



COMUNE DI
FIRENZE



ÖÜÖZQİPÒÁPWUXÒÁPÖÜÆVÜWVWÜÖÁT UÓŠQp

*Interventi di nuova realizzazione
piste ciclabili in via Leone Decimo
codice opera n. 160012*

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Giuseppe Carone

Progettisti

*Ing. Stefano Longinotti
Ing. Elena Facchini*

PROGETTO ESECUTIVO

-
scala

0	6	
n. progressivo		

Dicembre 2017



OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

N°	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANO D'OPERA		
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-(P/1.10))	QSG=Q*((P-U)-((P-U)/1.15))	QS=Q*(P-U-SG)*PERC_COSTO_SIC	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	% MO	
1	4.1.1.2	3.23	336.000	1 085.28	98.66	128.69	0.00		336.000			336.000			336.000		577.92	53.35 %
2	4.1.2.2	58.39	32.760	1 912.86	173.90	226.82	0.00		32.760			32.760			32.760		544.14	28.44 %
3	4.3.2.1	5.95	20.000	119.00	10.82	14.11	0.00		20.000			20.000			20.000		33.00	27.79 %
4	4.3.4.1	19.43	21.000	408.03	37.09	48.38	0.00		21.000			21.000			21.000		105.84	25.96 %
5	4.2.3.1	3.81	280.000	1 066.80	96.98	126.50	0.00		280.000			280.000			280.000		478.80	44.81 %
6	4.4.1.2	18.80	72.072	1 354.95	123.18	160.67	0.00		72.072			72.072			72.072			
7	4.4.1.3	24.15	19.740	476.72	43.34	56.53	0.00		19.740			19.740			19.740			
8	8.1.1.6	107.00	31.591	3 380.24	307.29	400.82	0.00		31.591			31.591			31.591		315.28	9.33 %
9	3.5.24	58.82	280.000	16 469.60	1 497.24	1 952.92	0.00		280.000			280.000			280.000			
10	10.1.1	15.81904	268.000	4 239.50	385.41	502.71	0.00	2.50	268.000	670.00	4.25	268.000	1 139.00	1.25	268.000	335.00	1 206.00	28.46 %
11	3.5.25.1	69.58	33.500	2 330.93	211.90	276.39	0.00		33.500			33.500			33.500			
12	10.1.3	54.25202	33.500	1 817.44	165.22	215.51	0.00	8.58	33.500	287.43	14.58	33.500	488.43	4.29	33.500	143.72	517.24	28.46 %
13	3.5.10.3	49.50	28.000	1 386.00	126.00	164.35	0.00		28.000			28.000			28.000			
14	10.1.1	15.81904	28.000	442.93	40.27	52.52	0.00	2.50	28.000	70.00	4.25	28.000	119.00	1.25	28.000	35.00	126.00	28.46 %
15	8.2.1.A	11.79	28.000	330.12	30.01	39.14	0.00		28.000			28.000			28.000		168.56	51.02 %
16	3.5.5.A	98.67	2.500	246.68	22.43	29.25	0.00		2.500			2.500			2.500			
17	3.5.6.11	46.17	2.500	115.43	10.49	13.69	0.00		2.500			2.500			2.500			
18	10.1.3	54.25202	2.500	135.63	12.33	16.08	0.00	8.58	2.500	21.45	14.58	2.500	36.45	4.29	2.500	10.73	38.60	28.46 %
19	12.2.1.2	264.22	5.000	1 321.10	120.10	156.65	0.00	68.93	5.000	344.65	54.31	5.000	271.55	39.69	5.000	198.45	229.75	17.39 %
20	7.3.4.3	18.66	280.000	5 224.80	474.98	619.54	0.00		280.000			280.000			280.000		394.80	7.54 %
21	7.3.1.3	7.55	13.400	101.17	9.20	12.00	0.00		13.400			13.400			13.400		18.76	18.58 %
22	4.1.1.2	3.23	4.000	12.92	1.17	1.53	0.00		4.000			4.000			4.000		6.88	53.35 %
23	4.1.2.2	58.39	0.823	48.05	4.37	5.70	0.00		0.823			0.823			0.823		13.67	28.45 %
24	4.3.4.1	19.43	0.500	9.72	0.88	1.15	0.00		0.500			0.500			0.500		2.52	25.95 %
25	11.1.1.6	15.70	2.000	31.40	2.85	3.72	0.00		2.000			2.000			2.000		10.04	31.98 %
26	11.2.4.1	57.74	1.000	57.74	5.25	6.85	0.00	9.13	1.000	9.13	15.52	1.000	15.52	4.56	1.000	4.56	16.43	28.46 %
27	11.3.1.3	98.04	1.000	98.04	8.91	11.63	0.00	15.50	1.000	15.50	26.35	1.000	26.35	7.75	1.000	7.75	27.90	28.46 %

OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANO D'OPERA		
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	$QU=Q(P-(P/1.10))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/1.15))$	$QS=Q((P-U-SG)*PERC_COSTO_SIC)$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	% MO	
28	8.1.1.3	98.72	0.492	48.57	4.42	5.76	0.00		0.492			0.492			0.492		4.91	10.11 %
29	7.3.1.3	7.55	1.400	10.57	0.96	1.25	0.00		1.400			1.400			1.400		1.96	18.58 %
30	4.4.1.2	18.80	1.811	34.05	3.10	4.04	0.00		1.811			1.811			1.811			
31	4.1.1.2	3.23	86.000	277.78	25.25	32.94	0.00		86.000			86.000			86.000		147.92	53.35 %
32	4.3.2.1	5.95	15.000	89.25	8.11	10.58	0.00		15.000			15.000			15.000		24.75	27.79 %
33	4.3.4.1	19.43	3.750	72.86	6.62	8.64	0.00		3.750			3.750			3.750		18.90	25.96 %
34	4.3.3.2	17.51	38.000	665.38	60.49	78.90	0.00		38.000			38.000			38.000		178.98	26.90 %
35	4.1.2.2	58.39	28.035	1 636.96	148.81	194.11	0.00		28.035			28.035			28.035		465.66	28.44 %
36	13.3.5	233.24	9.000	2 099.16	190.83	248.91	0.00	36.88	9.000	331.92	62.69	9.000	564.21	18.44	9.000	165.96	597.42	28.46 %
37	13.6.2	55.84	6.000	335.04	30.46	39.73	0.00		6.000			6.000			6.000		67.26	20.07 %
38	13.5.2	68.28	6.000	409.68	37.24	48.58	0.00	10.80	6.000	64.80	18.35	6.000	110.10	5.40	6.000	32.40	116.58	28.46 %
39	13.2.1	5.49	108.000	592.92	53.90	70.31	0.00		108.000			108.000			108.000		180.36	30.38 %
40	8.1.1.2	98.72	10.300	1 016.82	92.44	120.57	0.00		10.300			10.300			10.300		102.79	10.11 %
41	8.1.2.2	94.10	9.900	931.59	84.69	110.47	0.00		9.900			9.900			9.900		50.19	5.38 %
42	8.1.1.6	107.00	10.675	1 142.23	103.84	135.44	0.00		10.675			10.675			10.675		106.54	9.33 %
43	3.5.9.3	122.07	15.000	1 831.05	166.46	217.12	0.00		15.000			15.000			15.000			
44	10.1.2	19.78081	15.000	296.71	26.97	35.18	0.00	3.13	15.000	46.95	5.32	15.000	79.80	1.56	15.000	23.40	84.45	28.46 %
45	3.5.2.B	73.35356	38.000	2 787.44	253.40	330.53	0.00		38.000			38.000			38.000			
46	3.5.6.11	46.17	38.000	1 754.46	159.50	208.04	0.00		38.000			38.000			38.000			
47	10.1.3	54.25202	38.000	2 061.58	187.42	244.46	0.00	8.58	38.000	326.04	14.58	38.000	554.04	4.29	38.000	163.02	586.72	28.46 %
48	8.2.1.A	11.79	15.000	176.85	16.08	20.97	0.00		15.000			15.000			15.000		90.30	51.02 %
49	4.2.1.2	6.32	6.000	37.92	3.45	4.50	0.00		6.000			6.000			6.000		19.98	52.66 %
50	7.3.1.1	6.67	6.000	40.02	3.64	4.75	0.00		6.000			6.000			6.000		9.78	24.46 %
51	4.1.2.2	58.39	7.920	462.45	42.04	54.84	0.00		7.920			7.920			7.920		131.55	28.44 %
52	4.2.1.1	2.94	198.000	582.12	52.92	69.03	0.00		198.000			198.000			198.000		188.10	32.35 %
53	7.1.1.1	13.97	49.500	691.52	62.87	82.00	0.00		49.500			49.500			49.500		27.72	4.00 %
54	7.2.2.1	9.15	49.500	452.93	41.18	53.71	0.00		49.500			49.500			49.500		21.29	4.72 %

OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANO D'OPERA		
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-1.10)	QSG=Q*((P-U)-((P-U)/1.15))	QS=Q*(P-U-SG)*PERC_COSTO_SIC	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	% MO	
55	7.3.1.3	7.55	198.000	1 494.90	135.90	177.26	0.00		198.000			198.000		198.000		277.20	18.58 %	
56	7.3.1.4	2.34	200.400	468.94	42.63	55.61	0.00		200.400			200.400		200.400		92.18	19.78 %	
57	4.4.1.2	18.80	75.680	1 422.78	129.34	168.71	0.00		75.680			75.680		75.680				
58	4.4.1.1	10.77	10.285	110.77	10.07	13.13	0.00		10.285			10.285		10.285				
59	12.2.1.2	264.22	3.000	792.66	72.06	93.99	0.00	68.93	3.000	206.79	54.31	3.000	162.93	39.69	3.000	119.07	137.85	17.39 %
60	12.2.1.1	173.58	3.000	520.74	47.34	61.75	0.00	45.28	3.000	135.84	35.68	3.000	107.04	26.07	3.000	78.21	90.57	17.39 %
61	4.1.1.2	3.23	4.000	12.92	1.17	1.53	0.00		4.000			4.000		4.000		6.88	53.35 %	
62	4.1.2.1	35.46	2.020	71.63	6.51	8.49	0.00		2.020			2.020		2.020		21.29	29.73 %	
63	13.2.6	4.94	8.000	39.52	3.59	4.69	0.00	0.78	8.000	6.24	1.33	8.000	10.64	0.39	8.000	3.12	11.28	28.46 %
64	13.3.5	233.24	1.000	233.24	21.20	27.66	0.00	36.88	1.000	36.88	62.69	1.000	62.69	18.44	1.000	18.44	66.38	28.46 %
65	13.3.4	209.28	1.000	209.28	19.03	24.82	0.00	33.09	1.000	33.09	56.25	1.000	56.25	16.54	1.000	16.54	59.56	28.46 %
66	8.1.1.6	107.00	1.920	205.44	18.68	24.36	0.00		1.920			1.920		1.920		19.16	9.33 %	
67	13.6.2	55.84	2.000	111.68	10.15	13.24	0.00		2.000			2.000		2.000		22.42	20.07 %	
68	13.5.2	68.28	2.000	136.56	12.41	16.19	0.00	10.80	2.000	21.60	18.35	2.000	36.70	5.40	2.000	10.80	38.86	28.46 %
69	4.3.2.1	5.95	2.000	11.90	1.08	1.41	0.00		2.000			2.000		2.000		3.30	27.79 %	
70	4.3.4.1	19.43	0.600	11.66	1.06	1.38	0.00		0.600			0.600		0.600		3.02	25.96 %	
71	8.1.1.6	107.00	0.100	10.70	0.97	1.27	0.00		0.100			0.100		0.100		1.00	9.33 %	
72	3.4.1.5	3.35	2.000	6.70	0.61	0.79	0.00		2.000			2.000		2.000				
73	8.2.2.B	7.80	2.000	15.60	1.42	1.85	0.00		2.000			2.000		2.000		10.54	67.60 %	
74	8.2.1.A	11.79	0.600	7.07	0.64	0.84	0.00		0.600			0.600		0.600		3.61	51.05 %	
75	4.2.3.1	3.81	745.000	2 838.45	258.04	336.58	0.00		745.000			745.000		745.000		1 273.95	44.81 %	
76	4.4.1.3	24.15	52.523	1 268.43	115.31	150.41	0.00		52.523			52.523		52.523				
77	4.1.2.2	58.39	1.200	70.07	6.37	8.31	0.00		1.200			1.200		1.200		19.93	28.44 %	
78	8.1.1.6	107.00	1.200	128.40	11.67	15.23	0.00		1.200			1.200		1.200		11.98	9.33 %	
79	3.5.12.A	57.22	6.000	343.32	31.21	40.71	0.00		6.000			6.000		6.000				
80	10.1.1	15.81904	30.000	474.57	43.14	56.27	0.00	2.50	30.000	75.00	4.25	30.000	127.50	1.25	30.000	37.50	135.00	28.46 %
81	14.2.3.2	73.60	17.000	1 251.20	113.75	148.36	0.00	19.20	17.000	326.40	15.13	17.000	257.21	11.05	17.000	187.85	217.60	17.39 %

OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANO D'OPERA		
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	$QU=Q(P-(P/1.10))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/1.15))$	$QS=Q((P-U-SG)*PERC_COSTO_SIC)$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	% MO	
82	7.3.4.3	18.66	745.000	13 901.70	1 263.79	1 648.42	0.00		745.000			745.000			745.000		1 050.45	7.54 %
				90 931.82	8 266.50	10 782.47	0.00			3 029.71			4 225.41			1 591.52	11 630.25	12.79 %

OS 10 - Segnaletica stradale non luminosa

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	$QU=Q(P-(P/1.10))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/1.15))$	$QS=Q((P-U-SG)*PERC_COSTO_SIC)$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	% MO	
84	16.1.8	1.46	170.000	248.20	22.56	29.43	0.00		170.000			170.000			170.000		39.10	15.81 %
85	16.1.2.1	0.29	310.000	89.90	8.17	10.66	0.00		310.000			310.000			310.000		40.30	45.76 %
86	16.1.9.2	9.70	13.250	128.53	11.68	15.24	0.00		13.250			13.250			13.250			
87	16.1.6.2	47.19	70.750	3 338.69	303.52	395.89	0.00		70.750			70.750			70.750		706.79	21.17 %
88	3.10.2.2	23.05	13.000	299.65	27.24	35.53	0.00		13.000			13.000			13.000			
89	3.10.4.2	24.74	4.000	98.96	9.00	11.73	0.00		4.000			4.000			4.000			
90	3.10.7.2	0.44	20.000	8.80	0.80	1.04	0.00		20.000			20.000			20.000			
91	3.11.6.1	18.78	3.000	56.34	5.12	6.68	0.00		3.000			3.000			3.000			
92	3.10.6.2	5.00	48.000	240.00	21.82	28.46	0.00		48.000			48.000			48.000			
93	16.3.1	25.10	17.000	426.70	38.79	50.60	0.00		17.000			17.000			17.000		269.62	63.18 %
94	16.3.4.1	6.04	20.000	120.80	10.98	14.32	0.00		20.000			20.000			20.000		84.60	69.95 %
95	16.5.2.1	85.98	24.000	2 063.52	187.59	244.69	0.00		24.000			24.000			24.000		271.20	13.15 %
96	16.5.2.3	90.41	8.000	723.28	65.75	85.76	0.00		8.000			8.000			8.000		90.48	12.51 %
97	16.1.2.1	0.29	700.000	203.00	18.45	24.07	0.00		700.000			700.000			700.000		91.00	45.76 %
98	16.1.2.4	2.96	60.000	177.60	16.15	21.06	0.00		60.000			60.000			60.000		90.00	50.73 %
				8 223.97	747.62	975.16	0.00			0			0			0	1 683.09	20.47 %

COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro 99 155.79

SOMMARIO

COSTO DI COSTRUZIONE		SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI	NOLI E TRASPORTI		MANO D'OPERA	
Categoria Lavori	Totale Costo (Euro)	Totale Utili (Euro)	Totale Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Totale Materiali (Euro)	Totale Noli (Euro)	Totale Trasporti (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	90 931.82	8 266.50	10 782.47	0.00	3 029.71	4 225.41	1 591.52	11 630.25	12.79 %
OS 10 - Segnaletica stradale non luminosa	8 223.97	747.62	975.16	0.00	0	0	0	1 683.09	20.47 %
TOTALE	99 155.79	9 014.12	11 757.63	0.00	3 029.71	4 225.41	1 591.52	13 313.34	13.43 %