



# **P**ROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, DIREZIONE DEI LAVORI E COORDINAMENTO ALLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE DI RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA VANCINI DA VIA ALPI A VIALE DELLA COSTITUZIONE



R.U.P. Geom Lucia CAMPANA  
Assistente al RUP Ing. Carmine CAPONE

**studio tecnico pazzaglia**

Ing. Tommaso PAZZAGLIA  
Via Irnerio, 12  
40126 Bologna  
Tel 051.249167 Cell. 349.2973324

**COD. COMM. 2020.50 - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**04** | Computo metrico estimativo



**studio tecnico pazzaglia**

COMPUTO METRICO												
N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		1_NOLI										
1	M01.001.010	specializzato edile										
		per eventuali ulteriori piccole lavorazioni di sistemazione	h	0,79				10,00	€ 29,26	€ 292,60	€ 231,15	€ 292,60
2	M01.001.015	qualificato edile										
		per eventuali ulteriori piccole lavorazioni di sistemazione	h	0,79				10,00	€ 27,20	€ 272,00	€ 214,88	€ 564,60
3	M01.001.020	comune edile										
		per eventuali ulteriori piccole lavorazioni di sistemazione	h	0,79				10,00	€ 24,53	€ 245,30	€ 193,79	€ 809,90
4	N04.001.005.g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:										
		motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile										
		per eventuali ulteriori piccole lavorazioni di sistemazione	h	0,36				10,00	€ 71,90	€ 719,00	€ 258,84	€ 1.528,90
5	N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:										
		potenza da 75 a 89 kW										
		per eventuali ulteriori piccole lavorazioni di sistemazione	h	0,46				10,00	€ 62,60	€ 626,00	€ 287,96	€ 2.154,90
6	N04.016.010.b	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio:										
		vibrante, peso 15.000 kg per asfalto										
		per eventuali ulteriori piccole lavorazioni di sistemazione	h	0,39				10,00	€ 74,51	€ 745,10	€ 290,59	€ 2.900,00
TOTALE NOLI										€ 2.900,00	€ 1.477,21	
		2_MOVIMENTI TERRA E OPERE PROPEDEUTICHE										
7	C01.004.005.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:										
		in roccia alterata										
		da sezione 0 a sezione 1 zona a verde			2,00	4,70	0,35	3,29				
		da sezione 2 a sezione 3 zona a verde			1,00	13,50	0,35	4,73				
		da sezione 3 a sezione 4 zona a verde			1,30	18,50	0,35	8,42				
		da sezione 6 a sezione 7 zona a verde			1,65	13,50	0,35	7,80				
		da sezione 6 a sezione 7 nuovo marc iapiede			1,30	10,00	0,35	4,55				
		da sezione 7 a sezione 8 zona a verde			1,60	6,00	0,35	3,36				
		da sezione 8 a sezione 9 zona a verde			1,30	8,00	0,35	3,64				
		da sezione 9 a sezione 10 zona a verde			1,30	10,50	0,35	4,78				
		da sezione 11 a sezione 12 zona verde			1,30	12,00	0,35	5,46				
		da sezione 12 a sezione 13 zona a verde			1,30	25,00	0,35	11,38				
		da sezione 13 a sezione 14 zona a verde			1,30	20,00	0,35	9,10				
		da sezione 13 a sezione 14 zona a verde prossimità palo			2,00	7,00	0,35	4,90				
		da sezione 14 a sezione 15 zona verde			1,30	40,00	0,35	18,20				
		eventuali scavi aggiunti per interferenze			1,80	15,00	0,35	9,45				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60	0,35	2,13				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60	0,35	2,13				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 7x1,6 tra sezione 10 e 11			7,00	1,60	0,35	3,92				
		intero tratto di via della costituzione	ù mc	0,38	0,60	90,00	0,35	18,90				
								126,12	€ 9,86	€ 1.243,52	€ 472,54	€ 4.143,52
8	C01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata.Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:										
		per trasporti fino a 10 km										
		da sezione 0 a sezione 1 zona verde			20,00	4,70	0,35	32,90				
		da sezione 2 a sezione 3 zona a verde			10,00	13,50	0,35	47,25				
		da sezione 3 a sezione 4 zona a verde			13,00	18,50	0,35	84,18				
		da sezione 6 a sezione 7 zona a verde			16,50	13,50	0,35	77,96				
		da sezione 6 a sezione 7 nuovo marciapiede			13,00	10,00	0,35	45,50				
		da sezione 7 a sezione 8 zona verde			16,00	6,00	0,35	33,60				
		da sezione 8 a sezione 9 zona a verde			13,00	8,00	0,35	36,40				

N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		da sezione 9 a sezione 10 zona a verde			13,00	10,50	0,35	47,78				
		da sezione 11 a sezione 12 zona verde			13,00	12,00	0,35	54,60				
		da sezione 12 a sezione 13 zona a verde			13,00	25,00	0,35	113,75				
		da sezione 13 a sezione 14 zona a verde			13,00	20,00	0,35	91,00				
		da sezione 13 a sezione 14 zona a verde prossimità palo			20,00	7,00	0,35	49,00				
		da sezione 14 a sezione 15 zona verde			13,00	40,00	0,35	182,00				
		eventuali scavi aggiunti per interferenze			18,00	15,00	0,35	94,50				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			38,00	1,60	0,35	21,28				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			38,00	1,60	0,35	21,28				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 7x1,6 tra sezione 10 e 11			70,00	1,60	0,35	39,20				
		intero tratto di via della costituzione			10,00	54,00	0,30	162,00				
			mc/km	0,25				1.234,17	€ 0,72	€ 888,60	€ 222,15	€ 5.032,12
9	C01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:										
		con materiale di risulta proveniente da scavo										
		da sezione 13 a sezione 14 nei pressi dell'illuminazione pubblica			7,00	0,30	1,00	2,10				
		eventuali reinterri lungo il percorso			10,00			10,00				
		tratto via della costituzione			90,00	0,60	0,05	2,70				
			mc	0,42				14,80	€ 4,19	€ 62,01	€ 26,05	€ 5.094,13
10	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:										
		con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-										
		eventuali reinterri lungo il percorso			10,00			10,00				
		tratto via della costituzione			3,00			3,00				
			mc	0,09				13,00	€ 18,75	€ 243,75	€ 21,94	€ 5.337,88
11	C01.016.005.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:										
		in terreno con coltivazioni arboree										
		da sezione 0 a sezione 1 zona a verde			2,00	4,70		9,40				
		da sezione 2 a sezione 3 zona a verde			1,00	13,50		13,50				
		da sezione 3 a sezione 4 zona a verde			1,30	18,50		24,05				
		da sezione 6 a sezione 7 zona a verde			1,65	13,50		22,28				
		da sezione 7 a sezione 8 zona a verde			1,65	6,00		9,90				
		da sezione 8 a sezione 9 zona a verde			1,30	8,00		10,40				
		da sezione 9 a sezione 10 zona a verde			1,30	10,50		13,65				
		da sezione 11 a sezione 12 zona a verde			1,30	12,00		15,60				
		da sezione 12 a sezione 13 zona a verde			1,30	25,00		32,50				
		da sezione 13 a sezione 14 zona verde			1,30	20,00		26,00				
		da sezione 13 a sezione 14 zona palo di illuminazione			2,00	7,00		14,00				
		da sezione 14 a sezione 15 zona verde			1,30	40,00		52,00				
		eventuali scavi aggiunti per interferenze			1,80	15,00		27,00				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60		6,08				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60		6,08				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 7x1,6 tra sezione 10 e 11			7,00	1,60		11,20				
		tratto via della costituzione			90,00	0,60		54,00				
			mq	0,27				347,64	€ 0,96	€ 333,73	€ 90,11	€ 5.671,61
12	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica										
		per demolizione usura percorsi			829,00	0,05		41,45				
		per demolizione cordoli			379,90	0,25	0,25	23,74				
		per taglio arbusti			14,00	2,00		28,00				
			mc	0,63				93,19	€ 47,85	€ 4.459,32	€ 2.809,37	€ 10.130,93
13	2.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizioni,										

N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		per demolizione usura percorsi			41,50	1,60		66,40				
		per demolizione cordoli			22,60	2,20		49,72				
		per taglio arbusti			28,00	1,00		28,00				
		materiale scavo			100,00	1,40		140,00				
					54,00	0,30		16,20				
		demolizione massicciata			309,00	0,30		92,70				
			t	0,00				393,02	€ 3,75	€ 1.473,83	€ 0,00	€ 11.604,76
TOTALE MOVIMENTI TERRA E OPERE PROPEDEUTICHE										€ 8.704,76	€ 3.642,15	
		3_DEMOLIZIONI										
14	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza										
		da sezione 1 a sezione 2			1,00	1,50		1,50				
		da sezione 4 a sezione 5			1,30	10,00		13,00				
		da sezione 4 a sezione 5 per nuovo marciapiede			1,30	10,00		13,00				
		da sezione 5 a sezione 6			1,30	31,00		40,30				
		da sezione 5 a sezione 6 per nuovo marciapiede			1,30	31,00		40,30				
		da sezione 7 a sezione 8 per nuovo marciapiede			1,30	3,00		3,90				
		da sezione 10 a sezione 11			1,30	45,00		58,50				
		da sezione 10 a sezione 11 per nuovo marciapiede			1,30	45,00		58,50				
		da sezione 11 a sezione 12 per nuovo marciapiede			1,30	12,00		15,60				
		da sezione 12 a sezione 13 per nuovo marciapiede			1,30	25,00		32,50				
		da sezione 13 a 14 in prossimità del palo			1,00	7,00		7,00				
		per eventuali ulteriori piccole demolizioni			5,00	5,00		25,00				
		tratto via della costituzione			10,00	0,60		6,00				
			mq	0,29				315,10	€ 4,70	€ 1.480,97	€ 429,48	€ 13.085,73
15	C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:										
		per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore										
		da sezione 4 a sezione 5 parcheggi			5,00	10,00		50,00				
		da sezione 5 a sezione 6 parcheggi			5,00	31,00		155,00				
		da sezione 7 a sezione 8 parte laterale			8,00	2,00		16,00				
		da sezione 9 a sezione 10 strada			5,00	11,50		57,50				
		da sezione 10 a sezione 11 strada e parcheggi			5,00	45,00		225,00				
		per eventuali ulteriori piccole parti aggiunte			5,00	10,00		50,00				
			mq	0,39				553,50	€ 0,58	€ 321,03	€ 125,20	€ 13.406,76
16	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005										
		da sezione 4 a sezione 5 zona parcheggi			10,00			10,00				
		da sezione 5 a sezione 6 zona parcheggi			31,00			31,00				
		da sezione 10 a sezione 11 zona parcheggi			45,00			45,00				
		per nuova linea caditoie zona parcheggi			60,00			60,00				
		per nuovo marciapiede da 5 a 13			110,00			110,00				
		tratto via della costituzione			10,00			10,00				
			m	0,60				266,00	€ 2,44	€ 649,04	€ 389,42	€ 14.055,80
17	C01.058.030.a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km:										
		per altezza fino a 25 cm										
		da sezione 0 a sezione 1 zona inghiaiaata			0,80	8,30		6,64				
			mq	0,58				6,64	€ 1,09	€ 7,24	€ 4,20	€ 14.063,04
18	C01.058.040.a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri:										
		eseguito a macchina										
		da sezione 0 a sezione 1 marciapiede esistente			1,50	8,30		12,45				
		da sezione 0 a sezione 1 percorso esistente			2,30	13,00		29,90				
		da sezione 1 a sezione 2 marciapiede esistente			1,50	1,50		2,25				
		da sezione 1 a sezione 2 percorso esistente			2,30	1,50		3,45				



N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		da sezione 2 a sezione 3 marciapiede esistente			1,50	13,50		20,25				
		da sezione 2 a sezione 3 percorso esistente			2,30	13,50		31,05				
		da sezione 3 a sezione 4 marciapiede esistente			1,50	18,50		27,75				
		da sezione 3 a sezione 4 percorso esistente			1,80	18,50		33,30				
		da sezione 4 a sezione 5 percorso esistente			1,80	10,00		18,00				
		da sezione 5 a sezione 6 percorso esistente			1,80	31,00		55,80				
		da sezione 6 a sezione 7 percorso esistente			1,80	13,50		24,30				
		da sezione 7 a sezione 8 percorso esistente			1,80	6,00		10,80				
		da sezione 8 a sezione 9 percorso esistente			1,80	8,00		14,40				
		da sezione 8 a sezione 9 percorso laterale			1,50	8,00		12,00				
		da sezione 9 a sezione 10 percorso esistente			1,80	10,50		18,90				
		da sezione 9 a sezione 10 percorso laterale			1,50	10,50		15,75				
		da sezione 10 a sezione 11 percorso esistente			1,80	45,00		81,00				
		da sezione 10 a sezione 11 percorso laterlae			1,50	45,00		67,50				
		da sezione 11 a sezione 12 percorso esistente			1,80	12,00		21,60				
		da sezione 11 a sezione 12 percorso laterlae			1,50	12,00		18,00				
		da sezione 12 a sezione 13 percorso esistente			1,80	25,00		45,00				
		da sezione 12 a sezione 13 percorso laterale			1,50	25,00		37,50				
		da sezione 13 a sezione 14 percorso esistente			1,80	27,00		48,60				
		da sezione 14 a sezione 15 percorsro esistente			1,80	40,00		72,00				
		tratta via della Costituzione			1,00	90,00		90,00				
		per ulteriori piccole tratte di raccordo			1,80	10,00		18,00				
			mq	0,51				829,55	€ 3,13	€ 2.596,49	€ 1.324,21	€ 16.659,53
19	C01.058.090.a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:										
		per cigli in porfido										
		da sezione 0 a sezione 1			13,00			13,00				
		da sezione 1 a sezione 2			3,10			3,10				
		da sezione 2 a sezione 3			13,50			13,50				
		da sezione 3 a sezione 4			19,80			19,80				
		da sezione 4 a sezione 5			10,00			10,00				
		da sezione 5 a sezione 6			31,00			31,00				
		da sezione 6 a sezione 7			27,00			27,00				
		da sezione 8 a sezione 9			8,00			8,00				
		da sezione 9 a sezione 10			10,50			10,50				
		da sezione 10 a sezione 11			45,00			45,00				
		da sezione 11 a sezione 12			12,00			12,00				
		da sezione 12 a sezione 13			30,00			30,00				
		da sezione 13 a sezione 14			27,00			27,00				
		da sezione 14 a sezione 15			40,00			40,00				
		per eventuali parti esistenti deteriorate			10,00			10,00				
		per piazzale tra sezione 5 e 6 taglio cordolo esistente			3,80			3,80				
		per piazzale tra sezione 6 e 7 taglio cordolo esistente			3,80			3,80				
		per tratta via della costituzione			90,00			90,00				
			m	0,53				397,50	€ 4,42	€ 1.756,95	€ 931,18	€ 18.416,48
TOTALE DEMOLIZIONI										€ 6.811,72	€ 3.203,70	
		4_PACCHETTO STRADALE										
20	C01.016.010	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiutiinerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera										
		da sezione 0 a sezione 1 zona a verde			2,00	4,70	0,20	1,88				
		da sezione 0 a sezione 1 zona inghiaiaata			0,80	8,30	0,20	1,33				
		da sezione 1 a sezione 2			1,00	1,50	0,20	0,30				
		da sezione 2 a sezione 3			1,00	13,50	0,20	2,70				
		da sezione 3 a sezione 4			1,30	18,50	0,20	4,81				
		da sezione 4 a sezione 5			1,30	10,00	0,20	2,60				
		da sezione 4 a sezione 5 per nuovo marciapiede			1,30	10,00	0,20	2,60				
		da sezione 5 a sezione 6			1,30	31,00	0,20	8,06				
		da sezione 5 a sezione 6 per nuovo marciapiede			1,30	31,00	0,20	8,06				

N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		da sezione 6 a sezione 7			1,65	13,50	0,20	4,46				
		da sezione 6 a sezione 7 per nuovo marciapiede			1,30	10,00	0,20	2,60				
		da sezione 7 a sezione 8			1,65	6,00	0,20	1,98				
		da sezione 7 a sezione 8 per nuovo marciapiede			1,30	3,00	0,20	0,78				
		da sezione 8 a sezione 9			1,30	8,00	0,20	2,08				
		da sezione 9 a sezione 10			1,30	10,50	0,20	2,73				
		da sezione 10 a sezione 11			1,30	45,00	0,20	11,70				
		da sezione 10 a sezione 11 nuovo marciapiede laterale			1,30	45,00	0,20	11,70				
		da sezione 11 a sezione 12			1,30	12,00	0,20	3,12				
		da sezione 11 a sezione 12 per marciapiede laterlae			1,30	12,00	0,20	3,12				
		da sezione 12 a sezione 13			1,30	25,00	0,20	6,50				
		da sezione 12 a sezione 13 per marciapiede laterale			1,30	25,00	0,20	6,50				
		da sezione 13 a sezione 14			1,30	20,00	0,20	5,20				
		da sezione 13 a sezione 14 zona palo illuminazione			1,80	7,00	0,20	2,52				
		da sezione 14 a sezione 15			1,30	40,00	0,20	10,40				
		per eventuali ulteriori piccole parti di raccordo			1,30	5,00	0,20	1,30				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60	0,20	1,22				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60	0,20	1,22				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 7x1,6 tra sezione 10 e 11			7,00	1,60	0,20	2,24				
		tratta via della Costituzione			0,60	90,00	0,20	10,80				
			mc	0,06				124,50	€ 24,22	€ 3.015,27	€ 180,92	€ 21.431,75
21	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
		misurato in opera dopo costipamento										
		da sezione 0 a sezione 1 zona a verde			2,00	4,70	0,10	0,94				
		da sezione 0 a sezione 1 zona inghiaiaata			0,80	8,30	0,10	0,66				
		da sezione 1 a sezione 2			1,00	1,50	0,10	0,15				
		da sezione 2 a sezione 3			1,00	13,50	0,10	1,35				
		da sezione 3 a sezione 4			1,30	18,50	0,10	2,41				
		da sezione 4 a sezione 5			1,30	10,00	0,10	1,30				
		da sezione 4 a sezione 5 per nuovo marciapiede			1,30	10,00	0,10	1,30				
		da sezione 5 a sezione 6			1,30	31,00	0,10	4,03				
		da sezione 5 a sezione 6 per nuovo marciapiede			1,30	31,00	0,10	4,03				
		da sezione 6 a sezione 7			1,65	13,50	0,10	2,23				
		da sezione 6 a sezione 7 per nuovo marciapiede			1,30	10,00	0,10	1,30				
		da sezione 7 a sezione 8			1,65	6,00	0,10	0,99				
		da sezione 7 a sezione 8 per nuovo marciapiede			1,30	3,00	0,10	0,39				
		da sezione 8 a sezione 9			1,30	8,00	0,10	1,04				
		da sezione 9 a sezione 10			1,30	10,50	0,10	1,37				
		da sezione 10 a sezione 11			1,30	45,00	0,10	5,85				
		da sezione 10 a sezione 11 nuovo marciapiede laterale			1,30	45,00	0,10	5,85				
		da sezione 11 a sezione 12			1,30	12,00	0,10	1,56				
		da sezione 11 a sezione 12 per marciapiede laterlae			1,30	12,00	0,10	1,56				
		da sezione 12 a sezione 13			1,30	25,00	0,10	3,25				
		da sezione 12 a sezione 13 per marciapiede laterlae			1,30	25,00	0,10	3,25				
		da sezione 13 a sezione 14			1,30	20,00	0,10	2,60				
		da sezione 13 a sezione 14 zona palo illuminazione			1,80	7,00	0,10	1,26				
		da sezione 14 a sezione 15			1,30	40,00	0,10	5,20				
		per eventuali ulteriori piccole parti di raccordo			1,30	5,00	0,10	0,65				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60	0,10	0,61				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60	0,10	0,61				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 7x1,6 tra sezione 10 e 11			7,00	1,60	0,10	1,12				
		tratta via della Costituzione			0,60	90,00	0,10	5,40				
			mc	0,07				62,25	€ 46,30	€ 2.882,06	€ 201,74	€ 24.313,81

N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
22	C01.019.035.b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:										
		massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m										
		da sezione 0 a sezione 1 zona a verde			2,00	4,70	1,20	11,28				
		da sezione 0 a sezione 1 zona inghiaiaata			0,80	8,30	1,20	7,97				
		da sezione 1 a sezione 2			1,00	1,50	1,20	1,80				
		da sezione 2 a sezione 3			1,00	13,50	1,20	16,20				
		da sezione 3 a sezione 4			1,30	18,50	1,20	28,86				
		da sezione 4 a sezione 5			1,30	10,00	1,20	15,60				
		da sezione 4 a sezione 5 per nuovo marciapiede			1,30	10,00	1,20	15,60				
		da sezione 5 a sezione 6			1,30	31,00	1,20	48,36				
		da sezione 5 a sezione 6 per nuovo marciapiede			1,30	31,00	1,20	48,36				
		da sezione 6 a sezione 7			1,65	13,50	1,20	26,73				
		da sezione 6 a sezione 7 per nuovo marciapiede			1,30	10,00	1,20	15,60				
		da sezione 7 a sezione 8			1,65	6,00	1,20	11,88				
		da sezione 7 a sezione 8 per nuovo marciapiede			1,30	3,00	1,20	4,68				
		da sezione 8 a sezione 9			1,30	8,00	1,20	12,48				
		da sezione 9 a sezione 10			1,30	10,50	1,20	16,38				
		da sezione 10 a sezione 11			1,30	45,00	1,20	70,20				
		da sezione 10 a sezione 11 nuovo marciapiede laterale			1,30	45,00	1,20	70,20				
		da sezione 11 a sezione 12			1,30	12,00	1,20	18,72				
		da sezione 11 a sezione 12 per nuovo marciapiede			1,30	12,00	1,20	18,72				
		da sezione 12 a sezione 13			1,30	25,00	1,20	39,00				
		da sezione 12 a sezione 13 per nuovo marciapiede			1,30	25,00	1,20	39,00				
		da sezione 13 a sezione 14			1,30	20,00	1,20	31,20				
		da sezione 13 a sezione 14 zona palo illuminazione			1,80	7,00	1,20	15,12				
		da sezione 14 a sezione 15			1,30	40,00	1,20	62,40				
		per eventuali ulteriori parti di raccordo			1,30	5,00	1,20	7,80				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60	1,20	7,30				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60	1,20	7,30				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 7x1,6 tra sezione 10 e 11			7,00	1,60	1,20	13,44				
		tratta via della Costituzione			90,00	0,70	1,00	63,00				
			mq	0,17				745,17	€ 2,92	€ 2.175,90	€ 369,90	€ 26.489,70
23	C01.022.020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:										
		spessore reso sino a 3 cm										
		da sezione 4 a sezione 5 strada e parcheggi			5,00	10,00		50,00				
		da sezione 5 a sezione 6 strada e parcheggi			5,00	31,00		155,00				
		da sezione 7 a sezione 8 per tratto esterno			1,50	8,00		12,00				
		da sezione 9 a sezione 10 strada e parcheggi			5,00	10,50		52,50				
		da sezione 10 a sezione 11 strada e parcheggi			5,00	45,00		225,00				
			mq	0,14				494,50	€ 5,17	€ 2.556,57	€ 357,92	€ 29.046,27
24	C01.022.020.f	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq										
		per superficie complessiva tratti di asfaltatura						494,50				
			mq	0,14					€ 1,81	€ 894,80	€ 125,27	€ 29.941,06
25	C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte										
		da sezione 0 a sezione 1 zona a verde			2,00	4,70		9,40				
		da sezione 0 a sezione 1 zona inghiaiaata			0,80	8,30		6,64				
		da sezione 0 a sezione 1 marciapede esistente			1,50	8,30		12,45				

N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		da sezione 0 a sezione 1 percorso esistente			2,30	13,00		29,90				
		da sezione 1 a sezione 2			1,00	1,50		1,50				
		da sezione 1 a sezione 2 marciapiede esistente			1,50	1,50		2,25				
		da sezione 1 a sezione 2 percorso esistente			2,30	1,50		3,45				
		da sezione 2 a sezione 3			1,00	13,50		13,50				
		sa sezione 2 a sezione 3marciapiede esistente			1,50	13,50		20,25				
		da sezione 2 a sezione 3 percorso esistente			2,30	13,50		31,05				
		da sezione 3 a sezione 4			1,30	18,50		24,05				
		sa sezione 3 a sezione 4 marciapiede esistente			1,50	18,50		27,75				
		da sezione 3 a sezione 4 percorso esistente			1,80	18,50		33,30				
		da sezione 4 a sezione 5			1,30	10,00		13,00				
		da sezione 4 a sezione 5 marciapiede			1,30	10,00		13,00				
		da sezione 4 a sezione 5 percorso esistente			1,80	10,00		18,00				
		da sezione 4 a sezione 5 strada			5,00	10,00		50,00				
		da sezione 5 a sezione 6			1,30	31,00		40,30				
		da sezione 5 a sezione 6 marciapiede			1,30	31,00		40,30				
		da sezione 5 a sezione 6percorso esistente			1,80	31,00		55,80				
		da sezione 5 a sezione 6 strada			5,00	31,00		155,00				
		da sezione 6 a sezione 7			1,65	13,50		22,28				
		da sezione 6 a sezione 7 percorso esistente			1,85	13,50		24,98				
		da sezione 6 a sezione 7 marciapiede			1,30	10,00		13,00				
		da sezione 7 a sezione 8			1,65	6,00		9,90				
		da sezione 7 a sezione 8 percorso esistente			1,85	6,00		11,10				
		da sezione 7 a sezione 8 zona nuovo marciapiede			1,30	11,00		14,30				
		da sezione 8 a sezione 9			1,30	8,00		10,40				
		da sezione 8 a sezione 9 percorso esistente			1,80	8,00		14,40				
		da sezione 8 a sezione 9 zona marciapiede basso laterale			1,50	8,00		12,00				
		da sezione 9 a sezione 10			1,30	10,50		13,65				
		da sezione 9 a sezione 10 percorso esistente			1,80	10,50		18,90				
		da sezione 9 a sezione 10 strada			5,00	10,50		52,50				
		da sezione 9 a sezione 10 zona marciapiede basso laterale			1,50	10,50		15,75				
		da sezione 10 a sezione 11			1,30	45,00		58,50				
		da sezione 10 a sezione 11 percorso esistente			1,80	45,00		81,00				
		da sezione 10 a sezione 11 strada			5,00	45,00		225,00				
		da sezione 10 a sezione 11 zona marciapiede laterale nuovo			1,30	45,00		58,50				
		da sezione 11 a sezione 12			1,30	12,00		15,60				
		da sezione 11 a sezione 12 percorso esistente			1,80	12,00		21,60				
		da sezione 11 a sezione 12 marciapiede laterlae nuovo			1,30	12,00		15,60				
		da sezione 12 a sezione 13			1,30	25,00		32,50				
		da sezione 12 a sezione 13 percorso esistente			1,80	25,00		45,00				
		da sezione 12 a sezione 13 marciapiede laterale nuovo			1,30	25,00		32,50				
		da sezione 13 a sezione 14			1,30	20,00		26,00				
		da sezione 13 a sezione 14 zona con palo di illuminazione			1,60	7,00		11,20				
		da sezione 13 a sezione 14 percorso esistente			1,80	27,00		48,60				
		da sezione 14 a sezione 15			1,30	40,00		52,00				
		da sezione 14 a sezione 15 percorso esistente			1,80	35,00		63,00				
		per eventuali riprese di strada			6,60	10,00		66,00				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60		6,08				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60		6,08				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 7x1,6 tra sezione 10 e 11			7,00	1,60		11,20				
		tratta via della Costituzione			90,00	1,00		90,00				
			mq	0,27				1.800,00	€ 1,90	€ 3.420,00	€ 923,40	€ 33.361,06
26	C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura										
		da sezione 0 a sezione 1 zona a verde			2,00	4,70		9,40				
		da sezione 0 a sezione 1 zona inghiaiaata			0,80	8,30		6,64				
		da sezione 0 a sezione 1 marciapiede esistente			1,50	8,30		12,45				
		da sezione 0 a sezione 1 percorso esistente			2,30	13,00		29,90				
		da sezione 1 a sezione 2			1,00	1,50		1,50				



N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		da sezione 1 a sezione 2 marciapiede esistente			1,50	1,50		2,25				
		da sezione 1 a sezione 2 percorso esistente			2,30	1,50		3,45				
		da sezione 2 a sezione 3			1,00	13,50		13,50				
		da sezione 2 a sezione 3 marciapiede esistente			1,50	13,50		20,25				
		da sezione 2 a sezione 3 percorso esistente			2,30	13,50		31,05				
		da sezione 3 a sezione 4			1,30	18,50		24,05				
		da sezione 3 a sezione 4 marciapiede			1,50	18,50		27,75				
		da sezione 3 a sezione 4 percorso esistente			1,80	18,50		33,30				
		da sezione 4 a sezione 5			1,30	10,00		13,00				
		da sezione 4 a sezione 5 nuovo marciapiede			1,30	10,00		13,00				
		da sezione 4 a sezione 5 percorso esistente			1,80	10,00		18,00				
		da sezione 5 a sezione 6			1,30	31,00		40,30				
		da sezione 5 a sezione 6 percorso esistente			1,80	31,00		55,80				
		da sezione 5 a sezione 6 nuovo marciapiede			1,30	31,00		40,30				
		da sezione 6 a sezione 7			1,65	13,50		22,28				
		da sezione 6 a sezione 7 percorso esistente			1,85	13,50		24,98				
		da sezione 6 a sezione 7 nuovo marciapiede			1,30	10,00		13,00				
		da sezione 7 a sezione 8			1,65	6,00		9,90				
		da sezione 7 a sezione 8 percorso esistente			1,85	6,00		11,10				
		da sezione 7 a sezione 8 nuovo marciapiede			1,30	3,00		3,90				
		da sezione 8 a sezione 9			1,30	8,00		10,40				
		da sezione 8 a sezione 9 percorso esistente			1,80	8,00		14,40				
		da sezione 8 a sezione 9 nuovo marciapiede			1,50	8,00		12,00				
		da sezione 9 a sezione 10			1,30	10,50		13,65				
		da sezione 9 a sezione 10 percorso esistente			1,80	10,50		18,90				
		da sezione 9 a sezione 10 nuovo marciapiede			1,50	10,50		15,75				
		da sezione 10 a sezione 11			1,30	45,00		58,50				
		da sezione 10 a sezione 11 percorso esistente			1,80	45,00		81,00				
		dsa sezione 10 a sezione 11 nuovo marciapiede			1,30	45,00		58,50				
		da sezione 11 a sezione 12			1,30	12,00		15,60				
		da sezione 11 a sezione 12 percorso esistente			1,80	12,00		21,60				
		da sezione 11 a sezione 12 nuovo marciapiede			1,30	12,00		15,60				
		da sezione 12 a sezione 13			1,30	25,00		32,50				
		da sezione 12 a sezione 13 percorso esistente			1,80	25,00		45,00				
		da sezione 12 a sezione 13 nuovo marciapiede			1,30	25,00		32,50				
		da sezione 13 a sezione 14			1,30	20,00		26,00				
		da sezione 13 a sezione 14 zona con palo di illuminazione			1,50	7,00		10,50				
		da sezione 13 a sezione 14 percorso esistente			1,80	27,00		48,60				
		da sezione 14 a sezione 15			1,30	40,00		52,00				
		da sezione 14 a sezione 15 percorso esistente			1,80	35,00		63,00				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60		6,08				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			3,80	1,60		6,08				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 7x1,6 tra sezione 10 e 11			7,00	1,60		11,20				
		tratta via della Costituzione			90,00	1,00		90,00				
			mq	0,47				1.240,40	€ 11,00	€ 13.644,40	€ 6.412,87	€ 47.005,46
27	C01.037.005.c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:										
		in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm										
		da sezione 0 a sezione 1			13,00			13,00				
		da sezione 1 a sezione 2			1,50			1,50				
		da sezione 2 a sezione 3			13,50			13,50				
		da sezione 3 a sezione 4			18,50			18,50				
		da sezione 4 a sezione 5			10,00			10,00				
		da sezione 4 a sezione 5 nuovo marciapiede			20,00			20,00				
		da saezione 5 a 6			31,00			31,00				
		da sezione 5 a sezione 6 nuovo marciapiede			62,00			62,00				
		da sezione 6 a sezione 7			27,00			27,00				
		da sezione 6 a sezione 7 per nuovo marciapiede			20,00			20,00				
		da sezione 7 a sezione 8			12,00			12,00				

N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		da sezione 7 a sezione 8 per nuovo marciapiede			6,00			6,00				
		da sezione 8 a sezione 9			8,00			8,00				
		da sezione 9 a sezione 10			10,00			10,00				
		da sezione 10 a sezione 11			44,00			44,00				
		da sezione 10 a sezione 11 per nuovo marciapiede			44,00			44,00				
		da sezione 11 a sezione 12			12,00			12,00				
		da sezione 11 a sezione 12 nuovo marciapiede			24,00			24,00				
		da sezione 12 a sezione 13			29,00			29,00				
		da sezione 12 a sezione 13 nuovo marciapiede			24,00			24,00				
		da sezione 13 a sezione 14			34,00			34,00				
		da sezione 14 a sezione 15			39,00			39,00				
		per eventuali parti deteriorate da sostituire			19,00			19,00				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			6,50			6,50				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 3,8x1,6 tra sezione 5 e 6			6,50			6,50				
		per piazzola sosta con panchine di dimensione 7x1,6 tra sezione 10 e 11			10,00			10,00				
		tratta via della Costituzione			85,00			85,00				
			m	0,36				629,50	€ 60,06	€ 37.807,77	€ 13.610,80	€ 84.813,23
28	C01.037.035.a	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5:										
		plinti laterali 40 x 40 x 25 cm, valutato a coppia										
		da sezione 4 a sezione 5 per accesso carrabile su pista ciclabile			1,00			1,00				
		da sezione 4 a sezione 5 per nuovo marciapeide			1,00			1,00				
		da sezione 5 a sezione 6 per accesso carrabile su pista ciclabile			1,00			1,00				
		da sezione 6 a sezione 7 per accesso carrabile su marciapiede			1,00			1,00				
		da sezione 7 a sezione 8 per attraversamento pedonale			1,00			1,00				
		da sezione 7 a sezione 8 su marciapiede nuovo			1,00			1,00				
		da sezione 10 a sezione 11			2,00			2,00				
		da sezione 11 a sezione 12 su maricapiede nuovo			1,00			1,00				
		da sezione 12 a sezione 13 su marciapiede nuovo			3,00			3,00				
		da sezione 14 a sezione 15 per accesso pedonale e per raccordo finale			2,00			2,00				
		su via della costituzione			4,00			4,00				
			cad	0,17				18,00	€ 124,26	€ 2.236,68	€ 380,24	€ 87.049,91
29	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte										
		per riprese tratti con precedenti interventi di riparazione identificati 10 punti			10,00	1,50	1,50	22,50				
			mq	0,12					€ 32,15	€ 723,38	€ 86,81	€ 87.773,29
TOTALE PACCHETTO STRADALE										€ 69.356,81	€ 22.649,86	
5_SEGNALETICA STRADALE												
30	C01.049.005.a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:										
		altezza 2,00 m										
		da sezione 0 a sezione 1				5,00		5,00				
		da sezione 1 a sezione 2				1,00		1,00				
		da sezione 4 a sezione 5				1,00		1,00				
		da sezione 7 a sezione 8				2,00		2,00				
		da sezione 12 a sezione 13				1,00		1,00				
		da sezione 13 a sezione 14				1,00		1,00				
		da sezione 14 a sezione 15				3,00		3,00				
			cad	0,48				14,00	€ 54,76	€ 766,64	€ 367,99	€ 88.539,93
31	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco										
		da sezione 0 a sezione 1				6,00		6,00				
		da sezione 1 a sezione 2				1,00		1,00				
		da sezione 4 a sezione 5				1,00		1,00				

N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		da sezione 7 a sezione 8				2,00		2,00				
		da sezione 12 a sezione 13				1,00		1,00				
		da sezione 13 a sezione 14				1,00		1,00				
		da sezione 14 a sezione 15				3,00		3,00				
			cad	0,79				15,00	€ 5,45	€ 81,75	€ 64,58	€ 88.621,68
32	NP1	Smontaggio e successivo rimontaggio di dosso strtificale presnete su Via Vancini posto per l'intera larrghezza della strada tra sezione 10 e sezione 11										
					1,00			1,00				
			cad	0,72				1,00	€ 375,07	€ 375,07	€ 270,05	€ 88.996,75
33	NP2	Segnali in lamiera spessore 25/10 rifrangenza classe II lato di 60 di qualsiasi tipo										
		da sezione 0 a sezione 1				6,00		6,00				
		da sezione 1 a seizione 2				1,00		1,00				
		da sezione 4 a sezione 5				1,00		1,00				
		da sezione 7 a sezione 8				2,00		2,00				
		da sezione 12 a sezione 13				1,00		1,00				
		da sezione 13 a sezione 14				1,00		1,00				
		da sezione 14 a sezione 15				2,00		2,00				
			cad	0,07				14,00	€ 40,75	€ 570,50	€ 39,94	€ 89.567,25
34	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:										
		per strisce da 12 cm										
		da sezione 4 a zezione 5 laterali			10,00	2,00		20,00				
		da sezione 4 a sezione 5 per n.1 parcheggio			12,50	1,00		12,50				
		da sezione 4 a sezione 5 laterali			31,00	2,00		62,00				
		da sezione 5 a sezione 6 per n.7 parcheggi			12,50	7,00		87,50				
		da sezione 6 a sezione 7 laterali			13,50	2,00		27,00				
		da sezione 7 a sezione 8 laterali			11,00	2,00		22,00				
		da sezione 8 a sezione 9 laterali			8,00	2,00		16,00				
		da sezione 9 a sezione 10 laterali			11,50	2,00		23,00				
		da sezione 10 a sezione 11 laterali			45,00	2,00		90,00				
		da sezione 10 a sezione 11 per n.19 parcheggi			12,50	19,00		237,50				
		da sezione 11 a sezione 12 laterali			12,00	2,00		24,00				
		da sezione 12 a sezione 13 laterali			25,00	2,00		50,00				
			m	0,06				671,50	€ 0,45	€ 302,18	€ 18,13	€ 89.869,42
35	C01.052.010.a	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali,										
		per strisce da 12 cm										
		da sezione 0 a 1 per ripasso strisce strada			8,50	3,00		25,50				
		da sezione 1 a sezione 2 strisce strada			1,50	2,00		3,00				
		da sezione 2 a sezione 3 strisce strada			13,50	3,00		40,50				
		da sezione 3 a sezione 4 strisce strada			18,50	3,00		55,50				
		da sezione 4 a sezione 5 strisce strada centrale			10,00	1,00		10,00				
		da sezione 5 a sezione 6 strisce centrali			31,00	1,00		31,00				
		da sezione 6 a sezione 7 strisce centrali			13,50	1,00		13,50				
		da sezione 7 a sezione 8 strisce centrali			11,00	1,00		11,00				
		da sezione 7 a sezione 8 via garibaldi			15,00	3,00		45,00				
		da sezione 8 a sezione 9 strisce centrali			8,00	1,00		8,00				
		da sezione 9 a sezione 10 strisce centrali			11,50	1,00		11,50				
		da sezione 10 a sezione 11 strisce centrali			45,00	1,00		45,00				
		da sezione 11 a sezione 12 centrali			12,00	1,00		12,00				
		da sezione 12 a sezione 13 centrali			25,00	1,00		25,00				
		da sezione 13 a sezione 15 centrali e laterali			67,00	3,00		201,00				
			m	0,06				537,50	€ 0,38	€ 204,25	€ 12,26	€ 90.073,67
36	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:										
		per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq										
		attraversamento su Via Alpi			7,50	6,60		49,50				

N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		verniciatura percorso da 0 a 1			1,50	13,00		19,50				
		nuova verniciatura dare precedenza su rotonda alpi			6,60	1,00		6,60				
		verniciatura percorso da 1 a 2			1,50	1,50		2,25				
		verniciatura percorso da 2 a 3			1,50	13,50		20,25				
		verniciatura percorso da 3 a 4			1,50	18,50		27,75				
		verniciatura percorso da 4 a 5			1,50	10,00		15,00				
		verniciatura posto H			5,00	2,00		10,00				
		verniciatura percorso da 5 a 6			1,50	31,00		46,50				
		verniciatura percoros da 6 a 7			1,50	13,50		20,25				
		verniciatura percorso da 7 a 8			1,50	6,00		9,00				
		verniciatura attraversamento			6,00	6,00		36,00				
		verniciatura percorso da 8 a 9			1,50	8,00		12,00				
		verniciatura percorso da 9 a 10			1,50	11,50		17,25				
		verniciatura percorso da 10 a 11			1,50	45,00		67,50				
		verniciatura percorso da 11 a 12			1,50	12,00		18,00				
		verniciatura percorso da 12 a 13			1,50	25,00		37,50				
		verniciatura percorso da 13 a 14			1,50	27,00		40,50				
		verniciatura percorso da 14 a 15			1,50	40,00		60,00				
		verniciatura nuovo attraversamento			11,00	7,50		82,50				
		verniciatura tratto pista esistente dopo attraversamento			1,50	60,00		90,00				
			mq	0,06				687,85	€ 5,34	€ 3.673,12	€ 220,39	€ 93.746,79
37	C01.052.015.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:										
		ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a										
		da sezione 0 a sezione 1 per ripasso attraversamento via alpi			3,00	8,00	1,25	30,00				
		da sezione 7 a sezione 8 per ripasso dare precedenza su via graibaldi			1,00	6,00		6,00				
		segnaletica zebrature da 12 a 13			15,00	3,00		45,00				
		segnaletica zebrature da 14 a 15			15,00	3,00		45,00				
			mq	0,07				126,00	€ 3,80	€ 478,80	€ 33,52	€ 94.225,59
38	C01.052.055.a	Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e altezza 3 cm per velocità 50 km/h, lunghezza 60 cm:larghezza 47 cm										
		su via alpi			10,00			10,00				
			cad	0,39				10,00	€ 58,19	€ 581,90	€ 226,94	€ 94.807,49
39	C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido										
		cartelli attraversamento pedonale via alpi			3,00			3,00				
		da sezione 1 a sezione 2			1,00			1,00				
		da sezione 3 a sezione 4			2,00			2,00				
		da sezione 4 a sezione 5			1,00			1,00				
		da sezione 12 a sezione 13			1,00			1,00				
		da sezione 13 a sezione 14			1,00			1,00				
		da sezione 14 a sezione 15			3,00			3,00				
			cad	0,62				12,00	€ 14,67	€ 176,04	€ 109,14	€ 94.983,53
40	C01.058.080.a	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice:										
		per strisce inferiori a 15 cm di larghezza										
		strisce attraversamento via alpi			2,50	0,50	8,00	10,00				
		dare precedenza su via alpi			6,60	1,00		6,60				
		per attuale attraversamento su via garibleri			6,60	2,50	0,50	8,25				
		strisce su via costituzione			10,00	0,50	5,00	25,00				
			m	0,40				49,85	€ 0,62	€ 30,91	€ 12,36	€ 95.014,44
TOTALE SEGNALETICA STRADALE										€ 7.241,15	€ 1.375,29	
		6_IMPIANTI										
41	NP3	eliminazione caditoia in cemento e predisposizione di nuovo sovrалzo atto alla posa si caditoia in ghisa, compreso trasporto a discarica materiale eliminato e eventuale sostituzione pozzetto e tutte le relative finiture escluso solo il coperchio in ghisa										
		da sezione 4 a sezione 5			1,00			1,00				
		da sezione 5 a sezione 6			2,00			2,00				

N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		da sezione 6 a sezione 7			1,00			1,00				
		da sezione 8 a sezione 9			1,00			1,00				
		da sezione 10 a sezione 11			2,00			2,00				
		da sezione 11 a sezione 12			2,00			2,00				
		da sezione 14 a sezione 15			2,00			2,00				
				0,33				11,00	€ 107,87	€ 1.186,57	€ 391,57	€ 96.201,01
42	C02.019.055.c	Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in dimensioni interne 50x50x50 cm										
		per pozzetto esistente marciapiede laterale sezione tra 7 e 8				1,00		1,00				
		per pozzetto esistente telecom su nuovo percorso tra sezione 10 e 11				1,00		1,00				
		per pozzetto esistente da inserire sovrалzo su nuovo marciapiede tra sezione 10 e 11				1,00		1,00				
		per due pozzetti su percorso da sezione 12 a 13				2,00		2,00				
			cad	0,32				5,00	€ 53,00	€ 265,00	€ 84,80	€ 96.466,01
43	C02.019.050.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
		dimensioni interne 50x50x50 cm										
		per nuove caditoie tra sezione 5 e sezione 6			2,00			2,00				
		per nuove caditoie tra sezione 6 e sezione 7			1,00			1,00				
		per nuove caditoie tra sezione 10 e 11			3,00			3,00				
		per pozzetto da spostare su nuovo marciapiede tra sezione 10 e 11			1,00			1,00				
		per nuove caditoie da sezione 12 a 13			2,00			2,00				
		per nuove caditoie parcheggi			6,00			6,00				
			cad	0,30				15,00	€ 113,60	€ 1.704,00	€ 511,20	€ 98.170,01
44	NP4	Onere per scavo ricerca linea, allaccio alla linea esistente e realizzazione di idonea tubazione di raccordo da chiusino di nuova installazione e linea esistente, compreso il getto del bauletto della tubazione e il relativo rinfilanco										
		per nuove caditoie tra sezione 5 e sezione 6			2,00			2,00				
		per nuove caditoie tra sezione 6 e sezione 7			1,00			1,00				
		per nuove caditoie tra sezione 10 e 11			3,00			3,00				
		per nuove caditoie tra sezione 12 e 13			2,00			2,00				
		per nuove caditoie parcheggi			6,00			6,00				
			cad	0,28				14,00	€ 774,18	€ 10.838,52	€ 3.034,79	€ 109.008,53
45	C02.019.135.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:										
		telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa										
		per pozzetto esistente marciapiede laterale sezione tra 7 e 8			1,00			1,00				
		per pozzetto telecom su nuovo percorso tra sezione 10 e 11			1,00			1,00				
		per pozzetto esistente tra sezione 10 e 11 su nuovo marciapiede			1,00			1,00				
		per pozzetto esistente da spostare tra sezione 10 e 11 nuovo marciapiede			1,00			1,00				
		per due pozzetti su percorso da 12 a 13			2,00			2,00				
		per nuove caditoie parcheggi			6,00			6,00				
			cad	0,25				12,00	€ 124,06	€ 1.488,72	€ 372,18	€ 110.497,25
46	C02.019.225.a	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:										
		telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610										



N°	Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	% man.	LUNGH. N./%/SUP	LARGH. PROF.	ALT.	Q.tà	p.u. (€)	p.tot(€)	Manodopera	tot(€)
		da sezione 4 a sezione 5 per sostituzione			1,00			1,00				
		da sezione 5 a sezione 6 per sostituzione			2,00			2,00				
		da sezione 6 a sezione 7 per sostituzione			1,00			1,00				
		da sezione 8 a sezione 9 per sostituzione			1,00			1,00				
		da sezione 5 a sezione 6 per nuove caditoie			2,00			2,00				
		da sezione 6 a sezione 7 per nuove caditoie			1,00			1,00				
		da sezione 10 a sezione 11 per nuove caditoie			3,00			3,00				
		da sezione 10 a sezione 11 per sostituzione			2,00			2,00				
		da sezione 10 a sezione 11 per sostituzione			2,00			2,00				
		da sezione 12 a 13 per nuove caditoie			2,00			2,00				
		da sezione 14 a sezione 15			2,00			2,00				
			cad	0,12				19,00	€ 214,87	€ 4.082,53	€ 489,90	€ 114.579,78
47	NP5	Fornitura e installazione di proiettore led con le seguenti caratteristiche: 93W, 4000°K, 9121 lm, CRI 80, Corpo/ Telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti. Colore Graffite. Completo di staffa zincata e verniciata. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Ottica asimmetrica con sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di ?usso in policarbonato. Apparecchio conforme alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protetto con grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ta-20 +40°C. Surge protector 4/6Kv. Low flicker. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. Fattore di potenza: >= 0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B10). Marca Disano, mod. 1713 Cripto Medium Asimmetrico, o similare.										
		da sezione 4 a sezione 5			1,00			1,00				
		da sezione 5 a sezione 6			1,00			1,00				
		da sezione 10 a sezione 11			2,00			2,00				
		da sezione 12 a sezione 13			1,00			1,00				
		da sezione 13 a sezione 14			2,00			2,00				
		da sezione 14 a sezione 15			1,00			1,00				
			cad	0,20				8,00	€ 542,18	€ 4.337,44	€ 867,49	€ 118.917,22
48	NP6	Spostamento palo di illuminazione comprensivo di nuovo pozzetto, nuova messa a terra e plinto										
		da sezione 4 a sezione 5			1,00			1,00				
		da sezione 5 a sezione 6			1,00			1,00				
		da sezione 10 a sezione 11			2,00			2,00				
		tratta via della Costituzione			5,00			5,00				
			cad	0,27				9,00	€ 1.502,64	€ 13.523,76	€ 3.651,42	€ 132.440,98
49	NP7	Illuminazione attraversamento mediante paletti, cartellonistica e idonea illuminazione con										
		su Via Garibaldi				1,00		1,00				
		su Via Costituzione				1,00		1,00				
			cad	0,11				2,00	€ 5.028,83	€ 10.057,66	€ 1.106,34	€ 142.498,64
TOTALE IMPIANTI										€ 47.484,20	€ 10.509,68	
		7_OPERE A VERDE										
50	A21.010.075.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:										
		esemplari fino a 6 m										
		da sezione 4 a sezione 5				1,00		1,00				
		da sezione 4 a sezione 5				5,00		5,00				
		da sezione 8 a sezione 9				3,00		3,00				
		da sezione 12 a sezione 13				1,00		1,00				
		da sezione 13 a sezione 14				2,00		3,00				
		da sezione 14 a sezione 15				1,00		1,00				
			cad	0,50				14,00	€ 104,42	€ 1.461,88	€ 730,94	€ 143.960,52
51	A21.013.030.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:										
		piante con zolla, altezza fino a 1,50 m:										

163/06 - DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE  
all'art. 33 della L.R. n. 16/2016, per l'anno 2015

Approvazione Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna come previsto dall'art. 33 della L.R. n. 10/2016, del 19/01/2016