



# PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

viale Jacopo Barozzi 340 - 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi.modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

POTENZIAMENTO DEL COLLEGAMENTO FRA  
S.S. n° 12 "ABETONE - BRENNERO" E S.P. n° 413 "ROMANA"  
CON NUOVO PONTE SUL FIUME SECCHIA IN LOCALITA' PASSO DELL'UCCELLINO  
1° LOTTO  
ALLARGAMENTO DELLA S.P. n° 413 NEL TRATTO COMPRESO FRA IL  
SISTEMA TANGENZIALE DI MODENA E LA S.P. n°13 DI CAMPOGALLIANO

## PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE 17

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROT. n° 4793

SCALA

DATA MAGGIO 2018

CL. 11.15.02

DEL 14 FEB. 2019

FASC. 65 SUB /

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Alessandro Manni

PROGETTISTA

Dott. Ing. Eugenio Santi

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Alberto Garuti

Geom. Eleonora Montaguti

Geom. Paolo Lancellotti

COORDINATORE IN MATERIA DI SICUREZZA E DI SALUTE DURANTE LA  
PROGETTAZIONE DELL'OPERA

Dott. Ing. Eugenio Santi



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Corpo stradale

**01.A - Tratto (A) ALLARGAMENTO - ASSE CORSIA DI SVINCOLO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
1	1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO vedi allegato n° 15 1752,90		1.752,90		
		Totale	mc	1.752,90	2,21	3.873,91
2	1.2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA scavo per realizzazione fosso (vedi allegato n° 20) 100,36		100,36		
		Totale	mc	100,36	6,65	667,39
3	2.1	STABILIZZAZIONE A CALCE/CEMENTO DEI PIANI DI POSA - spessore 40 cm vedi allegato n° 16 1729,59		1.729,59		
		Totale	mq	1.729,59	3,46	5.984,38
4	2.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE 75 KN vedi allegato n° 17 3489,94		3.489,94		
		Totale	mq	3.489,94	3,60	12.563,78
5	2.3	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON USO DI CALCE E/O CEMENTO				
	2.3.a	- TERRENI PROVENIENTI DAGLI SCAVI terreno da scavo di sbancamento (vedi allegato n° 15) 1752,90 terreno da scavo per fosso (vedi allegato n° 20) 100,36 a detrarre 30% non idoneo e non riutilizzabile -(1752,90+100,36)*30%		1.752,90 100,36 -555,98		
		Totale	mc	1.297,28	7,95	10.313,38
6	2.3.b	- FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRA PROVENIENTE DA CAVA vedi allegato n° 18 2858,11 a detrarre volume art. 6.a - terreno proveniente dagli scavi -1297,28		2.858,11 -1.297,28		
		Totale	mc	1.560,83	14,00	21.851,62
7	2.4	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE DA AREE DEPOSITO CON DISTANZA < 5 KM DAL PERIMETRO terreno da scavo di sbancamento (vedi allegato n° 15) 1752,90 terreno da scavo per fosso (vedi allegato n° 20) 100,36		1.752,90 100,36		
		Totale	mc	1.853,26	2,21	4.095,70
8	2.5	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO SCARPATE				
	2.5.b	- PROVENIENTE DA CAVE arginello (vedi allegato n° 19) 699,70		699,70		
		Totale	mc	699,70	6,80	4.757,96
9	2.6	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O A RIEMPIMENTO DI MATERIALI DI OGNI CATEGORIA				
	2.6.a	- con compattamento meccanico arginello vedi allegato n° 17 699,70		699,70		

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Corpo stradale

**01.A - Tratto (A) ALLARGAMENTO - ASSE CORSIA DI SVINCOLO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
10	2.7	Totale	mc	699,70	4,22	2.952,73
		SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE I 5 KM materiale proveniente dagli scavi non riutilizzabile - terreno da scavo di sbancamento (vedi allegato n° 15) 30%*1752,90 - terreno da scavo per fosso (vedi allegato n° 20) 30%*100,36		525,87		
				30,11		
11	2.8	Totale	mc	555,98	2,85	1.584,54
		SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE inerbimento scarpate (vedi allegato n° 27) 901,74		901,74		
				901,74		
12	2.9	Totale	mq	901,74	1,68	1.514,92
		SEMINA A FORMAZIONE DI PRATO aiuola spartitraffico tra rotatoria e nuova corsia di svincolo 364,00		364,00		
				364,00		
13	3.1	Totale	mq	364,00	1,22	444,08
		FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO vedi allegato n° 21 294,04		294,04		
				294,04		
14	3.2	Totale	mc	294,04	39,00	11.467,56
		FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE LEGATA A CEMENTO ED EMULSIONE vedi allegato n° 22 235,20		235,20		
				235,20		
15	3.3	Totale	mc	235,20	68,80	16.181,76
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - spessore 10 cm vedi allegato n° 23 1176,03		1.176,03		
				1.176,03		
16	3.4	Totale	mq	1.176,03	14,44	16.981,87
		CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - spessore 4 cm vedi allegato n° 24 1176,03		1.176,03		
				1.176,03		
17	3.6	Totale	mq	1.176,03	6,27	7.373,71
		TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spessore 3 cm vedi allegato n° 25 1176,03		1.176,03		
				1.176,03		
18	5.2	Totale	mq	1.176,03	6,00	7.056,18
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI 50X50 vedi allegato n° 26 48,97		48,97		
				48,97		
19	5.4	Totale	m	48,97	30,58	1.497,50
		REALIZZAZIONE DI CORDOLO IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - sezione 12/15x25 aiuola spartitraffico tra rotatoria e nuova corsia di svincolo 263,00 su arginello 213,00		263,00		
				213,00		
		Totale	m	476,00	27,77	13.218,52
		Totale 01.A - Tratto (A) ALLARGAMENTO - ASSE CORSIA DI SVINCOLO Euro				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Corpo stradale

**01.B - Tratto (B) ALLARGAMENTO - ASSE PRINCIPALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
20	1.1	<b>(1) RAMPA DI ACCESSO ALL'AREA DI CANTIERE</b> SCAVO DI SBANCAMENTO rimozione rampa di cantiere a termine lavori - misto cementato 47,16 - misto stabilizzato 58,95 - rilevato in terra calcificata 385,14 <div>Totale</div>	mc	47,16  58,95  385,14 491,25	2,21	1.085,66
21	2.1	STABILIZZAZIONE A CALCE/CEMENTO DEI PIANI DI POSA - spessore 40 cm 35,70*13,50 <div>Totale</div>	mq	481,95 481,95	3,46	1.667,55
22	2.3.b	2.3 STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON USO DI CALCE E/O CEMENTO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRA PROVENIENTE DA CAVA (19,60+0,00)*39,30/2 <div>Totale</div>	mc	385,14 385,14	14,00	5.391,96
23	3.1	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO 0,25*6,00*39,30 <div>Totale</div>	mc	58,95 58,95	39,00	2.299,05
24	3.2	FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE LEGATA A CEMENTO ED EMULSIONE 0,20*6,00*39,30 <div>Totale</div>	mc	47,16 47,16	68,80	3.244,61
25	4.1.a	4.1 CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE classe C10/15 MPA (RCK>=15 MPA) magrone sotto prolungamento tubazione ø80 in cls 14,00*0,80*0,20 <div>Totale</div>	mc	2,24 2,24	85,61	191,77
26	4.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA magrone sotto prolungamento tubazione ø80 in cls rete ø10 - maglia 20x20 - peso 6,376 kg/mq 14,00*0,80*6,376 <div>Totale</div>	kg	71,41 71,41	1,06	75,69
27	9.5.b	9.5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CALCESTRUZZO diametro 80 cm prolungamento tubazione esistente ø80 in cls 14,00 <div>Totale</div>	m	14,00 14,00	32,50	455,00
<b>Totale (1) RAMPA DI ACCESSO ALL'AREA DI CANTIERE Euro</b>						<b>14.411,29</b>
28	1.3	<b>(2) RISANAMENTO CORSIA ESISTENTE</b> TAGLIO DI MASSICCIATA STRADALE 3,00+395,00+3,00 <div>Totale</div>	m	401,00 401,00	4,00	1.604,00
29	1.4	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE 395,00*3,00*0,20 <div>Totale</div>	mc	237,00 237,00	3,14	744,18
30	1.5.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE - PER UNA PROFONDITA' DI 3 cm				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Corpo stradale

**01.B - Tratto (B) ALLARGAMENTO - ASSE PRINCIPALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
31	1.5.b	395,00*3,00	mq	1.185,00	2,25	2.666,25
		Totale		1.185,00		
		- PER GROSSI SPESSORI, PER OGNI cm DI PROFONDITA' EFFETTIVA				
32	3.2	395,00*3,00*14	mq	16.590,00	0,25	4.147,50
		Totale		16.590,00		
		FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE LEGATA A CEMENTO ED EMULSIONE				
33	3.3	395,00*3,00*0,20	mc	237,00	68,80	16.305,60
		Totale		237,00		
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - spessore 10 cm				
34	3.4	395,00*3,00	mq	1.185,00	14,44	17.111,40
		Totale		1.185,00		
		CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - spessore 4 cm				
35	3.7	395,00*3,00	mq	1.185,00	6,27	7.429,95
		Totale		1.185,00		
		RETE DI COLLEGAMENTO STRATI DI FONDAZIONE				
36	1.1	per collegamento tra risanamento corsia esistente e allargamento (vedi allegato n° 9)	mq	2.845,97	15,00	42.689,55
		2845,97		2.845,97		
		Totale		2.845,97		
		<b>Totale (2) RISANAMENTO CORSIA ESISTENTE Euro</b>				
37	1.2	<b>(3) REALIZZAZIONE ALLARGAMENTO</b>	mc		2,21	8.942,17
		SCAVO DI SBANCAMENTO		4.046,23		
		vedi allegato n° 1		4.046,23		
		4046,23		Totale		
38	1.3	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA	mc	244,42	6,65	1.625,39
		per realizzazione fosso (vedi allegato n° 6)		244,42		
		244,42		Totale		
39	1.5 1.5.a	TAGLIO DI MASSICCIATA STRADALE	m	104,00	4,00	416,00
		per rimozione conglomerati bituminosi esistenti per posa rete di collegamento da sez. 10 a sez. 17		104,00		
		3,00+101,00		Totale		
40	1.7	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	mq		2,25	1.959,75
		- PER UNA PROFONDITA' DI 3 cm				
		per rimozione conglomerati bituminosi esistenti per posa rete di collegamento da sez. 10 a sez. 17				
		3,00*101,00		303,00		
		svincolo Villanova		280,00		
		108,00+172,00		288,00		
svincolo Ponte Alto	871,00					
40	1.7	142,00+146,00		128,00		
		Totale		72,00		
		DEMOLIZIONE DI FILETTA IN CLS PREFABBRICATA				
40	1.7	rifacimento aiuola svincolo per Villanova		128,00		
		128,00		72,00		
		spostamento aiuola svincolo per Ponte Alto				
40	1.7	72,00		72,00		

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Corpo stradale

**01.B - Tratto (B) ALLARGAMENTO - ASSE PRINCIPALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
41	2.1	Totale	m	200,00	10,00	2.000,00
		STABILIZZAZIONE A CALCE/CEMENTO DEI PIANI DI POSA - spessore 40 cm vedi allegato n° 2 2719,16				
42	2.2	Totale	mq	2.719,16	3,46	9.408,29
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE 75 KN vedi allegato n° 3 12242,33				
43	2.3	Totale	mq	12.242,33	3,60	44.072,39
		STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON USO DI CALCE E/O CEMENTO				
43	2.3.a	- TERRENI PROVENIENTI DAGLI SCAVI				
		terreno da scavo di sbancamento (vedi allegato n° 1) 4046,23		4.046,23		
44	2.3.b	terreno da scavo per fosso (vedi allegato n° 6) 244,42		244,42		
		a detrarre 30% non idoneo e non riutilizzabile -(4046,23+244,42)*30%		-1.287,20		
44	2.3.b	Totale	mc	3.003,45	7,95	23.877,43
		- FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRA PROVENIENTE DA CAVA vedi allegato n° 4 7885,05		7.885,05		
45	2.4	a detrarre volume art. 6.a - terreno proveniente dagli scavi -3003,45		-3.003,45		
		Totale	mc	4.881,60	14,00	68.342,40
45	2.4	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE DA AREE DEPOSITO CON DISTANZA < 5 KM DAL PERIMETRO				
		terreno da scavo di sbancamento (vedi allegato n° 1) 4046,23		4.046,23		
46	2.5	terreno da scavo per fosso (vedi allegato n° 6) 244,42		244,42		
		Totale	mc	4.290,65	2,21	9.482,34
46	2.5.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO SCARPATE				
		- PROVENIENTE DA CAVE arginello (vedi allegato n° 5) 1592,06		1.592,06		
47	2.6	Totale	mc	1.592,06	6,80	10.826,01
		SISTEMAZIONE IN RILEVATO O A RIEMPIMENTO DI MATERIALI DI OGNI CATEGORIA				
47	2.6.a	- con compattamento meccanico				
		arginello (vedi allegato n° 5) 1592,06		1.592,06		
48	2.7	Totale	mc	1.592,06	4,22	6.718,49
		SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE I 5 KM				
48	2.7	materiale proveniente dagli scavi non riutilizzabile				
		- terreno da scavo di sbancamento (vedi allegato n° 1) 30%*4046,23		1.213,87		
		- terreno da scavo per fosso (vedi allegato n° 6) 30%*244,42		73,33		
		Totale	mc	1.287,20	2,85	3.668,52



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Corpo stradale

**01.B - Tratto (B) ALLARGAMENTO - ASSE PRINCIPALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
49	2.8	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE inerbimento scarpate (vedi allegato n° 14) 3065,12		3.065,12		
		Totale	mq	3.065,12	1,68	5.149,40
50	3.1	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO vedi allegato n° 7 562,59		562,59		
		Totale	mc	562,59	39,00	21.941,01
51	3.2	FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE LEGATA A CEMENTO ED EMULSIONE vedi allegato n° 8 478,52		478,52		
		Totale	mc	478,52	68,80	32.922,18
52	3.3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - spessore 10 cm vedi allegato n° 10 2247,77		2.247,77		
		Totale	mq	2.247,77	14,44	32.457,80
53	3.4	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - spessore 4 cm vedi allegato n° 11 2247,77 ripristino dopo rimozione conglomerati bituminosi esistenti per posa rete di collegamento da sez. 10 a sez. 17 3,00*101,00		2.247,77		
		Totale	mq	303,00		
			mq	2.550,77	6,27	15.993,33
54	3.6	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spessore 3 cm vedi allegato n° 12 12680,06 svincolo per Villanova 111,00+172,00 svincolo per Ponte Alto 155,00+260,00 rotatoria 6649,57-32,07-347,48-38,57-38,99-1483,61		12.680,06		
				283,00		
				415,00		
				4.708,85		
		Totale	mq	18.086,91	6,00	108.521,46
55	5.1	REALIZZAZIONE DI CORDOLO BITUMINOSO su arginello per incanalare le acque 84,00+372,00		456,00		
		Totale	m	456,00	6,10	2.781,60
56	5.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI 50X50 vedi allegato n° 13 150,63		150,63		
		Totale	m	150,63	30,58	4.606,27
57	5.3	REALIZZAZIONE DI CORDONATA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - sezione fra 300 e 500 cmq rifacimento aiuola svincolo per Villanova 128,00 rifacimento aiuola svincolo per Ponte Alto 63,00		128,00		
				63,00		
		Totale	m	191,00	38,00	7.258,00
58	5.8	PULIZIA SUPERFICIALE DI AUTOBLOCCANTI TRAMITE SABBIATURA O				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Corpo stradale

**01.B - Tratto (B) ALLARGAMENTO - ASSE PRINCIPALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
		IDROSABBIATURA aiuola svincolo per Villanova 53,50*3,00	mq	160,50	12,00	1.926,00
		Totale		160,50		
		<b>Totale (3) REALIZZAZIONE ALLARGAMENTO Euro</b>				
		<b>(4) NUOVO CASSONETTO SVINCOLO PONTE ALTO</b>				<b>424.896,23</b>
59	1.2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA per allargamento corsia di uscita direzione verso Modena 375,00*0,62 per spostamento filetta aiuola 69,00*0,62	mc	232,50	6,65	1.830,61
60	3.1	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO per allargamento corsia di uscita direzione verso Modena 375,00*0,25 per spostamento filetta aiuola 69,00*0,25		42,78		
		Totale		275,28		
61	3.2	FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE LEGATA A CEMENTO ED EMULSIONE per allargamento corsia di uscita direzione verso Modena 375,00*0,20 per spostamento filetta aiuola 69,00*0,20	mc	93,75	39,00	4.329,00
				17,25		
		Totale		111,00		
62	3.3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - spessore 10 cm per allargamento corsia di uscita direzione verso Modena 375,00 per spostamento filetta aiuola 69,00	mc	75,00	68,80	6.109,44
				13,80		
		Totale		88,80		
63	3.4	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - spessore 10 cm per allargamento corsia di uscita direzione verso Modena 375,00 per spostamento filetta aiuola 69,00	mq	375,00	14,44	6.411,36
				69,00		
		Totale		444,00		
64	3.7	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - spessore 4 cm per allargamento corsia di uscita direzione verso Modena 375,00 per spostamento filetta aiuola 69,00	mq	375,00	6,27	2.783,88
				69,00		
		Totale		444,00		
65	3.1	RETE DI COLLEGAMENTO STRATI DI FONDAZIONE per allargamento corsia di uscita direzione verso Modena 375,00 per spostamento filetta aiuola 69,00	mq	375,00	15,00	6.660,00
				69,00		
		Totale		444,00		
66	3.8	<b>Totale (4) NUOVO CASSONETTO SVINCOLO PONTE ALTO Euro</b>	mc		39,00	<b>28.124,29</b>
		<b>(5) SISTEMAZIONI PROPRIETA' PRIVATE</b>				
		FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO risagoma stradello di accesso privato sez. 16 13,32*3,00		39,96		
		Totale		39,96		
66	3.8	IMPERMEABILIZZAZIONE CON EMULSIONE E GRANIGLIA STRADE BIANCHE				



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Corpo stradale

#### 01.B - Tratto (B) ALLARGAMENTO - ASSE PRINCIPALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
67	5.6	ripristino stradello di accesso privato sez. 16 40,28*3,00	mq	120,84	2,40	290,02
		Totale		120,84		
		SOLLEVAMENTO E RIPOSIZIONAMENTO DI MAESTA' IN MATTONI smontaggio, riposizionamento e restauro di maestà esistente (sez. 16 asse principale)				
		1		1,00		
68	5.7	Totale	a	1,00	1.000,00	1.000,00
			corpo			
		RICOSTRUZIONE DI CANCELLO E COLONNE IN MURATURA arretramento e ricostruzione di cancello di accesso con colonne in mattoni (sez. 16 asse principale)				
		1	1,00			
		Totale	a	1,00	7.000,00	7.000,00
			corpo			
		<b>Totale (5) SISTEMAZIONI PROPRIETA' PRIVATE Euro</b>				<b>9.848,46</b>
		<b>Totale 01.B - Tratto (B) ALLARGAMENTO - ASSE PRINCIPALE Euro</b>				<b>569.978,70</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Corpo stradale

#### 01.C - Tratto (C) DAL PONTE SUL SECCHIA AL SOTTOPASSO CARRABILE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
69	3.6	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spessore 3 cm superficie ricavata graficamente 3267,60				
		Totale	mq	3.267,60	6,00	19.605,60
		<b>Totale 01.C - Tratto (C) DAL PONTE SUL SECCHIA AL SOTTOPASSO CARRABILE Euro</b>				<b>19.605,60</b>
		<u>Totale 01 - Corpo stradale Euro</u>				<u>733.965,79</u>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

#### 02.A - FOGNATURE E SCARICHI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
70	9.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO ø315 mm prolungamento scarico acque rotatoria sotto nuova corsia di svincolo 3*10,00				
		Totale	m	30,00		
				30,00	40,69	1.220,70
		<b>RIFACIMENTO CANALE DI LESIGNANA</b>				
71	1.9	DEMOLIZIONE DI PROLUNGHE/POZZETTI D'ISPEZIONE ESISTENTI SU CANALE IRRIGUO pozzetti (B) - (C) - (D) - (E) - (F) 5				
		Totale	cad	5,00		
				5,00	200,00	1.000,00
72	4.1 4.1.c	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE classe C25/30 MPA (RCK>=30 MPA) - classe di esposizione XC2 fondazione sotto tubazione cls - zona pozzetto (B) 0,40*2,00*4,50 - zona pozzetto (C) 0,40*2,00*3,80 rivestimento tubazione cls - zona pozzetto (B) 4,00*0,25*4,50 - zona pozzetto (C) 4,00*0,25*3,80 fondazione sotto nuovi pozzetti - pozzetto (B) 1,60*1,60*0,40 - pozzetto (C) 1,60*1,60*0,40				
		Totale	mc	16,98	99,37	1.687,30
73	4.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA 1ø14/20 ogni lato - L=1.50 m - 1,208 kg/m fondazione sotto tubazione cls - zona pozzetto (B) 2*23*1,50*1,208 - zona pozzetto (C) 2*20*1,50*1,208				
		Totale	kg	155,83	1,06	165,18
74	4.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA rete ø10 - maglia 20x20 - 6,376 kg/mq fondazione sotto tubazione cls - zona pozzetto (B) 2*(4,50*2,00*6,376) - zona pozzetto (C) 2*(3,80*2,00*6,376) rivestimento tubazione cls - zona pozzetto (B) 4,50*3,50*6,376 - zona pozzetto (C) 3,80*3,50*6,376 fondazione sotto nuovi pozzetti - pozzetto (B)				
				114,77		
				96,92		
				100,42		
				84,80		

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

#### 02.A - FOGNATURE E SCARICHI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
n°	CODICE						
75	9.1	2*(1,60*1,60*6,376)	kg	32,65	1,06	489,94	
		- pozzetto (C)					
		2*(1,60*1,60*6,376)		32,65			
		Totale		462,21			
76	9.1.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO					
		pozzetti dimensioni interne nette 120x120 - h 120 cm					
		- nuovo pozzetto (B)					
		1		1,00			
		- nuovo pozzetto (C)					
77	9.2	1	cad	1,00	266,33	532,66	
		Totale		2,00			
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS					
		dimensioni interne nette 120x120 cm - h 20 cm					
78	9.2.d	- nuovo pozzetto (C)	cad	6,00	67,27	403,62	
		6		6,00			
		Totale		6,00			
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CALCESTRUZZO					
79	9.5	diametro 100 cm	m		46,07	382,38	
		prolungamento tubazione esistente					
		- zona pozzetto (B)					
		4,50		4,50			
		- zona pozzetto (C)					
80	9.5.c	3,80	m	3,80	46,07	382,38	
		Totale		8,30			
		RIFACIMENTO OPERA DI RACCORDO E SCARICO ACQUE DEL CANALE DI LESIGNANA					
		manufatto (G)					
81	9.7	1	a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00	
		Totale		1,00			
		<b>Totale RIFACIMENTO CANALE DI LESIGNANA Euro</b>					
		<b>Totale 02.A - FOGNATURE E SCARICHI Euro</b>					
						<b>14.661,08</b>	
						<b>15.881,78</b>	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

### 02.B - OPERE MINORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
79	1.1	<b>MARCIAPIEDE SLARGO AUTOBUS</b> SCAVO DI SBANCAMENTO 70,00*1,20*0,38 <div>Totale</div>	mc	<div>31,92</div> <div>31,92</div>	2,21	70,54
80	1.7	DEMOLIZIONE DI FILETTA IN CLS PREFABBRICATA 2*50,00 <div>Totale</div>	m	<div>100,00</div> <div>100,00</div>	10,00	1.000,00
81	2.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE 75 KN 70,00*1,20 <div>Totale</div>	mq	<div>84,00</div> <div>84,00</div>	3,60	302,40
82	3.1	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO 70,00*1,20*0,20 <div>Totale</div>	mc	<div>16,80</div> <div>16,80</div>	39,00	655,20
83	3.6	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spessore 3 cm 70,00*1,20 <div>Totale</div>	mq	<div>84,00</div> <div>84,00</div>	6,00	504,00
84	4.1 4.1.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE classe C20/25 MPA (RCK>=25 MPA) - classe di esposizione XC1 70,00*1,20*0,15 <div>Totale</div>	mc	<div>12,60</div> <div>12,60</div>	91,73	1.155,80
85	4.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA rete ø10 - maglia 20x20 - 6,376 kg/mq 70,00*1,20*6,376 <div>Totale</div>	kg	<div>535,58</div> <div>535,58</div>	1,06	567,71
86	5.4	REALIZZAZIONE DI CORDOLO IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS - sezione 12/15x25 2*70,00 <div>Totale</div>	m	<div>140,00</div> <div>140,00</div>	27,77	3.887,80
<b>Totale MARCIAPIEDE SLARGO AUTOBUS Euro</b>						<b>8.143,45</b>
<b>NUOVO CORDOLO SU PASSAGGIO PEDONALE</b>						
87	1.2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA 45,00*0,80*0,30 <div>Totale</div>	mc	<div>10,80</div> <div>10,80</div>	6,65	71,82
88	1.6	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI IN C.A. sommità muro esistente 45,00*0,30*0,25 <div>Totale</div>	mc	<div>3,38</div> <div>3,38</div>	70,00	236,60
89	4.1 4.1.d	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE classe C28/35 MPA (RCK>=35 MPA) - classe di esposizione XF3 45,00*0,30*0,55 <div>Totale</div>	mc	<div>7,43</div> <div>7,43</div>	151,00	1.121,93
90	4.3 4.3.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER COPERTINE E SOLETTE classe C28/35 MPA (RCK>=35 MPA) - classe di esposizione XF3 45,00*0,30*0,25 45,00*0,60*0,35 <div>Totale</div>	mc	<div>3,38</div> <div>9,45</div> <div>12,83</div>	305,00	3.913,15
91	4.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

#### 02.B - OPERE MINORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
92	5.5	Pos. A - 1ø12/20" - L=1.16 m - 0,888 Kg/m 0,888 * 225 * 1,16	kg	231,77	1,06	2.603,88
		Pos. B - 1ø12/20" - L=2.18 m - 0,888 Kg/m 0,888 * 225 * 2,18		435,56		
		Pos. C - 1ø12/20" - L=2.08 m - 0,888 Kg/m 0,888 * 225 * 2,08		415,58		
		Pos. D - 4ø20/100" - L=0.60 m - 2,466 Kg/m 2,466 * 180 * 0,60		266,33		
		Correnti - n°14ø16 - 1,578 Kg/m 1,578 * 14 * 50,12		1.107,25		
		Totale		2.456,49		
		FORMAZIONE DI ANCORAGGI SU STRUTTURE ESISTENTI chiodature su muro esistente - n°2 ogni 50 cm 2*90		180,00		
		Totale		180,00		
		<b>Totale NUOVO CORDOLO SU PASSAGGIO PEDONALE Euro</b>				<b>9.300,98</b>
		<b>Totale 02.B - OPERE MINORI Euro</b>				<b>17.444,43</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### 02 - Opere complementari

#### 02.C - BARRIERE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
93	1.3	TAGLIO DI MASSICCIATA STRADALE per basamento in cls per installazione attenuatore d'urto (0,80+7,00+0,80+7,00)		15,60		
		Totale	m	15,60	4,00	62,40
94	1.4	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE per basamento in cls per installazione attenuatore d'urto (0,40*0,80*7,00)		2,24		
		Totale	mc	2,24	3,14	7,03
95	4.1 4.1.c	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE classe C25/30 MPA (RCK>=30 MPA) - classe di esposizione XC2 per basamento in cls per installazione attenuatore d'urto 0,40*0,80*7,00		2,24		
		Totale	mc	2,24	99,37	222,59
96	4.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA per basamento in cls per installazione attenuatore d'urto - staffe ø10/25" - 2,36 m - 0.617 kg/m 28*2,36*0,617 - correnti 8ø12 - 0.888 kg/m 8*7,00*0,888		40,77 49,73		
		Totale	kg	90,50	1,06	95,93
97	6.1	RIMOZIONE DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA ESISTENTE - tipo H1 asse principale - lato dx 80,00+395,00 su muro esistente passaggio pedonale 45,00		475,00 45,00		
		Totale	m	520,00	10,00	5.200,00
98	6.2 6.2.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO - CLASSE H2 BORDO LATERALE W3 asse principale e asse corsia di svincolo (586,00+84,00) dal Ponte sul Secchia al sottopasso carrabile di Villanova (257,00+267,00)		670,00 524,00		
		Totale	m	1.194,00	65,00	77.610,00
99	6.2.b	- CLASSE H2 BORDO PONTE/MANUFATTO W4 nuovo cordolo su passaggio pedonale 45,00		45,00		
		Totale	m	45,00	90,16	4.057,20
100	6.3	RIPOSIZIONAMENTO DI BARRIERA H3 SU MANUFATTO ESISTENTE sottopasso carrabile svincolo Villanova 31,50+31,50		63,00		
		Totale	m	63,00	30,00	1.890,00
101	6.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ANTIURTO IN CALCESTRUZZO TIPO "NEW JERSEY" CLASSE H4 W5 435,00		435,00		
		Totale	m	435,00	200,00	87.000,00
102	6.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTENUATORE D'URTO NON REDIRETTIVO a protezione inizio new jersey 1		1,00		



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

#### 02.C - BARRIERE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
		Totale	cad	1,00	7.000,00	7.000,00
		<b>Totale 02.C - BARRIERE Euro</b>				<b>183.145,15</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

#### 02.D - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
103	1.3	TAGLIO DI MASSICCIATA STRADALE Predisposizione impianto lampeggiante davanti ad attenuatore d'urto 8,50		8,50		
		Totale	m	8,50	4,00	34,00
104	7.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO LAMPEGGIANTE Impianto lampeggiante davanti ad attenuatore d'urto 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	2.400,00	2.400,00
105	8.1	RIMOZIONE DI PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTI pali esistenti tratto B e tratto C 19		19,00		
		Totale	cad	19,00	150,00	2.850,00
106	8.2	DEMOLIZIONE DI IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESISTENTE eliminazione linea illuminazione esistente e scarica materiale non recuperabile pali esistenti tratto B e tratto C 950,00		950,00		
		Totale	m	950,00	10,00	9.500,00
107	8.3	FONDAZIONE PALI ILLUMINAZIONE Nuovi pali da 1 a 47 (8+39)		47,00		
		Totale	cad	47,00	366,91	17.244,77
108	8.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE A SINGOLO SBRACCIO COMPRESO PALO E ARMATURA A LED armatura tipo Schröder Ampere Midi 48 Led NW @500mA - 75 W - lente 5102 Nuovi pali da 1 a 8 8		8,00		
		Totale	cad	8,00	1.981,21	15.849,68
109	8.4.b	armatura tipo Schröder Ampere Maxii 112 Led NW @500mA - 174 W - lente 5121 Nuovi pali da 9 a 47 39		39,00		
		Totale	cad	39,00	2.400,00	93.600,00
110	8.6	POZZETTO CM 50x50x50H Nuovi pali da 1 a 47 (8+39)		47,00		
		Totale	cad	47,00	262,78	12.350,66
111	8.7	CAVIDOTTO INTERRATO cavidotto per due tubi D=110 mm - bauletto 40x70 cm Per nuova linea da quadro elettrico a palo 47 595,00		595,00		
	8.7.b	Per nuova linea da quadro elettrico a palo 1 635,00		635,00		
		Per nuova linea da quadro elettrico a palo esistente rotatoria 470,00		470,00		
		Totale	m	1.700,00	51,90	88.230,00
112	8.9	LINEA ELETTRICA CAVO BUTILICO FG7_R 4x1x10MMQ nuova linea da quadro elettrico a palo 47 595,00		595,00		
		nuova linea da quadro elettrico a palo 1 635,00		635,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

### 02.D - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
113	8.12	nuova linea da quadro elettrico a palo esistente rotatoria	m	470,00	6,87	15.230,79
		470,00				
		risalita su ogni palo				
		(47*11,00)				
		Totale		517,00		
				2.217,00		
114	8.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER IMPIANTI FINO A 9 KW	cad		3.124,87	3.124,87
		per nuovo impianto di illuminazione				
		1				
		Totale		1,00		
				1,00		
114	8.14	PREDISPOSIZIONE DI LINEA ELETTRICA INTERRATA	m		36,00	720,00
		Predisposizione impianto lampeggiante davanti ad attenuatore d'urto				
		20,00				
		Totale		20,00		
				20,00		
		<b>Totale 02.D - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Euro</b>				
		<b>261.134,77</b>				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

#### 02.E - SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
115	7.2 7.2.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>				
		SEGNALETICA ORIZZONTALE				
		- PER STRISCE DI LARGHEZZA cm 12/15				
		- nuovo impianto (strisce bianche mezzzeria e separazione corsie)				
		ASSE PRINCIPALE				
		106,60+701,00+16,50+8,00+66,85+450,90+96,75		1.446,60		
		DAL PONTE SUL SECCHIA AL SOTTOPASSO CARRABILE				
		268,20		268,20		
		- rifacimento esistente (strisce bianche mezzzeria e separazione corsie)				
		ROTATORIA				
		21,10+87,90+65,80		174,80		
		- rifacimento esistente (strisce gialle laterali)				
		PISTA CICLABILE				
		425,00+430,00		855,00		
		Totale	m	2.744,60	0,49	1.344,85
116	7.2.b	- PER STRISCE DI LARGHEZZA cm 25				
		- nuovo impianto (strisce bianche laterali)				
		ASSE PRINCIPALE				
		385,90+735,20+728,70+129,80+107,40+562,20+66,40+314,80		3.030,40		
		ASSE CORSIA DI SVINCOLO				
		192,35+213,95+23,80		430,10		
		DAL PONTE SUL SECCHIA AL SOTTOPASSO CARRABILE				
		277,60+277,65+272,20+264,20		1.091,65		
		- rifacimento esistente (strisce bianche laterali)				
		ROTATORIA				
		122,35+194,40+171,55		488,30		
		AIUOLE ROTATORIA				
		144,75+159,70+35,30+42,30+99,60		481,65		
		Totale	m	5.522,10	0,75	4.141,58
117	7.2.c	- PER ZEBRATURE, SIMBOLI E SCRITTE				
		- nuovo impianto				
		ASSE PRINCIPALE				
		freccia di rientro				
		3*4,20		12,60		
		ASSE PRINCIPALE - SVINCOLO PER VILLANOVA				
		zebratura aiuola				
		5,75+2,60		8,35		
		simbolo "stop"				
		1,60*1,30		2,08		
		striscia trasversale di arresto				
		0,60*5,70		3,42		
		ASSE PRINCIPALE - SVINCOLO PER PONTE ALTO				
		simbolo "stop"				
		1,60*1,30		2,08		
		striscia trasversale di arresto				
		0,60*5,70		3,42		
		- rifacimento esistente (strisce laterali)				
		ROTATORIA - RAMO MODENA				
		zebratura aiuole				
		19,60+34,95		54,55		
		striscia trasversale di dare precedenza				
		0,60*7,00		4,20		

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

#### 02.E - SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
118	7.2.d	simbolo "dare precedenza" 2,00*6,00/2	mq	6,00	5,19	943,39
		ROTATORIA - RAMO CARPI zebratura aiuola 11,25		11,25		
		striscia trasversale di dare precedenza 0,60*10,60		6,36		
		simbolo "dare precedenza" 2*(2,00*6,00/2)		12,00		
		ROTATORIA - RAMO CAMPOGALLIANO zebratura aiuola 46,70		46,70		
		striscia trasversale di dare precedenza 0,60*4,60		2,76		
		simbolo "dare precedenza" 2,00*6,00/2		6,00		
		Totale		181,77		
		- PER VERNICIATURA CORDOLI GIALLO/NERO - nuovo impianto ASSE PRINCIPALE - SVINCOLO PER VILLANOVA 0,40*128,00		51,20		
		ASSE PRINCIPALE - SVINCOLO PER PONTE ALTO 0,40*63,00		25,20		
		- rifacimento esistente (strisce laterali) ROTATORIA - RAMO MODENA 0,40*26,30		10,52		
		ROTATORIA - RAMO CARPI 0,40*29,80		11,92		
		ROTATORIA - RAMO CAMPOGALLIANO 0,40*(29,00+149,40)		71,36		
		ROTATORIA - AIUOLA CENTRALE 0,40*139,00		55,60		
119	7.3	Totale	mq	225,80	5,19	1.171,90
		FORNITURA E POSA DI OCCHI DI GATTO DAL PONTE SUL SECCHIA AL SOTTOPASSO CARRABILE in curva ogni 5,00 m 55	cad	55,00	11,26	619,30
120	7.4	Totale		55,00		
		<b>Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE Euro</b>				<b>8.221,02</b>
		<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>				
		RIMOZIONE DI SEGNALE STRADALE RIMOSSO DA UN UNICO SOSTEGNO segnali esistenti da spostare - lato dx (scarpata) (vedi allegato n° 28) 16	cad	16,00	8,78	149,26
121	7.5	segnali esistenti da spostare - lato sx (ciclabile) 1		1,00		
		Totale		17,00		
		RIMOZIONE DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE sostegni esistenti da spostare (vedi allegato n° 28) 11		11,00		
121	7.7	Totale	cad	11,00	17,96	197,56
		FORNITURA DI SEGNALE STRADALE IN ALLUMINIO SCATOLATO 25/10				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

#### 02.E - SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
122	7.7.a	- TRIANGOLO - lato cm 90 nuova segnaletica - segnale dare precedenza (Fig. II 36) 1 - segnale confluenza a destra (Fig. II 43/d) 1		1,00   1,00		
		Totale	cad	2,00	48,62	97,24
123	7.7.b	- DISCO - diametro cm 60 nuova segnaletica - segnale direzione obbligatoria diritto (Fig. II 80/a) 1 - segnale passaggi consentiti (Fig. II 83) 1		1,00   1,00		
		Totale	cad	2,00	46,48	92,96
124	7.7.c	- DELINEATORE SPECIALE D'OSTACOLO - cm 44x50 nuova segnaletica 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	41,30	41,30
125	7.7.d	- QUADRATO - lato cm 90 nuova segnaletica - segnale variazione corsie disponibili (Fig. II 341) 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	107,13	214,26
126	7.7.e	- PANNELLO AGGIUNTIVO E INTEGRATIVO da 0,26 a 0,90 mq di superficie nuova segnaletica - pannello integrativo "distanza" (Mod. II 1) per segnale quadrato variazione corsie disponibili 2*(0,90*0,30)		0,54		
		Totale	mq	0,54	243,99	131,75
127	7.7.f	- PREAVVISI DI INDICAZIONE - classe 2 speciale nuova segnaletica - segnale rettangolare di preavviso variazione corsie 2*(3,75*3,50)		26,25		
		Totale	mq	26,25	232,37	6.099,71
128	7.8 7.8.a	FORNITURA DI SEGNALE STRADALE IN ALLUMINIO ESTRUSO - FRECCHE DI DIREZIONE (segnale di direzione extraurbano) - cm 150x40 nuova segnaletica 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	135,80	271,60
129	7.10 7.10.a	FORNITURA DI PALO DI SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO - altezza 2,00 m nuova segnaletica - per segnale passaggi consentiti (Fig. II 83) con delineatore speciale d'ostacolo 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	15,29	15,29
130	7.10.c	- altezza 3,60 m nuova segnaletica - per segnale confluenza a destra (Fig. II 43/d) 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	27,52	27,52

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

#### 02.E - SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
131	7.10.d	- altezza 4,00 m nuova segnaletica - per segnale dare precedenza (Fig. II 36) assieme a segnale direzione obbligatoria diritto (Fig. II 80/a) 1 - per frecce di direzione 2		1,00   2,00		
		Totale	cad	3,00	30,58	91,74
132	7.11 7.11.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - diametro 90 mm nuova segnaletica - per segnale rettangolare di preavviso variazione corsie n°8 pali/segnale (4 verticali + 4 inclinati) pali verticali 2*(4*6,00) pali inclinati 2*(4*7,00)		    48,00  56,00		
		Totale	m	104,00	11,98	1.245,92
133	7.12 7.12.a	POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE - POSA PALI DI SOSTEGNO nuova segnaletica 5+16 segnali esistenti spostati (vedi allegato n° 28) 11		  21,00  11,00		
		Totale	cad	32,00	45,86	1.467,52
134	7.12.b	- POSA SEGNALI SU 1 SOSTEGNO nuova segnaletica 5 nuova segnaletica su pali esistenti 4 segnali esistenti spostati (vedi allegato n° 28) 16		  5,00  4,00  16,00		
		Totale	cad	25,00	6,87	171,75
135	7.12.c	- POSA SEGNALI SU 2 SOSTEGNI nuova segnaletica 2		  2,00		
		Totale	cad	2,00	10,70	21,40
136	7.12.e	- POSA SEGNALI DI SUPERFICIE OLTRE I 3 mq SU DUE O PIU' SOSTEGNI nuova segnaletica 2		  2,00		
		Totale	cad	2,00	23,40	46,80
		<b>Totale SEGNALETICA VERTICALE Euro</b>				<b>10.383,58</b>
137	1.2	<b>SEGNALETICA VERTICALE - RIMONTAGGIO PORTALE A BANDIERA ESISTENTE</b> SCAVO SEZIONE OBBLIGATA scavo per formazione di plinto 3,00*1,30*1,00		   3,90		
		Totale	mc	3,90	6,65	25,94
138	4.1 4.1.c	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE classe C25/30 MPA (RCK>=30 MPA) - classe di esposizione XC2 plinto di fondazione				



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

#### 02.E - SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
139	4.4	3,00*1,30*1,00	mc	3,90	99,37	387,54
		Totale		3,90		
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA				
		staffa X - 4ø18 - L=7,60 m - 1,998 Kg/m				
		1,998 * 4 * 7,60		60,74		
		staffa Y - 5ø12 - L=4,14 m - 0,888 Kg/m				
		0,888 * 5 * 4,14		18,38		
		staffa Z - 3ø12 - L=1,96 m - 0,888 Kg/m				
		0,888 * 3 * 1,96		5,22		
		tirafondi n°10				
5 * 10	50,00					
	Totale	kg	134,34	1,06	142,40	
140	7.6	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI				
		1	1,00			
		Totale	cad	1,00	1.351,91	1.351,91
141	7.9	SOSTITUZIONE DI PELLICOLA SU SEGNALE STRADALE ESISTENTE				
		3,25*2,50	8,13			
		Totale	mq	8,13	40,00	325,20
142	7.13	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE				
		1	1,00			
		Totale	cad	1,00	771,70	771,70
143	7.14	POSA IN OPERA DI TARGHE SU PORTALE				
		3,25*2,50	8,13			
		Totale	mq	8,13	52,55	427,23
		<b>Totale SEGNALETICA VERTICALE - RIMONTAGGIO PORTALE A BANDIERA ESISTENTE Euro</b>				<b>3.431,92</b>
		<b>Totale 02.E - SEGNALETICA Euro</b>				<b>22.036,52</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

#### 02.F - PREDISPOSIZIONI SPOSTAMENTO LINEA TELECOM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
144	1.2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA per realizzazione nuova polifera a 3 tubi a piede scarpata 615,00*0,50*1,175 per realizzazione nuova polifera a 2 tubi di raccordo al palo esistente nord 19,40*0,50*1,175 per realizzazione nuova polifera a 2 tubi di raccordo al palo esistente sud 65,50*0,50*1,175 per realizzazione nuova polifera a 3 tubi di raccordo alle infrastrutture esistenti (4,10+13,20+11,20+7,40)*0,50*1,175 Totale	mc	361,31 11,40 38,48 21,09 432,28	6,65	2.874,66
145	2.11	SABBIA DI PO per realizzazione nuova polifera a 3 tubi a piede scarpata 615,00*0,50*0,25 per realizzazione nuova polifera a 2 tubi di raccordo al palo esistente nord 19,40*0,50*0,25 per realizzazione nuova polifera a 2 tubi di raccordo al palo esistente sud 65,50*0,50*0,25 a detrarre volume tubi -615,00*3*(3,141592*0,0625*0,0625) -19,40*2*(3,141592*0,0625*0,0625) -65,50*2*(3,141592*0,0625*0,0625) Totale	mc	76,88 2,43 8,19  -22,64 -0,48 -1,61 62,77	23,10	1.449,99
146	2.12	RINTERRO DI FOSSA APERTA PER LA POSA DI TUBAZIONI per realizzazione nuova polifera a 3 tubi a piede scarpata 615,00*0,50*0,925 per realizzazione nuova polifera a 2 tubi di raccordo al palo esistente nord 19,40*0,50*0,925 per realizzazione nuova polifera a 2 tubi di raccordo al palo esistente sud 65,50*0,50*0,925 per realizzazione nuova polifera a 3 tubi di raccordo alle infrastrutture esistenti (4,10+13,20+11,20+7,40)*0,50*0,925 Totale	mc	284,44 8,97 30,29 16,60 340,30	1,99	677,20
147	3.2	FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE LEGATA A CEMENTO ED EMULSIONE per realizzazione nuova polifera a 3 tubi di raccordo alle infrastrutture esistenti (4,10+13,20+11,20+7,40)*0,50*0,25 a detrarre volume tubi -(4,10+13,20+11,20+7,40)*3*(3,141592*0,0625*0,0625) Totale	mc	4,49  -1,32 3,17	68,80	218,10
148	9.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI CORRUGATI ø 125 OMOLOGATI TELECOM per realizzazione nuova polifera a 3 tubi a piede scarpata 3*615,00 per realizzazione nuova polifera a 2 tubi di raccordo al palo esistente nord 2*19,40 per realizzazione nuova polifera a 2 tubi di raccordo al palo esistente sud 2*65,50 per realizzazione nuova polifera a 3 tubi di raccordo alle infrastrutture esistenti 3*(4,10+13,20+11,20+7,40) Totale	m	1.845,00 38,80 131,00 107,70 2.122,50	3,53	7.492,43
149	9.9 9.9.a 1	FORNITURA E POSA DI POZZETTI IN C.A.V. OMOLOGATI TELECOM delle dimensioni interne di cm 40x40x80 h 1		1,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere complementari

### 02.F - PREDISPOSIZIONI SPOSTAMENTO LINEA TELECOM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
		Totale	cad	1,00	120,93	120,93
150	9.9.b	delle dimensioni interne di cm 125x80x80 h				
		6		6,00		
		Totale	cad	6,00	451,00	2.706,00
	9.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHIO IN GHISA SFEROIDALE OMOLOGATO TELECOM				
151	9.10.a	di classe C250, luce netta cm 40x40 - per pozzetto 40x40				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	103,65	103,65
152	9.10.b	di classe D400, luce netta cm 120x60 a 4 semicoperchi triangolari - per pozzetto cm 125x80				
		6		6,00		
		Totale	cad	6,00	412,50	2.475,00
		<b>Totale 02.F - PREDISPOSIZIONI SPOSTAMENTO LINEA TELECOM Euro</b>				<b>18.117,96</b>
		<u>Totale 02 - Opere complementari Euro</u>				<u>517.760,61</u>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### 03 - Oneri di sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
n°	CODICE					
153	SIC1	<b>Oneri speciali</b> ONERI DI SICUREZZA 1				
		Totale	a	1,00		
			corpo	1,00	37.551,79	37.551,79
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>				<b>37.551,79</b>
		<u>Totale 03 - Oneri di sicurezza Euro</u>				<u>37.551,79</u>
		<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>1.289.278,19</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
01 - Corpo stradale	733.965,79	
<b>01.A - Tratto (A) ALLARGAMENTO - ASSE CORSIA DI SVINCOLO</b>	<b>144.381,49</b>	
<b>01.B - Tratto (B) ALLARGAMENTO - ASSE PRINCIPALE</b>	<b>569.978,70</b>	
<b>01.C - Tratto (C) DAL PONTE SUL SECCHIA AL SOTTOPASSO CARRABILE</b>	<b>19.605,60</b>	
02 - Opere complementari	517.760,61	
<b>02.A - FOGNATURE E SCARICHI</b>	<b>15.881,78</b>	
<b>02.B - OPERE MINORI</b>	<b>17.444,43</b>	
<b>02.C - BARRIERE</b>	<b>183.145,15</b>	
<b>02.D - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>	<b>261.134,77</b>	
<b>02.E - SEGNALETICA</b>	<b>22.036,52</b>	
<b>02.F - PREDISPOSIZIONI SPOSTAMENTO LINEA TELECOM</b>	<b>18.117,96</b>	
03 - Oneri di sicurezza	37.551,79	
IMPORTO LAVORI Euro		1.289.278,19
Oneri speciali Euro	37.551,79	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.251.726,40	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
1 - IVA 22% Euro	283.641,20	
2 - IMPREVISTI 5% + IVA Euro	78.645,97	
3 - SPESE TECNICHE Euro	25.785,56	
4 - CONTRIBUTO ANAC Euro	600,00	
5 - SPESE PER PUBBLICITA' Euro	8.000,00	
6 - PROVE DI LABORATORIO Euro	10.000,00	
7 - ESPROPRI, OCCUPAZIONI E DANNI Euro	130.000,00	
8 - INTERFERENZE E SERVIZI Euro	200.000,00	
9 - COLLAUDO E CONSULENZE Euro	155.000,00	
10 - OPERE IN VERDE (IVA COMPRESA) Euro	9.049,08	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		900.721,81
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>2.190.000,00</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	760.495,42	
OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	25.892,37	
OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione	258.700,77	
OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	23.880,64	
OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza	182.757,20	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.251.726,40	
Oneri di sicurezza Euro	37.551,79	
IMPORTO LAVORI Euro		1.289.278,19
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
1 - IVA 22% Euro	283.641,20	
2 - IMPREVISTI 5% + IVA Euro	78.645,97	
3 - SPESE TECNICHE Euro	25.785,56	
4 - CONTRIBUTO ANAC Euro	600,00	
5 - SPESE PER PUBBLICITA' Euro	8.000,00	
6 - PROVE DI LABORATORIO Euro	10.000,00	
7 - ESPROPRI, OCCUPAZIONI E DANNI Euro	130.000,00	
8 - INTERFERENZE E SERVIZI Euro	200.000,00	
9 - COLLAUDO E CONSULENZE Euro	155.000,00	
10 - OPERE IN VERDE (IVA COMPRESA) Euro	9.049,08	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		900.721,81
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		2.190.000,00