

**ALESSANDRO MARCHI**

- ARCHITETTO -

Santarcangelo di Romagna - via Cavour n.39 - tel. 340/3575923 –  
e-mail\_alessandromarchiarchitetto@gmail.com

**LUCIANO GARAVELLI**

- ARCHITETTO -

Santarcangelo di Romagna - via Cavour n.39 - tel. 338/8619839–  
e-mail\_arch.garavelli@gmail.com

Comune di Santarcangelo di Romagna  
Provincia di Rimini

**Piano urbanistico attuativo AN.C.2 – (d)  
"Il grande Giardino"**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE DI URBANIZZAZIONE DI CUI AL CONTRIBUTO DI SOSTENIBILITA'**

		<b>COMPUTO N°2 OPERE RELATIVE AL CONTRIBUTO DI SOSTENIBILITA'</b>				
		<b>VIA CA' FABBRI</b>				
130	C01.058.035.B	Demolizione di massicciata stradale con marciapiede con trasporto a discarica del materiale sino distanza di 10 km, per uno spessore fino 30 cm	mc	80,00	8,03	642,40
131	C01.058.015.a	Fresatura di conglomerato bituminoso su sede stradale fino 3 cm	mq	750,00	0,60	450,00
132	C01.058.015.a	Fresatura di conglomerato bituminoso su sede stradale per ogni cm in più	mq*cm	2.500,00	0,48	1.200,00
133	NP.25	F.p.o. di doppio cordolo stradale dimensione cm 12/15*H25 in cls colore grigio, comprensivo di scavo e di calcestruzzo rck 150 per riempimento fra i due cordoli	ml	85,00	48,00	4.080,00
134	C01.016.020.A	F.p.o. di fondazione stradale composto da misto stabilizzato naturale proveniente da cave di prestito, compreso stesura, rullatura, sagomatura e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte	mc	50,00	<b>40,20</b>	2.010,00
135	C01.022.015.A	Pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo Bynder dello spessore costipato di cm 5, realizzato con la miscelazione di graniglie naturali e bitume in percentuale conforme alle norme delle OO.PP. Disteso mediante vibrofinitrice e cilindato con rulli compattanti	mq	750,00	<b>11,00</b>	8.250,00
136	C01.022.015B	Come voce precedente per ogni cm in più di spessore	mq*cm	2.250,00	<b>2,71</b>	6.097,50
137	C01.022.005.B	F.p.o. di mano d'attacco di emulsione Bituminosa in ragione di 0,6-0,8 Kg/mq	mq	750,00	<b>1,42</b>	1.065,00
138	C01.022.020.A	Pavimentazione in conglomerato bituminoso - tappeto d'usura dello spessore costipato di cm 3, realizzato con la miscelazione di graniglie naturali e bitume in percentuale conforme alle norme delle OO.PP., con stesa di emulsione bituminosa di ancoraggio, Disteso mediante vibrofinitrice e cilindato con rulli compattanti	mq	750,00	<b>8,08</b>	6.060,00
139	D04.007.010.A	F.p.o. di apparecchio ECO RAYS AEC codice A04 ciclabile via Piadina via Orsini	cad	8,00	<b>464,01</b>	3.712,08
140	D04.013.020.C	F.p.o. di Palo per III.Pubb. In acciaio in acciaio sp. Mm 3 con h fuori Terra mt. 4,00	cad	8,00	407,30	3.258,40
141	15.08.021.002	Compenso per Punto d'allaccio esterno su palo Via Piadina ciclabili Passeggiata,	cad	8,00	<b>60,00</b>	480,00
142	C01.004.005.A	Scavo a sezione obbligata con altezza fino a mt. 2,00, in rocce sciolte, con materiale di risulta in ambito di cantiere	mc	80,00	<b>6,80</b>	544,00
143	C01.019.030	F.p.o. di sabbiai di cava per rinfianco	mc	36,00	<b>33,70</b>	1.213,20
144	D02.019.005.G	F.p.o. di cavidotto in pvc Corrugato diametro Ø 125 mm	ml	300,00	<b>10,55</b>	3.165,00
145	D02.001.045.E	F.p.o. di cavo flessibile tetrapolare FG16OR16 sezione 4*10 mmq	ml	150,00	<b>11,52</b>	1.728,00
146	NP.24	Compenso per allacciamento alla rete esistente	a corpo	1,00	300,00	300,00
147	NP.BASAM.	F.p.o. di Basamenti in cls prefabbricati dimensione cm 70*90*77 compreso di pozzetto in cls cm 40*40 e chiusino in ghisa sf. Classe C250	n	8,00	<b>294,00</b>	2.352,00
					<b>SOMMANO €</b>	<b>46.607,58</b>
		<b>FERMATA BUS</b>				
148	C01.058.035.B	Demolizione di massicciata stradale con marciapiede con trasporto a discarica del materiale sino distanza di 10 km, per uno spessore fino 30 cm	mc	25,00	<b>8,03</b>	200,75
149	C01.016.020.A	F.p.o. di fondazione stradale composto da misto stabilizzato naturale proveniente da cave di prestito, compreso stesura, rullatura, sagomatura e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte	mc	25,00	<b>40,20</b>	1.005,00
150	C04.016.005	Formazione di soletta per marciapiedi con F.p.O. di cls dosato a 150 Kg di cemento per mc di inerte, compreso regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, per spessori di cm 12.	mc	15,00	96,83	1.452,45
151	C04.076.015	F.p.o. di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata con maglia e dimensioni indicate nel c.s.a.comprese sagomature,legature,sovrapposizioni e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte	kg	500,00	2,20	1.100,00
152	C01.022.020.A	Pavimentazione in conglomerato bituminoso - tappeto d'usura dello spessore costipato di cm 3, realizzato con la miscelazione di graniglie naturali e bitume in percentuale conforme alle norme delle OO.PP., con stesa di emulsione bituminosa di ancoraggio, Disteso mediante vibrofinitrice e cilindato con rulli compattanti	mq	150,00	<b>8,08</b>	1.212,00
						<b>4.970,20</b>
		<b>PARCHEGGIO SCUOLE</b>				

OPERE STRADALI						
153	C01.016.005.A	Pulizia del terreno consistente nel taglio di cespugli,estirpazione di ceppaie,scava di scoticamento per uno spessore medio di cm 20, escluso trasporto ed oneri di scarica	mq	2.050,00	0,88	1.804,00
154	C01.010.005.A	Trasporto a scarica fino a 10 km	mc*km	4.100,00	0,74	3.034,00
155	C01.010.005.B	Trasporto a scarica per ogni km in più oltre ai primi a 10 km	mc*km	2.000,00	0,59	1.180,00
156	NP.2	Oneri di scarica codice 170904	T	738,00	12,43	9.173,34
157	C01.001.005.A	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la riprofilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo,il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia,terreno vegetale e simili)	mc	2.050,00	5,24	10.742,00
158	C01.016.015.C	Formazione di rilevato e riempimenti cassonetti,secondo le sagome prescritte, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, per materiali provenienti da impianti di recupero rifiuti inerti.	mc	1.250,00	20,84	26.050,00
159	C01.016.020.A	F.p.o. di fondazione stradale composto da misto stabilizzato naturale proveniente da cave di prestito, compreso stesura, rullatura, sagomatura e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte	mc	650,00	40,20	26.130,00
160	NP.3	Fornitura e posa in opera di pavimentazione tipo "i.dro DREIN" eseguita con l'impiego di calcestruzzo drenante,gettato in opera spessore finito cm 15. Conglomerato cementizio, ad alta capacità drenante certificata, tipo i.dro DRAIN di Calcestruzzi Spa, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 4 e 16 mm, opportunamente selezionate e di additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, sarà fornito in autobetoniera, confezionato presso impianto di betonaggio certificato FPC, sarà applicato mediante l'utilizzo di mezzi meccanici e/o a mano in maniera uniforme e costante, facendo in modo di mantenere per tutta la superficie lo stesso aspetto estetico. Colore a scelta della D.I.	mq	1.586,00	49,80	78.982,80
161	C01.037.045.B	Dimensioni cordolo 12/15* h 25	ml	45,00	15,98	719,10
162	C01.037.040.B	Dimensioni cordolo 8*22	ml	160,00	19,84	3.174,40
163	C03.010.015.D	Compenso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti in masselli color giallo sp. Cm 6 poste in opera con malta di cemento	mq	12,00	65,16	781,92
164	C04.088.005.A	F.p.o. di geotessile TNT come strato di separazione da 200 gr/mq	mq	1.586,00	1,96	3.108,56
					<b>SOMMANO €</b>	<b>164.880,12</b>
FOGNATURA BIANCA						
165	C01.004.005.A	Scavo a sezione obbligata con altezza fino a mt. 2,00, in rocce sciolte, con materiale di risulta in ambito di cantiere	mc	300,00	6,80	2.040,00
166	C01.019.030	F.p.o. di sabbia di cava per rinfianco	mc	80,00	33,70	2.696,00
167		F.p.o. di tubazione in pvc Sn 8 SDR 34 - SN 8 Kn/mq compreso piano di appoggio in sabbia, la giunzione fra gli elementi con guranizioni elastomeriche,le stuccature,gli oneri per la formazione delle pendenze e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte				
168	C02.016.120.I	<b>Diametro Ø 630</b>	ml	102,00	218,61	22.298,22
169	C02.016.120.F	<b>Diametro Ø 315</b>	ml	48,00	60,34	2.896,32
170	C02.019.070.D	F.p.o. di Pozzetti d'ispezione, prefabbricati in cls, compreso la lastra di copertura carrabile, il rivestimento interno con resina epossidica, la stuccatura degli elementi, lo scavo, il rinterro, e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni 100*100*H 100, su fognatura di linea	cad	2,00	337,21	674,42
171	C02.019.070.E	F.p.o. di Pozzetti d'ispezione, prefabbricati in cls, compreso la lastra di copertura carrabile, il rivestimento interno con resina epossidica, la stuccatura degli elementi, lo scavo, il rinterro, e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni 120*120*120, su fognatura di linea	cad	7,00	429,28	3.004,96
172	C02.019.055.F	F.p.o. di prolunghe in cls per pozzetti 100*100 con h cm 100	cad	2,00	247,40	494,80
173	C02.019.055.G	F.p.o. di prolunghe in cls per pozzetti 120*120 con h cm 100	cad	7,00	365,00	2.555,00
174	C02.019.165.A	F.p.o. di chiusino di ispezione in ghisa sf dimensione Ø 60 cm classe D 400	cad	9,00	277,92	2.501,28

175	C02.019.050.C	F.p.o. di pozzetti prefabbricati in cls per formazione di caditoie dimensione cm 50*50**50	cad	15,00	113,60	1.704,00
176	C02.019.215.B	F.p.o. di griglia in ghisa per caditoia classe D 400 cm 50*50	cad	15,00	168,37	2.525,55
177	C02.016.120.C	F.p.o. di tubazione in pvc Sn 8 SDR 34 - SN 8 Kn/mq compreso piano di appoggio in sabbia, la giunzione fra gli elementi con guranizioni elastomeriche,le stuccature,agli oneri per la formazione delle pendenze e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte diametro Ø 160 mm	ml	120,00	23,06	2.767,20
178	C04.016.005	F.p.O. di cls dosato a 150 Kg di cemento per mc di inerte, per rinfianco tubazioni	mc	15,00	96,83	1.452,45
					<b>SOMMANO €</b>	<b>47.610,20</b>
<b>FOGNATURA MISTA</b>						
179	C01.004.005.A	Scavo a sezione obbligata con altezza fino a mt. 2,00, in rocce sciolte, con materiale di risulta in ambito di cantiere	mc	310,00	6,80	2.108,00
180	C01.019.030	F.p.o. di sabbia di cava per rinfianco	mc	80,00	33,70	2.696,00
181	C02.016.120.G	F.p.o. di tubazione in pvc Sn 8 SDR 41 compreso piano di appoggio in sabbia, la giunzione fra gli elementi con guranizioni elastomeriche,le stuccature,agli oneri per la formazione delle pendenze lo scavo il rinterro e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte diametro Ø 400 mm	ml	185,00	90,82	16.801,70
182	C02.019.070.D	F.p.o. di Pozzetti d'ispezione, prefabbricati in cls, compreso la lastra di copertura carrabile, il rivestimento interno con resina epossidica, la stuccatura degli elementi, lo scavo, il rinterro, e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni 100*100*H 100, su fognatura di linea	cad	6,00	337,21	2.023,26
183	C02.019.165.A	F.p.o. di chiusino di ispezione in ghisa sf dimensione Ø 60 cm classe D 400	cad	6,00	277,92	1.667,52
184	NP.12	Compenso per assistenza ad hera per allaccio alla condotta esistente	a corpo	1,00	600,00	600,00
185	C01.055.005	F.p.o. di conglomerato bituminoso Tipo Bynder per chiusura tracce su linea di fognatura	mq	170,00	32,88	5.589,60
					<b>SOMMANO €</b>	<b>31.486,08</b>
<b>RETE ACQUEDOTTO</b>						
186	C01.004.005.A	Scavo a sezione obbligata con altezza fino a mt. 2,00, in rocce sciolte, con materiale di risulta in ambito di cantiere	mc	65,00	6,80	442,00
187	C01.019.030	F.p.o. di sabbia di cava per rinfianco	mc	25,00	33,70	842,50
188	C02.004.060.A	F.p.o. di tubazione in pvc rigido rispondente alle norme UNI-EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte diametro Ø 90 mm	ml	180,00	17,71	3.187,80
189	C02.007.005.C	Saracinesca in ghisa Sferoidale, conforme alle norme uni En 1074, a corpo ovale, PN 16 del diametro Ø 80 mm, e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	1,00	315,23	315,23
190	NP.12	Compenso per assistenza ad hera per allaccio alla condotta esistente	a corpo	1,00	600,00	600,00
					<b>SOMMANO €</b>	<b>5.387,53</b>
<b>RETE ENEL</b>						
191	C01.004.005.A	Scavo a sezione obbligata con altezza fino a mt. 2,00, in rocce sciolte, con materiale di risulta in ambito di cantiere	mc	50,00	6,80	340,00
192	C01.019.030	F.p.o. di sabbia di cava per rinfianco	mc	24,00	33,70	808,80
193	D02.019.005.G	F.p.o. di canalizzazione in Pvc corrugato esternamente a doppia parete con n° 3 tubi Ø 125 compreso scaco, rinterro, l'inserimento nei pozzetti,le stuccature il nastro segnalatore e cls di rinfianco e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Rete di Bassa Tensione	ml	150,00	10,55	1.582,50
194	C02.019.045.F	F.p.o. di pozzetti in c.a.v. con chiusino in ghisa dimensione cm 100*100	cad	3,00	480,00	1.440,00
195	NP.12	Compenso per assistenza ad allaccio alla condotta esistente	a corpo	1,00	600,00	600,00
					<b>SOMMANO €</b>	<b>4.771,30</b>
<b>OPERE DI SEGNALETICA</b>						
196	C01.052.005.A	Realizzazione di Segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso per formazione di strisce larghezza cm 12	ml	1.000,00	0,73	730,00
197	C01.052.015.A	Realizzazione di Segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso per formazione di scritte simboli segni ecc.	mq	120,00	5,41	649,20
198	C01.043.110.B	Fornitura di segnale circolare diametro Ø 60 cm in lamiera di alluminio 25/10 classe 2°	cad	3,00	40,39	121,17
199	C01.043.175.B	Fornitura di segnale forma quadrata lato cm 60 cm in lamiera di alluminio 25/10 classe 2°	cad	2,00	52,99	105,98

200	C01.043.040.A	Fornitura di segnale triangolare dare precedenza lato cm 60 in alluminio 25/10 classe 2°	cad	2,00	44,31	88,62
201	C01.043.050.B	Fornitura di segnale ottagonale di Stop in alluminio 25/10 classe 2° diametro Ø 90 cm	cad	1,00	98,07	98,07
202	C01.049.030	Montaggio di segnali stradali	cad	8,00	5,70	45,60
203	C01.049.010.D	F.p.o. di pali di sostegno segnaletica in acciaio diametro Ø 63 mm hmt. 3,50	cad	8,00	70,46	563,68
					<b>SOMMANO €</b>	<b>2.402,32</b>
		<b>OPERE A VERDE</b>				
204	A21.013.015.A	F.p.o. di Albero di 1° Grandezza (Carpino, Pioppo, Frassino, Tiglio)	cad	15,00	343,35	5.150,25
205	A21.013.035.E	F.p.o. di Cespugli ed Arbusti (Alloro, Ginestra, Mirto, Ginepro, Rosmarino)	cad	224,00	21,32	4.775,68
206	NP.21	Realizzazione di Prato	mq	180,00	1,56	280,80
207	NP.22	Realizzazione di impianto di irrigazione ad ala gocciolante	a corpo	1,00	3.500,00	3.500,00
					<b>SOMMANO €</b>	<b>13.706,73</b>
		<b>OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>				
208	D04.007.005.A	F.p.o. di apparecchio tipo ITALO 1 AEC codice A02	cad	8,00	431,02	3.448,16
209	D04.013.020.F	F.p.o. di Palo per Ill.Pubb. In acciaio in acciaio sp. Mm 3 con h fuori Terra mt. 7,00	cad	6,00	618,46	3.710,76
210	15.08.025.001	F.p.o. di Testa a palo dritti in acciaio Singolo	cad	4,00	66,00	264,00
211	15.08.025.002	F.p.o. di Testa a palo dritti in acciaio Doppio	cad	2,00	93,60	187,20
212	15.08.021.002	Compenso per Punto d'allaccio esterno su palo Via Piadina ciclabili Passeggiata,	cad	6,00	60,00	360,00
213	15.08.021.003	Compenso per Punto d'allaccio esterno su palo Parcheggio Lottizzazione	cad	2,00	24,00	48,00
214	C01.004.005.A	Scavo a sezione obbligata con altezza fino a mt. 2,00, in rocce sciolte, con materiale di risulta in ambito di cantiere	mc	98,00	6,80	666,40
215	C01.019.030	F.p.o. di sabbiai di cava per rinfianco	mc	40,00	33,70	1.348,00
216	D02.019.005.G	F.p.o. di cavidotto in pvc Corrugato diametro Ø 125 mm	ml	300,00	10,55	3.165,00
217	D02.001.045.E	F.p.o. di cavo flessibile tetrapolare FG16OR16 sezione 4*10 mmq	ml	150,00	11,52	1.728,00
218	NP.24	Compenso per allacciamento alla rete esistente	a corpo	1,00	300,00	300,00
219	NP.BASAM.	F.p.o. di Basamenti in cls prefabbricati dimensione cm 70*90*77 compreso di pozzetto in cls cm 40*40 e chiusino in ghisa sf. Classe C250	n	6,00	294,00	1.764,00
220	D04.031.010.C	F.p.o. di armadio tipo conchiglia	cad	1,00	854,05	854,05
					<b>SOMMANO €</b>	<b>17.843,57</b>
					<b>IMPORTO PARCHEGGIO SCUOLA €</b>	<b>288.087,85</b>
					<b>IMPORTO LAVORI COMPUTO N°2 €</b>	<b>339.665,63</b>