



COMUNE DI  
**BUCINE**  
Provincia di Arezzo

*Realizzazione di nuovi tratti di  
marciapiedi lungo  
la SP 540 della Valdambra  
nel centro abitato di Ambra*

**COMUNE DI BUCINE**  
Provincia di Arezzo

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Importo € 75.000,00**

**Progettista**

**Ufficio Tecnico Comunale**

**D**

**Computo Metrico  
Estimativo**

Nr. Ord.	Art. Elenco	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Q.tà	I M P O R T I :	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H / peso		unitario	TOTALE
1	6	004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 002 - con sega diamantata  MISURAZIONI Tratto A-B Tratto C-D (per zanella) totale	ml							
				2,00	150,00					
					90,00					
					390,00			390,00	3,18	1.240,20
2	5	001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto. 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm  MISURAZIONI Tratto A-B (per zanella) Tratto C-D totale	mq							
					150,00	0,20		30,00		
					90,00	0,20		18,00		
								48,00	2,95	141,60
3	8	005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto. 002 - con sottofondo in cls  MISURAZIONI Tratto A-B totale	ml							
					150,00	1,20	0,20	36,00		
								36,00	58,93	2.121,48
4	10	007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. 001 - fino a 25 cm di larghezza  MISURAZIONI Tratto A-B totale	ml							
					10,00					
					10,00			10,00	5,90	59,00
5	12	001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 002 - di segnale installato su sostegno.  MISURAZIONI paline con segnaletica verticale totale	cad.							
					5,00					
					5,00			5,00	11,20	56,00
6	13	001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: 001 - per profondità fino a 30 cm  MISURAZIONI Tratto C-D totale	mq							
					90,00	1,40		126,00		
								126,00	2,70	340,20
7	14	008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 001 - fino alla profondità di m 1,50  MISURAZIONI Tratto A-B Tratto C-D Pozzetti ispezione totale	mc							
					150,00	0,40	0,40	24,00		
					90,00	0,40	0,40	14,40		
					5,00	1,00	1,00	5,00		
				43,40	4,21	182,71				
8	16	005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei 001 - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione  MISURAZIONI Tratto A-B Tratto C-D totale	mq							
					150,00	1,20		180,00		
					90,00	1,20		108,00		
								288,00	0,80	230,40
9	17	008 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale	mq							

		001 - spessore minimo 20 cm							
			MISURAZIONI						
			Tratto C-D		100,00	1,00		100,00	
			totale					100,00	3,06
10	21	Realizzazione di basamento per palo pubblica illuminazione delle dimensioni di ml. 1x1x1 mediante scavo, cassetture, vibratura e quant'altro necessario, eseguito mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck' 300, con guida sull'asse di simmetria verticale per alloggiamento base palo realizzata con sezione circolare DN 25 e predisposizione collegamento con tubo corrugato tra il basamento ed il pozzetto o la linea esistente dell'impianto elettrico pubblica illuminazione.	cad.						
			MISURAZIONI						
			Tratto C-D	3,00				3,00	
			totale					3,00	500,00
11	22	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per magroni di fondazione comprensivo di calcestruzzo classe di consistenza S3, Dmax 32, cl. 5 Classe esposizione XC1 - Rck 15 N/mm; casseformi modulari a telaio in acciaio o in legno, complete di accessori per assemblaggio, come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle per camminamenti, ecc. Nel prezzo si include ogni maestranza, mezzi d'opera ed uomini per rendere il lavoro ad arte e secondo le disposizioni della D.L.	mc						
			MISURAZIONI						
			Tratto A-B		150,00	1,20	0,05	9,00	
			Tratto C-D		90,00	1,20	0,05	5,40	
			totale					14,40	130,00
12	26	Rialzamento o riposizionamento di griglie, chiusini, lapidi esistenti alla quota di calpestio del nuovo marciapiede, mediante smontaggio di quelle esistenti, eventuali opere di demolizione necessarie, con ausilio di mezzi meccanici e/o a mano, compreso l'accatastamento in cantiere del materiale di risulta ed il suo riutilizzo, oltre al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata di quello che risulta non riutilizzabile e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.						
			MISURAZIONI						
			Tratto A-B	5,00				5,00	
			totale					5,00	300,00
13	27	003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto  001 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	mq						
			MISURAZIONI						
			Tratto A-B		150,00	1,12		168,00	
			Tratto C-D		90,00	1,04		93,60	
			Sistemazione isola ecologica e dintorni		30,00	2,00		60,00	
			totale					321,60	4,50
14	28	003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto  003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	mq						
			MISURAZIONI						
			Riprese varie	250,00	8,00			2000,00	
			totale					2000,00	5,87
15	29	002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;  001 - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	ml						
			MISURAZIONI						
			Tratto A-B					150,00	
			Tratto C-D					90,00	
			totale					240,00	11,47
16	31	011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25  001 - diritto cm 8x25x100	ml						



			MISURAZIONI									
			Tratto A-B	2,00	150,00				300,00			
			Tratto C-D		90,00				90,00			
			Sistemazione isola ecologica	2,00	10,00				20,00			
			<b>totale</b>						410,00	12,53		5.137,30
17	33	001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.  001 - larghezza cm 12	ml									
			MISURAZIONI									
			Tratto SP 540 (cantiere giallo)	3,00	250,00				750,00			
			Tratto SP540 (bianco definitivo)	3,00	250,00				750,00			
			<b>totale</b>						1500,00	0,28		420,00
18	36	001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.  004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc	m <sup>q</sup>									
			MISURAZIONI									
			STOP su Vie Vespucci, Marconi , Casina	3,00	5,00	0,50			7,50			
			Attraversamenti pedonali	4,00	5,00	8,00			160,00			
			<b>totale</b>						167,50	2,90		485,75
19	37	005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.  001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.	cad.									
			MISURAZIONI									
			Cartelli precedentemente smontati	6,00					6,00			
			<b>totale</b>						6,00	24,70		148,20
20	38	008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro  001 - diametro 200 mm	ml									
			MISURAZIONI									
			Tratto A-B		150,00				150,00			
			Tratto C-D		90,00				90,00			
			<b>totale</b>						240,00	19,72		4.732,80
21	11.1	Riempimento di scavi o buche eseguiti per posa in opera di tubazioni ecc. in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici.  con materiale proveniente dal precedente scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L.	mc									
			MISURAZIONI									
			Scavo fognatura tratto A-B	150,00	0,40	0,40			24,00			
			Scavo fognatura tratto C-D	90,00	0,40	0,40			14,40			
			<b>totale</b>						38,40	3,50		134,40
22	43	006 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.  002 - h. indicativa = 8000mm con base										
			MISURAZIONI									
			Tratto C-D						2,00			
			<b>totale</b>						2,00	493,98		987,96

23	44	<p>010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPDR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - 1 x 6 mmq.</p>							
			MISURAZIONI Tratto C-D totale	3,00	100,00			300,00	
						300,00	2,23		669,00
24	46	<p>008 - Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.</p> <p>001 - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</p>							
			MISURAZIONI Tratto C-D totale					3,00	
						3,00	28,57		85,71
25	47	<p>Fornitura e posa in opera di sistema integrato per attraversamenti pedonali composti da illuminazione pedonale, dissuasore di velocità per attraversamenti pedonali ecc, composto dal seguente materiale: <b>Apparecchio illuminante</b> a Led tipo ScurLux con doppia asimmetria per l'illuminazione dei pedoni; <b>staffa di supporto</b> per apparecchio illuminante ScurLux da ancorare a palo della pubblica illuminazione completo di bulloneria; <b>cavo elettrico FG7</b> occorrente per cablaggio; <b>Dissuasore a radar a cassonetto per "serie attraversamenti pedonali"</b>, completo di cassonetto in lega di alluminio con porta anteriore incamerata, alimentazione 12 v, doppio lampeggiante a Led, display "RALLENTA" alfanumerico a 8 caratteri con dicitura fissa impostabile nella soglia di velocità richiesta, con telaio in materiale plastico resinato IP67 e protezione antivandalismo, sensore della luminosità dei led, radar a microonde calibrato per lunga profondità per rilevamento velocità dei veicoli in avvicinamento, software wintraffic per tarature soglie azionamento lampeggianti e del RALLENTA, dei tempi d'accensione e spegnimento, con possibilità di inserire eeprom per scarico dati di traffico tramite porta seriale e/o GSM. Compreso inoltre fornitura e montaggio di <b>sostegno a monopalo in ferro zincato a caldo</b> dim. 100x150xH4800 mm completo di lavorazioni per messa a terra, e passaggio cavi, supporto per sostegno pannello fotovoltaico con palo diam. 90mm H 1000mm, staffe, bulloneria; fornitura e posa in opera di kit di <b>alimentazione da P.I.</b> composto da alimentatore da 230Vac/12Vcc, diodo blocco da 5°, batteria da 12Vcc 18*h il tutto montato e cablato in cassetta in PVC; cavo FG7 per alimentazione dalla P.I.; Fornitura e posa in opera di <b>impianto lampeggiante tipo ScurLed</b> formato da scatolato dim. 650xH200xP120mm in alluminio dotato di n. 4 proiettori a Led diam. 100mm (2 per parte) conformi alla normativa UNI EN 12352 cl. L2H, attivi 24H al giorno a mezzo di scheda lampeggiante e kit di alimentazione a P.I. con batteria tampone 12V 9Ah, alloggiato all'interno dello scatolato stesso, completo di attacco a bandiera per palo diam. 60/90mm. Fornitura di <b>Impianto retroilluminato tipo ScurLed per attraversamento pedonale</b> formato da scatolato delle dimensioni di 650xH650mm. sp.30mm, dotato di figura di attraversamento pedonale in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a mezzo di Led e di lastra bianca in policarbonato forata al laser per garantire l'uniformità luminosa; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione e attacchi per palo diam.60mm. Fornitura e posa in opera di <b>Apparecchio illuminante a Led tipo ScurLux 105 IP66</b> in pressofusione di alluminio verniciato a polvere dotato di proiettore a Led a 230Vac consumo 105W con doppia asimmetria per l'illuminazione dei pedoni, in conformità alla normativa EN 13201; completo di attacco a testa palo per diam.60cm.; Staffa di supporto per Apparecchio illuminante ScurLux da ancorare a palo della Pubblica Illuminazione in ferro zincato a caldo inclusa bulloneria; <b>Cavo elettrico tipo FG7-OR</b> sezione 1x6mmq per allaccio alla Pubblica Illuminazione. Fornitura e posa in opera di <b>Impianto lampeggiante tipo SolarFlash-150 Bifacciale</b> composto da n°4 proiettori a Led del diam.di 150mm. conformi alla normativa UNI EN 12352 cl. L2H inseriti in scatolato di alluminio dim. 600xH200mm e lastra frontale in metacrilato rivestita in pellicola</p>							
			MISURAZIONI Tratto A-B totale					1,00	
						1,00	12000,00		12.000,00
26	57	<p>Fornitura e posa in opera di griglia a bocca di lupo in ghisa sferoidale di qualunque forma e dimensione dalla classe di resistenza B alla classe di resistenza D, ampia capacità di drenaggio, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Compreso oneri per il fissaggio del controlaio, il montaggio di eventuali accessori non di ghisa previsti dal modello di componente. Ogni altro onere anche se qui non citato ma necessario per dare il prodotto montato e funzionante in opera secondo le indicazioni della D.L.. Peso indicativo 56 Kg.</p>	cad.						
			MISURAZIONI Tratto A-B Tratto C-D totale	6,00				6,00	
						4,00			
						10,00	170,00		1.700,00



27	60	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato per raccolta acque meteoriche (ispezione), in opera su sottofondo in calcestruzzo Rck 15 spessore minimo cm. 10 e rinfianco in Rck 15 spess. Min. cm. 10. Compreso scavi, sigillature alle immissioni condotte, allaccio al collettore di scarico, predisposizione base appoggio telaio della chiusura superiore e lapide in ghisa. Compreso altresì il calo con mezzi meccanici o a mano ed ogni altro onere per rendere l'opera finita secondo le indicazioni della D.L. Misure interne cm. 50x50x50.</p>	cad.								
				MISURAZIONI							
				Tratto A-B	3,00				3,00		
				Tratto C-D	2,00				2,00		
		<b>totale</b>					5,00	180,00	900,00		
28	59	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato per raccolta acque meteoriche (caditoie stradali), in opera su sottofondo in calcestruzzo Rck 15 spessore minimo cm. 10 e rinfianco in Rck 15 spess. Min. cm. 10. Compreso scavi, sigillature alle immissioni condotte e predisposizione base appoggio telaio della chiusura superiore. Compreso altresì il calo con mezzi meccanici o a mano ed ogni altro onere per rendere l'opera finita secondo le indicazioni della D.L. Misure interne cm. 50x50x50.</p>	cad.								
				MISURAZIONI							
				Uno per ogni caditoia a "bocca di lupo"	10,00				10,00		
		<b>totale</b>					10,00	65,00	650,00		
29	61	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato dim esterne 40x40x44,5 senza fondo per derivazione cavi elettrici, compreso rinfianco di Rck 15 spess. Min. sulle generatrici di cm. 10, completo di chiusino in ghisa carrabile, scavo, trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica, raccordi in entrata e uscita, rinterro e quant'altro necessario.</p>									
				MISURAZIONI							
				Per nuovi pali e collegamento linee	4,00				4,00		
		<b>totale</b>					4,00	110,00	440,00		
30	62	<p>Fornitura e posa in opera di treccia di rame per linea di terra, diam. 16 mmq., da porre a fianco del cavidotto per impianto pubblica illuminazione e da collegarsi ai dispersori posti in prossimità dei pali della pubblica illuminazione.</p>	ml								
				MISURAZIONI							
				Per collegamento pali a impianti esistenti		130,00			130,00		
		<b>totale</b>					130,00	1,20	156,00		
31	63	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato flessibile in polietilene ad alta densità, elevata resistenza meccanica e chimica, con guida interna, per cavidotti interrati, diam. Mm. 90.</p>	ml								
				MISURAZIONI							
				Per collegamento pali a impianti esistenti		130,00			130,00		
		<b>totale</b>					130,00	11,50	1.495,00		
32	64	<p>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio. Per il criterio di misurazione ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità risultante dal confronto fra la sommatoria delle quantità dei formulari e dei kg. Ricavati dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc.. Le evidenti difformità, a discrezione della D.L., dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo.</p>	t								
				MISURAZIONI							
				Scotico tratto C-D (90 x 1,40x 0,30)	37,80			0,17	6,43		
				Materiale su tratto A-B (150 x 1,20 x 0,2)	36,00			0,17	6,12		
		<b>totale</b>					12,55	12,00	150,60		
		SOMMANO a corpo							55.782,31		
		<b>TOTALE euro</b>							<b>55.782,31</b>		