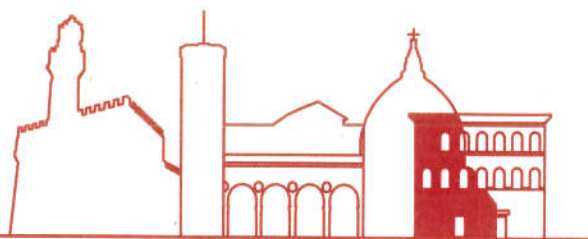




COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE AMBIENTE



**Programma pluriennale di gestione del rischio
connesso al patrimonio arboreo della città
Interventi di riqualificazione delle alberate stradali
ZONA 4 (cod.opera 160390)
PROGETTO ESECUTIVO**

Responsabile unico del procedimento:

Ing. Mirko Leonardi



Progettisti:

Dott. For. Angela Bendinelli

P.Agr. Nicola Curradi

Collaboratore:

Dott. For. Niccolò Casini

Collaborazione amministrativa:

Ufficio Amm.vo Direzione

INCIDENZA DELLA MANODOPERA



Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R. 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OS 24 - Verde e arredo urbano

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)	Quantità	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))	OSG=Q*(P-U)*(R-U)*(1.14))	OS=Q*(P-U-SG)-(P-U-SG)*(1+IS))	M	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q		
1	04.A04.009.002	11,01623	68.600	755,71	68,70	84,37	11,88	3,19	68.600	218,83	2,07	142,00	68.600	88,49	141,78	18,76 %
2	05.A03.004.002	3,12	575.344	1.795,07	163,19	200,41	28,22	0,90	575.344	517,81	0,59	339,45	575.344	212,88	336,78	18,76 %
3	05.A03.005.001	33,75	37.600	1.269,00	115,36	141,67	19,95	9,76	37.600	366,98	6,33	238,01	37.600	148,90	238,08	18,76 %
4	361.03.004.001	5,44	16.000	87,04	7,91	9,72	1,37	1,57	16.000	25,12	1,02	16,32	16.000	10,24	16,33	18,76 %
5	05.A03.002.001	0,484	300.000	145,20	13,20	16,21	2,28	0,14	300.000	42,00	0,09	27,00	300.000	18,00	27,24	18,76 %
6	623.02.001.005	12,00	45.120	541,44	49,22	60,45	8,51	3,47	45.120	156,57	2,25	101,52	45.120	63,62	101,58	18,76 %
7	623.02.003.001	8,99	63.410	570,06	51,82	63,64	8,96	2,60	63.410	164,87	1,69	107,16	63.410	66,58	106,95	18,76 %
8	01.B04.003.011	108,84319	2.880	313,47	28,50	35,00	4,93	28,08	2.880	80,87	22,12	63,71	2.880	46,57	53,91	17,20 %
9	374.01.002.001	33,90	14.400	488,16	44,38	54,50	7,67	8,75	14.400	126,00	6,89	99,22	14.400	72,58	83,95	17,20 %
10	04.E02.003.001	4,51204	60.000	270,72	24,61	30,22	4,26	1,16	60.000	69,60	0,92	55,20	60.000	40,20	46,56	17,20 %
11	04.E02.003.002	1,9073	180.000	343,31	31,21	38,33	5,40	0,49	180.000	88,20	0,39	70,20	180.000	50,40	59,04	17,20 %
12	379.04.009.001	23,30	86.000	2.003,80	182,16	223,71	31,50	6,01	86.000	516,86	4,74	407,64	86.000	297,56	344,61	17,20 %
13	379.03.001.001	26,70	90.000	2.403,00	218,45	268,28	37,78	6,89	90.000	620,10	5,43	488,70	90.000	357,30	413,27	17,20 %
14	09.V02.020.008	83,47664	4.000	333,91	30,36	37,28	5,25	13,05	4.000	52,20	22,19	88,76	4.000	26,12	93,97	28,14 %
15	09.V02.020.001	27,50215	13.000	357,53	32,50	39,92	5,62	4,30	13.000	55,90	7,31	95,03	13.000	27,95	100,62	28,14 %
16	09.V02.021.007	309,12565	8.000	2.473,01	224,82	276,09	38,88	48,33	8.000	386,64	82,16	657,28	8.000	193,36	695,96	28,14 %
17	09.V02.021.008	440,41962	3.000	1.321,26	120,11	147,51	20,77	88,86	3.000	206,58	117,06	351,18	3.000	103,29	371,83	28,14 %
18	09.V02.021.006	206,08378	5.000	1.030,42	93,67	115,04	16,20	32,22	5.000	161,10	54,77	273,85	5.000	80,55	289,98	28,14 %
19	09.V02.017.002	65,99375	23.000	1.517,86	137,99	169,46	23,86	10,32	23.000	237,36	17,54	403,42	23.000	118,68	427,16	28,14 %
20	09.V02.017.003	99,79105	4.000	399,16	36,29	44,56	6,28	15,60	4.000	62,40	26,52	106,08	4.000	31,20	112,33	28,14 %
21	696.3.1.C	60,43	2.000	120,86	10,99	13,49	1,90	9,45	2.000	18,90	16,06	32,12	2.000	9,44	34,01	28,14 %
22	09.V02.003.007	202,06378	42.000	8.487,52	771,59	947,57	133,44	31,59	42.000	1.326,78	53,71	2.255,82	42.000	663,60	2.388,57	28,14 %
23	09.V02.003.008	260,25168	53.000	13.793,34	1.253,94	1.539,93	216,86	40,69	53.000	2.156,57	69,17	3.666,01	53.000	1.078,02	3.881,74	28,14 %
24	09.V02.001.002	40,90035	115.000	4.703,54	427,59	525,12	73,95	6,39	115.000	734,85	10,87	1.250,05	115.000	368,00	1.323,68	28,14 %
25	09.V03.005.004	87,5035	105.000	9.187,87	835,26	1.025,76	144,45	13,68	105.000	1.436,40	23,26	2.442,30	105.000	718,20	2.585,66	28,14 %
26	D1.1.582	127,00	14.000	1.778,00	161,64	198,50	27,95	19,85	14.000	278,04	33,75	472,50	14.000	139,02	500,37	28,14 %

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R. 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OS 24 - Verde e arredo urbano

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 qtà di mano d'opera	
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P/1.10)	QSG=Q*(P-U)-(P-U)*1.14))	QS=Q*(P-U-SG) ₁ -(P-U-SG) ₁ *(1+IS) ₁)	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MCO	MCO/PI*Q		
27	D.1.16.E	145.00	21.000	3.045.00	276.82	339.95	47.87	22.67	21.000	476.07	38.54	21.000	809.34	11.34	238.14	856.93	28.14 %		
28	D.1.484	95.00	22.000	2.090.00	190.00	233.33	32.86	14.85	22.000	326.70	25.25	22.000	555.50	7.43	163.46	588.17	28.14 %		
29	D.1.1376	105.00	31.000	3.255.00	295.91	363.40	51.18	16.42	31.000	509.02	27.91	31.000	865.21	8.21	254.51	916.03	28.14 %		
30	D.1.1447	330.00	3.000	990.00	90.00	110.53	15.56	51.59	3.000	154.77	87.71	3.000	263.13	25.80	77.40	278.61	28.14 %		
31	D.1.1403	132.00	4.000	528.00	48.00	58.95	8.30	20.64	4.000	82.56	35.08	4.000	140.32	10.32	41.28	148.59	28.14 %		
32	D.1.1160	170.00	1.000	170.00	15.45	18.98	2.67	26.58	1.000	26.58	45.18	1.000	45.18	13.29	13.29	47.84	28.14 %		
33	D.1.866	44.50	5.000	222.50	20.23	24.84	3.50	6.96	5.000	34.80	11.83	5.000	59.15	3.48	17.40	62.62	28.14 %		
34	D.1.708	185.00	2.000	370.00	33.64	41.31	5.82	28.92	2.000	57.84	49.17	2.000	98.34	14.46	28.92	104.13	28.14 %		
35	D.1.18 D	92.00	4.000	368.00	33.45	41.08	5.79	14.38	4.000	57.52	24.45	4.000	97.80	7.19	28.76	103.56	28.14 %		
36	RU.M04.001.002	23.71875	15.000	355.78	32.34	39.72	5.59	3.71	15.000	55.65	6.30	15.000	94.50	1.85	27.75	100.12	28.14 %		
37	RU.M04.001.004	21.3532	15.000	320.30	29.12	35.76	5.04	3.34	15.000	50.10	5.68	15.000	85.20	1.67	25.05	90.14	28.14 %		
38	F.7.3	4.54	4.620.000	20.974.80	1906.80	2341.68	329.77	0.71	4.620.000	3.280.20	1.21	4.620.000	5.590.20	0.35	1.617.00	5.902.76	28.14 %		
39	282.02.003.004	3.81	26.000	99.06	9.01	11.06	1.56	0.98	26.000	25.48	0.77	26.000	20.02	0.57	14.82	17.04	17.20 %		
40	282.02.003.002	0.47	257.000	120.79	10.98	13.49	1.90	0.12	257.000	30.84	0.10	257.000	25.70	0.07	17.99	20.77	17.20 %		
41	698.3.4	250.10	16.000	4.001.60	363.76	446.75	62.91	64.52	16.000	1.032.32	50.83	16.000	813.28	37.15	594.40	688.19	17.20 %		
42	C.3.3.14	25.30	22.000	556.60	50.60	62.14	8.75	6.53	22.000	143.66	5.14	22.000	113.08	3.76	82.72	95.72	17.20 %		
				93.957.69	8.541.59	10.489.71	1.477.19			16.451.64			23.926.48		8.273.64	24.797.18	26.39 %		

COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro 95.886.17
 SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): Euro 1.928.48

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R. 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
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.a di mano d'opera
OS.24 - Verde e arredo urbano	93.957,69	8.541,59	10.489,71	1.477,19	16.451,64	23.926,48	8.273,64	24.797,18	26,39 %
TOTALE	93.957,69	8.541,59	10.489,71	1.477,19	16.451,64	23.926,48	8.273,64	24.797,18	26,39 %

Firenze, 15/12/2016