

# COMUNE DI SANTARCANGELO DI R.

PROVINCIA DI RIMINI

OGGETTO: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO SOC. ADRIAUTO SRL  
VIA EMILIA OVEST PER LA REALIZZAZIONE DI MEDIO-  
PICCOLA STRUTTURA DI VENDITA ALIMENTARE E ATTI-  
VITA' TERZIARIE

Computi Metrici e Quadro Economico

tavola 21

scala

data 03 SET 2021

COMMITTENTE: Soc. ADRIAUTO S.r.l. (in liquidazione)

P.Iva: 00 124 470 402

Adriauto s.r.l. in liquidazione

Il Liquidatore

Dott. Rag. Lamberto Rossi

PROGETTISTA: Arch. RAUL BRASCHI

Galleria la Fornace nc. 1, Santarcangelo di R.



COLLABORATORE: Geom. VINCENZI MAURO

via San Vito nc. 1546, Santarcangelo di R.



**Comune di Santarcangelo**  
Provincia di Rimini

pag. 1

# COMPUTO METRICO

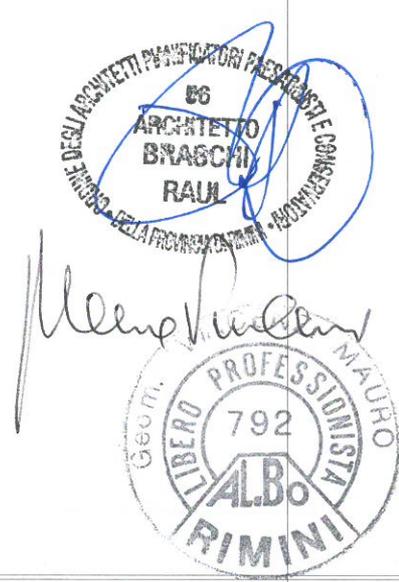
**OGGETTO:** Stima costo per realizzazione di opere di urbanizzazione relative al  
CONTRIBUTO DI SOTENIBILITA' - PISTA CICLABILE EXTRA  
COMPARTO SU VIA ANDREA COSTA

**COMMITTENTE:** Soc. Adriauto S.r.l. in liquidazione

Data, 04/12/2020

**I TECNICI**  
**ARCH. BRASCHI RAUL**  
**GEOM. VINCENZI MAURO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
1	Demolizione di marciapiedi esistenti eseguita con mezzi meccanici, costituita da tappeto d'usura, bynder, massetto in misto stabilizzato, compreso l'onere dell'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta, compreso altresì lo smontaggio del cordolo prefabbricato in CAV.	SOMMANO mq.	190,00	35,00	6'650,00
2	Tombinamento dil tratto di fosso stradale, eseguito con la posa di tubazione per fognatura in PVC Ø500, compreso sottofondo in sabbia spessore minimo cm.10, rinfiacco in sabbietta e cappa superiore in cls, compreso scavo di pulizia del fosso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	SOMMANO ml.	71,00	85,00	6'035,00
3	Formazione di fondali stradali per la realizzazione di pista ciclabile in misto granulometrico stabilizzato, compresa la fornitura, la stesa e rullata dei materiali e la chiusura a mac-adam all'acqua.	SOMMANO mc.	163,00	55,00	8'965,00
4	F.p.o. di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato grigio, di tipo standard (dimensioni cm. 8x22) quale separazione tra la pista ciclabile e la proprietà privata, compreso il massetto di fondazione in calcestruzzo R 200 delle dimensioni di cm. 20x30, il rinfiacco, le stuccature.	SOMMANO ml.	72,00	27,00	1'944,00
5	F.p.o. di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato grigio, di tipo standard (dimensioni cm. 15/12x30) quale separazione tra la pista ciclabile e la carreggiata stradale, posato doppio su due linee parallele poste a distanza di cm. 25 compreso il massetto di fondazione in calcestruzzo R 200 delle dimensioni di cm. 20x30, il rinfiacco, le stuccature, la formazione di asole in prossimità delle caditoie per il deflusso delle acque meteoriche, compreso altresì il riempimento e la rifinitura superiore in cemento dello spazio posto fra le due linee dei cordoli.	SOMMANO ml.	318,00	80,00	25'440,00
6	Formazione di soletta in cls armatato dello spessore di cm. 15 per la realizzazione pista ciclabile compreso il ferro d'armo.	SOMMANO mq.	543,00	23,00	12'489,00
7	Formazione di pavimentazione rialzata tipo dosso in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (Bynder) 0/25 in prossimità dell'incrocio tra la via Andrea Costa, la strada parallela di scorrimento e la pista ciclabile di nuova realizzazione, compreso l'onere per la fornitura del materiale, lo stendimento con mezzi meccanici idonei e/o a mano dello spessore di cm. 8.	SOMMANO mq.	210,00	16,00	3'360,00
8	Esecuzione di manto di usura per pista ciclabile, pavimentazioni soggette a traffico leggero ecc., in conglomerato bituminoso chiuso 0/6 - 0/3 steso a mano o con vibrofinitrice, compreso mano di attacco c.s., spessore cm. 3 per realizzazione pista ciclabile.	SOMMANO mq.	940,00	9,00	8'460,00
9	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati leggermente armati per raccordo, ispezioni, ecc. compreso platea di base e lastra di copertura in CAV tipo carrabile, passo d'uomo diametro 600 in ghisa carrabile D400 compreso scavo e reinterro nelle dimensioni cm. 100x100 H. variabile.	SOMMANO n.	2,00	700,00	1'400,00
10	F.p.o. di pozzetti prefabbricati sifonati delle dimensioni cm. 50x50x100 con caditoia in ghisa C250 per intercettazione acque meteoriche compreso lo scavo ed il ritombamento con materiali inerti.				
	A R I P O R T A R E				74'743,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			74'743,00
	SOMMANO n.	14,00	210,00	2'940,00
11	F.p.o. di tubo in PVC diametro 160 per raccordo pozzetti con caditoia alla condotta principale di raccolta delle acque bianche compreso pezzi speciali, scavo e rinfiacco con sabbia bagnata e pilonata.			
	SOMMANO ml.	90,00	38,00	3'420,00
12	LINEE DI VERNICE RIFRANGENTI LARGHEZZA cm.12 Esecuzione di linee di segnaletica orizzontale, di primo impianto o ripasso, per linee di mezzaria, laterali per delimitazione carreggiata, formazione di parcheggi, box per disabili, delimitazione piste ciclabili e corsie riservate; in vernice rifrangente bianca, gialla, bleu o nera. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quei lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Di larghezzacm. 12.			
	SOMMANO ml.	82,00	0,80	65,60
13	LINEE IN VERNICE RIFRANGENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per simboli disabili, scritte strisce pedonali, STOP, barre d'arresto, attraversamenti pedonali, zebraure varie, passaggi a livello, frecce direzionali, etc...; in vernice rifrangente bianca o gialla, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione, o esistenti. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere tutti i lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO mq.	28,00	7,00	196,00
14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE VERTICALE Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, composto da: Palo h.3,30 m, e segnali circolari, triangolari o esagonali in alluminio da 25/10 di mm., rinforzati con scatoratura perimetrale, completi di attacchi speciali inacciaio zincato con viti e bulloni inacciaio inox. Verniciati a fuoco, in qualsiasi colore, alla temperatura minima di 140° C. Finitura interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 2) come previsto dall'Art.79 del DPR 495/92. Compreso ogni onere necessario per assicurare la verticalita dei sostegni e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO n.	4,00	120,00	480,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			<b>81'844,60</b>
	<b>TOTALE euro</b>			<b>81'844,60</b>
	Data, 04/12/2020			
	I TECNICI ARCH. BRASCHI RAUL GEOM. VINCENZI MAURO			
				

**Comune di Santarcangelo**  
Provincia di Rimini

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Stima costo per realizzazione di opere di urbanizzazione primaria relative al CONTRIBUTO DI SOSTENIBILITA' - FOGNATURA BIANCA

**COMMITTENTE:** Soc. Adriauto S.r.l. in liquidazione

Data, 04/12/2020

**I TECNICI**  
**ARCH. BRASCHI RAUL**  
**GEOM. VINCENZI MAURO**

STUDIO TECNICO ASSOCIATO Geomm. R.Ferrini - M.Vincenzi  
Via San Vito 1546 SANTARCANGELO DI R. 47822 (RN)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
1	Rimozione di pavimentazione stradale mediante scarifica con l'ausilio di mezzo meccanico del pacchetto pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con taglio secondo linee prestabilite compreso l'onere nell'uso continuo di punte d'acciaio, (nonché lo sbriciolamento e la compattazione del materiale utilizzato) e l'allontanamento dell'eccedenza a rifiuto. Misura delle quantità effettive			
	SOMMANO mc.	24,00	55,00	1'320,00
2	Formazione di impianto fognatura acque bianche compreso scavo, demolizione di eventuali linee fognarie esistenti, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta e reinterro con mezzo meccanico, fornitura di tubi in PVC, formazione dei piani di posa su letto di sabbia, ricoprimento e rifianco con almeno 10 cm. di sabbia bagnata e pilonata compreso pezzi speciali nel diametro: - tubo in PVC diametro 500			
	SOMMANO ml.	275,00	150,00	41'250,00
3	- tubo in PVC diametro 315			
	SOMMANO ml.	39,00	78,00	3'042,00
4	- tubo in PVC diametro 250			
	SOMMANO ml.	24,00	66,00	1'584,00
5	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati leggermente armati per raccordo, ispezioni, ecc. compreso platea di base e lastra di copertura in CAV tipo carrabile, passo d'uomo diametro 600 in ghisa carrabile D400 compreso scavo e reinterro nelle dimensioni cm. 100x100 H. variabile.			
	SOMMANO n.	9,00	700,00	6'300,00
6	Formazione di strato di base e collegmaneto in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (Bynder) 0/25 per l'esecuzione di raccordo, ricarico e chiusura di traccia precedentemente eseguita in pavimentazione esistente compreso l'onere per la fornitura del materiale, lo stendimento con mezzi meccanici idonei e/o a mano dello spessore di cm. 10.			
	SOMMANO mq.	157,00	18,00	2'826,00
7	Esecuzione di manto di usura in conglomerato bituminoso di tutto chiuso (tappeto) 0/9 per l'esecuzione di raccordo, ricarico e chiusura di traccia precedentemente eseguita, compreso lo stendimento con mezzi meccanici idonei e/o a mano, il costipamento con rullo vibrante ed ogni altro onere			
	SOMMANO mq.	157,00	10,00	1'570,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			<b>57'892,00</b>
	<b>TOTALE euro</b>			<b>57'892,00</b>
	Data, 04/12/2020			
	I TECNICI ARCH. BRASCHI RAUL GEOM. VINCENZI MAURO			



**Comune di Santarcangelo**  
Provincia di Rimini

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Stima costo per realizzazione di opere di urbanizzazione primaria rientranti nel CONTRIBUTO DI SOSTENIBILITA'

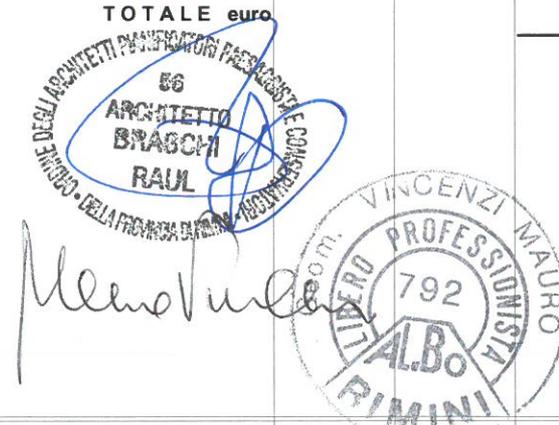
**COMMITTENTE:** Soc. Adriauto S.r.l. in liquidazione

Data, 04/12/2020

**I TECNICI**  
**ARCH. BRASCHI RAUL**  
**GEOM. VINCENZI MAURO**

STUDIO TECNICO ASSOCIATO Geomm. R.Ferrini - M.Vincenzi  
Via San Vito 1546 SANTARCANGELO DI R. 47822 (RN)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
1	<p>PARCHEGGIO PUBBLICO</p> <p>Scavo di sbancamento di terreno di qualunque natura, escluso la roccia da mina per apertura di sede stradale, scavi di cassonetto ed impostazione di opere d'arte compreso la profilatura delle scarpate, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.</p>	SOMMANO mc.	1'090,00	7,00	7'630,00
2	<p>Costipamento dei piani di posa dei rilevati mediante rullatura del fondo di scavo.</p>	SOMMANO mq.	1'362,00	0,50	681,00
3	<p>F.p.o. di materiale tufaceo sabbioso per la formazione di rilevati e sottofondazioni stradali, provenienti da cave di prestito, compreso lo scarico nel luogo di impiego, compresa la stesa, la rullata dei materiali e la profilatura dei cigli e scarpate.</p>	SOMMANO mc.	593,00	24,00	14'232,00
4	<p>Formazione di fondali stradali in misto granulometrico stabilizzato, compresa la fornitura, la stesa e rullata dei materiali e la chiusura a mac-adam all'acqua.</p>	SOMMANO mc.	395,00	45,00	17'775,00
5	<p>Formazione di strato di base e collegamento in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (Bynder) 0/25 steso con macchina vibrofinitrice compreso mano di attacco con idrobitume al 55% in ragione di Kg. 0.500/mq. dello spessore di cm. 10</p>	SOMMANO mq.	1'000,00	13,50	13'500,00
6	<p>Esecuzione di manto di usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (tappeto) 0/9 steso con macchina vibrofinitrice, dello spessore reso di cm. 3 compreso mano di attacco con idrobitume al 55% in ragione di Kg. 0.500 mq.</p>	SOMMANO mq.	1'000,00	6,50	6'500,00
7	<p>F.p.o. di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato grigio, di tipo standard (dimensioni cm. 15/10x30), compreso il massetto di fondazione in calcestruzzo R 200 delle dimensioni di cm. 20x30 il rinfiacco, le stuccature, la formazione di bocche di lupo e passi carrai.</p>	SOMMANO ml.	70,00	30,00	2'100,00
8	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato grigio, di tipo standard (dimensioni cm. 15/12x30) quale separazione tra la pista ciclabile e la carreggiata stradale, posato doppio su due linee parallele posta a distanza di cm. 25 compreso il massetto di fondazione in calcestruzzo R200 delle dimensioni di cm. 20x30, il rinfiacco, le stuccature, la formazione di asole in prossimità delle caditoie per il deflusso delle acque meteoriche, compresi altresì il riempimento e la rifinitura superiore in cemento dello spazio posto fra le due linee dei cordoli.</p>	SOMMANO ml.	65,00	80,00	5'200,00
9	<p>Formazione di soletta in cls armata dello spessore di cm. 15 per la realizzazione di pista ciclabile, compreso il ferro d'armo</p>	SOMMANO mq.	316,00	15,00	4'740,00
10	<p>Esecuzione di manto di usura per marciapiedi, pista ciclabile, pavimentazioni soggette a traffico leggero ecc., in conglomerato bituminoso chiuso 0/6 - 0/3 steso a mano o con vibrofinitrice, compreso mano di attacco c.s., spessore cm. 3</p>	SOMMANO mq.	316,00	9,00	2'844,00
	A R I P O R T A R E				75'202,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			<b>75'202,00</b>
11	Sistemazione dell'area da destinare ad aiuole con riporto e livellamento di terreno agrario perfettamente livellato e raccordato con cordoli, pozzetti, esente da sassi, radici e qualsiasi materiale estraneo al terreno da coltivo.			
	SOMMANO mc.	27,00	12,00	324,00
12	Fornitura e posa in opera di prato tipo miscuglio di graminacee in ragione di 40 grammi per mq., comprensiva la preventiva preparazione del terreno con adeguata bagnatura per evitare il ristagno di acque, lo spietramento e l'asportazione di qualsiasi residuo di radici e inerti. Compreso pure la fresatura, vangatura, grigliatura e concimazione del terreno, rullatura e innaffiamento di dipendenza del periodo di seminazione.			
	SOMMANO mq.	35,00	1,50	52,50
13	LINEE DI VERNICE RIFRANGENTI LARGHEZZA cm.12 Esecuzione di linee di segnaletica orizzontale, di primo impianto o ripasso, per linee di mezzaria, laterali per delimitazione carreggiata, formazione di parcheggi, box per disabili, delimitazione piste ciclabili e corsie riservate; in vernice rifrangente bianca, gialla, bleu o nera. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quei lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Di larghezza cm. 12.			
	SOMMANO ml.	150,00	0,80	120,00
14	LINEE IN VERNICE RIFRANGENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per simboli disabili, scritte BUS, STOP, barre d'arresto, attraversamenti pedonali, zebraure varie, passaggi a livello, frecce direzionali, etc...; in vernice rifrangente bianca o gialla, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere tutti i lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO mq.	35,00	7,00	245,00
15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE VERTICALE Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, composto da: Palo h.3,30 m, e segnali circolari, triangolari o esagonali in alluminio da 25/10 di mm., rinforzati con scatolatura perimetrale, completi di attacchi speciali in acciaio zincato con viti e bulloni in acciaio inox. Verniciati a fuoco, in qualsiasi colore, alla temperatura minima di 140° C. Finitura interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 2) come previsto dall'Art.79 del DPR 495/92. Compreso ogni onere necessario per assicurare la verticalità dei sostegni e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO n.	7,00	120,00	840,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			<b>76'783,50</b>
				<b>TOTALE euro</b>
				<b>76'783,50</b>
	Data, 04/12/2020			
	I TECNICI ARCH. BRASCHI RAUL GEOM. VINCENZI MAURO			
				

**Comune di Santarcangelo di Romagna**  
Provincia di Rimini

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Computo metrico impianti elettrici di pubblica illuminazione relativamente al piano urbanistico attuativo Soc.Adriauto Srl Via Emilia Ovest, per la realizzazione di medio-piccola struttura di vendita alimentare e attività terziarie.

Impianti posti lungo Via Andrea Costa e via Nuvolari (CONTRIBUTO DI SOSTENIBILITA')

**COMMITTENTE:** Soc. Adriauto Srl in liquidazione

Data, 04/12/2020

**I TECNICI**  
**ARCH. BRASCHI RAUL**  
**GEOM. VINCENZI MAURO**  
**PER.IND. MIGANI MATTEO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 E-001.001	F.p.O. di punto luce su palo comprendente:  - quota parte cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo FG16(O)R16 (CEI 20-20 20-22), di sez. 2x4; - quota parte tubo corrugato del tipo pesante diam. 40mm  Ed inoltre accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura.					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	40,00	480,00
2 E-001.002	F.p.O. di punto collegamento a linea interrata esistente compreso di:  - quota parte cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo FG16(O)R16 (CEI 20-20 20-22), di sez. 4 conduttori unipolari (RSTN) da 6mmq m.20;  Ed inoltre accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	78,00	78,00
3 E-001.003	F.p.o. di linea alimentazione quadripolare per posa in tubazione interrata conteggiata a parte composta da:  - 3 conduttori unipolari di fase sez. 6mmq con isolamento tipo FG16(O)R16 - 1 conduttore unipolare di neutro sez. 6mmq con isolamento tipo FG16(O)R16  Completa di ogni materiale e onere necessario per un corretto funzionamento e posa a regola d'arte		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	4,10	1'148,00
4 E-001.004	F.p.o. di canalizzazione corrugata in pvc pesante per posa interrata diametro 110mm  Completa di ogni materiale e onere necessario per un corretto funzionamento e posa a regola d'arte		310,00			310,00		
	SOMMANO m					310,00	4,30	1'333,00
5 E-001.005	F.p.o. di canalizzazione corrugata in pvc pesante per posa interrata diametro 40mm  Completa di ogni materiale e onere necessario per un corretto funzionamento e posa a regola d'arte		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,15	94,50
6 E-001.006	F.p.O. di armatura stradale con le caratteristiche tecniche ed estetiche mod. Hades-2, marca S.M.E., cod. HD2.00688, con tecnologia a LED rispondente							
	A R I P O R T A R E							3'133,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'133,50
	<p>alle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Armatura della ditta SME s.r.l., certificata CE, applicabile su sbraccio o testapalo con attacco per pali diam 60 mm (se proiettore, applicabile su staffa o a parete), descritto come segue: interamente in alluminio UNI EN 1706 (copertura, corpo, attacco cima palo o sbraccio, staffa per proiettore), protezione dall'ossidazione è ottenuta da ciclo di decapaggio, cromatazione e asciugatura a 140°C, verniciatura a polvere poliesteri, polimerizzazione in forno a 220°C. Dissipatore termico in alluminio per facilitare il raffreddamento. Vetro di protezione temperato extrachiaro 4mm IK09 con serigrafia perimetrale, con accesso al vano led ed ottico tramite la sola apertura di questo, senza aprire il vano alimentatore. Grado di protezione IP66 totale, vano alimentatore e vano ottico, sezionatore automatico all'apertura del vano alimentatore con pressacavo IP67. Tensione 220/240V, Frequenza 50-60Hz, Cos &gt; 0,95, Temperatura d'esercizio -40°+50°, Classe II. Utilizzo di Ottiche in PMMA con geometrie variabili e miscelabili tra loro e Led Osram Oslon Square 4000°K CRI &gt; 70 con assenza di rischio fotobiologico e con posizionamento cromatico CIE LUV 1976 con differenza di colore ≤ a ellissi di McAdams 4step. Alimentatore ad alto rendimento di corrente continua con autodimmer, con 5 funzioni programmabili secondo le richieste del cliente, con protezione a 10kV in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio in uscita, tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica e dal vetro di protezione, valore comunque superiore a 124lm/w. Decadimento dopo 100.000 ore di funzionamento a Ts 85°C per assorbimenti fino a 700mA, valore pari a L 90/B10. Rispetta le normative: EN60598-1, EN60598-2-3, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3. Garanzia dell'apparecchio 10 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore.</p> <p>Sono compresi tutte le opere ed i materiali necessari alla corretta posa in opera eseguita a regola d'arte.</p>					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	498,00	5'976,00
7 E-001.007	<p>F.p.O. di palo per illuminazione pubblica Rastremato e zincato a caldo e privo di saldature, compreso di collarino catramato e bituminoso alla base del palo. il palo dovrà avere un'altezza pari a 8,5m fuori terra. Sono compresi tutti i materiali e le opere necessarie alla corretta posa del palo in plinto di fondazione escluso dalla fornitura.</p>					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	410,00	4'920,00
8	<p>Conglomerato cementizio in opera per l'esecuzione del getto dei plinti in cls (dim. 0.80mx0.80mx1m), per il sostegno dei pali di illuminazione pubblica, utilizzando calcestruzzo C25/30 (Rck 300), XC2, S4, diametro massimo inerti Ø 20mm con inerti opportunamente selezionati, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguate, compreso l'eventuale utilizzo di casseformi in tibolari in pvc diam. 160mm, compresa la predisposizione di adeguati fori ed asole per il passaggio degli impianti elettrici, secondo indicazioni della D.L., ed ogni altro onere</p>							
	A R I P O R T A R E							14'029,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'029,50
	per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	200,00	2'400,00
9	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di derivazione per illuminazione pubblica delle dimensioni cm. 40x40, completo di chiusino in ghisa carrabile C250, compreso di scavo, malta cementizia, ecc... -Compreso di tutti i materiali occorrenti per una corretta e solida posa in opera a regola d'arte.					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	120,00	1'440,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							17'869,50
	<b>TOTALE euro</b>							17'869,50
	Data, 04/12/2020							
	I TECNICI ARCH. BRASCHI RAUL GEOM. VINCENZI MAURO PER.IND. MIGANI MATTEO							



**Comune di Santarcangelo**  
Provincia di Rimini

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Stima costo per realizzazione di opere di URBANIZZAZIONE PRIMARIA -  
PARCHEGGIO PUBBLICO

**COMMITTENTE:** Soc. Adriauto S.r.l. in liquidazione

Data, 27/08/2021

**I TECNICI**  
**ARCH. BRASCHI RAUL**  
**GEOM. VINCENZI MAURO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
1	<p>PARCHEGGIO PUBBLICO</p> <p>Scavo di sbancamento di terreno di qualunque natura, escluso la roccia da mina per apertura di sede stradale, scavi di cassonetto ed impostazione di opere d'arte compreso la profilatura delle scarpate, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.</p>	SOMMANO mc. 1'560,00	7,00	10'920,00
2	<p>Costipamento dei piani di posa dei rilevati mediante rullatura del fondo di scavo.</p>	SOMMANO mq. 1'947,00	0,50	973,50
3	<p>F.p.o. di materiale tufaceo sabbioso per la formazione di rilevati e sottofondazioni stradali, provenienti da cave di prestito, compreso lo scarico nel luogo di impiego, compresa la stesa, la rullata dei materiali e la profilatura dei cigli e scarpate.</p>	SOMMANO mc. 835,00	24,00	20'040,00
4	<p>Formazione di fondali stradali in misto granulometrico stabilizzato, compresa la fornitura, la stesa e rullata dei materiali e la chiusura a mac-adam all'acqua.</p>	SOMMANO mc. 555,00	45,00	24'975,00
5	<p>Formazione di strato di base e collegamento in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (Bynder) 0/25 steso con macchina vibrofinitrice compreso mano di attacco con idrobitume al 55% in ragione di Kg. 0.500/mq. dello spessore di cm. 10</p>	SOMMANO mq. 1'500,00	13,50	20'250,00
6	<p>Esecuzione di manto di usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (tappeto) 0/9 steso con macchina vibrofinitrice, dello spessore reso di cm. 3 compreso mano di attacco con idrobitume al 55% in ragione di Kg. 0.500 mq.</p>	SOMMANO mq. 1'500,00	6,50	9'750,00
7	<p>F.p.o. di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato grigio, di tipo standard (dimensioni cm. 15/10x30), compreso il massetto di fondazione in calcestruzzo R 200 delle dimensioni di cm. 20x30 il rinfiacco, le stuccature, la formazione di bocche di lupo e passi carrai.</p>	SOMMANO ml. 147,00	30,00	4'410,00
8	<p>Formazione di marciapiede eseguito con getto di conglomerato cementizio classe CLS 28/35 spessore cm.10 compreso preparazione del piano di posa, ferro d'armatura ed ogni altro onere necessario.</p>	SOMMANO mq. 348,00	23,00	8'004,00
9	<p>Esecuzione di manto di usura per marciapiedi, pista ciclabile, pavimentazioni soggette a traffico leggero ecc., in conglomerato bituminoso chiuso 0/6 - 0/3 steso a mano o con vibrofinitrice, compreso mano di attacco c.s., spessore cm. 3</p>	SOMMANO mq. 348,00	9,00	3'132,00
10	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione per la realizzazione di percorso tattile per esterno realizzata con betonella dello spessore di cm. 6, montata a colla o a malta. Compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	SOMMANO mq. 26,30	53,00	1'393,90
11	<p>Sistemazione dell'area da destinare ad aiuole con riporto e livellamento di terreno agrario</p>			
	A R I P O R T A R E			103'848,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			103'848,40
	perfettamente livellato e raccordato con cordoli, pozzetti, esente da sassi, radici e qualsiasi materiale estraneo al terreno da coltivare.			
	SOMMANO mc.	60,00	12,00	720,00
12	Fornitura e posa in opera di prato tipo miscuglio di graminacee in ragione di 40 grammi per mq., comprensiva la preventiva preparazione del terreno con adeguata bagnatura per evitare il ristagno di acque, lo spietramento e l'asportazione di qualsiasi residuo di radici e inerti. Compreso pure la fresatura, vangatura, grigliatura e concimazione del terreno, rullatura e innaffiamento di dipendenza del periodo di seminazione.			
	SOMMANO mq.	40,00	1,50	60,00
13	Formazione di impianto fognatura acque nere compreso scavo e reinterro con mezzo meccanico, fornitura di tubi in PVC diametro 200, formazione dei piani di posa su letto di sabbia, ricoprimento e rinfianco con almeno 10 cm. di sabbia bagnata e pilonata compreso pezzi speciali.			
	SOMMANO ml.	140,00	58,00	8'120,00
14	Formazione di impianto fognatura acque nere, collegamento delle caditoie alla fognatura, compreso scavo e reinterro con mezzo meccanico, fornitura di tubi in PVC diametro 160, formazione dei piani di posa su letto di sabbia, ricoprimento e rinfianco con almeno 10 cm. di sabbia bagnata e pilonata compreso pezzi speciali.			
	SOMMANO ml.	15,00	38,00	570,00
15	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati leggermente armati per raccordo, ispezioni, ecc. tipo Monolite per fognatura nera compreso platea di base, passo d'uomo diametro 600 in ghisa carrabile D400 compreso scavo e reinterro nelle dimensioni diametro 100.			
	SOMMANO n.	3,00	850,00	2'550,00
16	F.p.o. di pozzetti prefabbricati sifonati delle dimensioni cm. 50x50x100 con caditoia in ghisa C250 per intercettazione acque meteoriche compreso lo scavo ed il ritombamento con materiali inerti.			
	SOMMANO n.	18,00	210,00	3'780,00
17	F.p.o. di tubo in PVC diametro 160 per raccordo pozzetti con caditoia alla condotta principale di raccolta delle acque bianche compreso pezzi speciali, scavo e rinfianco con sabbia bagnata e pilonata.			
	SOMMANO ml.	65,00	38,00	2'470,00
18	LINEA ACQUEDOTTO Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di m 1,50 anche su sede stradale escluso il taglio della pavimentazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti fino a m <sup>3</sup> 0,500, esclusa la roccia da mina, compreso il normale aggettamento ed ogni onere per armature e sbadacchiature nonché per la maggiore difficoltà, per la presenza di cavi in sito, per il deposito del terreno scavato nella formazione del cunicolo a lato dello scavo ed il successivo reinterro, dopo la posa delle condotte, per il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del terreno di risulta. Misura delle quantità effettivamente eseguite secondo le sezioni di progetto			
	SOMMANO mc.	127,00	15,00	1'905,00
19	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 16 - Ø esterno mm 160			
	SOMMANO ml.	211,00	39,00	8'229,00
20	Sabbia comune in opera per la formazione del letto di posa, rinalzo, rinfianco e copertura per tutti i tipi di tubazione. Misura delle quantità effettivamente eseguite secondo le prescrizioni della D.L.			
	A R I P O R T A R E			132'252,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			132'252,40
21	BARRIERA AL RUMORE Conglomerato cementizio in opera di classe Cls C28/35 comprese le cassature, la necessaria vibratura ed escluso il ferro d'armo per la formazione di Travi di fondazione	SOMMANO mc. 76,00	36,00	2'736,00
22	Fornitura e posa in opera di una barriera antirumore avente una lunghezza di 22,0 metri ed un'altezza di 3,0 metri in verticale più un oggetto inclinato di 45° con lunghezza 1,0 metro. La barriera sarà composta da una struttura portante in profilati metallici tipo HE, opportunamente dimensionati secondo le norme NTC 2018, zincati a caldo e verniciati, e pannelli antirumore sia fonoisolanti e fonoassorbenti metallici in lamiera di alluminio verniciata, colore a scelta secondo le tinte della gamma Ral, sia pannelli solo fonoisolanti trasparenti incolori in PMMA, completi di telaio metallico in lamiera zincata e verniciata con guarnizioni in gomma EPDM; l'altezza della parte trasparente sarà di 1,0 metro e sarà posta ad 1,0 metro dalla base. Compreso tirafondi di fissaggio degli elementi strutturali, da inghiassare nella struttura di fondazione a cura dell'impresa, con l'esclusione della struttura di fondazione.	SOMMANO mc. 7,00	200,00	1'400,00
23	Esecuzione di fresatura superficiale eseguita con fresa meccanica di opportune dimensioni e potenza comprendendo: Fresatura, Spazzatura della superficie fresata, Soffiatura del fondo stradale fresato, per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura. Compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata compresi oneri della discarica e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte	SOMMANO a corpo 1,00	26'500,00	26'500,00
24	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV>44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo alla percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e penetrazione compresa tra 80 e 70 dmm. Spessore calcolato cm. 3.	SOMMANO mq. 620,00	3,50	2'170,00
25	LINEE DI VERNICE RIFRANGENTI LARGHEZZA cm.12 Esecuzione di linee di segnaletica orizzontale, di primo impianto o ripasso, per linee di mezzaria, laterali per delimitazione carreggiata, formazione di parcheggi, box per disabili, delimitazione piste ciclabili e corsie riservate; in vernice rifrangente bianca, gialla, bleu o nera. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quei lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Di larghezza cm. 12.	SOMMANO mq. 620,00	20,00	12'400,00
26	LINEE IN VERNICE RIFRANGENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per simboli disabili, scritte BUS, STOP, barre d'arresto, attraversamenti pedonali, zebraie varie, passaggi a livello, frecce direzionali, etc...; in vernice rifrangente bianca o gialla, compresa la fornitura della	SOMMANO ml. 342,00	0,80	273,60
	A R I P O R T A R E			177'732,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			177'732,00
	<p>vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere tutti i lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq. 55,00</p>		7,00	385,00
27	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE VERTICALE</b> Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, composto da: Palo h.3,30 m, e segnali circolari, triangolari o esagonali in alluminio da 25/10 di mm., rinforzati con scatoletta perimetrale, completi di attacchi speciali in acciaio zincato con viti e bulloni in acciaio inox. Verniciati a fuoco, in qualsiasi colore, alla temperatura minima di 140° C. Finitura interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 2) come previsto dall'Art.79 del DPR 495/92. Compreso ogni onere necessario per assicurare la verticalità dei sostegni e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 5,00</p>		120,00	600,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			178'717,00
	<b>TOTALE euro</b>			178'717,00
	Data, 27/08/2021			
	<p><b>I Tecnici</b> <b>Arch. Braschi Raul</b> <b>Geom. Vincenzi Mauro</b></p>			
				

**Comune di Santarcangelo**  
Provincia di Rimini

pag. 1

# COMPUTO METRICO

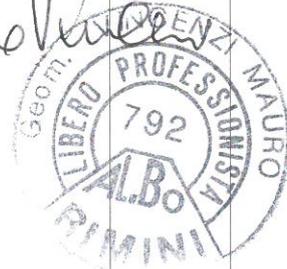
**OGGETTO:** Stima costo per realizzazione di opere di URBANIZZAZIONE PRIMARIA - VERDE PUBBLICO

**COMMITTENTE:** Soc. Adriaauto S.r.l. in liquidazione

Data, 04/12/2020

**I TECNICI**  
**ARCH. BRASCHI RAUL**  
**GEOM. VINCENZI MAURO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
1	<p>VERDE PUBBLICO</p> <p>Demolizione di pavimentazione del piazzale esistente eseguita con mezzi meccanici, costituita da tappeto d'usura, bynder e stratio di base in misto stabilizzato, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto.</p>	SOMMANO mc.	805,00	25,00	20'125,00
2	<p>Sistemazione dell'area da destinare a prato con riporto e livellamento di terreno agrario perfettamente livellato e raccordato con cordoli, pozzetti, esente da sassi, radici e qualsiasi materiale estraneo al terreno da coltivo.</p>	SOMMANO mc.	1'880,00	5,00	9'400,00
3	<p>Fornitura e semina di prato tipo miscuglio di graminacee in ragione di 40 grammi per mq., comprensiva la preventiva preparazione del terreno con adeguata bagnatura per evitare il ristagno di acque, lo spietramento e l'asportazione di qualsiasi residuo di radici e inerti. Compreso pure la fresatura, vangatura, grigliatura e concimazione del terreno, rullatura e innaffiamento di dipendenza del periodo di seminazione.</p>	SOMMANO mq.	3'110,00	1,50	4'665,00
4	<p>Fornitura e posa in opera di essenze arbustive, previa la preparazione del terreno con preparazione di buche di impianto (dimensioni minime cm. 50x50x50) e concimazione con letame miscelato più terreno coltivo nella quantità necessaria.</p> <p>Tutti gli arbusti dovranno essere in buono stato fitosanitario con adeguato sviluppo radicale. Da fornire nelle seguenti specie:</p> <p>- Oleandro, Alloro, Ligustro, Sanguinello, Melograno di altezza minima all'impianto pari a cm. 60/80.</p>	SOMMANO n.	326,00	15,00	4'890,00
5	<p>Fornitura e messa a dimora di essenze arboree, previa preparazione del terreno, con preparazione di buche d'impianto (dimensioni minime cm. 100x100x100) e concimazione con letame miscelato più terreno coltivo nella quantità necessaria, compresa la fornitura e posa di pali tutori in legno per il sostegno delle piante stesse, tutti gli alberi dovranno essere in buono stato fitosanitario, con circonferenza minima del fusto e con ramificazione della chioma a ml. 2.50/3.00 dal colletto. Da fornire nelle seguenti specie:</p> <p>- alberi di 1° grandezza con circonferenza del fusto di cm. 18- 20 misurato a ml. 1.30 dal colletto (Pioppo, Cipressino)</p>	SOMMANO n.	11,00	300,00	3'300,00
6	<p>- alberi di 2° grandezza con circonferenza del fusto di cm. 16-18 misurato a ml. 1.30 dal colletto (Albero di Giuda, Acero Campestre)</p>	SOMMANO n.	9,00	220,00	1'980,00
7	<p>- alberi di 3° grandezza con circonferenza del fusto di cm. 12 - 14 misurato a ml. 1.30 dal colletto (Sorbo domestico, Ulivo)</p>	SOMMANO n.	5,00	150,00	750,00
8	<p>Impianto di irrigazione automatico per area verde diviso in settori, composto da centralina elettronica, idoneo serbatoio di accumulo interrato, pompa di attingimento, tubazioni in polietilene di adeguato diametro, irrigatori, valvole, raccordi, ferramenta, pozzetti di derivazione, tubo ad ala gocciolante da stendere attorno agli alberi da irrigare, compreso oneri per il collegamento all'impianto elettrico già predisposto, movimentazioni, scavi e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	SOMMANO a corpo	1,00	18'500,00	18'500,00
	A R I P O R T A R E				63'610,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			63'610,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			63'610,00
	<b>TOTALE euro</b>			63'610,00
	<p>Data, 04/12/2020</p> <p style="text-align: center;"><b>I TECNICI</b>  <b>ARCH. BRASCHI RAUL</b>  <b>GEOM. VINCENZI MAURO</b></p> <div style="text-align: center;">  <p>56 ARCHITETTO BRASCHI RAUL</p> </div> <p style="text-align: center;"><i>Mauro Vincenzi</i></p> <div style="text-align: center;">  <p>Geom. VINCENZI MAURO LIBERO PROFESSIONISTA 792 ALBO RIMINI</p> </div>			

**Comune di Santarcangelo**  
Provincia di Rimini

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Stima costo per realizzazione di opere di URBANIZZAZIONE PRIMARIA - STRADA DI ARROCCO E INGRESSO

**COMMITTENTE:** Soc. Adriauto S.r.l. in liquidazione

Data, 04/12/2020

**I TECNICI**  
**ARCH. BRASCHI RAUL**  
**GEOM. VINCENZI MAURO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
1	Tombinamento dil tratto di fosso stradale, eseguito con la posa di tubazione per fognatura in cls Ø600 a sezione circolare a base piana e autoportante, compreso sottofondo in sabbia spessore minimo cm.10, rinfilanco e cappa in sabbia, compreso scavo di pulizia del fosso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	SOMMANO ml. 113,00	105,00	11'865,00
2	Scavo di sbancamento di terreno di qualunque natura, escluso la roccia da mina per apertura di sede stradale, scavi di cassonetto ed impostazione di opere d'arte compreso la profilatura delle scarpate, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta	SOMMANO mc. 710,00	7,00	4'970,00
3	F.p.o. di materiale tufaceo sabbioso per la formazione di rilevati e sottofondazioni stradali, provenienti da cave di prestito, compreso lo scarico nel luogo di impiego, compresa la stesa, la rollata dei materiali e la profilatura dei cigli e scarpate.	SOMMANO mc. 398,00	24,00	9'552,00
4	Formazione di fondali stradali in misto granulometrico stabilizzato, compresa la fornitura, la stesa e rollata dei materiali e la chiusura a mac-adam all'acqua.	SOMMANO mc. 265,00	45,00	11'925,00
5	Formazione di strato di base e collegamento in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (Bynder) 0/25 steso con macchina vibrofinitrice compreso mano di attacco con idrobitume al 55% in ragione di Kg. 0.500/mq. dello spessore di cm. 10	SOMMANO mq. 795,00	13,50	10'732,50
6	Esecuzione di manto di usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (tappeto) 0/9 steso con macchina vibrofinitrice, dello spessore reso di cm. 3 compreso mano di attacco con idrobitume al 55% in ragione di Kg. 0.500 mq.	SOMMANO mq. 795,00	6,50	5'167,50
7	F.p.o. di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato grigio, di tipo standard (dimensioni cm. 15/10x30), compreso il massetto di fondazione in calcestruzzo R 200 delle dimensioni di cm. 20x30 il rinfilanco, le stuccature, la formazione di bocche di lupo e passi carrai.	SOMMANO ml. 335,00	30,00	10'050,00
8	F.p.o. di pozzetti prefabbricati sifonati delle dimensioni cm. 50x50x110 con chiusino in ghisa C250 per intercettazione acque meteoriche a bocca di lupo compreso lo scavo ed il ritombamento con materiali inerti.	SOMMANO n. 6,00	210,00	1'260,00
9	F.p.o. di pozzetti prefabbricati sifonati delle dimensioni cm. 50x50x100 con caditoia in ghisa D400 per intercettazione acque meteoriche compreso lo scavo ed il ritombamento con materiali inerti.	SOMMANO n. 1,00	250,00	250,00
10	F.p.o. di tubo in PVC diametro 160 per raccordo pozzetti con caditoia alla condotta principale di raccolta delle acque bianche compreso pezzi speciali, scavo e rinfilanco con sabbia bagnata e pilonata.	SOMMANO ml. 21,00	38,00	798,00
11	Conglomerato cementizio in opera di classe Cls C28/35 comprese le casserature, la necessaria			
	A R I P O R T A R E			66'570,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			66'570,00
	vibratura ed il ferro d'armo per la formazione di Muro in elevazione spessore cm. 25 per la chiusura della testa della tombinatura.			
	SOMMANO mc.	3,75	350,00	1'312,50
12	Sistemazione dell'area delle aiuole con riporto e livellamento di terreno agrario perfettamente livellato e raccordato con cordoli, pozzetti, esente da sassi, radici e qualsiasi materiale estraneo al terreno da coltivato.			
	SOMMANO mc.	45,00	12,00	540,00
13	LINEE IN VERNICE RIFRANGENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per simboli disabili, scritte strisce pedonali, STOP, barre d'arresto, attraversamenti pedonali, zebraure varie, passaggi a livello, frecce direzionali, etc...; in vernice rifrangente bianca o gialla, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere tutti i lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO mq.	40,00	7,00	280,00
14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE VERTICALE Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, composto da: Palo h.3,30 m, e segnali circolari, triangolari o esagonali in alluminio da 25/10 di mm., rinforzati con scatola perimetrale, completi di attacchi speciali in acciaio zincato con viti e bulloni in acciaio inox. Verniciati a fuoco, in qualsiasi colore, alla temperatura minima di 140° C. Finitura interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 2) come previsto dall'Art.79 del DPR 495/92. Compreso ogni onere necessario per assicurare la verticalità dei sostegni e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO n.	5,00	120,00	600,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			69'302,50
	<b>TOTALE euro</b>			69'302,50
	Data, 04/12/2020			
	I TECNICI ARCH. BRASCHI RAUL GEOM. VINCENZI MAURO			
				

**Comune di Santarcangelo**  
Provincia di Rimini

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Stima costo per realizzazione di opere di URBANIZZAZIONE PRIMARIA - PISTA CICLABILE SU S.S. N. 9 VIA EMILIA

**COMMITTENTE:** Soc. Adriauto S.r.l. in liquidazione

Data, 04/12/2020

**I TECNICI**  
**ARCH. BRASCHI RAUL**  
**GEOM. VINCENZI MAURO**

STUDIO TECNICO ASSOCIATO Geomm. R.Ferrini - M.Vincenzi  
Via San Vito 1546 SANTARCANGELO DI R. 47822 (RN)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
1	Demolizione di pavimentazione del piazzale esistente eseguita con mezzi meccanici, costituita da tappeto d'usura, bynder e stratio di base in misto stabilizzato, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto.	SOMMANO mc. 175,00	25,00	4'375,00
2	F.p.o. di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato grigio, di tipo standard (dimensioni cm. 8x22) compreso il massetto di fondazione in calcestruzzo R 200 delle dimensioni di cm. 20x30, il rinfiacco, le stuccature.	SOMMANO ml. 200,00	27,00	5'400,00
3	F.p.o. di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato grigio, di tipo standard (dimensioni cm. 15/12x30), compreso il massetto di fondazione in calcestruzzo R 200 delle dimensioni di cm. 20x30, il rinfiacco, le stuccature.	SOMMANO ml. 205,00	30,00	6'150,00
4	Formazione di soletta in cls armato dello spessore di cm. 15 per la realizzazione pista ciclabile compreso il ferro d'armo.	SOMMANO mq. 699,00	15,00	10'485,00
5	Esecuzione di manto di usura per pista ciclabile, pavimentazioni soggette a traffico leggero ecc., in conglomerato bituminoso chiuso 0/6 - 0/3 steso a mano o con vibrofinitrice, compreso mano di attacco c.s., spessore cm. 3 per realizzazione pista ciclabile.	SOMMANO mq. 699,00	10,00	6'990,00
6	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE VERTICALE</b> Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, composto da: Palo h.3,30 m, e segnali circolari, triangolari o esagonali in alluminio da 25/10 di mm., rinforzati con scatolatura perimetrale, completi di attacchi speciali inacciaio zincato con viti e bulloni inacciaio inox. Verniciati a fuoco, in qualsiasi colore, alla temperatura minima di 140° C. Finitura interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 2) come previsto dall'Art.79 del DPR 495/92. Compreso ogni onere necessario per assicurare la verticalità dei sostegni e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO n. 3,00	120,00	360,00
7	<b>LINEA IN VERNICE RIFRANGENTE</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per simboli disabili, scritte strisce pedonali, STOP, barre d'arresto, attraversamenti pedonali, zebraure varie, passaggi a livello, frecce direzionali, etc...; in vernice rifrangente bianca o gialla, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere tutti i lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq. 27,00	7,00	189,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			33'949,00
	<b>TOTALE euro</b>			33'949,00
	Data, 04/12/2020			
	I TECNICI ARCH. BRASCHI RAUL GEOM. VINCENZI MAURO			



**Comune di Santarcangelo di Romagna**  
Provincia di Rimini

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Computo metrico impianti elettrici di pubblica illuminazione relativamente al piano urbanistico attuativo Soc.Adriauto Srl Via Emilia Ovest, per la realizzazione di medio-piccola struttura di vendita alimentare e attività terziarie.

**COMMITTENTE:** Impianti per opere di urbanizzazione Via T.Nuvolari e Via Emilia  
Soc. Adriauto Srl in liquidazione

Data, 04/12/2020

**I TECNICI**  
**ARCH. BRASCHI RAUL**  
**GEOM. VINCENZI MAURO**  
**PER.IND. MIGANI MATTEO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 E-001.001	F.p.O. di punto luce su palo comprendente: - quota parte cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo FG16(O)R16 (CEI 20-20 20-22), di sez. 2x4; - quota parte tubo ... ollegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura.					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	40,00	520,00
2 E-001.003	F.p.o. di linea alimentazione quadripolare per posa in tubazione interrata conteggiata a parte composta da:  - 3 conduttori unipolari di fase sez. 6mmq con isolamento tipo FG16(O ... tipo FG16(O)R16  Completa di ogni materiale e onere necessario per un corretto funzionamento e posa a regola d'arte		490,00			490,00		
	SOMMANO m					490,00	4,10	2'009,00
3 E-001.004	F.p.o. di canalizzazione corrugata in pvc pesante per posa interrata diametro 110mm  Completa di ogni materiale e onere necessario per un corretto funzionamento e posa a regola d'arte		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	4,30	2'365,00
4 E-001.005	F.p.o. di canalizzazione corrugata in pvc pesante per posa interrata diametro 40mm  Completa di ogni materiale e onere necessario per un corretto funzionamento e posa a regola d'arte		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,15	126,00
5 E-001.006	F.p.O. di armatura stradale con le caratteristiche tecniche ed estetiche mod. Hades-2, marca S.M.E., cod. HD2.00688, con tecnologia a LED rispondente alle seguenti caratteristiche ... truttore.  Sono compresi tutte le opere ed i materiali necessari alla corretta posa in opera eseguita a regola d'arte.					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	498,00	6'474,00
6 E-001.007	F.p.O. di palo per illuminazione pubblica Rastremato e zincato a caldo e privo di saldature, compreso di collarino catramato e bituminoso alla base del palo. il palo dovrà avere u ... esi tutti i materiali e le opere necessarie alla corretta posa del palo in plinto di fondazione escluso dalla fornitura.					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	410,00	5'330,00
	A RIPORTARE							16'824,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'824,00
7 E-001.008	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QUADRO GENERALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA con conformazione a cassetta, grado di protezione pari a IP66, completo di telaio e/ ... entificazione apparecchi, barra equipotenziale e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'750,00	2'750,00
8 E-001.009	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QUADRO INTERRUTTORE GENERALE COLONNINA RICARICA AUTO ELETTRICHE con conformazione a centralino in termoplastico, grado di p ... entificazione apparecchi, barra equipotenziale e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'720,00	1'720,00
9 E-001.010	Fornitura e posa in opera di Armadio in SMC ad un vano con zoccolo integrato, idoneo al contenimento del nuovo quadro elettrico, avente dimensioni L910 H1390 P460 e porta in resina ... ra Yale n.21 -Compresa di tutti i materiali occorrenti per una corretta installazione e funzionamento a regola d'arte. I.P. RICARICA AUTO					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'500,00	3'000,00
10 E-001.011	Fornitura e posa in opera di Stazione di ricarica per veicoli elettrici mod. "e-Station" cod. ES-3P102T32/ S, installazione a terra tramite palo in acciaio INOX SS316, lunghezza 1.9 ... a 24 mesi.  -Compresa di tutti i materiali occorrenti per una corretta installazione e funzionamento a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'980,00	2'980,00
11	Conglomerato cementizio in opera per l'esecuzione del getto dei plinti in cls (dim. 0.80mx0.80mx1.00m), per il sostegno dei pali di illuminazione pubblica, utilizzando calcestruzzo ... pianti elettrici, secondo indicazioni della D.L., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	200,00	2'600,00
12	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di derivazione per illuminazione pubblica delle dimensioni cm. 40x40, completo di chiusino in ghisa carrabile C250, compreso di ... a cementizia, ecc... -Compreso di tutti i materiali occorrenti per una corretta e solida posa in opera a regola d'arte.					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	120,00	1'560,00
	A R I P O R T A R E							31'434,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'434,00
13	<p>Conglomerato cementizio in opera per l'esecuzione del getto di basamento di fondazione per box nuova fornitura e quadro elettrico (dim. ml. 1.00x0.40x0.50), utilizzando calcestruzz ... mpianti elettrici, secondo indicazioni della D.L., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p> <p>Data, 04/12/2020</p> <p style="text-align: center;">I TECNICI ARCH. BRASCHI RAUL GEOM. VINCENZI MAURO PER.IND. MIGANI MATTEO</p>					1,00		
						1,00	150,00	150,00
								31'584,00
								31'584,00



**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO SOC. ADRIAUTO SRL VIA EMILIA OVEST PER LA REALIZZAZIONE DI MEDIO-PICCOLA SRUTTURA DI VENDITA AIMENTARE E ATTIVITA' TERZIARIE IN SANTARCANGELO DI R. VIA EMILIA OVEST.**

**QUADRO ECONOMICO**

**OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARE A SCOMPUTO DEL CONTRIBUTO DI SOSTENIBILITA' DI €. 280.174,00**

**1. PISTA CICLABILE EXTRA COMPARTO SU VIA ANDREA COSTA**

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico "Stima costo per la realizzazione di opere di urbanizzazione relative al contributo di sostenibilità – PISTA CICLABILE EXTRA COMPARTO SU VIA ANDREA COSTA"(vedi Tav. n. 16) allegato al presente quadro economico

Importo dei lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta	€. 81.844,60
Spese Tecniche (10% importo lavori)	€. 8.184,46
Oneri di Sicurezza (2% importo lavori)	€. 1.636,89
Collaudo e Verifiche Tecniche (3% importo lavori)	€. 2.455,34
Imprevisti (5% Importo lavori)	€. <u>4.092,23</u>
TOTALE PISTA CICLABILE EXTRA COMPARTO SU VIA ANDREA COSTA	€. 98.213,52

**2. FOGNATURA BIANCA SU VIA NUVOLARI**

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico "Stima costo per la realizzazione di opere di urbanizzazione relative al contributo di sostenibilità – FOGNATURA BIANCA SU VIA NUVOLARI"(vedi Tav. n. 17) allegato al presente quadro economico

Importo dei lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta	€. 57.892,00
Spese Tecniche (10% importo lavori)	€. 5.789,20
Oneri di Sicurezza (2% importo lavori)	€. 11.157,84
Collaudo e Verifiche Tecniche (3% importo lavori)	€. 1.1736,76
Imprevisti (5% Importo lavori)	€. <u>2.894,60</u>
TOTALE FOGNATURA BIANCA SU VIA NUVOLARI	€. 69.470,40

### **3. URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico "Stima costo per la realizzazione di opere di urbanizzazione rientranti nel CONTRIBUTO DI SOSTENIBILITÀ"(vedi Tav. n. 13) allegato al presente quadro economico

Importo dei lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta	€.	76.783,50
Spese Tecniche (10% importo lavori)	€.	7.678,35
Oneri di Sicurezza (2% importo lavori)	€.	1.535,67
Collaudo e Verifiche Tecniche (3% importo lavori)	€.	2.303,50
Imprevisti (5% Importo lavori)	€.	<u>3.839,18</u>
<b>TOTALE URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>	€.	<b>92.140,20</b>

### **4. PUBBLICA ILLUMINAZIONE SU VIA ANDREA COSTA E VIA NUVOLARI**

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico "Impianti elettrici di pubblica illuminazione posti lungo via Andrea Costa e via Nuvolari (CONTRIBUTO DI SOSTENIBILITÀ)"(vedi Tav. n. 24) allegato al presente quadro economico

Importo dei lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta	€.	17.869,50
Spese Tecniche (10% importo lavori)	€.	1.786,95
Oneri di Sicurezza (2% importo lavori)	€.	357,39
Collaudo e Verifiche Tecniche (3% importo lavori)	€.	536,08
Imprevisti (5% Importo lavori)	€.	<u>893,48</u>
<b>TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>	€.	<b>21.443,40</b>

**TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARE A SCOMPUTO DEL  
CONTRIBUTO DI SOSTENIBILITA'**

**(98.213,52+69.470,40+92.140,20+21.443,40)= €. 281.267,52 > €. 280.174,00**

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

### 5. PARCHEGGIO PUBBLICO

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico "Stima costo per la realizzazione di opere di urbanizzazione – PARCHEGGIO PUBBLICO"(vedi Tav. n. 14) allegato al presente quadro economico

Importo dei lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta	€. 178.717,00
Spese Tecniche (10% importo lavori)	€. 17.871,70
Oneri di Sicurezza (2% importo lavori)	€. 3.574,34
Imprevisti (5% Importo lavori)	€. <u>8.935,85</u>
<b>TOTALE PARCHEGGIO PUBBLICO</b>	<b>€. 209.098,89</b>

### 6. VERDE PUBBLICO

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico "Stima costo per la realizzazione di opere di urbanizzazione – VERDE PUBBLICO"(vedi Tav. n. 12) allegato al presente quadro economico

Importo dei lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta	€. 63.610,00
Importo aggiuntivo per ulteriori opere indicate nel parere Staff Servizi Trasversali del 05.01.2021	€. 15.000,00
Spese Tecniche (10% importo lavori)	€. 7.861,00
Oneri di Sicurezza (2% importo lavori)	€. 1.572,20
Imprevisti (5% Importo lavori)	€. <u>3.930,50</u>
<b>TOTALE VERDE PUBBLICO</b>	<b>€. 91.973,70</b>

### 7. STRADA DI ARROCCO E INGRESSO

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico "Stima costo per la realizzazione di opere di urbanizzazione – STRADA DI ARROCCO E INGRESSO"(vedi Tav. n. 15) allegato al presente quadro economico

Importo dei lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta	€. 69.302,50
Spese Tecniche (10% importo lavori)	€. 6.930,25
Oneri di Sicurezza (2% importo lavori)	€. 1.386,05
Imprevisti (5% Importo lavori)	€. <u>3.465,13</u>

TOTALE STRADA DI ARROCCO E INGRESSO €. 81.083,93

**8. PISTA CICLABILE SU S.S. N. 9 VIA EMILIA**

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico "Stima costo per la realizzazione di opere di urbanizzazione – PISTA CICLABILE SU S.S. N. 9 VIA EMILIA" (vedi Tav. n. 15) allegato al presente quadro economico

Importo dei lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta	€. 33.949,00
Spese Tecniche (10% importo lavori)	€. 3.394,90
Oneri di Sicurezza (2% importo lavori)	€. 678,98
Imprevisti (5% Importo lavori)	€. <u>1.697,45</u>
<b>TOTALE PISTA CICLABILE SU S.S. N. 9 VIA EMILIA</b>	<b>€. 39.720,33</b>

**9. PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico "Impianti elettrici di pubblica illuminazione per opere di urbanizzazione via Nuvolari e Via Emilia" (vedi Tav. n. 24) allegato al presente quadro economico

Importo dei lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta	€. 31.584,00
Spese Tecniche (10% importo lavori)	€. 3.158,40
Oneri di Sicurezza (2% importo lavori)	€. 631,68
Imprevisti (5% Importo lavori)	€. <u>1.579,20</u>
<b>TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>	<b>€. 36.953,28</b>

**TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE DEL PUA €. 458.830,13**

Santarcangelo di R., lì 03 SET 2021

i Tecnici

Arch. Braschi Raul

Geom. Vincenzi Mauro

