



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA'
SOSTENIBILE, PATRIMONIO ED EDILIZIA

S.P. N. 25 CANALI - ALBINEA
S.P. N. 114 TANGENZIALE SUD - EST
COMUNE DI REGGIO EMILIA

COLLEGAMENTO DELLA VARIANTE DI CANALI CON VIA DEL BURACCHIONE

progetto definitivo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture,
Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia
Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Progettista:

Arch. FRANCESCA GUATTERI

I Collaboratori:

Geom. MARCO FERRATI

Geom. MANUELA GUIDETTI

Dis. CAD: CARLA SACCANI

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome

All. n° D	Data Progetto Settembre 2019	N° P.E.G.	Nome File y:/R08/ X81 Prog.Strade/ 1- Lavori/ 06-Colleg.Var.Canali-Buracchione/Progetto Definitivo 2019
---------------------	---------------------------------	-----------	---

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
1	10	PISTA CICLABILE Operaio specializzato del settore stradale.	Ora	44,00	30,00	100,00	30,00	1.320,00	1.320,00
2	80	Scavo per fossi e cunette	Mc.	395,00	6,10	22,67	1,38	545,10	2.409,50
3	120	Trattamento piano di posa con calce h.cm.30.	Mq.	2.670,00	4,70	27,00	1,27	3.390,90	12.549,00
4	140	Fondazione stradale in misto frantumato granulometricamente stabilizzato.	Mc.	711,00	39,00	10,00	3,90	2.772,90	27.729,00
5	220	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante e fonoassorbente appositamente studiato per il settore delle pavimentazioni stradali.	Mq.	395,00	26,00	40,00	10,40	4.108,00	10.270,00
6	320	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per la realizzazione di scatolari per il tombamento dei canali. Dim. interne cm 150 x 150- spess.cm.16- luce est. cm 180.	Ml.	20,00	540,00	30,00	162,00	3.240,00	10.800,00
7	400	Fornitura e posa in opera di dissuasore di sosta / delimitatore piste ciclabili parapetonali e agricole ad utilizzo promiscuo in acciaio zincato verniciato fisso.	Cad.	10,00	156,00	28,45	44,38	443,80	1.560,00
8	410	Realizzazione impianto di illuminazione pista ciclabile (N°30 pali illuminazione).	A Corpo	1,00	24.000,00	18,50	4.440,00	4.440,00	24.000,00
9	450	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per cavi elettrici in tubo p.v.c. corrugato (diametro mm. 125).	Ml.	100,00	21,00	18,50	3,89	389,00	2.100,00
10	460	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. delle dimensioni interne di cm.40xcm40xcm40h per derivazioni e raccordi.	Cad.	5,00	56,00	17,50	9,80	49,00	280,00
11	500	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm. 60 - (H. da mt. 2,00 a mt. 3,60).	Cad.	5,00	61,00	40,00	24,40	122,00	305,00
12	520	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma ottagonale, dischi, triangoli, quadrati in alluminio semicrudo puro al 99%, di spessore 25/10" - Classe 2.							
12	520.a	Segnali a forma CIRCOLARE di diametro cm.60	Cad.	2,00	45,00	60,00	27,00	54,00	90,00
13	520.d	Segnali a forma QUADRATA lato cm.60.	Cad.	8,00	55,00	60,00	33,00	264,00	440,00
14	590	Semina di miscuglio di specie erbacee per aiuole, scarpate o aree verdi in genere.	Mq.	3.000,00	1,29	15,00	0,19	570,00	3.870,00
15	610	Formazione di siepe-cespuglio	Ml.	1.400,00	25,00	20,00	5,00	7.000,00	35.000,00
16	630	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi, giardini, bordo strada (altezza da 6 a 10 mt)	Cad.	10,00	160,00	77,00	123,20	1.232,00	1.600,00
17	640	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm trattati in autoclave.							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
18	680	Formazione di berma(piattaforma edificata alla base del canale) ,rivestimento spondale e scarpata realizzato con pietrame lapideo di cava non gelivo.	MI. 100,00	54,00	47,50	25,65	2.565,00	5.400,00
			Mc. 720,00	30,00	15,00	4,50	3.240,00	21.600,00
		Totale PISTA CICLABILE Euro						161.322,50
		RACCORDO VARIANTE CANALI-BURRACCHIONE						
19	10	Operaio specializzato del settore stradale.	Ora 16,00	30,00	100,00	30,00	480,00	480,00
20	70	Scavo di sbancamento e splatemento eseguito con mezzi meccanici.	Mc. 3.442,00	7,10	30,00	2,13	7.331,46	24.438,20
21	80	Scavo per fossi e cunette	Mc. 350,00	6,10	22,67	1,38	483,00	2.135,00
22	120	Trattamento piano di posa con calce h.cm.30.	Mq. 11.050,00	4,70	27,00	1,27	14.033,50	51.935,00
23	130	Formazione rilevato con materiali aridi A1-A3-A2/4	Mc. 5.850,00	28,00	9,00	2,52	14.742,00	163.800,00
24	140	Fondazione stradale in misto frantumato granulometricamente stabilizzato.	Mc. 1.690,00	39,00	10,00	3,90	6.591,00	65.910,00
25	150	Fondazione stradale in misto cementato.	Mc. 1.365,00	53,00	15,00	7,95	10.851,75	72.345,00
26	160	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base.(spessore cm.10 compressi)	Mc. 682,50	130,00	12,00	15,60	10.647,00	88.725,00
27	170	Fornitura e posa in opera di strato di Binder (cm 4 compressi) alto modulo in conglomerato bituminoso Asphalt Rubber curva granulometrica Gap Graded (semi chiuso)	Mq. 6.825,00	13,50	10,00	1,35	9.213,75	92.137,50
28	180	Fornitura e posa in opera di strato di usura (cm 3 compressi) in conglomerato bituminoso Asphalt Rubber Dense Graded a Tessitura Ottimizzata Antirumore .	Mq. 6.825,00	9,80	10,00	0,98	6.688,50	66.885,00
29	190	Realizzazione, previa pulizia della superficie stradale, di membrana rinforzata SAMI (Stress Absorbing Membrane Interlayer).	Mq. 6.825,00	2,80	10,00	0,28	1.911,00	19.110,00
30	200	Mano d'attacco costituita da bitume modificato con elastomeri, fornita e spruzzata per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso.	Mq. 6.825,00	0,75	10,00	0,08	546,00	5.118,75
31	230	Realizzazione in opera di cunette alla francese con cordolo eseguito con cordolatrice meccanica(larg. ml.1,25)	MI. 570,00	45,00	35,00	15,75	8.977,50	25.650,00
32	250	Fornitura e posa di condotti per fognature in tubi PVC RIGIDO.(Classe di rigidità anulare SN4 (Sdr 41) codice applicazione UD)						
	250.b	Tubi PVC diametro esterno mm.400- spessore 9,8mm.	MI. 670,00	80,00	22,00	17,60	11.792,00	53.600,00
33	260	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS completi di coperchio in ghisa portante i carichi stradali(caditoie).	Cad. 3,00	200,00	23,00	46,00	138,00	600,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
34	270	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di ispezione in calcestruzzo armato vibrocompresso (classe C25/30) con coperchio in cls- Dimensioni INTERNE 80x80 cm. / H interna= 80cm. / Spessore pareti cm. 8							
			Cad.	27,00	300,00	35,00	105,00	2.835,00	8.100,00
35	310	Realizzazione di pozzetto ispezionabile per Cavo Canalina di Albinea							
			A Corpo	1,00	4.500,00	40,00	1.800,00	1.800,00	4.500,00
36	320	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per la realizzazione di scatolari per il tombamento dei canali. Dim. interne cm 150 x 150- spess.cm.16- luce est. cm 180.							
			Ml.	36,00	540,00	30,00	162,00	5.832,00	19.440,00
37	330	Rivestimento scarpate .							
			Mq.	4.600,00	5,00	25,00	1,25	5.750,00	23.000,00
38	370	Fornitura e posa in opera di canalette(EMBRICI) in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso per lo scolo delle acque meteoriche.							
			Ml.	25,00	21,00	25,00	5,25	131,25	525,00
39	380	Tipo di frazionamento.							
			A Corpo	1,00	5.000,00	100,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
40	440	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile in rame ,tipo FG7(O)R 0,6/1kV a sez.mmq. 1 x 10.							
			Ml.	100,00	1,60	18,50	0,30	30,00	160,00
41	450	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per cavi elettrici in tubo p.v.c. corrugato (diametro mm. 125).							
			Ml.	2.000,00	21,00	18,50	3,89	7.780,00	42.000,00
42	470	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto per linee di mezzzeria, corsia e bordo.(larghezza cm.15)							
			Ml.	1.950,00	0,70	10,00	0,07	136,50	1.365,00
43	500	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm. 60 - (H. da mt. 2,00 a mt . 3,60).							
			Cad.	10,00	61,00	40,00	24,40	244,00	610,00
	520	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma ottagonale,dischi ,triangoli,quadrati in alluminio semicrudo puro al 99%, di spessore 25/10" - Classe 2.							
44	520.a	Segnali a forma CIRCOLARE di diametro cm.60							
			Cad.	4,00	45,00	60,00	27,00	108,00	180,00
45	520.b	Segnali a forma TRIANGOLARE lato di cm.90							
			Cad.	4,00	47,00	60,00	28,20	112,80	188,00
	530	Fornitura e posa di pannelli integrativi di varie dimensioni Classe 2 .							
46	530.c	Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi cm. 90x135.							
			Cad.	1,00	205,00	60,00	123,00	123,00	205,00
47	600	Fornitura e posa a dimora di arbusti per siepe mista o aree verdi.							
			Cad.	2.500,00	8,00	20,00	1,60	4.000,00	20.000,00
48	610	Formazione di siepe-cespuglio							
			Ml.	200,00	25,00	20,00	5,00	1.000,00	5.000,00
49	650	Rilevato in terra per formazione di dune.							
			Mc.	8.000,00	7,80	28,00	2,18	17.440,00	62.400,00
50	660	Fornitura e posa in opera di tessuto biodegradabile(biostuoia) con sementi e concimi integrati per rivestimnto dune antirumore.							
			Mq.	8.000,00	3,04	30,00	0,91	7.280,00	24.320,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
51	670	Sagomatura delle estremità terminali delle dune secondo i disegni di progetto.						
		Cad.	8,00	355,50	30,00	106,65	853,20	2.844,00
52	690	Fornitura e posa in opera impianto di trattamento acque di prima pioggia per un tratto di superficie pari a 12.500 mq.						
		A Corpo	1,00	32.500,00	20,00	6.500,00	6.500,00	32.500,00
53	700	Fornitura e posa in opera di impianto di separazione oli minerali da installarsi sulla linea di trattamento acque di prima pioggia.						
		A Corpo	1,00	5.500,00	20,00	1.100,00	1.100,00	5.500,00
Totale RACCORDO VARIANTE CANALI - BURRACCHIONE								990.706,45
Euro								
ROTATORIA VIA DEL BURRACCHIONE								
54	10	Operaio specializzato del settore stradale.						
		Ora	40,00	30,00	100,00	30,00	1.200,00	1.200,00
55	20	Nolo di autocarro della portata di oltre 8 tonn.						
		Ora	10,00	43,28	60,53	26,20	262,00	432,80
56	30	Nolo di escavatore con motore oltre 101 Hp.						
		Ora	50,00	56,68	45,55	25,82	1.291,00	2.834,00
57	40	Pala su ruote gommate della potenza da 80 a 120 HP.						
		Ora	10,00	63,00	0,00	0,00	0,00	630,00
58	50	Nolo di rullo compressore del peso di 16-18 tonn.						
		Ora	10,00	64,00	0,00	0,00	0,00	640,00
59	60	Nolo di vibrofinitrice .						
		Ora	10,00	95,00	0,00	0,00	0,00	950,00
60	70	Scavo di sbancamento e splatemento eseguito con mezzi meccanici.						
		Mc.	600,00	7,10	30,00	2,13	1.278,00	4.260,00
61	90	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente.						
		Ml.	50,00	4,20	69,67	2,93	146,50	210,00
62	100	Fresatura di conglomerato bituminoso , mediante l'impiego di fresa meccanica a freddo di idonea potenza.						
62	100.a	Fresatura di conglomerato bituminoso(per ogni metro quadro fino allo spessore di cm.3.)						
		Mq.	600,00	3,50	41,00	1,44	864,00	2.100,00
63	100.b	Fresatura di conglomerato bituminoso(per ogni metro quadro e per ogni cm. in più)						
		Mq. per ogni cm in più	4.200,00	0,80	41,00	0,33	1.386,00	3.360,00
64	110	Demolizione completa di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso dallo spessore di cm.3 a cm.10.						
		Mq.	50,00	10,00	41,00	4,10	205,00	500,00
65	120	Trattamento piano di posa con calce h.cm.30.						
		Mq.	700,00	4,70	27,00	1,27	889,00	3.290,00
66	130	Formazione rilevato con materiali aridi A1-A3-A2/4						
		Mc.	420,00	28,00	9,00	2,52	1.058,40	11.760,00
67	140	Fondazione stradale in misto frantumato granulometricamente stabilizzato.						
		Mc.	300,00	39,00	10,00	3,90	1.170,00	11.700,00
68	150	Fondazione stradale in misto cementato.						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
69	160	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base.(spessore cm.10 compressi)	Mc. 300,00	53,00	15,00	7,95	2.385,00	15.900,00
70	170	Fornitura e posa in opera di strato di Binder (cm 4 compressi) alto modulo in conglomerato bituminoso Asphalt Rubber curva granulometrica Gap Graded (semi chiuso)	Mc. 150,00	130,00	12,00	15,60	2.340,00	19.500,00
71	180	Fornitura e posa in opera di strato di usura (cm 3 compressi) in conglomerato bituminoso Asphalt Rubber Dense Graded a Tessitura Ottimizzata Antirumore .	Mq. 1.500,00	13,50	10,00	1,35	2.025,00	20.250,00
72	190	Realizzazione, previa pulizia della superficie stradale, di membrana rinforzata SAMI (Stress Absorbing Membrane Interlayer).	Mq. 1.500,00	9,80	10,00	0,98	1.470,00	14.700,00
73	200	Mano d'attacco costituita da bitume modificato con elastomeri, fornita e spruzzata per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso.	Mq. 1.500,00	2,80	10,00	0,28	420,00	4.200,00
74	210	Mano d'attacco costituita da bitume modificato con elastomeri, fornita e spruzzata per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso.	Mq. 1.500,00	0,75	10,00	0,08	120,00	1.125,00
75	240	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi in CAV autoportanti idonei a sopportare un carico stradale di 1° categoria.	Ton. 70,00	100,00	10,00	10,00	700,00	7.000,00
76	240.a	Tubi in CAV con base piana autoportanti del diametro interno di cm.60.	MI. 200,00	72,00	18,00	12,96	2.592,00	14.400,00
77	250	Fornitura e posa di condotti per fognature in tubi PVC RIGIDO.(Classe di rigidità anulare SN4 (Sdr 41) codice applicazione UD)	MI. 20,00	40,00	22,00	8,80	176,00	800,00
78	250.a	Tubi PVC diametro esterno mm.200- spessore 4,9mm.	Cad. 5,00	200,00	23,00	46,00	230,00	1.000,00
79	260	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS completi di coperchio in ghisa portante i carichi stradali(caditoie).	Cad. 6,00	300,00	35,00	105,00	630,00	1.800,00
80	270	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di ispezione in calcestruzzo armato vibrocompresso (classe C25/30) con coperchio in cls- Dimensioni INTERNE 80x80 cm. / H interna= 80cm. / Spessore pareti cm. 8	Cad. 4,00	720,00	27,00	194,40	777,60	2.880,00
81	280	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in CAV dimensioni interne cm.120 x cm.120 completo di soletta di copertura e chiusino in ghisa.	Cad. 4,00	125,00	13,36	16,70	66,80	500,00
82	290	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in CAV (Classe C25/30).	Cad. 2,00	100,00	75,00	75,00	150,00	200,00
	290.a	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga/sovrizzo dimensioni interne cm.120x120x0,25-0,50 h.						
	300	Rimozione per riposizionamento in quota di chiusini stradali e caditoie esistenti in ferro,in ghisa o in cemento armato.						
	340	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato(dimensioni cm.40/30xh20xh10 o cm.50/30x h16xh8)						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			MI. 56,00	36,00	27,00	9,72	544,32	2.016,00
	350	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato(delle dimensioni cm.12xcm.15xcm.25 h. / lunghezza 100 cm.)						
83	350.a	Fornitura e posa in opera di cordoli retti (delle dimensioni cm.12xcm.15xcm.25 h. / lunghezza 100 cm.)						
			MI. 170,00	30,00	29,00	8,70	1.479,00	5.100,00
84	350.b	Fornitura e posa in opera di cordoli a bocca di lupo (delle dimensioni cm.12xcm.15xcm.25 h. / lunghezza 100 cm.- dimensione foro larg. cm.27 - h.cm.15)						
			MI. 15,00	32,00	29,00	9,28	139,20	480,00
85	360	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo architettonico colorato(effetto ghiaia).						
			Mq. 100,00	258,00	27,00	69,66	6.966,00	25.800,00
86	390	Terreno vegetale per anello centrale rotatorie e aiuole spartitraffico.						
			Mq. 60,00	5,00	14,00	0,70	42,00	300,00
87	430	Realizzazione impianto di illuminazione rotatoria via Burracchione.						
			A Corpo 1,00	12.300,00	18,50	2.275,50	2.275,50	12.300,00
88	450	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per cavi elettrici in tubo p.v.c. corrugato (diametro mm. 125).						
			MI. 200,00	21,00	18,50	3,89	778,00	4.200,00
89	460	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. delle dimensioni interne di cm.40xcm40xcm40h per derivazioni e raccordi.						
			Cad. 4,00	56,00	17,50	9,80	39,20	224,00
90	470	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto per linee di mezzzeria, corsia e bordo.(larghezza cm.15)						
			MI. 420,00	0,70	10,00	0,07	29,40	294,00
91	480	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto disegni sulla carreggiata (fasce d'arresto,zebrature, frecce , rallentatori ottici).						
			Mq. 100,00	5,00	10,00	0,50	50,00	500,00
92	490	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm. 60 - H. mt. 2,00 .						
			Cad. 6,00	51,00	40,00	20,40	122,40	306,00
93	500	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm. 60 - (H. da mt. 2,00 a mt . 3,60).						
			Cad. 19,00	61,00	40,00	24,40	463,60	1.159,00
94	510	Fornitura e posa in opera di segnali di direzione urbani in alluminio (DIMENSIONE CM. 30 x CM. 130 - CLASSE 2)						
			Cad. 9,00	85,00	60,00	51,00	459,00	765,00
	520	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma ottagonale,dischi ,triangoli,quadrati in alluminio semicrudo puro al 99%, di spessore 25/10" - Classe 2.						
95	520.a	Segnali a forma CIRCOLARE di diametro cm.60						
			Cad. 12,00	45,00	60,00	27,00	324,00	540,00
96	520.b	Segnali a forma TRIANGOLARE lato di cm.90						
			Cad. 6,00	47,00	60,00	28,20	169,20	282,00
97	520.c	Segnali a forma TRIANGOLARE lato cm. 90 con pannello integrativo riportante la distanza.						
			Cad. 3,00	77,00	60,00	46,20	138,60	231,00
	530	Fornitura e posa di pannelli integrativi di varie dimensioni Classe 2 .						
98	530.b	Fornitura e posa in opera di targhe con nome strada (cm.20 x 80 - CLASSE2)						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
99	540	Fornitura e posa in opera di delineatori speciali di ostacolo (calandre) a sezione semicircolare per isole spartitraffico . CLASSE 2 .	Cad. 1,00	75,00	60,00	45,00	45,00	75,00
100	560	Montaggio o smontaggio di segnali (per superfici fino a 1,00 mq) su sostegni preesistenti.	Cad. 6,00	38,00	60,00	22,80	136,80	228,00
101	570	Rimozione di sostegni e controventi (pali in acciaio) di segnaletica stradale .	Cad. 2,00	6,00	60,00	3,60	7,20	12,00
102	580	Verniciatura di cordoli di delimitazione aiuole spartitraffico o di marciapiedi	Cad. 50,00	14,00	60,00	8,40	420,00	700,00
103	600	Fornitura e posa a dimora di arbusti per siepe mista o aree verdi.	Mq. 115,00	2,20	4,26	0,09	10,35	253,00
104	610	Formazione di siepe-cespuglio	Cad. 400,00	8,00	20,00	1,60	640,00	3.200,00
105	620	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro	MI. 400,00	25,00	20,00	5,00	2.000,00	10.000,00
106	630	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi , giardini ,bordo strada (altezza da 6 a 10 mt)	A Corpo 1,00	4.050,23	40,00	1.620,09	1.620,09	4.050,23
107	650	Rilevato in terra per formazione di dune.	Cad. 6,00	160,00	77,00	123,20	739,20	960,00
108	660	Fornitura e posa in opera di tessuto biodegradabile(biostuoia) con sementi e concimi integrati per rivestimnto dune antirumore.	Mc. 1.000,00	7,80	28,00	2,18	2.180,00	7.800,00
109	670	Sagomatura delle estremita terminali delle dune secondo i disegni di progetto.	Mq. 1.000,00	3,04	30,00	0,91	910,00	3.040,00
			Cad. 2,00	355,50	30,00	106,65	213,30	711,00
		Totale ROTATORIA VIA DEL BURRACCHIONE Euro						233.648,03
		ROTATORIA VARIANTE CANALI						
110	10	Operaio specializzato del settore stradale.	Ora 16,00	30,00	100,00	30,00	480,00	480,00
111	20	Nolo di autocarro della portata di oltre 8 tonn.	Ora 10,00	43,28	60,53	26,20	262,00	432,80
112	30	Nolo di escavatore con motore oltre 101 Hp.	Ora 10,00	56,68	45,55	25,82	258,20	566,80
113	40	Pala su ruote gommate della potenza da 80 a 120 HP.	Ora 10,00	63,00	0,00	0,00	0,00	630,00
114	50	Nolo di rullo compressore del peso di 16-18 tonn.	Ora 10,00	64,00	0,00	0,00	0,00	640,00
115	60	Nolo di vibrofinitrice .	Ora 10,00	95,00	0,00	0,00	0,00	950,00
116	70	Scavo di sbancamento e splateamento eseguito con mezzi meccanici.						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
117	90	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente.	Mc. 4.200,00	7,10	30,00	2,13	8.946,00	29.820,00
	100	Fresatura di conglomerato bituminoso , mediante l'impiego di fresa meccanica a freddo di idonea potenza.	Ml. 500,00	4,20	69,67	2,93	1.465,00	2.100,00
118	100.a	Fresatura di conglomerato bituminoso(per ogni metro quadro fino allo spessore di cm.3.)						
			Mq. 1.500,00	3,50	41,00	1,44	2.160,00	5.250,00
119	100.b	Fresatura di conglomerato bituminoso(per ogni metro quadro e per ogni cm. in più)						
		Mq. per ogni cm in più	10.500,00	0,80	41,00	0,33	3.465,00	8.400,00
120	120	Trattamento piano di posa con calce h.cm.30.						
			Mq. 2.000,00	4,70	27,00	1,27	2.540,00	9.400,00
121	130	Formazione rilevato con materiali aridi A1-A3-A2/4						
			Mc. 1.200,00	28,00	9,00	2,52	3.024,00	33.600,00
122	140	Fondazione stradale in misto frantumato granulometricamente stabilizzato.						
			Mc. 400,00	39,00	10,00	3,90	1.560,00	15.600,00
123	150	Fondazione stradale in misto cementato.						
			Mc. 400,00	53,00	15,00	7,95	3.180,00	21.200,00
124	160	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base.(spessore cm.10 compressi)						
			Mc. 110,00	130,00	12,00	15,60	1.716,00	14.300,00
125	170	Fornitura e posa in opera di strato di Binder (cm 4 compressi) alto modulo in conglomerato bituminoso Asphalt Rubber curva granulometrica Gap Graded (semi chiuso)						
			Mq. 2.100,00	13,50	10,00	1,35	2.835,00	28.350,00
126	180	Fornitura e posa in opera di strato di usura (cm 3 compressi) in conglomerato bituminoso Asphalt Rubber Dense Graded a Tessitura Ottimizzata Antirumore .						
			Mq. 2.100,00	9,80	10,00	0,98	2.058,00	20.580,00
127	190	Realizzazione, previa pulizia della superficie stradale, di membrana rinforzata SAMI (Stress Absorbing Membrane Interlayer).						
			Mq. 2.100,00	2,80	10,00	0,28	588,00	5.880,00
128	200	Mano d'attacco costituita da bitume modificato con elastomeri, fornita e spruzzata per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso.						
			Mq. 2.100,00	0,75	10,00	0,08	168,00	1.575,00
129	210	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento o usura per risagomature riprese nella pavimentazione e ricarichi.						
			Ton. 70,00	100,00	10,00	10,00	700,00	7.000,00
130	230	Realizzazione in opera di cunette alla francese con cordolo eseguito con cordolatrice meccanica(larg. ml.1,25)						
			Ml. 270,00	45,00	35,00	15,75	4.252,50	12.150,00
	250	Fornitura e posa di condotti per fognature in tubi PVC RIGIDO.(Classe di rigidità anulare SN4 (Sdr 41) codice applicazione UD)						
131	250.a	Tubi PVC diametro esterno mm.200- spessore 4,9mm.						
			Ml. 20,00	40,00	22,00	8,80	176,00	800,00
132	250.b	Tubi PVC diametro esterno mm.400- spessore 9,8mm.						
			Ml. 100,00	80,00	22,00	17,60	1.760,00	8.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
133	260	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS completi di coperchio in ghisa portante i carichi stradali(caditoie).	Cad.	4,00	200,00	23,00	46,00	184,00	800,00
134	270	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di ispezione in calcestruzzo armato vibrocompresso (classe C25/30) con coperchio in cls- Dimensioni INTERNE 80x80 cm. / H interna= 80cm. / Spessore pareti cm. 8	Cad.	3,00	300,00	35,00	105,00	315,00	900,00
135	340	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato(dimensioni cm.40/30xh20xh10 o cm.50/30x h16xh8)	Ml.	160,00	36,00	27,00	9,72	1.555,20	5.760,00
	350	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato(delle dimensioni cm.12xcm.15xcm.25 h. / lunghezza 100 cm.)							
136	350.a	Fornitura e posa in opera di cordoli retti (delle dimensioni cm.12xcm.15xcm.25 h. / lunghezza 100 cm.)	Ml.	55,00	30,00	29,00	8,70	478,50	1.650,00
137	350.b	Fornitura e posa in opera di cordoli a bocca di lupo (delle dimensioni cm.12xcm.15xcm.25 h. / lunghezza 100 cm.- dimensione foro larg. cm.27 - h.cm.15)	Ml.	5,00	32,00	29,00	9,28	46,40	160,00
138	360	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo architettonico colorato(effetto ghiaia).	Mq.	98,00	258,00	27,00	69,66	6.826,68	25.284,00
139	390	Terreno vegetale per anello centrale rotatorie e aiuole spartitraffico.	Mq.	230,00	5,00	14,00	0,70	161,00	1.150,00
140	420	Impianto di illuminazione rotatoria stradale Variante Canali.	A Corpo	1,00	18.450,00	18,50	3.413,25	3.413,25	18.450,00
141	450	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per cavi elettrici in tubo p.v.c. corrugato (diametro mm. 125).	Ml.	100,00	21,00	18,50	3,89	389,00	2.100,00
142	460	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. delle dimensioni interne di cm.40xcm40xcm40h per derivazioni e raccordi.	Cad.	4,00	56,00	17,50	9,80	39,20	224,00
143	470	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto per linee di mezzzeria, corsia e bordo.(larghezza cm.15)	Ml.	440,00	0,70	10,00	0,07	30,80	308,00
144	480	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto disegni sulla carreggiata (fasce d'arresto,zebrature, frecce , rallentatori ottici).	Mq.	120,00	5,00	10,00	0,50	60,00	600,00
145	490	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm. 60 - H. mt. 2,00 .	Cad.	6,00	51,00	40,00	20,40	122,40	306,00
146	500	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm. 60 - (H. da mt. 2,00 a mt . 3,60).	Cad.	21,00	61,00	40,00	24,40	512,40	1.281,00
147	510	Fornitura e posa in opera di segnali di direzione urbani in alluminio (DIMENSIONE CM. 30 x CM. 130 - CLASSE 2)	Cad.	9,00	85,00	60,00	51,00	459,00	765,00
	520	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma ottagonale,dischi ,triangoli,quadrati in alluminio semicrudo puro al 99%, di spessore 25/10" - Classe 2.							
148	520.a	Segnali a forma CIRCOLARE di diametro cm.60							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
149	520.b	Segnali a forma TRIANGOLARE lato di cm.90	Cad. 12,00	45,00	60,00	27,00	324,00	540,00
150	520.c	Segnali a forma TRIANGOLARE lato cm. 90 con pannello integrativo riportante la distanza.	Cad. 6,00	47,00	60,00	28,20	169,20	282,00
151	530	Fornitura e posa di pannelli integrativi di varie dimensioni Classe 2 .	Cad. 3,00	77,00	60,00	46,20	138,60	231,00
151	530.a	Fornitura e posa di pannelli integrativi per segnali triangolari (dimensioni cm.27x80) .	Cad. 3,00	35,00	60,00	21,00	63,00	105,00
152	540	Fornitura e posa in opera di delineatori speciali di ostacolo (calandre) a sezione semicircolare per isole spartitraffico . CLASSE 2 .	Cad. 6,00	38,00	60,00	22,80	136,80	228,00
153	550	Fornitura ed installazione di coppia di impianto lampeggiante per passaggi pedonali con sensore di presenza pedoni(Tipo SAFETY CROSS).	Cad. 2,00	3.400,00	5,00	170,00	340,00	6.800,00
154	560	Montaggio o smontaggio di segnali (per superfici fino a 1,00 mq) su sostegni preesistenti.	Cad. 10,00	6,00	60,00	3,60	36,00	60,00
155	570	Rimozione di sostegni e controventi (pali in acciaio) di segnaletica stradale .	Cad. 20,00	14,00	60,00	8,40	168,00	280,00
156	580	Verniciatura di cordoli di delimitazione aiuole spartitraffico o di marciapiedi	Mq. 140,00	2,20	4,26	0,09	12,60	308,00
157	600	Fornitura e posa a dimora di arbusti per siepe mista o aree verdi.	Cad. 2.000,00	8,00	20,00	1,60	3.200,00	16.000,00
158	610	Formazione di siepe-cespuglio	Ml. 500,00	25,00	20,00	5,00	2.500,00	12.500,00
159	650	Rilevato in terra per formazione di dune.	Mc. 2.700,00	7,80	28,00	2,18	5.886,00	21.060,00
160	660	Fornitura e posa in opera di tessuto biodegradabile(biostuoia) con sementi e concimi integrati per rivestimnto dune antirumore.	Mq. 2.700,00	3,04	30,00	0,91	2.457,00	8.208,00
161	670	Sagomatura delle estremita terminali delle dune secondo i disegni di progetto.	Cad. 6,00	355,50	30,00	106,65	639,90	2.133,00
Totale ROTATORIA VARIANTE CANALI Euro COSTI SICUREZZA Oneri speciali								356.177,60
162	710	Apprestamenti di Pronto Soccorso- Cassette in ABS di presidi chirurgici e farmaceutici.	cad\la mese 45,00	1,18	0,00	0,00	0,00	53,10
163	720	Apprestamenti antincendio - Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82.	Cad. 5,00	14,90	0,00	0,00	0,00	74,50
164	730	Logistica di cantiere - Baraccamenti e servizi.(Ufficio-Spogliatoio) Dimensioni cm.240 x 270x240 cm.per PRIMO MESE(primi 30 gg.lavavorativi).						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
165	740	Logistica di cantiere - Baraccamenti e servizi.(Ufficio-Spogliatoio) Dimensioni cm.240 x 270x240 cm.- PER OGNI MESE AGGIUNTIVO (30 gg.lavorativi) rispetto art.410.	Cad. 2,00	199,60	0,00	0,00	0,00	399,20
			cad'la mese 28,00	36,80	0,00	0,00	0,00	1.030,40
166	750	Logistica di cantiere - wc chimico costituito da box prefabbricato- per PRIMO MESE(primi 30 gg.lavorativi).	Cad. 1,00	160,00	0,00	0,00	0,00	160,00
167	760	Logistica di cantiere - wc chimico costituito da box prefabbricato- PER OGNI MESE AGGIUNTIVO (30 gg.lavorativi)	cad'la mese 14,00	110,00	0,00	0,00	0,00	1.540,00
168	770	Recinzioni e delimitazioni delle aree di cantiere a nolo - Elementi mobili per recinzioni e cancelli mt.3,50mt - altezza mt. 2,00 per PRIMO MESE(primi 30 gg.lavorativi).	Mi. 717,50	6,24	0,00	0,00	0,00	4.477,20
169	780	Recinzioni e delimitazioni delle aree di cantiere a nolo - Elementi mobili per recinzioni e cancelli mt.3,50mt - altezza mt. 2,00/nolo per OGNI MESE SUCCESSIVO AL PRIMO(primi 30 gg.lavorativi).	Mi. 4.847,50	0,50	0,00	0,00	0,00	2.423,75
170	790	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio di altezza mt. 1,80 .	Mi. 1.000,00	7,50	0,00	0,00	0,00	7.500,00
171	800	Recinzioni e delimitazioni delle aree di cantiere a nolo- Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm).COSTO UTILIZZO.	cad'la mese 525,00	1,76	0,00	0,00	0,00	924,00
172	810	Recinzioni e delimitazioni delle aree di cantiere a nolo- Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (modulo di H. pari a 1110 mm e lungh. pari 2000 mm.) ALLESTIMENTO-RIMOZIONE	Cad. 525,00	3,12	0,00	0,00	0,00	1.638,00
173	820	Recinzioni e delimitazioni delle aree di cantiere a nolo- Delimitazione zone di lavoro realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore sostenuti da paletti di sostegno.	Mi. 1.000,00	1,55	0,00	0,00	0,00	1.550,00
174	830	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo NewJersey- (COSTO UTILIZZO MATERIALE)	Mi. 510,00	1,94	0,00	0,00	0,00	989,40
175	840	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo NewJersey- (ALLESTIMENTO IN OPERA E SUCCESSIVA RIMOZIONE).	Mi. 2.320,00	5,22	0,00	0,00	0,00	12.110,40
176	850	Telo antipolvere da posizionare sulle reti "tipo Pasini" nelle zone con passaggi pedonale e/o veicolare per eliminazione dei rischi di inalazione polveri e limitazione delle polveri .	Mq. 250,00	3,10	0,00	0,00	0,00	775,00
177	860	Opere stradali - Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal C.d.Strada e dal Reg.di attuazione-Cartello TRIANGOLARE LATO CM.90-Classe 2.	cad'la mese 56,00	3,77	0,00	0,00	0,00	211,12
178	870	Opere stradali - Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal C.d.Strada e dal Reg.di						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		attuazione-Cartello CIRCOLARE diametro CM.90-Classe 2.						
		cad'la mese	56,00	7,33	0,00	0,00	0,00	410,48
179	880	Opere stradali - Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal C.d.Strada e dal Reg.di attuazione-Cartello RETTANGOLARE dimensioni 90x135 cm.-Classe 2.						
		cad'la mese	30,00	7,33	0,00	0,00	0,00	219,90
180	890	Opere stradali - Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio						
		Cad.	142,00	23,94	0,00	0,00	0,00	3.399,48
181	900	Opere stradali - Fornitura e posa delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392)						
		Cad.	40,00	6,96	0,00	0,00	0,00	278,40
182	910	Opere stradali - Fornitura e posa di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396).H. cono cm. 50 .						
		Cad.	210,00	0,57	0,00	0,00	0,00	119,70
183	920	Opere stradali - Fornitura e posa in opera segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro.						
		Mi.	1.000,00	0,77	0,00	0,00	0,00	770,00
184	930	Opere stradali - Fornitura e posa in opera di sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) .						
		Cad.	40,00	0,85	0,00	0,00	0,00	34,00
185	940	Opere stradali - Fornitura e posa in opera di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne.COSTO UTILIZZO DEL SISTEMA.						
		cad'la mese	4,40	49,17	0,00	0,00	0,00	216,35
186	950	Opere stradali- Fornitura e posa in opera di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne.COSTO POSIZIONAMENTO E SUCCESSIVA RIMOZIONE.						
		Cad.	21,00	51,34	0,00	0,00	0,00	1.078,14
187	960	Opere stradali - Fornitura e posa in opera di dispositivo luminoso con lampada alogena, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali. COSTO UTILIZZO .						
		cad'la mese	70,00	7,06	0,00	0,00	0,00	494,20
188	970	Opere stradali - Fornitura e posa in opera di dispositivo luminoso con lampada alogena, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali. COSTO PER MONTAGGIO IN OPERA.						
		cad'la mese	70,00	7,81	0,00	0,00	0,00	546,70
189	980	Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza - Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.						
		Ora	20,00	37,22	0,00	0,00	0,00	744,40
190	990	Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza- Controllo periodico degli apprestamenti e delle predisposizioni delle aree di cantiere.						
		Ora	20,00	37,22	0,00	0,00	0,00	744,40
191	1000	Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza- Mano d'opera per riunioni di cordinamento per verifica aree e lavorazioni.						
		Ora	60,00	37,22	0,00	0,00	0,00	2.233,20
Totale Oneri speciali Euro								47.145,42

30/09/2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		Totale COSTI SICUREZZA Euro						47.145,42
		Importo Lavori Euro						1.789.000,00
		Importo manodopera Euro					327.259,20	

30/09/2019

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
PISTA CICLABILE	161.322,50		35.745,70	22,16
RACCORDO VARIANTE CANALI-BURRACCHIONE	990.706,45		172.482,21	17,41
ROTATORIA VIA DEL BURRACCHIONE	233.648,03		46.773,66	20,02
ROTATORIA VARIANTE CANALI	356.177,60		72.257,63	20,29
COSTI SICUREZZA	47.145,42		0,00	0,00
IMPORTO LAVORI Euro		1.789.000,00	327.259,20	18,29
Oneri speciali Euro	47.145,42			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.741.854,58			
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese acquisizione aree-registrazione decreti Euro	540.000,00			
Pubblicazione gare, copie Euro	10.000,00			
Risoluzione interferenze Euro	85.000,00			
Spese tecniche (Rilievi-Coordinamento sicurezza in fase progettuale ed esecutiva-Incentivo per funzioni tecniche),Imprevisti. Euro	130.000,00			
Oneri eventuali contenziosi Euro	52.420,00			
IVA 22% Euro	393.580,00			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		1.211.000,00		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		3.000.000,00		

Reggio Emilia li, 30/09/2019

 IL PROGETTISTA
 Arch.Francesca Guatteri

 IL RESPONSABILE PROCEDIMENTO
 Ing. Valerio Bussei