 * 0.250 * 0.015		88,313		
	Piastra sostegno UPN 250x250x20 n. tot=20 Simili=20x7850kg/mc				
	Lunghezza=Area Piastra=0,25*0,02+0,23*0,02+(0,23*0,23)/2				
	(20*7850.000) * (0.250*0.020+0.230*0.020+(0.230*0.230)/2) * 0.020		113,040		
	Calastrelli 400x80x10 n. tot=18 Simili=18x7850kg/mc				
	(18*7850.000) * 0.400 * 0.080 * 0.010		45,216		
	Piastra di irrigidimento 270x240x20 n. tot=40 Simili=40x7850kg/mc				
	(40*7850.000) * 0.270 * 0.240 * 0.020		406,944		
	Piastra di irrigidimento 220x70x20 n. tot=80 Simili=80x7850kg/mc				
	(80*7850.000) * 0.220 * 0.07 * 0.020		193,424		
	Totale	kg	3.011,637	1,19	3.583,848
457 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
	Muro di rivestimento (Larghezza=(0,34+0,98)/2)				
	15.000 * ((0.340+0.980)/2) * 0.100		0,990		
	Totale	mc	0,990	67,29	66,617
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.				
458 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
	Trave di coronamento 15.000 * 0.700 * 0.800		8,400		
	Muro di rivestimento (Larghezza=(0,34+0,98)/2)				
	15.000 * ((0.340+0.980)/2) * 6.420		63,558		
	Totale	mc	71,958	118,42	8.521,266
459 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Trave di coronamento (Pianta 0,7x15m) 2 * (0.700+15.000) * 0.800		25,120		
	Trave di coronamento (Tappi di estremità) 2 * 0.700 * 0.800		1,120		
	Muro di rivestimento (Fronte) 15.000 * 6.420		96,300		
	Muro di rivestimento (Tappi di estremità) (Larghezza=(0,34+0,98)/2)				
	2 * ((0.340+0.980)/2) * 6.420		8,474		
	Totale	mq	131,014	21,24	2.782,737
460 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 85kg/mc Vedi art. B.03.035.b				
	Trave di coronamento 85.000 * 15.000 * 0.700 * 0.800		714,000		
	Muro di rivestimento (Larghezza=(0,34+0,98)/2)				
	85.000 * 15.000 * ((0.340+0.980)/2) * 6.420		5.402,430		
	<b>A RIPIORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</b>				<b>294.307,481</b>
	<b>A RIPIORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>887.990,180</b>
	<b>A RIPIORTARE</b>				<b>14.941.098,231</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.941.098,231
	Totale	kg	6.116,430	1,03	6.299,923
	<i>Totale Elevazioni Euro</i>				<u>21.254,391</u>
B.06.065 461 B.06.065.b	<u>Finiture e completamento</u> RIVESTIMENTO DI PARETI SU MURATURA RETTA O CURVA - PER SPESSORI CM 20  Rivestimento in pietrame paramento verticale 15.000 * 6.610				
	Totale	mq	99,150	83,73	8.301,830
B.07.115 462 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Parapetti (Peso=40kg/m) 40.000 * 15.000				
	Totale	kg	600,000	3,04	1.824,000
E.01.055 463 E.01.055.m	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS O RETE METALLICA RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO LINEARI O PLANARI IN ACCIAIO O MATERIALE SINTETICO LASTRE DI CORONAMENTO (COPERTINE)  Copertina in cls prefabbricata, sp. 20 cm, larghezza 1 m 15.000				
	Totale	m	15,000	64,90	973,500
E.06.005 464 E.06.005.b	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI II CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 1.001 E KG 3.000  Rivestimento in massi al piede del muro (Larghezza=(0,97+1,67)/2) Peso massi=2,6t/mc Indice dei vuoti stimato del 25% (Simili=2,6*0,75) (2.600*0.75) * 15.000 * ((0.970+1.670)/2) * 0.800				
	Totale	t	30,888	22,94	708,571
	<i>Totale Finiture e completamento Euro</i>				<u>11.807,901</u>
	<b>Totale PAR.01 -Paratia Ponte storico Euro</b>				<b>105.532,492</b>
B.02.100 465 B.02.100.e	<u>Micropali</u> PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Perforazione micropali 270 * 7.000				
	Totale	m	1.890,000	19,90	37.611,000
B.02.105 466 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Getto micropali 270 * 7.000				
	Totale	m	1.890,000	23,71	44.811,900
B.02.110 467 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA				
	<b>A RIPORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</b>				<b>394.838,205</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>988.520,904</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>15.041.628,955</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.041.628,955
	Tubolare ø168.3mm, sp. 10mm Peso=39.04kg/m Vedi art. B.02.105.d 270 * 7.000 * 39.040		73.785,600		
	Totale	kg	73.785,600	1,52	112.154,112
	<u>Totale Micropali Euro</u>				<u>194.577,012</u>
B.02.100 468 B.02.100.e	<u>Tiranti</u> PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Perforazione tiranti passivi 67 * 10.000		670,000		
	Totale	m	670,000	19,90	13.333,000
B.02.105 469 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Getto tiranti passivi 67 * 10.000		670,000		
	Totale	m	670,000	23,71	15.885,700
470 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Armatura tiranti passivi 2 ø24 (peso 3.551kg/ml) (67*2) * 10.000 * 3.551		4.758,340		
	Totale	kg	4.758,340	1,03	4.901,090
	<u>Totale Tiranti Euro</u>				<u>34.119,790</u>
B.03.031 471 B.03.031.a	<u>Cordolo di coronamento</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo di coronamento 90.000 * 0.400 * 0.400		14,400		
	Totale	mc	14,400	102,51	1.476,144
472 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Casseforme per cordolo di coronamento 2 * 90.000 * 0.400 2 * 0.400 * 0.400		72,000 0,320		
	Totale	mq	72,320	21,24	1.536,077
473 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 75kg/mc cordolo di coronamento Vedi articolo B.03.031.d 75.000 * 90.000 * 0.400 * 0.400		1.080,000		
	Totale	kg	1.080,000	1,03	1.112,400
	<u>Totale Cordolo di coronamento Euro</u>				<u>4.124,621</u>
	<b>Totale PAR.02 -Paratia parco Paleotto Euro</b>				<b>232.821,423</b>
	<b>PN.01 -Ripristino ponte storico del Paleotto</b> <u>Micropali</u> PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
B.02.100 474	<b><u>A RIPORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</u></b> <b><u>A RIPORTARE Opere d'arte minori</u></b> <b><u>A RIPORTARE</u></b>				<b><u>545.236,728</u></b> <b><u>1.138.919,427</u></b> <b><u>15.192.027,478</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.02.100.e	RIPORTO				15.192.027,478
	Micropali sub-verticali di rinforzo - L=16 m (simili = 4*6) (4*6) * 16.000		384,000		
	Totale	m	384,000	19,90	7.641,600
B.02.105 475 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
	Micropali sub-verticali di rinforzo - L=16 m (simili = 4*6) (4*6) * 16.000		384,000		
	Totale	m	384,000	23,71	9.104,640
B.02.110 476 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA				
	Micropali sub-verticali di rinforzo - L=16 m - diametro tubo 127 mm - sp 10 mm (simili = 4*6) (4*6) * 16.000 * 28.900		11.097,600		
	Totale	kg	11.097,600	1,52	16.868,352
	<u>Totale Micropali Euro</u>				<u>33.614,592</u>
477 A.01.001	<u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	Rimozione dei depositi alluvionali fino al raggiungimento del substrato roccioso alterato 20.000 * 100.760		2.015,200		
	Scavo nel substrato roccioso 20.000 * 20.000		400,000		
	Totale	mc	2.415,200	3,17	7.656,184
B.01.001 478 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00				
	Scavo per approfondimento per realizzazione zoccoli e cordoli				
	Cordolo spalla sx 1 * 9.850 * 0.705		6,944		
	Soletta di collegamento spalla sx-pila sx 2 * 6.070 * 0.600 * 0.500		3,642		
	1 * 6.070 * 6.000 * 0.385		14,022		
	Cordolo pila sx 1 * 23.450 * 1.140		26,733		
	Soletta di collegamento pile 2 * 7.290 * 0.600 * 0.500		4,374		
	1 * 7.290 * 6.000 * 0.875		38,273		
	Cordolo pila dx 1 * 20.920 * 1.560		32,635		
	Soletta di collegamento pila dx-spalla dx 2 * 8.330 * 0.600 * 1.000		9,996		
	1 * 8.330 * 6.000 * 0.810		40,484		
	Cordolo spalla dx 1 * 4.760 * 1.180 * 2.000		11,234		
	1 * 4.180 * 2.000		8,360		
	Totale	mc	196,697	6,09	1.197,885
479 B.01.020	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ESAURIMENTO D'ACQUA OLTRE 20 CM				
	<b><u>A RIPIORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</u></b>				<b><u>587.705,389</u></b>
	<b><u>A RIPIORTARE Opere d'arte minori</u></b>				<b><u>1.181.388,088</u></b>
	<b><u>A RIPIORTARE</u></b>				<b><u>15.234.496,139</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.234.496,139
	Scavo di fondazione in alveo 1197.885/100		11,979		
	Totale	%	11,979	20,00	239,580
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>9.093,649</u>
480 A.03.001	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO				
	ARCATE				
	Demolizione muretti frontali per realizzazione soletta a U 2 * 40.000 * 0.290 * 0.700		16,240		
	Demolizione muratura a sezione interna struttura ponte per soletta a U dalla spalla sx alla mezzeria 1° arco 1 * 7.820 * 2.695		21,075		
	dalla mezzeria 1° arco all'asse pila sx 1 * 6.100 * 2.695		16,440		
	dall'asse pila sx alla mezzeria 2° arco 1 * 6.030 * 2.695		16,251		
	dalla mezzeria 2° arco all'asse pila dx 1 * 6.390 * 2.695		17,221		
	dall'asse pila dx alla mezzeria 3° arco 1 * 6.200 * 2.695		16,709		
	dalla mezzeria 3° arco alla spalla dx 1 * 7.460 * 2.695		20,105		
	Totale	mc	124,041	15,83	1.963,569
481 A.03.001	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO				
	RINFIANCHI				
	Demolizione rinfiancio esistente dalla spalla sx alla mezzeria 1° arco 1 * 7.820 * 1.985		15,523		
	dalla mezzeria 1° arco all'asse pila sx 1 * 6.100 * 1.985		12,109		
	dall'asse pila sx alla mezzeria 2° arco 1 * 6.030 * 1.985		11,970		
	dalla mezzeria 2° arco all'asse pila dx 1 * 6.390 * 1.985		12,684		
	dall'asse pila dx alla mezzeria 3° arco 1 * 6.200 * 1.985		12,307		
	dalla mezzeria 3° arco alla spalla dx 1 * 7.460 * 1.985		14,808		
	Totale	mc	79,401	15,83	1.256,918
A.03.004 482 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI				
	Pavimentazione stradale 1 * 110.420		110,420		
	Totale	mc	110,420	4,19	462,660
483 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.				
	Demolizione zoccoli di fondazione esistenti cordolo pila centrale 1 * 13.050 * 0.850		11,093		
	<b><u>A RIPORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</u></b>				<b><u>591.628,116</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE Opere d'arte minori</u></b>				<b><u>1.185.310,815</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE</u></b>				<b><u>15.238.418,866</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.238.418,866
	cordolo spalla dx 1 * 7.200 * 1.100 * 1.700 platea tra pila dx e spalla dx 1 * 7.200 * 9.000 * 0.800		13,464		
	Totale	mc	51,840	24,50	1.871,727
	<u>Totale Demolizioni Euro</u>		76,397		<u>5.554,874</u>
B.09.020.3	<u>Inghisaggi</u> SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO - CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40				
484	Perforazione per collegamento nuovo rinfranco alleggerito con struttura muraria				
B.09.020.3.1	108		108,000		
	Perforazione per collegamento nuovi zoccoli di fondazione con la muratura portante				
	spalla sx				
	55		55,000		
	pila sx				
	155		155,000		
	pila dx				
	135		135,000		
	spalla dx				
	95		95,000		
	Totale	Cadauno	548,000	10,88	5.962,240
	<u>Totale Inghisaggi Euro</u>				<u>5.962,240</u>
B.03.031	<u>Elevazioni</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )				
485	Calcestruzzo per sovrastruttura				
B.03.031.a	Soletta in c.a. a U - sp 15 cm				
	1 * 40.000 * 0.750		30,000		
	dalla spalla sx alla mezzeria 1° arco				
	1 * 7.820 * 0.770		6,021		
	dalla mezzeria 1° arco all'asse pila sx				
	1 * 6.100 * 0.770		4,697		
	dall'asse pila sx alla mezzeria 2° arco				
	1 * 6.030 * 0.770		4,643		
	dalla mezzeria 2° arco all'asse pila dx				
	1 * 6.390 * 0.770		4,920		
	dall'asse pila dx alla mezzeria 3° arco				
	1 * 6.200 * 0.770		4,774		
	dalla mezzeria 3° arco alla spalla dx				
	1 * 7.460 * 0.770		5,744		
	Cordoli micropali				
	8 * 2.300 * 0.500 * 0.300		2,760		
	Zoccoli di fondazione				
	Cordolo spalla sx				
	porzione inferiore				
	1 * 9.850 * 1.700		16,745		
	porzione superiore				
	1 * 7.475 * 1.700		12,708		
	<b><u>A RIPIORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</u></b>				<b><u>599.462,083</u></b>
	<b><u>A RIPIORTARE Opere d'arte minori</u></b>				<b><u>1.193.144,782</u></b>
	<b><u>A RIPIORTARE</u></b>				<b><u>15.246.252,833</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.246.252,833
	soletta e cordoli di collegamento spalla sx pila sx				
	2 * 6.070 * 0.600 * 1.700		12,383		
	Cordolo pila sx				
	1 * 6.070 * 6.000 * 0.500		18,210		
	porzione inferiore				
	1 * 23.450 * 1.700		39,865		
	porzione superiore				
	1 * 16.925 * 0.600		10,155		
	soletta e cordoli collegamento pila sx pila dx				
	2 * 7.290 * 0.600 * 1.700		14,872		
	1 * 7.290 * 6.000 * 0.500		21,870		
	Cordolo pila dx				
	porzione inferiore				
	20.920 * 1.700		35,564		
	porzione superiore				
	15.035 * 0.600		9,021		
	soletta e cordoli collegamento pila dx spalla dx				
	2 * 8.330 * 0.600 * 2.200		21,991		
	1 * 8.330 * 0.600 * 0.500		2,499		
	Cordolo spalla sx				
	porzione monte				
	1 * 4.180 * 3.070		12,833		
	porzione centrale				
	1 * 4.760 * 1.180 * 3.070		17,244		
	porzione valle				
	1 * 1.850 * 3.070		5,680		
	cordolo superiore muretti e parapetto				
	2 * 40.000 * 0.250 * 0.150		3,000		
	Totale	mc	318,199	102,51	32.618,579
486 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Casseratura per soletta a U				
	2 * 40.000 * 0.755		60,400		
	2 * 40.000 * 0.360		28,800		
	Zoccoli di fondazione				
	Cordolo spalla sx				
	porzione inferiore				
	1 * 12.640 * 1.700		21,488		
	porzione superiore				
	1 * 12.640 * 0.850		10,744		
	dedurre soletta di collegamento				
	-2 * 0.850 * 1.700		-2,890		
	-1 * 6.700 * 0.500		-3,350		
	soletta e cordoli collegamento spalla sx pila sx - cordoli laterali				
	2 * 8.910 * 1.700		30,294		
	2 * 7.710 * 0.700		10,794		
	Cordolo pila sx				
	porzione inferiore				
	1 * 23.940 * 1.700		40,698		
	porzione superiore				
	1 * 21.745 * 0.850		18,483		
	dedurre soletta di collegamento				
	-4 * 0.850 * 1.700		-5,780		
	<b><u>A RIPIORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</u></b>				<b><u>632.080,662</u></b>
	<b>A RIPIORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>1.225.763,361</b>
	<b>A RIPIORTARE</b>				<b>15.278.871,412</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.278.871,412
	-2 * 6.700 * 0.500		-6,700		
	soletta e cordoli collegamento pila sx pila dx				
	2 * 10.320 * 1.700		35,088		
	2 * 9.120 * 0.700		12,768		
	Cordolo pila dx				
	porzione inferiore				
	1 * 21.820 * 1.700		37,094		
	porzione superiore				
	1 * 19.625 * 0.850		16,681		
	dedurre soletta di collegamento				
	-2 * 0.850 * 1.700		-2,890		
	-2 * 0.850 * 2.200		-3,740		
	-2 * 6.770 * 0.500		-6,770		
	soletta e cordoli collegamento pila dx spalla dx				
	2 * 9.860 * 2.300		45,356		
	2 * 9.260 * 0.700		12,964		
	Cordolo spalla dx				
	porzione monte				
	1. * 3.090 * 3.070		9,486		
	porzione centrale				
	1 * 7.200 * 3.070		22,104		
	dedurre soletta di collegamento				
	-2 * 7.200 * 2.200		-31,680		
	-1 * 6.000 * 0.500		-3,000		
	porzione valle				
	1 * 2.150 * 3.070		6,601		
	Totale	mq	353,043	21,24	7.498,633
487 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Cordolo superiore muretti parapetto				
	4 * 0.280 * 0.150		0,168		
	4 * 40.000 * 0.150		24,000		
	Totale	mq	24,168	21,24	513,328
488 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Nuova soglia in c.a. in alveo - incidenza 80 kg/mc				
	1 * 91.825 * 80.000		7.346,000		
	Zoccoli di fondazione				
	pile				
	1 * 94.605 * 80.000		7.568,400		
	Cordolo di fondazione				
	spalla				
	1 * 65.208 * 80.000		5.216,640		
	cordoli micropali				
	1 * 2.760 * 50.000		138,000		
	Perforazioni armate				
	barre per perforazioni armate in elevazione				
	108 * 0.700 * 1.578		119,297		
	barre per perforazioni armate zoccoli di fondazione				
	440 * 1.100 * 1.578		763,752		
	cordolo superiore muretto parapetto				
	1 * 3.000 * 80.000		240,000		
	<b><u>A RIPORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</u></b>				<b>640.092,623</b>
	<b>A RIPORTARE Opere d'arte minori</b>				<b>1.233.775,322</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>15.286.883,373</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.286.883,373
	Totale	kg	21.392,089	1,03	22.033,852
B.05.050 489 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Rete elettrosaldato tipo FeB44K a.m. per soletta a U - f8 10cm x 10cm 1 * 40.000 * 5.100 * 7.980		1.627,920		
	Totale	kg	1.627,920	1,29	2.100,017
	<u>Totale Elevazioni Euro</u>				<u>64.764,409</u>
B.07.115 490 B.07.115.b	<u>Struttura</u> MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Parapetti in acciaio (peso 40 kg/m) 2 * 40.000 * 40.000		3.200,000		
	Totale	kg	3.200,000	3,04	9.728,000
491 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE  Collegamento provvisorio per ripristino continuità fognaria 2 * 130.000 Pozzetti di raccordo tubazioni sottoservizi 6 * 80.000		260,000		
	Totale	kg	480,000		
		kg	740,000	2,27	1.679,800
	<u>Totale Struttura Euro</u>				<u>11.407,800</u>
492 B.03.010	<u>Restauro struttura</u> RISTRUTTURAZIONE DI MURATURE ESISTENTI  Superficie di muratura su cui intervenire - 20% della sup. totale area laterale 0.2 * 137.150 spalla sx 0.2 * 5.600 * 3.275 1° arco 0.2 * 3.300 * 10.600 pila sx (simili = 2*0.2) (2*0.2) * 3.300 * 3.250 2° arco 0.2 * 3.300 * 12.970 pila dx (simili = 2*0.2) (2*0.2) * 3.300 * 3.250 3° arco 0.2 * 3.300 * 15.740 spalla dx 0.2 * 10.000 * 1.380		27,430		
			3,668		
			6,996		
			4,290		
			8,560		
			4,290		
			10,388		
			2,760		
	Totale	mq	68,382	26,95	1.842,895
B.03.020 493 B.03.020.a	RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETrame - PER RESTAURO CUCI-SCUCI COMPRESA FORNITURA DEL PIETrame OCCORRENTE  Superficie di muratura su cui intervenire - 80% della sup. totale area laterale 0.8 * 137.150 spalla sx 0.8 * 5.600 * 3.275 1° arco		109,720		
			14,672		
	<u>A RIPIORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</u>				<u>677.477,187</u>
	<u>A RIPIORTARE Opere d'arte minori</u>				<u>1.271.159,886</u>
	<u>A RIPIORTARE</u>				<u>15.324.267,937</u>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.324.267,937
	0.8 * 3.300 * 10.600		27,984		
	pila sx (simili = 2*0.8)				
	(2*0.8) * 3.300 * 3.250		17,160		
	2° arco				
	0.8 * 3.300 * 12.970		34,241		
	pila dx (simili = 2*0.8)				
	(2*0.8) * 3.300 * 3.250		17,160		
	3° arco				
	0.8 * 3.300 * 15.740		41,554		
	spalla dx				
	0.8 * 10.000 * 1.380		11,040		
	Totale	mq	273,531	41,05	11.228,448
	<u>Totale Restauro struttura Euro</u>				<u>13.071,343</u>
I.01.010 494 I.01.010.a	<u>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</u> TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110				
	Sottoservizi				
	1 * 40.000		40,000		
	Totale	m	40,000	7,25	290,000
495 I.01.010.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 200				
	Sottoservizi				
	2 * 40.000		80,000		
	Totale	m	80,000	17,37	1.389,600
I.02.080 496 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm				
	Pozzetti di raccordo tubazioni sottoservizi				
	6		6,000		
	Totale	Cadauno	6,000	171,21	1.027,260
497 I.02.080.f	- DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm				
	Collegamento provvisorio per riripristino continuità fognaria				
	2		2,000		
	Totale	Cadauno	2,000	309,62	619,240
	<u>Totale Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette Euro</u>				<u>3.326,100</u>
498 B.03.015	<u>Sistemazione Idraulica</u> MURATURA IN MATTONI PIENI				
	Realizzazione di nuovi muretti laterali sporgenti dal piano viabile				
	2 * 40.000 * 0.120		9,600		
	Totale	mc	9,600	306,86	2.945,856
E.06.005 499 E.06.005.b	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI II CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 1.001 E KG 3.000				
	Rivestimento soglie				
	220.000 * 0.700 * 1.950		300,300		
	Totale	t	300,300	22,94	6.888,882
500 PA.B.001	MASSETTI ISOLANTI - CON ARGILLA ESPANSA				
	<b><u>A RIPIORTARE Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</u></b>				<b><u>701.866,473</u></b>
	<b><u>A RIPIORTARE Opere d'arte minori</u></b>				<b><u>1.295.549,172</u></b>
	<b><u>A RIPIORTARE</u></b>				<b><u>15.348.657,223</u></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 03 - Opere d'arte minori

#### SI.01 - Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.348.657,223
	Rinfranco zona stretta inferiore 1 * 40.000 * 1.960 * 0.580		45,472		
	Rinfranco zona larga superiore 1 * 40.000 * 2.360 * 0.200		18,880		
	Totale	mc	64,352	304,36	19.586,175
	<u>Totale Sistemazione Idraulica Euro</u>				<u>29.420,913</u>
D.01.021 501 D.01.021.c	<u>Pavimentazioni nere</u> STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO SOFT				
	Rifacimento pavimentazione stradale - sp 5 cm complessivi 40.000 * 2.560 * 0.050		5,120		
	Totale	mc	5,120	149,99	767,949
	<u>Totale Pavimentazioni nere Euro</u>				<u>767,949</u>
502 E.05.020	<u>Rimozione recinzioni metalliche</u> RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO				
	Parapetto 2 * 40.000		80,000		
	Totale	m	80,000	5,31	424,800
	<u>Totale Rimozione recinzioni metalliche Euro</u>				<u>424,800</u>
	<b>Totale PN.01 -Ripristino ponte storico del Paleotto Euro</b>				<b>177.408,669</b>
	<b><u>Totale SI.01 -Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m Euro</u></b>				<b><u>722.645,397</u></b>
	<b>Totale 03 -Opere d'arte minori Euro</b>				<b>1.316.328,096</b>
	A RIPORTARE				15.369.436,147

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### BA.01 - Barriere di sicurezza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.369.436,147
503 E.02.008	<b>BAR -Barriere di sicurezza</b> <i>Cordoli</i> F.P.O. DI CORDONATURA  Co0rdolo insormontabile 93.00+77.00				
	Totale	m	170,000	17,15	2.915,500
	<i>Totale Cordoli Euro</i>				<u>2.915,500</u>
G.01.001.2 504 G.01.001.2.b	<i>Rimozione barriere metalliche</i> SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA  7.00+8.00+16.00+125.00				
	Totale	m	156,000	2,06	321,360
	<i>Totale Rimozione barriere metalliche Euro</i>				<u>321,360</u>
G.02.001 505 G.02.001.a	<i>Barriere di sicurezza</i> BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO  N2 90.00+128.00+44.00+67.00+94.00				
	Totale	m	423,000	32,29	13.658,670
G.02.002 506 G.02.002.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 - BORDO LATERALE  H1 BL 90.00+90.00+246.00+124.00+438.00+319.00+88.00 Terminali di avvio 8 * 6.00				
	Totale	m	1.395,000 48,000 1.443,000	48,48	69.956,640
G.02.003 507 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO  H2 BL 21.00+21.00+33.00+33.00+33.00+33.00+6.00+41.00+135.00+21.00+167.00 Terminali di avvio 3 * 6.00 Terminali di fine 1 * 4.50 Transizioni 4 * 9.00				
	Totale	m	544,000 18,000 4,500 36,000 602,500	83,65	50.399,125
508 G.02.003.d	- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI  H2 BP 8.00+8.00+25.00 Transizioni 6 * 9.00				
	Totale	m	41,000 54,000 95,000	127,09	12.073,550
G.02.004 509	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI  <b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b> <b>A RIPORTARE Opere complementari</b> A RIPORTARE				<b>149.324,845</b> <b>149.324,845</b> 15.518.760,992

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### BA.01 - Barriere di sicurezza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
G.02.004.a	RIPORTO				15.518.760,992
	H3 BL 30.00+30.00+30.00+30.00		120,000		
	Transizioni 2 * 9.00		18,000		
	Totale	m	138,000	118,13	16.301,940
510 G.02.004.d	- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI				
	H3 BP 289.00+291.00		580,000		
	Transizioni 4 * 9.00		36,000		
	Totale	m	616,000	162,87	100.327,920
511 PA.G.001	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI				
	H4 BL 140.00+152.00		292,000		
	Transizioni 3 * 9.00		27,000		
	Totale	m	319,000	129,70	41.374,300
	<i>Totale Barriere di sicurezza Euro</i>				<i>304.092,145</i>
G.01.064.1	<i>Recinzioni - accessi - cancelli</i>				
512 G.01.064.1.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI A PANNELLI IN RETE SEMPLICE				
	- SU BARRIERE ESISTENTI				
	Rete tipo A 25.00		25,000		
	Totale	m	25,000	76,74	1.918,500
513 G.01.064.1.b	- SU CORDOLI CON TIRAFONDI				
	Rete tipo B 9.00		9,000		
	Totale	m	9,000	96,57	869,130
G.01.064 514 G.01.064.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI A PANNELLI IN RETE INCLINATO				
	Rete tipo F 67.00		67,000		
	Totale	m	67,000	160,70	10.766,900
515 G.01.066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO				
	Rete tipo F 5		5,000		
	Totale	Cadauno	5,000	20,50	102,500
	<i>Totale Recinzioni - accessi - cancelli Euro</i>				<i>13.657,030</i>
	<b>Totale BAR -Barriere di sicurezza Euro</b>				<b>320.986,035</b>
	<b><i>Totale BA.01 -Barriere di sicurezza Euro</i></b>				<b><i>320.986,035</i></b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>320.986,035</b>
	A RIPORTARE				15.690.422,182

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.690.422,182
B.02.050 516 B.02.050.c	<b>FOA.03 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=52,00m</b> <i>Paratia di pali</i> MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600  Pali ø600 18 * 6.000		108,000		
	Totale	m	108,000	68,10	7.354,800
517 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 180kg/mc - Sez. cls A=0,283mq Vedi art. B.02.050.c 180.000 * 6.000 * 18 * (0.600*0.600*3.14159/4)		5.501,520		
	Totale	kg	5.501,520	1,03	5.666,566
	<i>Totale Paratia di pali Euro</i>				<u>13.021,366</u>
518 B.03.025.a	<i>Cordoli</i> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Getto di pulizia 52.000 * 1.000 * 0.100		5,200		
	Totale	mc	5,200	67,29	349,908
B.03.031 519 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo 52.000 * 0.800 * 1.300		54,080		
	Totale	mc	54,080	114,26	6.179,181
520 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pianta fondazione 0,80x52m 2 * 52.000 * 1.300 Pareti di estremità 2 * 0.800 * 1.300 Giunti 1 * 0.800 * 1.300		135,200		
			2,080		
			1,040		
	Totale	mq	138,320	21,24	2.937,917
521 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 125kg/mc Vedi art. B.03.031.b 125.000 * 52.000 * 0.800 * 1.300		6.760,000		
	Totale	kg	6.760,000	1,03	6.962,800
	<i>Totale Cordoli Euro</i>				<u>16.429,806</u>
G.05.013 522 G.05.013.a	<i>Barriere antirumore</i> BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA  Pannelli in calcestruzzo 52.000 * 0.500		26,000		
	Totale	mq	26,000	242,60	6.307,600
G.05.025	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN <b><u>A RIPORTARE Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche -Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</u></b> <b>A RIPORTARE Opere complementari</b> <b>A RIPORTARE</b>				<b>356.744,807</b> <b>15.726.180,954</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
G.05.025.a	RIPORTO				15.726.180,954
	Pannelli in acciaio corten 52.000 * 2.500		130,000		
	Totale	mq	130,000	209,44	27.227,200
	<u>Totale Barriere antfoniche Euro</u>				<u>33.534,800</u>
	<b>Totale FOA.03 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=52,00m Euro</b>				<b>62.985,972</b>
	<b>FOA.04 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=10,00m</b>				
	<u>Barriere antfoniche</u>				
G.05.013	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI				
524	FONOASSORBENTI/FONOSOLANTI IN CALCESTRUZZO				
G.05.013.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in calcestruzzo 10.000 * 0.500		5,000		
	Totale	mq	5,000	242,60	1.213,000
G.05.025	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN				
525	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.025.a					
	Pannelli in acciaio corten 10.000 * 2.500		25,000		
	Totale	mq	25,000	209,44	5.236,000
	<u>Totale Barriere antfoniche Euro</u>				<u>6.449,000</u>
	<b>Totale FOA.04 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=10,00m Euro</b>				<b>6.449,000</b>
	<b>FOA.05 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=17,00m</b>				
	<u>Paratia di pali</u>				
B.02.050	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
526	- CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600				
B.02.050.c					
	Pali ø600 6 * 6.000		36,000		
	Totale	m	36,000	68,10	2.451,600
527	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
B.05.030					
	Incidenza 180kg/mc - Sez. cls A=0,283mq Vedi art. B.02.050.c 180.000 * 6.000 * 6 * (0.600*0.600*3.14159/4)		1.833,840		
	Totale	kg	1.833,840	1,03	1.888,855
	<u>Totale Paratia di pali Euro</u>				<u>4.340,455</u>
	<u>Cordoli</u>				
528	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
B.03.025.a					
	Getto di pulizia 17.000 * 1.000 * 0.100		1,700		
	Totale	mc	1,700	67,29	114,393
B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.				
529	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
B.03.031.b					
	Cordolo 17.000 * 0.800 * 1.300		17,680		
	Totale	mc	17,680	114,26	2.020,117
530	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
B.04.001					
	Pianta fondazione 0.80x17m <b>A RIPORTARE Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche</b> <b>-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</b> <b>A RIPORTARE Opere complementari</b> <b>A RIPORTARE</b>				<b>75.909,937</b> <b>396.895,972</b> <b>15.766.332,119</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.766.332,119
	2 * 17.000 * 1.300		44,200		
	Pareti di estremità				
	2 * 0.800 * 1.300		2,080		
	Totale	mq	46,280	21,24	982,987
531 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 125kg/mc				
	Vedi art. B.03.031.b				
	125.000 * 17.000 * 0.800 * 1.300		2.210,000		
	Totale	kg	2.210,000	1,03	2.276,300
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>5.393,797</u>
G.05.013	<u>Barriere antifoniche</u>				
532 G.05.013.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOSOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in calcestruzzo				
	17.000 * 0.500		8,500		
	Totale	mq	8,500	242,60	2.062,100
G.05.025 533 G.05.025.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in acciaio corten				
	17.000 * 2.500		42,500		
	Totale	mq	42,500	209,44	8.901,200
	<u>Totale Barriere antifoniche Euro</u>				<u>10.963,300</u>
	<b>Totale FOA.05 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=17,00m Euro</b>				<b>20.697,552</b>
	<b>FOA.06 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=6,00m</b>				
G.05.013	<u>Barriere antifoniche</u>				
534 G.05.013.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOSOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in calcestruzzo				
	6.000 * 0.500		3,000		
	Totale	mq	3,000	242,60	727,800
G.05.025 535 G.05.025.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in acciaio corten				
	6.000 * 2.500		15,000		
	Totale	mq	15,000	209,44	3.141,600
	<u>Totale Barriere antifoniche Euro</u>				<u>3.869,400</u>
	<b>Totale FOA.06 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=6,00m Euro</b>				<b>3.869,400</b>
	<b>FOA.07 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=254,00m</b>				
B.02.050 536 B.02.050.c	<u>Paratia di pali</u> MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600				
	Pali ø600				
	86 * 6.000		516,000		
	Totale	m	516,000	68,10	35.139,600
537 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche -Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</b>				<b>129.141,524</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>450.127,559</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>15.819.563,706</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.819.563,706
	Incidenza 180kg/mc - Sez. cls A=0,283mq Vedi art. B.02.050.c 180.000 * 6.000 * 86 * (0.600*0.600*3.14159/4)		26.285,040		
	Totale	kg	26.285,040	1,03	27.073,591
	<u>Totale Paratia di pali Euro</u>				<u>62.213,191</u>
538 B.03.025.a	<u>Cordoli</u> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Getto di pulizia 254.000 * 1.000 * 0.100		25,400		
	Totale	mc	25,400	67,29	1.709,166
B.03.031 539 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo 254.000 * 0.800 * 1.300		264,160		
	Totale	mc	264,160	114,26	30.182,922
540 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pianta fondazione 0,80x254m 2 * 254.000 * 1.300 Pareti di estremità 2 * 0.800 * 1.300 Giunti (8 conci) (8-1) * 0.800 * 1.300		660,400		
			2,080		
			7,280		
	Totale	mq	669,760	21,24	14.225,702
541 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 125kg/mc Vedi art. B.03.031.b 125.000 * 254.000 * 0.800 * 1.300		33.020,000		
	Totale	kg	33.020,000	1,03	34.010,600
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>80.128,390</u>
G.05.013 542 G.05.013.a	<u>Barriere antirumore</u> BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA  Pannelli in calcestruzzo 254.000 * 0.500		127,000		
	Totale	mq	127,000	242,60	30.810,200
G.05.025 543 G.05.025.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA  Pannelli in acciaio corten 254.000 * 2.500		635,000		
	Totale	mq	635,000	209,44	132.994,400
	<u>Totale Barriere antirumore Euro</u>				<u>163.804,600</u>
	<b>Totale FOA.07 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=254,00m Euro</b>				<b>306.146,181</b>
B.02.050 544	<u>Paratia di pali</u> MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TIPOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600 <b>A RIPORTARE Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche -Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</b> <b>A RIPORTARE Opere complementari</b> <b>A RIPORTARE</b>				<b>400.148,105</b> <b>721.134,140</b> <b>16.090.570,287</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.090.570,287
B.02.050.c	Pali ø600 4 * 6.000		24,000		
	Totale	m	24,000	68,10	1.634,400
545 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 180kg/mc - Sez. cls A=0,283mq Vedi art. B.02.050.c 180.000 * 6.000 * 4 * (0.600*0.600*3.14159/4)		1.222,560		
	Totale	kg	1.222,560	1,03	1.259,237
	<u>Totale Paratia di pali Euro</u>				<u>2.893,637</u>
546 B.03.025.a	<u>Cordoli</u> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
	Getto di pulizia 12.000 * 1.000 * 0.100		1,200		
	Totale	mc	1,200	67,29	80,748
B.03.031 547 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
	Cordolo 12.000 * 0.800 * 1.300		12,480		
	Totale	mc	12,480	114,26	1.425,965
548 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Pianta fondazione 0,80x12m 2 * 12.000 * 1.300		31,200		
	Pareti di estremità 2 * 0.800 * 1.300		2,080		
	Totale	mq	33,280	21,24	706,867
549 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 125kg/mc Vedi art. B.03.031.b 125.000 * 12.000 * 0.800 * 1.300		1.560,000		
	Totale	kg	1.560,000	1,03	1.606,800
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>3.820,380</u>
G.05.013 550 G.05.013.a	<u>Barriere antifoniche</u> BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOSOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in calcestruzzo 12.000 * 0.500		6,000		
	Totale	mq	6,000	242,60	1.455,600
G.05.025 551 G.05.025.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in acciaio corten 12.000 * 2.500		30,000		
	Totale	mq	30,000	209,44	6.283,200
	<u>Totale Barriere antifoniche Euro</u>				<u>7.738.800</u>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>735.586,957</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.105.023,104</b>

## 07 - Opere complementari

**CS.01 - Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO <b>Totale FOA.08 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=12,00m Euro</b> <b><i>Totale CS.01 -Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Ocche-</i></b> <b><i>Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m Euro</i></b>				16.105.023,104 <b>14.452,817</b> <b><u>414.600,922</u></b>
	A RIPORTARE Opere complementari A RIPORTARE				<b>735.586,957</b> 16.105.023,104

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.02 - Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.105.023,104
B.02.050 552 B.02.050.c	<b>FOA.09 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=122,00m</b> <i>Paratia di pali</i> MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600  Pali ø600 - passo 3m 41 * 6.000		246,000		
	Totale	m	246,000	68,10	16.752,600
553 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 180kg/mc - Sez. cls A=0,283mq Vedi art. B.02.050.c 180.000 * 6.000 * 41 * (0.600*0.600*3.14159/4)		12.531,240		
	Totale	kg	12.531,240	1,03	12.907,177
	<i>Totale Paratia di pali Euro</i>				<u>29.659,777</u>
554 B.03.025.a	<i>Cordoli</i> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Getto di pulizia 122.000 * 1.000 * 0.100		12,200		
	Totale	mc	12,200	67,29	820,938
B.03.031 555 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo 122.000 * 0.800 * 1.300		126,880		
	Totale	mc	126,880	114,26	14.497,309
556 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pianta fondazione 0,80x122m 2 * 122.000 * 1.300 Pareti di estremità 2 * 0.800 * 1.300 Giunti (4 conci) (4-1) * 0.800 * 1.300		317,200 2,080 3,120		
	Totale	mq	322,400	21,24	6.847,776
557 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 125kg/mc Vedi art. B.03.031.b 125.000 * 122.000 * 0.800 * 1.300		15.860,000		
	Totale	kg	15.860,000	1,03	16.335,800
	<i>Totale Cordoli Euro</i>				<u>38.501,823</u>
G.05.013 558 G.05.013.a	<i>Barriere antirumore</i> BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA  Pannelli in calcestruzzo 122.000 * 0.500		61,000		
	Totale	mq	61,000	242,60	14.798,600
G.05.015	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA  <b><u>A RIPORTARE Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m</u></b> <b>A RIPORTARE Opere complementari</b> <b>A RIPORTARE</b>				<b>82.960,200</b> <b>818.547,157</b> <b>16.187.983,304</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.02 - Corpo stradale 2 da km a kom - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.187.983,304
559 G.05.015.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in PMMA				
	122.000 * 1.000		122,000		
	Totale	mq	122,000	259,10	31.610,200
G.05.025 560 G.05.025.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN				
	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in acciaio corten				
	122.000 * 2.500		305,000		
	Totale	mq	305,000	209,44	63.879,200
561 G.05.032	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
	Strisce orizzontali satinare				
	Simili=1/100				
	Vedi art. B.02.015.a				
	31610.200/100		316,102		
	Totale	%	316,102	4,00	1.264,408
	<u>Totale Barriere antifoniche Euro</u>				<u>111.552,408</u>
	<b>Totale FOA.09 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=122,00m Euro</b>				<b>179.714,008</b>
	<b><u>Totale CS.02 -Corpo stradale 2 da km a kom - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m Euro</u></b>				<b><u>179.714,008</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>915.300,965</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.284.737,112</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.284.737,112
B.02.050 562 B.02.050.c	<b>FOA.17 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=60,00m</b> <i>Paratia di pali</i> MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600  Pali ø600-passo 3m 20 * 6.000		120,000		
	Totale	m	120,000	68,10	8.172,000
563 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 180kg/mc - Sez. cls A=0,283mq Vedi art. B.02.050.c 180.000 * 6.000 * 20 * (0.600*0.600*3.14159/4)		6.112,800		
	Totale	kg	6.112,800	1,03	6.296,184
	<i>Totale Paratia di pali Euro</i>				<u>14.468,184</u>
564 B.03.025.a	<i>Cordoli</i> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Getto di pulizia 60.000 * 1.000 * 0.100		6,000		
	Totale	mc	6,000	67,29	403,740
B.03.031 565 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo 60.000 * 0.800 * 1.300		62,400		
	Totale	mc	62,400	114,26	7.129,824
566 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pianta fondazione 0,80x60m 2 * 60.000 * 1.300 Pareti di estremità 2 * 0.800 * 1.300 Giunti (3 conci) (3-1) * 0.800 * 1.300		156,000 2,080 2,080		
	Totale	mq	160,160	21,24	3.401,798
567 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 125kg/mc Vedi art. B.03.031.b 125.000 * 60.000 * 0.800 * 1.300		7.800,000		
	Totale	kg	7.800,000	1,03	8.034,000
	<i>Totale Cordoli Euro</i>				<u>18.969,362</u>
G.05.013 568 G.05.013.a	<i>Barriere antirumore</i> BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA  Pannelli in calcestruzzo 60.000 * 0.500		30,000		
	Totale	mq	30,000	242,60	7.278,000
G.05.015	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA <b><u>A RIPORTARE Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</u></b> <b>A RIPORTARE Opere complementari</b> <b>A RIPORTARE</b>				<b>40.715,546</b> <b>956.016,511</b> <b>16.325.452,658</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.325.452,658
569 G.05.015.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in PMMA 60.000 * 1.000		60,000		
	Totale	mq	60,000	259,10	15.546,000
G.05.025 570 G.05.025.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in acciaio corten 60.000 * 2.500		150,000		
	Totale	mq	150,000	209,44	31.416,000
571 G.05.032	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
	Strisce orizzontali satinatate Vedi art. B.02.015.a 15546.000/100		155,460		
	Totale	%	155,460	4,00	621,840
	<i>Totale Barriere antifoniche Euro</i>				<i>54.861,840</i>
	<b>Totale FOA.17 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=60,00m Euro</b>				<b>88.299,386</b>
	<b>FOA.18 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=21,00m</b>				
	<i>Paratia di pali</i>				
B.02.050 572 B.02.050.c	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600				
	Pali ø600-passo 3m 7 * 6.000		42,000		
	Totale	m	42,000	68,10	2.860,200
573 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 180kg/mc - Sez. cls A=0,283mq Vedi art. B.02.050.c 180.000 * 6.000 * 7 * (0.600*0.600*3.14159/4)		2.139,480		
	Totale	kg	2.139,480	1,03	2.203,664
	<i>Totale Paratia di pali Euro</i>				<i>5.063,864</i>
	<i>Cordoli</i>				
574 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
	Getto di pulizia 21.000 * 1.000 * 0.100		2,100		
	Totale	mc	2,100	67,29	141,309
B.03.031 575 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
	Cordolo 21.000 * 0.800 * 1.300		21,840		
	Totale	mc	21,840	114,26	2.495,438
576 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Pianta fondazione 0,80x21m 2 * 21.000 * 1.300		54,600		
	Pareti di estremità 2 * 0.800 * 1.300		2,080		
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</b>				<b>95.999,997</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.011.300,962</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.380.737,109</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.380.737,109
	Totale	mq	56,680	21,24	1.203,883
577 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 125kg/mc Vedi art. B.03.031.b 125.000 * 21.000 * 0.800 * 1.300		2.730,000		
	Totale	kg	2.730,000	1,03	2.811,900
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>6.652,530</u>
G.05.013 578 G.05.013.a	<u>Barriere antifoniche</u> BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in calcestruzzo 21.000 * 0.500		10,500		
	Totale	mq	10,500	242,60	2.547,300
G.05.015 579 G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in PMMA 21.000 * 1.000		21,000		
	Totale	mq	21,000	259,10	5.441,100
G.05.025 580 G.05.025.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in acciaio corten 21.000 * 2.500		52,500		
	Totale	mq	52,500	209,44	10.995,600
581 G.05.032	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
	Strisce orizzontali satinatate Vedi art. B.02.015.a 5441.100/100		54,411		
	Totale	%	54,411	4,00	217,644
	<u>Totale Barriere antifoniche Euro</u>				<u>19.201,644</u>
	<b>Totale FOA.18 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=21,00m Euro</b>				<b>30.918,038</b>
	<b>FOA.19 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=121,00m</b>				
B.02.050 582 B.02.050.c	<u>Paratia di pali</u> MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600				
	Pali ø600-passo 3m 41 * 6.000		246,000		
	Totale	m	246,000	68,10	16.752,600
583 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 180kg/mc - Sez. cls A=0,283mq Vedi art. B.02.050.c 180.000 * 6.000 * 41 * (0.600*0.600*3.14159/4)		12.531,240		
	Totale	kg	12.531,240	1,03	12.907,177
	<u>Totale Paratia di pali Euro</u>				<u>29.659,777</u>
	<u>Cordoli</u> <b>A RIPORTARE Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</b>				<b>148.877,201</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.064.178,166</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.433.614,313</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
584 B.03.025.a	<p>RIPORTO</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Getto di pulizia</p> <p>121.000 * 1.000 * 0.100</p> <p>Totale</p>	mc	<p>12,100</p> <p>12,100</p>	67,29	814,209
B.03.031 585 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Cordolo</p> <p>121.000 * 0.800 * 1.300</p> <p>Totale</p>	mc	<p>125,840</p> <p>125,840</p>	114,26	14.378,478
586 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Pianta fondazione 0,80x121m</p> <p>2 * 121.000 * 1.300</p> <p>Pareti di estremità</p> <p>2 * 0.800 * 1.300</p> <p>Giunti (4 conci)</p> <p>(4-1) * 0.800 * 1.300</p> <p>Totale</p>	mq	<p>314,600</p> <p>2,080</p> <p>3,120</p> <p>319,800</p>	21,24	6.792,552
587 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Incidenza 125kg/mc</p> <p>Vedi art. B.03.031.b</p> <p>125.000 * 121.000 * 0.800 * 1.300</p> <p>Totale</p>	kg	<p>15.730,000</p> <p>15.730,000</p>	1,03	16.201,900
	<i>Totale Cordoli Euro</i>				<i>38.187,139</i>
G.05.013 588 G.05.013.a	<p><u>Barriere antifoniche</u></p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONISOLANTI IN CALCESTRUZZO</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</p> <p>Pannelli in calcestruzzo</p> <p>121.000 * 0.500</p> <p>Totale</p>	mq	<p>60,500</p> <p>60,500</p>	242,60	14.677,300
G.05.015 589 G.05.015.a	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</p> <p>Pannelli in PMMA</p> <p>121.000 * 1.000</p> <p>Totale</p>	mq	<p>121,000</p> <p>121,000</p>	259,10	31.351,100
G.05.025 590 G.05.025.a	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</p> <p>Pannelli in acciaio corten</p> <p>121.000 * 2.500</p> <p>Totale</p>	mq	<p>302,500</p> <p>302,500</p>	209,44	63.355,600
591 G.05.032	<p>SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI</p> <p>Strisce orizzontali satinare</p> <p>Vedi art. B.02.015.a</p>				
	<b><u>A RIPORTARE Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</u></b>				<b><u>296.448,340</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.211.749,305</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.581.185,452</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.581.185,452
	Totale	%	313,511	4,00	1.254,044
	<u>Totale Barriere antifoniche Euro</u>				<u>110.638,044</u>
	<b>Totale FOA.19 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=121,00m Euro</b>				<b>178.484,960</b>
	<b>FOA.21 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=95,00m</b>				
	<u>Paratia di pali</u>				
B.02.050 592 B.02.050.c	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600				
	Pali ø600-passo 3m 32 * 6.000		192,000		
	Totale	m	192,000	68,10	13.075,200
593 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 180kg/mc - Sez. cls A=0,283mq Vedi art. B.02.050.c 180.000 * 6.000 * 32 * (0.600*0.600*3.14159/4)		9.780,480		
	Totale	kg	9.780,480	1,03	10.073,894
	<u>Totale Paratia di pali Euro</u>				<u>23.149,094</u>
594 B.03.025.a	<u>Cordoli</u> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
	Getto di pulizia 95.000 * 1.000 * 0.100		9,500		
	Totale	mc	9,500	67,29	639,255
B.03.031 595 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
	Cordolo 95.000 * 0.800 * 1.300		98,800		
	Totale	mc	98,800	114,26	11.288,888
596 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Pianta fondazione 0,80x95m 2 * 95.000 * 1.300		247,000		
	Pareti di estremità 2 * 0.800 * 1.300		2,080		
	Giunti (3 conci) (3-1) * 0.800 * 1.300		2,080		
	Totale	mq	251,160	21,24	5.334,638
597 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 125kg/mc Vedi art. B.03.031.b 125.000 * 95.000 * 0.800 * 1.300		12.350,000		
	Totale	kg	12.350,000	1,03	12.720,500
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>29.983,281</u>
G.05.013 598 G.05.013.a	<u>Barriere antifoniche</u> BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in calcestruzzo				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</b>				<b>350.834,759</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.266.135,724</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.635.571,871</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

**CS.03 - Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.635.571,871
	Totale	mq	47,500	242,60	11.523,500
G.05.015	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm				
599	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.015.a	Pannelli in PMMA 95.000 * 4.000		380,000		
	Totale	mq	380,000	259,10	98.458,000
G.05.025	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN				
600	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.025.a	Pannelli in acciaio corten 95.000 * 0.500		47,500		
	Totale	mq	47,500	209,44	9.948,400
601	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
G.05.032	Strisce orizzontali satinat Vedi art. B.02.015.a 98458.000/100		984,580		
	Totale	%	984,580	4,00	3.938,320
	<i>Totale Barriere antifoniche Euro</i>				<i>123.868,220</i>
	<b>Totale FOA.21 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=95,00m Euro</b>				<b>177.000,595</b>
	<b><u>Totale CS.03 -Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m Euro</u></b>				<b><u>474.702,979</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.390.003,944</b>
	A RIPORTARE				16.759.440,091

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### CS.06 - Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.759.440,091
	<b>FOA.15 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=10,00m</b>				
	<i>Barriere antifoniche</i>				
G.05.013	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOSOLANTI IN CALCESTRUZZO				
602	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.013.a					
	Pannelli in calcestruzzo				
	10.000 * 0.500		5,000		
	Totale	mq	5,000	242,60	1.213,000
G.05.015	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm				
603	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.015.a					
	Pannelli in PMMA				
	10.000 * 1.000		10,000		
	Totale	mq	10,000	259,10	2.591,000
G.05.025	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN				
604	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.025.a					
	Pannelli in acciaio corten				
	10.000 * 2.500		25,000		
	Totale	mq	25,000	209,44	5.236,000
605	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
G.05.032					
	Strisce orizzontali satinare				
	Simili=1/100				
	Vedi art. B.02.015.a				
	2591.000/100		25,910		
	Totale	%	25,910	4,00	103,640
	<i>Totale Barriere antifoniche Euro</i>				<i>9.143,640</i>
	<b>Totale FOA.15 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=10,00m Euro</b>				<b>9.143,640</b>
	<b>FOA.16 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=10,00m</b>				
	<i>Barriere antifoniche</i>				
G.05.013	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOSOLANTI IN CALCESTRUZZO				
606	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.013.a					
	Pannelli in calcestruzzo				
	10.000 * 0.500		5,000		
	Totale	mq	5,000	242,60	1.213,000
G.05.015	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm				
607	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.015.a					
	Pannelli in PMMA				
	10.000 * 1.000		10,000		
	Totale	mq	10,000	259,10	2.591,000
G.05.025	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN				
608	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.025.a					
	Pannelli in acciaio corten				
	10.000 * 2.500		25,000		
	Totale	mq	25,000	209,44	5.236,000
609	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
	<b>A RIPORTARE Corpo stradale 6 da km a km - Via Buoizzi</b>				<b>18.183,640</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.408.187,584</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.777.623,731</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 07 - Opere complementari

**CS.06 - Corpo stradale 6 da km a km - Via Buozzi**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
G.05.032	RIPORTO  Strisce orizzontali satinatate Simili=1/100 Vedi art. B.02.015.a 2591.000/100  <div>Totale</div> <div>%</div> <div><div>Totale Barriere antifoniche Euro</div><div>Total FOA.16 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=10,00m Euro</div><div>Total CS.06 -Corpo stradale 6 da km a km - Via Buozzi Euro</div></div>		<div>25,910</div> <div>25,910</div>	<div>4,00</div>	<div>16.777.623,731</div> <div>103,640</div> <div><div>9.143,640</div><div>9.143,640</div><div>18.287,280</div></div>
A RIPORTARE Opere complementari A RIPORTARE					1.408.291,224 16.777.727,371

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### GA.01 - Galleria ferroviaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.777.727,371
	<b>FOA.20 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=47,00m</b>				
	<i>Barriere antifoniche</i>				
G.05.013	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOSOLANTI IN CALCESTRUZZO				
610	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.013.a	Pannelli in calcestruzzo 47.000 * 0.500		23,500		
	Totale	mq	23,500	242,60	5.701,100
G.05.015	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm				
611	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.015.a	Pannelli in PMMA 47.000 * 4.000		188,000		
	Totale	mq	188,000	259,10	48.710,800
G.05.025	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN				
612	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.025.a	Pannelli in acciaio corten 47.000 * 0.500		23,500		
	Totale	mq	23,500	209,44	4.921,840
613	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
G.05.032	Strisce orizzontali satinare Simili=1/100 Vedi art. B.02.015.a 48710.800/100		487,108		
	Totale	%	487,108	4,00	1.948,432
	<i>Totale Barriere antifoniche Euro</i>				<i>61.282,172</i>
	<b>Totale FOA.20 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=47,00m Euro</b>				<b>61.282,172</b>
	<b><i>Totale GA.01 -Galleria ferroviaria Euro</i></b>				<b><i>61.282,172</i></b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.469.573,396</b>
	A RIPORTARE				16.839.009,543

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### OV.01 - Opere a verde

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.839.009,543
	<b>OV -Opere a verde</b>				
	<u>Opere a verde</u>				
F.01.009 614 F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE  (Incremento del 15% per superfici in pendenza) Rotatoria Ponte delle Oche = $1.15 * (804+24+10+21)$ Rotatoria del Paleotto = $1.15 * (572+23+6+16)$ Scarpate e rilevati = $1.15 * (1440+345+1995+2430+568+324+845+30)$ Mc1 = $1.15 * 2095$ Mc2 = $1.15 * 1240$ FCb = $1.15 * (63+61+116+200) * 3$		987,850 709,550 9.173,550 2.409,250 1.426,000 1.518,000		
	Totale	mq	16.224,200	1,44	23.362,848
F.02.024 615 F.02.024.b	ARBUSTI SPOGLIANTI - ALTEZZA CM 121/200  Corniolo Mc1 = $5 * ((2095/(30*30))+0.672)$ FArb = $(1/8) * (235+271+132+164+172+100+292+288+284+26+18)$ GArb1 = $1 * (3+3)$ GArb2 = $2 * (3+3)$  Sanguinello Mc1 = $4 * ((2095/(30*30))+0.672)$ Mc2 = $4 * (1240/(20*20)+0.90)$ FArb = $(1/8) * (235+271+132+164+172+100+292+288+284+26+18)$ GArb1 = $1 * (3+3)$ GArb2 = $1 * (3+3)$  Prugnolo GArb1 = $1 * (3+3)$ GArb2 = $2 * (3+3)$ FArb = $(1/8) * (235+271+132+164+172+100+292+288+284+26+18)$  Ligustro comune Mc2 = $5 * (1240/(20*20)+0.90)$  Salice rosso Mc2 = $3 * (1240/(20*20)+0.90)$  Ginestra Mc1 = $4 * ((2095/(30*30))+0.672)$ GArb1 = $2 * (3+3)$ GArb2 = $2 * (3+3)$ FArb = $(1/8) * (235+271+132+164+172+100+292+288+284+26+18)$		15,000 247,750 6,000 12,000  12,000 16,000 247,750 6,000 6,000  6,000 12,000 247,750  20,000  12,000  12,000 12,000 12,000 247,750		
	Totale	Cadauno	1.150,000	17,14	19.711,000
F.02.071 616 F.02.071.c	QUERCUS ROBUR IN ZOLLA - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 14,1 A CM 16,0  Mc1 = $2 * ((2095/(30*30))+0.672)$		6,000		
	Totale	Cadauno	6,000	216,72	1.300,320
617 PA.F.001	Pacciamatura - telo pacciamante drenante  ALBERI: (Si assume telo pacciamante per diametro 1.20 m per albero) VEdi q.tà art. PA.F.005 $56 * (0.60*0.60*3.1416)$		63,336		
	<b>A RIPORTARE Opere a verde</b>				<b>44.374,168</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.513.947,564</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.883.383,711</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### 0V.01 - Opere a verde

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.883.383,711
	VEdi q.tà art. PA.F.003 6 * (0.60*0.60*3.1416)		6,786		
	VEdi q.tà art. PA.F.004 8 * (0.60*0.60*3.1416)		9,048		
	VEdi q.tà art. PA.F.007 8 * (0.60*0.60*3.1416)		9,048		
	VEdi q.tà art. PA.F.008 8 * (0.60*0.60*3.1416)		9,048		
	VEdi q.tà art. F.02.071.c 6 * (0.60*0.60*3.1416)		6,786		
	ARBUSTI: (Si assume telo pacciamante per diametro 0.5 m per arbusto) Vedi q.tà art. F.02.024 1150 * (0.25*0.25*3.1416)		225,400		
	Totale	m²	329,452	5,22	1.719,739
618 PA.F.002	Messa a dimora di alberi (per piante di circ. da 16 cm a 20 cm)				
	VEdi q.tà art. PA.F.005 56		56,000		
	VEdi q.tà art. PA.F.003 6		6,000		
	VEdi q.tà art. PA.F.004 8		8,000		
	VEdi q.tà art. PA.F.007 8		8,000		
	VEdi q.tà art. PA.F.008 8		8,000		
	Totale	Cadauno	86,000	147,09	12.649,740
619 PA.F.003	Fornitura di Acer Campestre (acero campestre)				
	Mc1 = 2 * ((2095/(30*30))+0.672)		6,000		
	Totale	Cadauno	6,000	73,30	439,800
620 PA.F.004	Fornitura di Alnus glutinosa (ontano comune)				
	Mc2 = 2 * (1240/(20*20)+0.90)		8,000		
	Totale	Cadauno	8,000	61,12	488,960
621 PA.F.005	Fornitura di Carpinus betulus (carpino bianco)				
	Gcb = 3 * 2		6,000		
	FCb = (1/10) * (63+61+116+200)		44,000		
	Mc1 = 2 * ((2095/(30*30))+0.672)		6,000		
	Totale	Cadauno	56,000	133,24	7.461,440
622 PA.F.007	Fornitura di Salix alba (salice bianco)				
	Mc2 = 2 * (1240/(20*20)+0.90)		8,000		
	Totale	Cadauno	8,000	88,83	710,640
623 PA.F.008	Fornitura di Ulmus minor (olmo campestre)				
	Mc2 = 2 * (1240/(20*20)+0.90)		8,000		
	Totale	Cadauno	8,000	93,35	746,800
624	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di acero campestre per tre				
	<b>A RIPORTARE Opere a verde</b>				<b>68.591,287</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.538.164,683</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.907.600,830</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### OV.01 - Opere a verde

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.907.600,830
PA.F.009	stagioni vegetative				
	Vedi q.tà art. PA.F.003				
	6		6,000		
	Totale	Cadauno	6,000	154,27	925,620
625 PA.F.010	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di ontano comune per tre stagioni vegetative				
	Vedi q.tà art. PA.F.004				
	8		8,000		
	Totale	Cadauno	8,000	145,75	1.166,000
626 PA.F.011	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di carpino bianco per tre stagioni vegetative				
	Vedi q.tà art. PA.F.005				
	56		56,000		
	Totale	Cadauno	56,000	196,23	10.988,880
627 PA.F.013	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di salice bianco per tre stagioni vegetative				
	Vedi q.tà art. PA.F.007				
	8		8,000		
	Totale	Cadauno	8,000	165,14	1.321,120
628 PA.F.014	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di olmo campestre per tre stagioni vegetative				
	Vedi q.tà art. PA.F.008				
	8		8,000		
	Totale	Cadauno	8,000	168,31	1.346,480
	<i>Totale Opere a verde Euro</i>				<i>84.339,387</i>
	<b>Totale OV -Opere a verde Euro</b>				<b>84.339,387</b>
	<b><u>Totale OV.01 -Opere a verde Euro</u></b>				<b><u>84.339,387</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.553.912,783</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.923.348,930</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
**07 - Opere complementari**
**RT.01 - Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.923.348,930
B.02.050 629 B.02.050.c	<b>FOA.01 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=36,00m</b> <i>Paratia di pali</i> MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600  Pali ø600 13 * 6.000		78,000		
	Totale	m	78,000	68,10	5.311,800
630 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 180kg/mc - Sez. cls A=0,283mq Vedi art. B.02.050.c 180.000 * 6.000 * 13 * (0.600*0.600*3.14159/4)		3.973,320		
	Totale	kg	3.973,320	1,03	4.092,520
	<i>Totale Paratia di pali Euro</i>				<u>9.404,320</u>
631 B.03.025.a	<i>Cordoli</i> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Getto di pulizia 36.000 * 1.000 * 0.100		3,600		
	Totale	mc	3,600	67,29	242,244
B.03.031 632 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo 36.000 * 0.800 * 1.300		37,440		
	Totale	mc	37,440	114,26	4.277,894
633 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pianta fondazione 0,80x36m 2 * 36.000 * 1.300 Pareti di estremità 2 * 0.800 * 1.300 Giunti 2 * 0.800 * 1.300		93,600 2,080 2,080		
	Totale	mq	97,760	21,24	2.076,422
634 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Incidenza 125kg/mc Vedi art. B.03.031.b 125.000 * 36.000 * 0.800 * 1.300		4.680,000		
	Totale	kg	4.680,000	1,03	4.820,400
	<i>Totale Cordoli Euro</i>				<u>11.416,960</u>
G.05.013 635 G.05.013.a	<i>Barriere antirumore</i> BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOSOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA  Pannelli in calcestruzzo 36.000 * 0.500		18,000		
	Totale	mq	18,000	242,60	4.366,800
G.05.015	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA <b><u>A RIPORTARE Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m</u></b> <b>A RIPORTARE Opere complementari</b> A RIPORTARE				<b><u>25.188,080</u></b> <b>1.579.100,863</b> <b>16.948.537,010</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### RT.01 - Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.948.537,010
636 G.05.015.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in PMMA 36.000 * 1.000		36,000		
	Totale	mq	36,000	259,10	9.327,600
G.05.025 637 G.05.025.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in acciaio corten 36.000 * 2.500		90,000		
	Totale	mq	90,000	209,44	18.849,600
638 G.05.032	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
	Strisce orizzontali satinare Simili=1/100 Vedi art. B.02.015.a 9327.600/100		93,276		
	Totale	%	93,276	4,00	373,104
	<u>Totale Barriere antifoniche Euro</u>				<u>32.917,104</u>
	<b>Totale FOA.01 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=36,00m Euro</b>				<b>53.738,384</b>
	<b>FOA.02 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=29,00m</b>				
	<u>Paratia di pali</u>				
B.02.050 639 B.02.050.c	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600				
	Pali ø600 9 * 6.000		54,000		
	Totale	m	54,000	68,10	3.677,400
640 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 180kg/mc - Sez. cls A=0,283mq Vedi art. B.02.050.c 180.000 * 6.000 * 9 * (0.600*0.600*3.14159/4)		2.750,760		
	Totale	kg	2.750,760	1,03	2.833,283
	<u>Totale Paratia di pali Euro</u>				<u>6.510,683</u>
	<u>Cordoli</u>				
641 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
	Getto di pulizia 29.000 * 1.000 * 0.100		2,900		
	Totale	mc	2,900	67,29	195,141
B.03.031 642 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
	Cordolo 29.000 * 0.800 * 1.300		30,160		
	Totale	mc	30,160	114,26	3.446,082
643 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Pianta fondazione 0,80x29m 2 * 29.000 * 1.300 Pareti di estremità		75,400		
	<b><u>A RIPORTARE Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m</u></b>				<b><u>63.890,290</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.617.803,073</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>16.987.239,220</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### RT.01 - Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.987.239,220
	Totale	mq	77,480	21,24	1.645,675
644 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Incidenza 125kg/mc				
	Vedi art. B.03.031.b				
	125.000 * 29.000 * 0.800 * 1.300		3.770,000		
	Totale	kg	3.770,000	1,03	3.883,100
	<u>Totale Cordoli Euro</u>				<u>9.169,998</u>
G.05.013	<u>Barriere antifoniche</u>				
	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI				
	FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO				
645 G.05.013.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in calcestruzzo				
	29.000 * 0.500		14,500		
	Totale	mq	14,500	242,60	3.517,700
G.05.015	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA				
	INCOLORE sp.15 mm				
646 G.05.015.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in PMMA				
	29.000 * 1.000		29,000		
	Totale	mq	29,000	259,10	7.513,900
G.05.025	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN				
647 G.05.025.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in acciaio corten				
	29.000 * 2.500		72,500		
	Totale	mq	72,500	209,44	15.184,400
648 G.05.032	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
	Strisce orizzontali satinat				
	Simili=1/100				
	Vedi art. B.02.015.a				
	7513.900/100		75,139		
	Totale	%	75,139	4,00	300,556
	<u>Totale Barriere antifoniche Euro</u>				<u>26.516,556</u>
	<b>Totale FOA.02 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=29,00m Euro</b>				<b>42.197,237</b>
	<b><u>Totale RT.01 -Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m Euro</u></b>				<b><u>95.935,621</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.649.848,404</b>
	A RIPORTARE				17.019.284,551

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### SG.01 - Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.019.284,551
	<b>SEG -Segnaletica</b>				
	<i>Segnaletica orizzontale</i>				
H.01.003 649 H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12				
	1963.00		1.963,000		
	Totale	m	1.963,000	0,50	981,500
650 H.01.003.b	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
	3911.00		3.911,000		
	Totale	m	3.911,000	0,55	2.151,050
651 H.01.003.e	- PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI				
	Dare precedenza				
	60 * ((0.40*0.60)/2)		7,200		
	9 * ((1.00*2.00)/2)		9,000		
	Zebrature				
	676.80/2		338,400		
	Totale	mq	354,600	4,67	1.655,982
	<i>Totale Segnaletica orizzontale Euro</i>				<u>4.788,532</u>
	<i>Segnaletica verticale</i>				
H.02.110 652 H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM				
	2 * 4.50		9,000		
	2 * 4.10		8,200		
	12 * 4.00		48,000		
	18 * 3.60		64,800		
	2 * 3.50		7,000		
	2 * 3.40		6,800		
	10 * 3.30		33,000		
	15 * 3.00		45,000		
	10 * 2.90		29,000		
	1 * 2.80		2,800		
	1 * 2.60		2,600		
	5 * 2.10		10,500		
	Totale	m	266,700	6,82	1.818,894
H.02.135 653 H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60				
	24		24,000		
	34		34,000		
	7		7,000		
	1		1,000		
	14		14,000		
	13*2		26,000		
	4		4,000		
	6		6,000		
	8		8,000		
	16		16,000		
	Totale	Cadauno	140,000	1,84	257,600
H.02.200.2	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2				
	<b>A RIPORTARE Segnaletica</b>				<b>6.865,026</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.656.713,430</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>17.026.149,577</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### SG.01 - Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.026.149,577
654 H.02.200.2.b	- LATO CM 90				
	24		24,000		
	Totale	Cadauno	24,000	69,16	1.659,840
H.02.210.2	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2				
655 H.02.210.2.b	- DIAMETRO CM 60				
	34		34,000		
	Totale	Cadauno	34,000	66,61	2.264,740
H.02.220.2	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2				
656 H.02.220.2.b	- LATO CM 60				
	7		7,000		
	Totale	Cadauno	7,000	71,70	501,900
H.02.230.1	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2				
657 H.02.230.1.b	- DIAMETRO CM 90				
	1		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	127,20	127,200
H.02.300.2	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2				
658 H.02.300.2.a	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE				
	2 * 0.35 * 0.15		0,105		
	8 * 0.80 * 0.27		1,728		
	4 * 0.60 * 0.20		0,480		
	Totale	mq	2,313	220,08	509,045
659 H.02.300.2.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE				
	13 * 1.50 * 0.40		7,800		
	Totale	mq	7,800	243,99	1.903,122
660 H.02.300.2.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE				
	1.50 * 0.80		1,200		
	Totale	mq	1,200	249,19	299,028
661 H.02.300.2.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE				
	3.00 * 1.95		5,850		
	6 * 3.00 * 2.25		40,500		
	Totale	mq	46,350	255,27	11.831,765
H.02.400 662 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3				
	74		74,000		
	Totale	Cadauno	74,000	59,92	4.434,080
663 H.02.400.b	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3				
	6		6,000		
	<b>A RIPORTARE Segnaletica</b>				<b>30.395,746</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.680.244,150</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>17.049.680,297</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### SG.01 - Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.049.680,297
	Totale	Cadauno	6,000	68,20	409,200
H.02.405 664 H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO				
	24+34+7+1+14+8+16		104,000		
	Totale	Cadauno	104,000	8,47	880,880
665 H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO				
	13		13,000		
	Totale	Cadauno	13,000	14,22	184,860
666 H.02.405.c	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI				
	1		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	30,51	30,510
667 H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10				
	8		8,000		
	Totale	Cadauno	8,000	48,00	384,000
H.03.008 668 H.03.008.c	FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 60 x 60 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2				
	16		16,000		
	Totale	Cadauno	16,000	46,37	741,920
669 H.06.012	POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE				
	6 * 3.00 * 2.25		40,500		
	Totale	mq	40,500	51,27	2.076,435
	<u>Totale Segnaletica verticale Euro</u>				<u>30.315,019</u>
B.01.001 670 B.01.001.a	<u>Portali</u> SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00				
	Portali a bandiera 2 * 7.95 * 1.95		31,005		
	Totale	mc	31,005	6,09	188,820
671 B.01.001.a	- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00				
	Monopali 4 * (0.15+3.10+0.15) * (0.15+1.10+0.15) * (0.15+1.70)		35,224		
	Totale	mc	35,224	6,09	214,514
B.02.050 672 B.02.050.c	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600				
	Portali a bandiera (2*3) * 12.00		72,000		
	Totale	m	72,000	68,10	4.903,200
673 B.03.025.c	- CON CEMENTO: 250 Kg/mc				
	Portali a bandiera 2 * 7.95 * 0.15		2,385		
	<u>A RIPORTARE Segnaletica</u>				<u>40.410,085</u>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.690.258,489</b>
	<u>A RIPORTARE</u>				<u>17.059.694,636</u>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### SG.01 - Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.059.694,636
	Totale	mc	2,385	80,24	191,372
674 B.03.025.c	- CON CEMENTO: 250 Kg/mc				
	Monopali				
	4 * (0.15+3.10+0.15) * (0.15+1.10+0.15) * 0.15		2,856		
	Totale	mc	2,856	80,24	229,165
B.03.031 675 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )				
	Monopali				
	4 * 3.10 * 1.10 * 1.70		23,188		
	Totale	mc	23,188	102,51	2.377,002
676 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )				
	Portali a bandiera				
	2 * 5.90 * 1.00		11,800		
	2 * 1.60 * 1.40 * 0.80		3,584		
	Totale	mc	15,384	114,26	1.757,776
677 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Portali a bandiera				
	(2*3) * 2.50 * 1.00		15,000		
	(2*3) * 0.69 * 1.00		4,140		
	(2*2) * 1.60 * 0.80		5,120		
	(2*2) * 1.40 * 0.80		4,480		
	Totale	mq	28,740	21,24	610,438
678 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
	Monopali				
	(4*2) * 3.10 * 1.70		42,160		
	(4*2) * 1.10 * 1.70		14,960		
	Totale	mq	57,120	21,24	1.213,229
679 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Portali a bandiera				
	2 * 1225.00		2.450,000		
	Totale	kg	2.450,000	1,03	2.523,500
680 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Portali a bandiera				
	(2*3) * 510.00		3.060,000		
	Totale	kg	3.060,000	1,03	3.151,800
681 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Monopali				
	4 * 340.00		1.360,000		
	Totale	kg	1.360,000	1,03	1.400,800
682 H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE				
	Monopali				
	<b>A RIPORTARE Segnaletica</b>				<b>53.865,167</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.703.713,571</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>17.073.149,718</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### SG.01 - Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.073.149,718
	4 * 895.00		3.580,000		
	Totale	kg	3.580,000	2,90	10.382,000
H.06.003 683 H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA				
	Portali a bandiera				
	2 * 3500.00		7.000,000		
	Totale	kg	7.000,000	3,33	23.310,000
H.06.005 684 H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - MONOPALO				
	Monopali				
	4		4,000		
	Totale	Cadauno	4,000	252,64	1.010,560
685 H.06.005.c	- A BANDIERA				
	Portali a bandiera				
	2		2,000		
	Totale	Cadauno	2,000	634,35	1.268,700
	<i>Totale Portali Euro</i>				<i>54.732,876</i>
	<b>Totale SEG -Segnaletica Euro</b>				<b>89.836,427</b>
	<b><i>Totale SG.01 -Segnaletica Euro</i></b>				<b><i>89.836,427</i></b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.739.684,831</b>
	A RIPORTARE				17.109.120,978

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.109.120,978
686 A.03.003	<b>DEM -Demolizioni</b> <i>Demolizioni</i> DEMOLIZIONE DI FABBRICATI  Demolizione edificio 6 - manufatto 4 Vedi elaborati GEN-0020 e GEN-0021 Demolizioni 31		31,000		
	Totale	mc	31,000	8,03	248,930
687 A.03.003	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI  Demolizione edificio 9 Vedi elaborati GEN-0020 e GEN-0021 Demolizioni 35		35,000		
	Totale	mc	35,000	8,03	281,050
688 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Demolizione del muro (volume stimato 50 mc) Vedi elaborati GEN-0020 e GEN-0021 Demolizioni 50		50,000		
	Totale	mc	50,000	24,50	1.225,000
	<i>Totale Demolizioni Euro</i>				<i>1.754,980</i>
	<b>Totale DEM -Demolizioni Euro</b>				<b>1.754,980</b>
G.05.013	<b>FOA.10 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=9,00m</b> <i>Barriere antifoniche</i> BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONISOLANTI IN CALCESTRUZZO				
689 G.05.013.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA  Pannelli in calcestruzzo 9.000 * 0.500		4,500		
	Totale	mq	4,500	242,60	1.091,700
G.05.015	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
690 G.05.015.a	Pannelli in PMMA 9.000 * 1.000		9,000		
	Totale	mq	9,000	259,10	2.331,900
G.05.025	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
691 G.05.025.a	Pannelli in acciaio corten 9.000 * 2.500		22,500		
	Totale	mq	22,500	209,44	4.712,400
692 G.05.032	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI  Strisce orizzontali satinatate Simili=1/100 Vedi art. B.02.015.a 2331.900/100		23,319		
	Totale	%	23,319	4,00	93,276
	<i>Totale Barriere antifoniche Euro</i>				<i>8.229,276</i>
	<b>Totale FOA.10 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=9,00m Euro</b>				<b>8.229,276</b>
	<b><u>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b>				<b><u>9.984,256</u></b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>1.749.669,087</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>17.119.105,234</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.119.105,234
G.05.013 693 G.05.013.a	<b>FOA.11 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=267,00m</b> <i>Barriere antifoniche</i> BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOSOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in calcestruzzo 267.000 * 0.500		133,500		
	Totale	mq	133,500	242,60	32.387,100
G.05.015 694 G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in PMMA 267.000 * 4.000		1.068,000		
	Totale	mq	1.068,000	259,10	276.718,800
G.05.025 695 G.05.025.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in acciaio corten 267.000 * 0.500		133,500		
	Totale	mq	133,500	209,44	27.960,240
696 G.05.032	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
	Strisce orizzontali satinare Simili=1/100 Vedi art. B.02.015.a 276718.800/100		2.767,188		
	Totale	%	2.767,188	4,00	11.068,752
	<i>Totale Barriere antifoniche Euro</i>				<i>348.134,892</i>
	<b>Totale FOA.11 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=267,00m Euro</b>				<b>348.134,892</b>
G.05.013 697 G.05.013.a	<b>FOA.12 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=264,00m</b> <i>Barriere antifoniche</i> BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOSOLANTI IN CALCESTRUZZO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in calcestruzzo 264.000 * 0.500		132,000		
	Totale	mq	132,000	242,60	32.023,200
G.05.015 698 G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in PMMA 264.000 * 4.000		1.056,000		
	Totale	mq	1.056,000	259,10	273.609,600
G.05.025 699 G.05.025.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in acciaio corten 264.000 * 0.500		132,000		
	Totale	mq	132,000	209,44	27.646,080
700 G.05.032	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
	<b>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</b>				<b>691.398,028</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>2.431.082,859</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>17.800.519,006</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.800.519,006
	Strisce orizzontali satinare Simili=1/100 Vedi art. B.02.015.a 273609.600/100		2.736,096		
	Totale	%	2.736,096	4,00	10.944,384
	<i>Totale Barriere antifoniche Euro</i>				<i>344.223,264</i>
	<b>Totale FOA.12 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=264,00m Euro</b>				<b>344.223,264</b>
	<b>FOA.13 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=5,00m</b>				
	<i>Barriere antifoniche</i>				
G.05.013	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI				
701	FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO				
G.05.013.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in calcestruzzo 5.000 * 0.500		2,500		
	Totale	mq	2,500	242,60	606,500
G.05.015	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA				
702	INCOLORE sp.15 mm				
G.05.015.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in PMMA 5.000 * 1.000		5,000		
	Totale	mq	5,000	259,10	1.295,500
G.05.025	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN				
703	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
G.05.025.a					
	Pannelli in acciaio corten 5.000 * 2.500		12,500		
	Totale	mq	12,500	209,44	2.618,000
704	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
G.05.032					
	Strisce orizzontali satinare Simili=1/100 Vedi art. B.02.015.a 1295.500/100		12,955		
	Totale	%	12,955	4,00	51,820
	<i>Totale Barriere antifoniche Euro</i>				<i>4.571,820</i>
	<b>Totale FOA.13 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=5,00m Euro</b>				<b>4.571,820</b>
	<b>FOA.14 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=5,00m</b>				
	<i>Barriere antifoniche</i>				
G.05.013	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI				
705	FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO				
G.05.013.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in calcestruzzo 5.000 * 0.500		2,500		
	Totale	mq	2,500	242,60	606,500
G.05.015	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA				
706	INCOLORE sp.15 mm				
G.05.015.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in PMMA 5.000 * 1.000		5,000		
	Totale	mq	5,000	259,10	1.295,500
G.05.025	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN				
	<b>A RIPORTARE Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</b>				<b>708.816,232</b>
	<b>A RIPORTARE Opere complementari</b>				<b>2.448.501,063</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>17.817.937,210</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 07 - Opere complementari

#### VI.01 - Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.817.937,210
707 G.05.025.a	- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA				
	Pannelli in acciaio corten 5.000 * 2.500		12,500		
	Totale	mq	12,500	209,44	2.618,000
708 G.05.032	SOVRAPPREZZO ALLE BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI				
	Strisce orizzontali satinare Simili=1/100 Vedi art. B.02.015.a 1295.500/100		12,955		
	Totale	%	12,955	4,00	51,820
	<i>Totale Barriere antifoniche Euro</i>				<i>4.571,820</i>
	<b>Totale FOA.14 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=5,00m Euro</b>				<b>4.571,820</b>
	<b><u>Totale VI.01 -Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m Euro</u></b>				<b><u>711.486,052</u></b>
	<b>Totale 07 -Opere complementari Euro</b>				<b>2.451.170,883</b>
	A RIPORTARE				17.820.607,030

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 08 - Impianti

#### IM.01 - Impianti corpi stradali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.820.607,030
	<b>IM.01 -Impianti elettrici</b>				
709 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
	Bauletto per la posa di n. 2 tubazioni corrugate ø 110mm a 1 m dalla pavimentazione stradale 820.000 * 0.450 * 0.300		110,700		
	Totale	mc	110,700	67,29	7.449,003
P.01.002 710 P.01.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO -DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM -CARRABILE				
	Pozzetti 25		25,000		
	Totale	Cadauno	25,000	60,44	1.511,000
711 P.01.002.d	-DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM -CARRABILE				
	Pozzetti 13		13,000		
	Totale	Cadauno	13,000	67,74	880,620
P.01.006 712 P.01.006.h	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO -PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 60 CM - CARRABILE				
	Chiusini classe C250 13		13,000		
	Totale	Cadauno	13,000	45,07	585,910
P.01.013.1 713 P.01.013.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE -PER POZZETTO 50X50 CM				
	Chiusini classe C250 25		25,000		
	Totale	Cadauno	25,000	151,22	3.780,500
714 P.01.013.1.d	-PER POZZETTO 60X60 CM				
	Chiusini classe C250 13		13,000		
	Totale	Cadauno	13,000	201,94	2.625,220
715 P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE				
	Scavo a sezione obbligata per posa tubazioni in bauletto cls 45x30 820.000		820,000		
	Totale	m	820,000	11,47	9.405,400
P.03.005 716 P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO -DI TIPO FG7(O) R -FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ				
	Cavi elettrici distribuzione 110.000		110,000		
	Totale	m	110,000	2,36	259,600
P.03.006 717 P.03.006.24	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO -TIPO FG7(O) M1 -FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ				
	Cavi elettrici distribuzione 3200.000		3.200,000		
	<b>A RIPORTARE Impianti corpi stradali</b>				<b>26.497,253</b>
	<b>A RIPORTARE Impianti</b>				<b>26.497,253</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>17.847.104,283</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 08 - Impianti

#### IM.01 - Impianti corpi stradali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.847.104,283
	Totale	m	3.200,000	3,32	10.624,000
P.06.010.1	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235				
718	TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARE				
P.06.010.1.c	-LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, SPESSORE 3 MM, SBRACCIO 2,50 M				
	22		22,000		
	Totale	Cadauno	22,000	405,82	8.928,040
P.06.015	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE				
719	-VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,500 MC A 0,700 MC				
P.06.015.c					
	22		22,000		
	Totale	Cadauno	22,000	199,64	4.392,080
P.07.010	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE				
720	-DIAMETRO 110 MM				
P.07.010.f					
	1800.000		1.800,000		
	Totale	m	1.800,000	9,74	17.532,000
721	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE A LED				
PA.P.001					
	22		22,000		
	Totale	Cadauno	22,000	1.625,17	35.753,740
722	GIUNTO DI DERIVAZIONE A "T" IN BASSA TENSIONE				
PA.P.002					
	24		24,000		
	Totale	Cadauno	24,000	50,75	1.218,000
	<b>Totale IM.01 -Impianti elettrici Euro</b>				<b>104.945,113</b>
	<b><u>Totale IM.01 -Impianti corpi stradali Euro</u></b>				<b><u>104.945,113</u></b>
	<b>Totale 08 -Impianti Euro</b>				<b>104.945,113</b>
	A RIPORTARE				17.925.552,143

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 09 - Cantierizzazione

#### CN.01 - Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.925.552,143
723 A.01.001	<b>CA.01 -Impianto cantiere</b> <u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
	CB01				
	2000.00 * 0.30		600,000		
	ADT01				
	800.00 * 0.30		240,000		
	ADT02				
	850.00 * 0.30		255,000		
	CO01				
	1200.00 * 0.30		360,000		
	CT01				
	5000.00 * 0.30		1.500,000		
	CO02				
	4800.00 * 0.30		1.440,000		
	Totale	mc	4.395,000	3,17	13.932,150
A.02.002 724 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3				
	CB01				
	2000.00		2.000,000		
	ADT01				
	800.00		800,000		
	ADT02				
	850.00		850,000		
	CO01				
	1200.00		1.200,000		
	CT01				
	5000.00		5.000,000		
	CO02				
	4800.00		4.800,000		
	Totale	mq	14.650,000	0,33	4.834,500
A.02.007 725 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI  Sistemazione a duna del materiale scavato Vedi .tà art. A.01.001 4395.00				
	Totale	mc	4.395,000	0,61	2.680,950
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>21.447,600</u>
726 A.01.010	<u>Rilevato</u> SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM  Trasporto da cava vedi q.tà art. A.02.003.a (35-5) * 2930.00				
	Totale	mc*km	87.900,000	0,19	16.701,000
A.02.003 727 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA <5KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO  Vedi q.tà art. A.02.007.a				
	<b>A RIPORTARE Cantierizzazione</b>				<b>38.148,600</b>
	<b>A RIPORTARE Cantierizzazione</b>				<b>38.148,600</b>
	A RIPORTARE				17.963.700,743



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 09 - Cantierizzazione

#### CN.01 - Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.963.700,743
	2930.00		2.930,000		
	Totale	mc	2.930,000	12,00	35.160,000
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI				
728	SCAVI CHE DALLE CAVE:				
A.02.007.a	- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3				
	Rilevato				
	CB01				
	2000.00 * 0.20		400,000		
	ADT01				
	800.00 * 0.20		160,000		
	ADT02				
	850.00 * 0.20		170,000		
	CO01				
	1200.00 * 0.20		240,000		
	CT01				
	5000.00 * 0.20		1.000,000		
	CO02				
	4800.00 * 0.20		960,000		
	Totale	mc	2.930,000	1,49	4.365,700
	<u>Totale Rilevato Euro</u>				<u>56.226,700</u>
D.01.001	<u>Pavimentazioni bianche</u>				
729	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
D.01.001.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO				
	CB01				
	2000.00 * 0.30		600,000		
	ADT01				
	800.00 * 0.30		240,000		
	ADT02				
	850.00 * 0.30		255,000		
	CO01				
	1200.00 * 0.30		360,000		
	CT01				
	5000.00 * 0.30		1.500,000		
	CO02				
	4800.00 * 0.30		1.440,000		
	Totale	mc	4.395,000	24,99	109.831,050
	<u>Totale Pavimentazioni bianche Euro</u>				<u>109.831,050</u>
D.01.017	<u>Pavimentazioni nere</u>				
730	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE				
	CB01				
	2000.00 * 0.06		120,000		
	Totale	mc	120,000	124,64	14.956,800
	<u>Totale Pavimentazioni nere Euro</u>				<u>14.956,800</u>
	<b>Totale CA.01 -Impianto cantiere Euro</b>				<b>202.462,150</b>
	<b>CA.02 -Espianto cantiere</b>				
	<u>Scavi</u>				
731	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA				
A.01.001	Demolizione duna				
	Vedi q.tà art. A.02.007.d - Impianto cantiere				
	<b>A RIPORTARE Cantierizzazione</b>				<b>202.462,150</b>
	<b>A RIPORTARE Cantierizzazione</b>				<b>202.462,150</b>
	A RIPORTARE				18.128.014,293

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 09 - Cantierizzazione

#### CN.01 - Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				18.128.014,293
	4395.00 Demolizione rilevato Vedi q.tà art. A.02.007.a - Impianto cantiere		4.395,000		
	2930.00		2.930,000		
	Totale	mc	7.325,000	3,17	23.220,250
732 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM  Trasporto a discarica vedi q.tà parziale art. A.01.001 (35-5) * 2930.00				
	Totale	mc*km	87.900,000	0,19	16.701,000
E.08.005.17.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"				
733 E.08.005.17.05.04	vedi q.tà parziale art. A.01.001 2930.00		2.930,000		
	Totale	mc	2.930,000	2,60	7.618,000
	<u>Totale Scavi Euro</u>				<u>47.539,250</u>
A.02.007	<u>Rilevato</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:				
734 A.02.007.d	- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI  Stesa materiale da demolizione duna Vedi q.tà art. A.01.001 4395.00		4.395,000		
	Totale	mc	4.395,000	0,61	2.680,950
	<u>Totale Rilevato Euro</u>				<u>2.680,950</u>
735 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM  Trasporto a discarica vedi q.tà art. A.03.004.a (35-5) * 4515.00				
	Totale	mc*km	135.450,000	0,19	25.735,500
A.03.004 736 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI  Vedi q.tà art. D.01.001.a - Impianto cantiere 4395.00 Vedi q.tà art. D.01.017.a - Impianto cantiere 120.00		4.395,000		
	Totale	mc	120,000	4,19	18.917,850
E.08.005.17.03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI				
737					
	<b><u>A RIPORTARE Cantierizzazione</u></b>				<b><u>297.335,700</u></b>
	<b><u>A RIPORTARE Cantierizzazione</u></b>				<b><u>297.335,700</u></b>
	A RIPORTARE				18.222.887,843

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 09 - Cantierizzazione

#### CN.01 - Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.08.005.17.03.02	<p>ALLA VOCE "17 03 01"</p> <p>Vedi q.tà art. D.01.017.a - Impianto cantiere - peso=2.2 t/mc 2.2 * 120.00</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>				18.222.887,843
	Totale	t	264,000	12,43	3.281,520
E.08.005.17.05	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI</p> <p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</p> <p>COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO</p> <p>COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p>				
738					
E.08.005.17.05.04	<p>Vedi q.tà art. D.01.001.a - Impianto cantiere 4395.00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc	4.395,000	2,60	11.427,000
			4.395,000		
	<i>Totale Demolizioni Euro</i>				<i>59.361,870</i>
	<b>Totale CA.02 -Espianto cantiere Euro</b>				<b>109.582,070</b>
	<b><u>Totale CN.01 -Cantierizzazione Euro</u></b>				<b><u>312.044,220</u></b>
	<b>Totale 09 -Cantierizzazione Euro</b>				<b>312.044,220</b>
	A RIPORTARE				18.237.596,363

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 11 - Bonifica ordigni bellici e picchettamento aree espropriate

#### BB.01 - Bonifica ordigni bellici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				18.237.596,363
	<b>BOB -Bonifica ordigni bellici</b>				
	<u>Bonifica ordigni bellici</u>				
739 IG.06.001	TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA				
	Area da sottoporre a BOB (misure AutoCad da elaborati GEN0010 GEN0011 GEN0012)				
	Superficie A1				
	44778.000		44.778,000		
	Superficie A2				
	1297.000		1.297,000		
	Superficie A3				
	124.000		124,000		
	Superficie A4				
	124.000		124,000		
	Superficie A5				
	124.000		124,000		
	Superficie A6				
	5844.000		5.844,000		
	Superficie A7				
	1723.000		1.723,000		
	Superficie A8				
	1129.000		1.129,000		
	Superficie A9				
	15294.000		15.294,000		
	Superficie A10				
	2164.000		2.164,000		
	Superficie A11				
	4688.000		4.688,000		
	Superficie B1				
	42.000		42,000		
	Superficie B2				
	12.000		12,000		
	Superficie B3				
	223.000		223,000		
	Superficie B4				
	38.000		38,000		
	Superficie B5				
	193.000		193,000		
	Superficie B6				
	77.000		77,000		
	Superficie B7				
	77.000		77,000		
	Superficie B8				
	77.000		77,000		
	Superficie B9				
	77.000		77,000		
	Superficie B10				
	721.000		721,000		
	Superficie B11				
	453.000		453,000		
	Superficie C1				
	181.000		181,000		
	Superficie C2				
	A RIPORTARE				18.237.596,363

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 11 - Bonifica ordigni bellici e picchettamento aree espropriate

#### BB.01 - Bonifica ordigni bellici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
740 IG.06.020	152.000		152,000		18.237.596,363
	Superficie C3				
	57.000		57,000		
	Superficie C4				
	125.000		125,000		
	Superficie C5				
	3277.000		3.277,000		
	Superficie C6				
	434.000		434,000		
	Totale	mq	83.505,000	0,33	27.556,650
IG.06.025 741 IG.06.025.a	BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE				
	Area da sottoporre a BOB (totale area precedente)				
	44778.000+1297.000+124.000+124.000+124.000+5844.000+1723.000+1129.000+15294.000+2164.000+4688.000+42.000+12.000+223.000+38.000+193.000+77.000+77.000+77.000+77.000+721.000+453.000+181.000+152.000+57.000+125.000+3277.000+434.000		83.505,000		
	Area da sottoporre a BOB in acqua				
	Superficie W1				
	221.000		221,000		
	Superficie W2				
	368.000		368,000		
	Superficie W3				
	1297.000		1.297,000		
IG.06.025 741 IG.06.025.a	Superficie W4				
	1037.000		1.037,000		
	Superficie W5				
	293.000		293,000		
	Superficie W6				
	169.000		169,000		
	Superficie H1				
	149.000		149,000		
	Totale	mq	87.039,000	0,30	26.111,700
	BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 3,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA				
742 IG.06.025.b	Superfici A				
	Si veda art. IG.06.001				
	44778.000+1297.000+124.000+124.000+124.000+5844.000+1723.000+1129.000+15294.000+2164.000+4688.000		77.289,000		
	Superficie H1				
	149.000		149,000		
	Totale	mq	77.438,000	0,92	71.242,960
	- FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 5,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA				
	Superfici B				
	Si veda art. IG.06.001				
	42.000+12.000+223.000+38.000+193.000+77.000+77.000+77.000+77.000+721.000+453.000		1.990,000		
743 IG.06.025.c	Totale	mq	1.990,000	1,53	3.044,700
	- FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 7,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA				
	Superfici C				
	<b>A RIPORTARE Bonifica ordigni bellici</b>				<b>127.956,010</b>
	<b>A RIPORTARE Bonifica ordigni bellici e picchettamento aree espropriate</b>				<b>127.956,010</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>18.365.552,373</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 11 - Bonifica ordigni bellici e picchettamento aree espropriate

#### BB.01 - Bonifica ordigni bellici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				18.365.552,373
	Si veda art. IG.06.001				
	181.000+152.000+57.000+125.000+3277.000+434.000		4.226,000		
	Totale	mq	4.226,000	2,29	9.677,540
744 IG.06.040	SCAVO A SEZIONE APERTA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DI APPARATI DI RICERCA				
	Ipotizzato uno scavo di 1,0m di profondità sul 5% dell'area complessiva (44778.000+1297.000+124.000+124.000+124.000+5844.000+1723.000+129.000+15294.000+2164.000+4688.000+42.000+12.000+223.000+38.000+193.000+77.000+77.000+77.000+77.000+721.000+453.000+181.000+152.000+57.000+125.000+3277.000+434.000) * 0.050 * 1.000		4.175,250		
	Totale	mc	4.175,250	1,63	6.805,658
745 IG.06.045	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA				
	Ipotizzato uno scavo di 1,0m di profondità sul 2,5% dell'area complessiva (44778.000+1297.000+124.000+124.000+124.000+5844.000+1723.000+129.000+15294.000+2164.000+4688.000+42.000+12.000+223.000+38.000+193.000+77.000+77.000+77.000+77.000+721.000+453.000+181.000+152.000+57.000+125.000+3277.000+434.000) * 0.025 * 1.000		2.087,625		
	Totale	mc	2.087,625	3,26	6.805,658
746 IG.06.080	SCAVO A MANO E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA				
	Ipotizzati due campi di avvicinamento ad ordigno di 3x2x1 mc 2 * 2.000 * 3.000 * 1.000		12,000		
	Totale	mc	12,000	380,98	4.571,760
	<i>Totale Bonifica ordigni bellici Euro</i>				<i>155.816,626</i>
	<b>Totale BOB -Bonifica ordigni bellici Euro</b>				<b>155.816,626</b>
	<b><i>Totale BB.01 -Bonifica ordigni bellici Euro</i></b>				<b><i>155.816,626</i></b>
	<b>Totale 11 -Bonifica ordigni bellici e picchettamento aree espropriate Euro</b>				<b>155.816,626</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>18.393.412,989</b>

# IMPOR TO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>01 -Corpo stradale</b>	<b>5.229.380,642</b>	
<b><i>BT -Bilancio terre</i></b>	<b><i>3.222.557,610</i></b>	
<i>Trasporto a discarica</i>	<i>705.235,395</i>	
<i>Trasporto da cava</i>	<i>2.517.322,215</i>	
<b><i>CS.00 -Corpo stradale 0 da km a km - Via De Gasperi</i></b>	<b><i>145.372,048</i></b>	
<b>DEM -Demolizioni</b>	<b>1.187,724</b>	
<i>Demolizioni</i>	<i>1.187,724</i>	
<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b>	<b>52.607,739</b>	
<i>Scavi</i>	<i>2.702,931</i>	
<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i>	<i>43.807,630</i>	
<i>Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</i>	<i>6.097,178</i>	
<b>MOM -Movimento materie</b>	<b>13.652,235</b>	
<i>Scotico in rilevato</i>	<i>625,295</i>	
<i>Scavi</i>	<i>3.188,161</i>	
<i>Bonifica</i>	<i>2.705,792</i>	
<i>Rilevato</i>	<i>71,504</i>	
<i>Vegetale</i>	<i>949,498</i>	
<i>Geotessile</i>	<i>6.111,985</i>	
<b>PAV -Pavimentazioni</b>	<b>77.924,350</b>	
<i>Cordoli</i>	<i>3.390,811</i>	
<i>Pavimentazioni bianche</i>	<i>9.509,270</i>	
<i>Pavimentazioni nere</i>	<i>65.024,269</i>	
<b><i>CS.01 -Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</i></b>	<b><i>441.709,111</i></b>	
<b>DEM -Demolizioni</b>	<b>48.430,674</b>	
<i>Demolizioni</i>	<i>48.430,674</i>	
<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b>	<b>48.964,758</b>	
<i>Scavi</i>	<i>4.859,438</i>	
<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i>	<i>32.335,030</i>	
<i>Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</i>	<i>11.770,290</i>	
<b>MOM -Movimento materie</b>	<b>105.232,746</b>	
<i>Scotico in rilevato</i>	<i>26.163,170</i>	
<i>Bonifica</i>	<i>13.199,105</i>	
<i>Rilevato</i>	<i>26.618,676</i>	
<i>Vegetale</i>	<i>9.382,147</i>	
<i>Geotessile</i>	<i>29.869,648</i>	
<b>PAV -Pavimentazioni</b>	<b>239.080,933</b>	
<i>Cordoli</i>	<i>9.916,553</i>	
<i>Pavimentazioni bianche</i>	<i>30.425,625</i>	
<i>Pavimentazioni nere</i>	<i>198.738,755</i>	
<b><i>CS.02 -Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m</i></b>	<b><i>131.338,604</i></b>	
<b>DEM -Demolizioni</b>	<b>300,144</b>	
<i>Demolizioni</i>	<i>300,144</i>	
<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b>	<b>29.245,338</b>	
<i>Scavi</i>	<i>1.498,468</i>	
<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i>	<i>26.316,156</i>	
<i>Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</i>	<i>1.430,714</i>	
<b>MOM -Movimento materie</b>	<b>52.584,913</b>	
<i>Scotico in rilevato</i>	<i>9.779,374</i>	
<i>Bonifica</i>	<i>6.029,364</i>	
<i>Rilevato</i>	<i>20.213,213</i>	
<i>Vegetale</i>	<i>4.715,614</i>	
<i>Geotessile</i>	<i>11.847,348</i>	
<b>PAV -Pavimentazioni</b>	<b>49.208,209</b>	
<i>Cordoli</i>	<i>8.045,660</i>	
<i>Pavimentazioni bianche</i>	<i>1.562,771</i>	
<i>Pavimentazioni nere</i>	<i>39.599,778</i>	
<b><i>CS.03 -Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</i></b>	<b><i>606.042,136</i></b>	
<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b>	<b>90.094,207</b>	
<i>Scavi</i>	<i>2.797,192</i>	
<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i>	<i>87.297,015</i>	
<b>MOM -Movimento materie</b>	<b>246.074,081</b>	
<i>Scotico in rilevato</i>	<i>37.634,042</i>	
<i>Scavi</i>	<i>162,656</i>	
<i>Bonifica</i>	<i>19.037,563</i>	
<i>Rilevato</i>	<i>121.877,162</i>	

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<i>Vegetale</i>	<u>24.901,810</u>	
<i>Geotessile</i>	<u>42.460,848</u>	
<b>PAV -Pavimentazioni</b>	<b>269.873,848</b>	
<i>Cordoli</i>	<u>7.616,847</u>	
<i>Pavimentazioni bianche</i>	<u>29.295,827</u>	
<i>Pavimentazioni nere</i>	<u>232.961,174</u>	
<b><u>CS.05 -Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m</u></b>	<b><u>46.064,643</u></b>	
<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b>	<b>11.233,206</b>	
<i>Scavi</i>	<u>1.337,723</u>	
<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i>	<u>7.496,993</u>	
<i>Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</i>	<u>2.398,490</u>	
<b>MOM -Movimento materie</b>	<b>13.869,832</b>	
<i>Scotico in rilevato</i>	<u>3.844,803</u>	
<i>Scavi</i>	<u>80,505</u>	
<i>Bonifica</i>	<u>2.028,908</u>	
<i>Rilevato</i>	<u>909,121</u>	
<i>Vegetale</i>	<u>1.606,792</u>	
<i>Geotessile</i>	<u>5.399,703</u>	
<b>PAV -Pavimentazioni</b>	<b>20.961,605</b>	
<i>Cordoli</i>	<u>4.887,374</u>	
<i>Pavimentazioni bianche</i>	<u>3.962,339</u>	
<i>Pavimentazioni nere</i>	<u>12.111,892</u>	
<b><u>CS.06 -Corpo stradale 6 da km a km - Via Buozzi</u></b>	<b><u>55.588,336</u></b>	
<b>DEM -Demolizioni</b>	<b>1.084,680</b>	
<i>Demolizioni</i>	<u>1.084,680</u>	
<b>MOM -Movimento materie</b>	<b>18.558,990</b>	
<i>Scavi</i>	<u>13.946,976</u>	
<i>Bonifica</i>	<u>872,277</u>	
<i>Rilevato</i>	<u>124,984</u>	
<i>Vegetale</i>	<u>1.568,405</u>	
<i>Geotessile</i>	<u>2.046,348</u>	
<b>PAV -Pavimentazioni</b>	<b>35.944,666</b>	
<i>Cordoli</i>	<u>4.273,849</u>	
<i>Soletta</i>	<u>1.960,373</u>	
<i>Pavimentazioni bianche</i>	<u>6.295,481</u>	
<i>Pavimentazioni nere</i>	<u>23.414,963</u>	
<b><u>RT.01 -Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m</u></b>	<b><u>151.220,386</u></b>	
<b>DEM -Demolizioni</b>	<b>1.005,189</b>	
<i>Demolizioni</i>	<u>1.005,189</u>	
<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b>	<b>27.475,458</b>	
<i>Scavi</i>	<u>2.554,288</u>	
<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i>	<u>22.449,670</u>	
<i>Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</i>	<u>2.471,500</u>	
<b>MOM -Movimento materie</b>	<b>19.893,714</b>	
<i>Scotico in rilevato</i>	<u>5.493,020</u>	
<i>Scavi</i>	<u>4.249,150</u>	
<i>Bonifica</i>	<u>1.755,031</u>	
<i>Rilevato</i>	<u>1.283,948</u>	
<i>Vegetale</i>	<u>2.455,512</u>	
<i>Geotessile</i>	<u>4.657,053</u>	
<b>PAV -Pavimentazioni</b>	<b>102.846,025</b>	
<i>Sottofondazioni</i>	<u>666,978</u>	
<i>Cordoli</i>	<u>5.604,016</u>	
<i>Pavimentazioni bianche</i>	<u>14.824,593</u>	
<i>Pavimentazioni nere</i>	<u>81.750,438</u>	
<b><u>RT.02 -Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m</u></b>	<b><u>220.893,460</u></b>	
<b>DEM -Demolizioni</b>	<b>591,063</b>	
<i>Demolizioni</i>	<u>591,063</u>	
<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b>	<b>51.923,251</b>	
<i>Scavi</i>	<u>2.655,318</u>	
<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i>	<u>36.996,693</u>	
<i>Rivestimenti - canalette - pozzetti - embrici - ecc. ....</i>	<u>12.271,240</u>	
<b>MOM -Movimento materie</b>	<b>87.914,418</b>	
<i>Scotico in rilevato</i>	<u>17.439,853</u>	
<i>Scavi</i>	<u>99,421</u>	
<i>Bonifica</i>	<u>7.624,091</u>	



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<i>Rilevato</i>	<i>36.524,753</i>	
<i>Vegetale</i>	<i>8.314,680</i>	
<i>Geotessile</i>	<i>17.911,620</i>	
<b>PAV -Pavimentazioni</b>	<b>80.464,728</b>	
<i>Cordoli</i>	<i>4.653,669</i>	
<i>Pavimentazioni bianche</i>	<i>12.410,234</i>	
<i>Pavimentazioni nere</i>	<i>63.400,825</i>	
<b>VI.01 -Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</b>	<b>208.594,308</b>	
<b>DEM -Demolizioni</b>	<b>68.585,770</b>	
<i>Demolizioni</i>	<i>68.585,770</i>	
<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b>	<b>140.008,538</b>	
<i>Scavi</i>	<i>42,795</i>	
<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i>	<i>139.965,743</i>	
<b>02 -Opere d'arte maggiori</b>	<b>8.823.727,409</b>	
<b>GA.01 -Galleria ferroviaria</b>	<b>3.705.388,366</b>	
<b>ART -Galleria artificiale</b>	<b>3.634.755,635</b>	
<i>Opere provvisionali</i>	<i>625.437,719</i>	
<i>Pali a grande diametro</i>	<i>346.512,342</i>	
<i>Sottofondazioni</i>	<i>13.698,898</i>	
<i>Fondazioni</i>	<i>348.162,470</i>	
<i>Elevazioni</i>	<i>1.819.310,113</i>	
<i>Cordoli</i>	<i>11.707,656</i>	
<i>Travi : fornitura - costruzione- varo</i>	<i>392.331,296</i>	
<i>Finiture e completamento</i>	<i>77.595,141</i>	
<b>MOM -Movimento materie</b>	<b>70.632,731</b>	
<i>Scavi</i>	<i>61.941,166</i>	
<i>Rinterri</i>	<i>8.691,565</i>	
<b>VI.01 -Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</b>	<b>5.118.339,043</b>	
<b>IMM -Impalcato</b>	<b>3.894.586,999</b>	
<i>Travi : fornitura - costruzione- varo</i>	<i>3.093.019,208</i>	
<i>Soletta</i>	<i>565.552,790</i>	
<i>Appoggi</i>	<i>83.339,688</i>	
<i>Giunti di dilatazione</i>	<i>39.488,872</i>	
<i>Impermeabilizzazione</i>	<i>86.856,305</i>	
<i>Pavimentazioni nere</i>	<i>26.330,136</i>	
<b>PP.01 -Pila 01</b>	<b>212.340,689</b>	
<i>Opere provvisionali</i>	<i>121.869,887</i>	
<i>Scavi</i>	<i>1.321,300</i>	
<i>Sottofondazioni</i>	<i>4.584,951</i>	
<i>Consolidamento e sottofondazioni</i>	<i>10.325,760</i>	
<i>Fondazioni</i>	<i>35.391,895</i>	
<i>Elevazioni</i>	<i>38.846,896</i>	
<b>PP.02 -Pila 02</b>	<b>250.957,269</b>	
<i>Micropali</i>	<i>63.438,078</i>	
<i>Opere provvisionali</i>	<i>72.382,309</i>	
<i>Tiranti</i>	<i>15.464,141</i>	
<i>Cordolo di coronamento</i>	<i>1.757,019</i>	
<i>Scavi</i>	<i>4.355,006</i>	
<i>Rinterri</i>	<i>748,290</i>	
<i>Sottofondazioni</i>	<i>916,975</i>	
<i>Consolidamento e sottofondazioni</i>	<i>10.325,760</i>	
<i>Fondazioni</i>	<i>35.391,895</i>	
<i>Elevazioni</i>	<i>46.177,796</i>	
<b>PP.03 -Pila 03</b>	<b>170.662,684</b>	
<i>Opere provvisionali</i>	<i>72.382,309</i>	
<i>Scavi</i>	<i>4.138,143</i>	
<i>Sottofondazioni</i>	<i>916,975</i>	
<i>Consolidamento e sottofondazioni</i>	<i>10.325,760</i>	
<i>Fondazioni</i>	<i>35.391,895</i>	
<i>Elevazioni</i>	<i>47.507,602</i>	
<b>PP.04 -Pila 04</b>	<b>177.777,508</b>	
<i>Opere provvisionali</i>	<i>79.317,100</i>	
<i>Scavi</i>	<i>1.262,136</i>	
<i>Sottofondazioni</i>	<i>11.462,414</i>	
<i>Consolidamento e sottofondazioni</i>	<i>10.325,760</i>	
<i>Fondazioni</i>	<i>35.391,895</i>	

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<i>Elevazioni</i>	<u>40.018,203</u>	
<b>SS.A -Spalla A</b>	<b>261.879,695</b>	
<i>Pali a grande diametro</i>	<u>121.021,003</u>	
<i>Scavi</i>	<u>956,319</u>	
<i>Sottofondazioni</i>	<u>2.378,594</u>	
<i>Fondazioni</i>	<u>61.568,970</u>	
<i>Elevazioni</i>	<u>75.954,809</u>	
<b>SS.B -Spalla B</b>	<b>150.134,199</b>	
<i>Scavi</i>	<u>7.985,801</u>	
<i>Sottofondazioni</i>	<u>1.990,195</u>	
<i>Consolidamento e sottofondazioni</i>	<u>16.134,000</u>	
<i>Fondazioni</i>	<u>51.342,487</u>	
<i>Elevazioni</i>	<u>72.681,716</u>	
<b>03 -Opere d'arte minori</b>	<b>1.316.328,096</b>	
<b><u>CS.01 -Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</u></b>	<b><u>198.573,783</u></b>	
<b>SC.01 -Scatolare idraulico Rio Torriane - L=48.20m</b>	<b>198.573,783</b>	
<i>Scavi</i>	<u>7.927,781</u>	
<i>Riempimenti</i>	<u>12.623,486</u>	
<i>Sottofondazioni</i>	<u>2.785,470</u>	
<i>Fondazioni</i>	<u>65.676,859</u>	
<i>Elevazioni</i>	<u>97.763,137</u>	
<i>Impermeabilizzazione</i>	<u>11.797,050</u>	
<b><u>CS.02 -Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m</u></b>	<b><u>72.754,476</u></b>	
<b>MS.02 -Muro di sottoscarpa - L=38,15m</b>	<b>72.754,476</b>	
<i>Scavi</i>	<u>895,671</u>	
<i>Sottofondazioni</i>	<u>1.267,542</u>	
<i>Fondazioni</i>	<u>43.650,250</u>	
<i>Elevazioni</i>	<u>26.941,013</u>	
<b><u>CS.03 -Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</u></b>	<b><u>101.172,366</u></b>	
<b>TA.01 -Duna di mitigazione in terra armata - L=271,04</b>	<b>101.172,366</b>	
<i>Muro in terra rinforzata</i>	<u>101.172,366</u>	
<b><u>CS.05 -Corpo stradale 5 da km a km - Strada di collegamento al campo sportivo - L=247,67m</u></b>	<b><u>42.193,442</u></b>	
<b>MS.05 -Muro di sottoscarpa pk 477,93÷555,93 - L=78m</b>	<b>42.193,442</b>	
<i>Scavi</i>	<u>314,122</u>	
<i>Sottofondazioni</i>	<u>1.021,193</u>	
<i>Fondazioni</i>	<u>16.185,950</u>	
<i>Elevazioni</i>	<u>24.672,177</u>	
<b><u>CS.06 -Corpo stradale 6 da km a km - Via Buozzi</u></b>	<b><u>175.375,878</u></b>	
<b>SC.02 -Scatolare via Buozzi - L=42.30m</b>	<b>175.375,878</b>	
<i>Scavi</i>	<u>4.664,386</u>	
<i>Sottofondazioni</i>	<u>1.933,847</u>	
<i>Fondazioni</i>	<u>54.468,263</u>	
<i>Elevazioni</i>	<u>105.115,118</u>	
<i>Impermeabilizzazione</i>	<u>8.975,361</u>	
<i>Finiture e completamento</i>	<u>218,903</u>	
<b><u>RT.02 -Rotatoria Parco Paleotto - Diam. Int. 27m - Diam. Est. 43m</u></b>	<b><u>3.612,754</u></b>	
<b>MS.01 -Muro di sottoscarpa pk 0,00÷21,92 Via del Paleotto - L=21,92m</b>	<b>3.612,754</b>	
<i>Fondazioni</i>	<u>3.612,754</u>	
<b><u>SI.01 -Sistemazioni idrauliche Torrente Savena - L=55m</u></b>	<b><u>722.645,397</u></b>	
<b>IDR -Smaltimento acque di piattaforma</b>	<b>206.882,813</b>	
<i>Scavi</i>	<u>33.998,250</u>	
<i>Sottofondazioni</i>	<u>172.884,563</u>	
<b>PAR.01 -Paratia Ponte storico</b>	<b>105.532,492</b>	
<i>Micropali</i>	<u>65.410,200</u>	
<i>Tiranti</i>	<u>7.060,000</u>	
<i>Elevazioni</i>	<u>21.254,391</u>	
<i>Finiture e completamento</i>	<u>11.807,901</u>	
<b>PAR.02 -Paratia parco Paleotto</b>	<b>232.821,423</b>	
<i>Micropali</i>	<u>194.577,012</u>	
<i>Tiranti</i>	<u>34.119,790</u>	
<i>Cordolo di coronamento</i>	<u>4.124,621</u>	
<b>PN.01 -Ripristino ponte storico del Paleotto</b>	<b>177.408,669</b>	
<i>Micropali</i>	<u>33.614,592</u>	
<i>Scavi</i>	<u>9.093,649</u>	
<i>Demolizioni</i>	<u>5.554,874</u>	
<i>Inghisaggi</i>	<u>5.962,240</u>	

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<i>Elevazioni</i>	<u>64.764,409</u>	
<i>Struttura</i>	<u>11.407,800</u>	
<i>Restauro struttura</i>	<u>13.071,343</u>	
<i>Fossi - tubazioni - pozzetti - chiusini - scalette</i>	<u>3.326,100</u>	
<i>Sistemazione Idraulica</i>	<u>29.420,913</u>	
<i>Pavimentazioni nere</i>	<u>767,949</u>	
<i>Rimozione recinzioni metalliche</i>	<u>424,800</u>	
<b>07 -Opere complementari</b>	<b>2.451.170,883</b>	
<b><u>BA.01 -Barriere di sicurezza</u></b>	<b><u>320.986,035</u></b>	
<b>BAR -Barriere di sicurezza</b>	<b>320.986,035</b>	
<i>Cordoli</i>	<u>2.915,500</u>	
<i>Rimozione barriere metalliche</i>	<u>321,360</u>	
<i>Barriere di sicurezza</i>	<u>304.092,145</u>	
<i>Recinzioni - accessi - cancelli</i>	<u>13.657,030</u>	
<b><u>CS.01 -Corpo stradale 1 da km a km - Rotatoria Ponte Oche-Rotatoria Parco Paleotto - L=531,56m</u></b>	<b><u>414.600,922</u></b>	
<b>FOA.03 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=52,00m</b>	<b>62.985,972</b>	
<i>Paratia di pali</i>	<u>13.021,366</u>	
<i>Cordoli</i>	<u>16.429,806</u>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>33.534,800</u>	
<b>FOA.04 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=10,00m</b>	<b>6.449,000</b>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>6.449,000</u>	
<b>FOA.05 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=17,00m</b>	<b>20.697,552</b>	
<i>Paratia di pali</i>	<u>4.340,455</u>	
<i>Cordoli</i>	<u>5.393,797</u>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>10.963,300</u>	
<b>FOA.06 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=6,00m</b>	<b>3.869,400</b>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>3.869,400</u>	
<b>FOA.07 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=254,00m</b>	<b>306.146,181</b>	
<i>Paratia di pali</i>	<u>62.213,191</u>	
<i>Cordoli</i>	<u>80.128,390</u>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>163.804,600</u>	
<b>FOA.08 -Barriera fonoassorbente H=3,00m L=12,00m</b>	<b>14.452,817</b>	
<i>Paratia di pali</i>	<u>2.893,637</u>	
<i>Cordoli</i>	<u>3.820,380</u>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>7.738,800</u>	
<b><u>CS.02 -Corpo stradale 2 da km a km - Rotatoria Parco Paleotto-Viadotto Rastignano - L=132,48m</u></b>	<b><u>179.714,008</u></b>	
<b>FOA.09 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=122,00m</b>	<b>179.714,008</b>	
<i>Paratia di pali</i>	<u>29.659,777</u>	
<i>Cordoli</i>	<u>38.501,823</u>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>111.552,408</u>	
<b><u>CS.03 -Corpo stradale 3 da km a km - Viadotto Rastignano-Cavalcaferrovia BO-FI - L=271,04m</u></b>	<b><u>474.702,979</u></b>	
<b>FOA.17 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=60,00m</b>	<b>88.299,386</b>	
<i>Paratia di pali</i>	<u>14.468,184</u>	
<i>Cordoli</i>	<u>18.969,362</u>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>54.861,840</u>	
<b>FOA.18 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=21,00m</b>	<b>30.918,038</b>	
<i>Paratia di pali</i>	<u>5.063,864</u>	
<i>Cordoli</i>	<u>6.652,530</u>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>19.201,644</u>	
<b>FOA.19 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=121,00m</b>	<b>178.484,960</b>	
<i>Paratia di pali</i>	<u>29.659,777</u>	
<i>Cordoli</i>	<u>38.187,139</u>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>110.638,044</u>	
<b>FOA.21 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=95,00m</b>	<b>177.000,595</b>	
<i>Paratia di pali</i>	<u>23.149,094</u>	
<i>Cordoli</i>	<u>29.983,281</u>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>123.868,220</u>	
<b><u>CS.06 -Corpo stradale 6 da km a km - Via Buozzi</u></b>	<b><u>18.287,280</u></b>	
<b>FOA.15 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=10,00m</b>	<b>9.143,640</b>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>9.143,640</u>	
<b>FOA.16 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=10,00m</b>	<b>9.143,640</b>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>9.143,640</u>	
<b><u>GA.01 -Galleria ferroviaria</u></b>	<b><u>61.282,172</u></b>	
<b>FOA.20 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=47,00m</b>	<b>61.282,172</b>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<u>61.282,172</u>	
<b><u>OV.01 -Opere a verde</u></b>	<b><u>84.339,387</u></b>	

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>OV -Opere a verde</b>	<b>84.339,387</b>	
<i>Opere a verde</i>	<i>84.339,387</i>	
<b><u>RT.01 -Rotatoria Ponte Oche - Diam. Int. 32m - Diam. Est. 48m</u></b>	<b><u>95.935,621</u></b>	
<b>FOA.01 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=36,00m</b>	<b>53.738,384</b>	
<i>Paratia di pali</i>	<i>9.404,320</i>	
<i>Cordoli</i>	<i>11.416,960</i>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<i>32.917,104</i>	
<b>FOA.02 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=29,00m</b>	<b>42.197,237</b>	
<i>Paratia di pali</i>	<i>6.510,683</i>	
<i>Cordoli</i>	<i>9.169,998</i>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<i>26.516,556</i>	
<b><u>SG.01 -Segnaletica</u></b>	<b><u>89.836,427</u></b>	
<b>SEG -Segnaletica</b>	<b>89.836,427</b>	
<i>Segnaletica orizzontale</i>	<i>4.788,532</i>	
<i>Segnaletica verticale</i>	<i>30.315,019</i>	
<i>Portali</i>	<i>54.732,876</i>	
<b><u>VI.01 -Viadotto Rastignano - L=269m - I=14,9m</u></b>	<b><u>711.486,052</u></b>	
<b>DEM -Demolizioni</b>	<b>1.754,980</b>	
<i>Demolizioni</i>	<i>1.754,980</i>	
<b>FOA.10 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=9,00m</b>	<b>8.229,276</b>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<i>8.229,276</i>	
<b>FOA.11 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=267,00m</b>	<b>348.134,892</b>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<i>348.134,892</i>	
<b>FOA.12 -Barriera fonoassorbente H=5,00m L=264,00m</b>	<b>344.223,264</b>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<i>344.223,264</i>	
<b>FOA.13 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=5,00m</b>	<b>4.571,820</b>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<i>4.571,820</i>	
<b>FOA.14 -Barriera fonoassorbente H=4,00m L=5,00m</b>	<b>4.571,820</b>	
<i>Barriere antifoniche</i>	<i>4.571,820</i>	
<b>08 -Impianti</b>	<b>104.945,113</b>	
<b><u>IM.01 -Impianti corpi stradali</u></b>	<b><u>104.945,113</u></b>	
<b>IM.01 -Impianti elettrici</b>	<b>104.945,113</b>	
<b>09 -Cantierizzazione</b>	<b>312.044,220</b>	
<b><u>CN.01 -Cantierizzazione</u></b>	<b><u>312.044,220</u></b>	
<b>CA.01 -Impianto cantiere</b>	<b>202.462,150</b>	
<i>Scavi</i>	<i>21.447,600</i>	
<i>Rilevato</i>	<i>56.226,700</i>	
<i>Pavimentazioni bianche</i>	<i>109.831,050</i>	
<i>Pavimentazioni nere</i>	<i>14.956,800</i>	
<b>CA.02 -Espianto cantiere</b>	<b>109.582,070</b>	
<i>Scavi</i>	<i>47.539,250</i>	
<i>Rilevato</i>	<i>2.680,950</i>	
<i>Demolizioni</i>	<i>59.361,870</i>	
<b>11 -Bonifica ordigni bellici e picchettamento aree espropriate</b>	<b>155.816,626</b>	
<b><u>BB.01 -Bonifica ordigni bellici</u></b>	<b><u>155.816,626</u></b>	
<b>BOB -Bonifica ordigni bellici</b>	<b>155.816,626</b>	
<i>Bonifica ordigni bellici</i>	<i>155.816,626</i>	
IMPORTO LAVORI Euro		18.393.412,989
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>18.393.412,989</b>