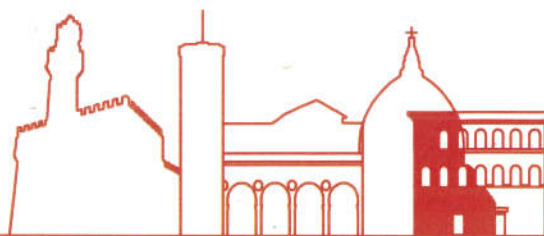




COMUNE DI  
FIRENZE



DIREZIONE AMBIENTE

**PARCO VILLA VOGEL**  
**COMPLETAMENTO RECINZIONE, RIPRISTINI, ARREDI,**  
**ILLUMINAZIONE, RIGENERAZIONE MANTO ERBOSO**  
**(codice opera 140263)**  
**PROGETTO ESECUTIVO**

Responsabile Unico del Procedimento:  
Ing. Mirko Leonardi

Progettisti:  
Arch. Franco Salvini  
P. Agr. Nicola Curradi



Collaboratori:  
P. Agr. Marco Bianchi  
P. Agr. Riccardo Martelli

Collaborazione amministrativa:  
Ufficio Amm.vo Direzione

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

**QIM**



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 qt.a di mano d'opera
P	O	G	P	Q	PO=P*Q	QU=Q*(P/(P+I.10))	QSG=Q*(P+U)*(P+U/I.14))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q
1	PR.P01.002.005	13,915	7.500	104,36	9,49	11,65	4,13	2,11	7.500	15,83	3,59	7.500	26,93	1,05	7.500	7,88	28,47	27,28 %
2	F.10.2	10,46	5.000	52,30	4,75	5,84	2,07	1,59	5.000	7,95	2,70	5.000	13,50	0,79	5.000	3,95	14,27	27,28 %
3	R.U.M04.001.002	23,71875	16.000	379,50	34,50	42,37	15,03	3,60	16.000	57,60	6,11	16.000	97,76	1,80	16.000	28,80	103,54	27,28 %
4	R.U.M04.001.004	21,3532	68.000	1.452,02	132,00	162,11	57,50	3,24	68.000	220,32	5,50	68.000	374,00	1,62	68.000	110,16	396,15	27,28 %
5	AT.N01.001.009	15,18	16.000	242,88	22,08	27,12	9,62	2,30	16.000	36,80	3,91	16.000	62,56	1,15	16.000	18,40	66,26	27,28 %
6	H.1.1	17,19	21.000	360,99	32,82	40,30	14,30	2,61	21.000	54,81	4,43	21.000	93,03	1,30	21.000	27,30	98,49	27,28 %
7	05.A03.009.001	6,53371	16.000	104,54	9,50	11,67	4,14	0,99	16.000	15,84	1,68	16.000	26,88	0,50	16.000	8,00	28,52	27,28 %
8	04.A07.002.002	16,25392		0,00	0,00	0,00	0,00	2,46		0,00	4,19		0,00	1,23		0,00		
9	16.E08.011.003	12,97022	59.150	767,19	69,74	85,65	30,38	1,97	59.150	116,53	3,34	59.150	197,56	0,98	59.150	57,97	209,31	27,28 %
10	01.F04.011.004	4,87221	96.990	472,56	42,96	52,76	18,71	0,74	96.990	71,77	1,26	96.990	122,21	0,37	96.990	35,89	128,92	27,28 %
11	01.F04.012.002	5,11799	96.990	496,39	45,13	55,42	19,66	0,78	96.990	75,65	1,32	96.990	128,03	0,39	96.990	37,83	135,43	27,28 %
12	01.F04.012.010	7,27194	96.990	705,31	64,12	76,74	27,93	1,10	96.990	106,69	1,87	96.990	181,37	0,55	96.990	53,34	192,42	27,28 %
13	350.05.001.001	35,78	26.560	950,32	86,39	106,10	37,63	5,42	26.560	143,96	9,22	26.560	244,88	2,71	26.560	71,98	259,27	27,28 %
14	09.V02.017.001	53,44015	11.000	587,84	53,44	65,63	23,28	8,10	11.000	89,10	13,77	11.000	151,47	4,05	11.000	44,55	160,38	27,28 %
15	696.3.1.A	48,20	10.000	482,00	43,82	53,81	19,09	7,31	10.000	73,10	12,42	10.000	124,20	3,65	10.000	36,50	131,50	27,28 %
16	09.V03.001.001	0,96393	227.500	219,29	19,94	24,48	8,68	0,15	227.500	34,13	0,25	227.500	56,88	0,07	227.500	15,93	59,83	27,28 %
17	PR.P45.003.764	6,13525	227.500	1.395,77	126,89	155,83	55,27	0,93	227.500	211,58	1,58	227.500	359,45	0,46	227.500	104,65	380,80	27,28 %
18	09.E09.013.001	0,75607	300.000	226,82	20,62	25,32	8,98	0,11	300.000	33,00	0,19	300.000	57,00	0,06	300.000	18,00	61,88	27,28 %
19	H.5.8	5,60600	1.000	5,60600	509,64	625,87	222,00	849,70	1.000	849,70	1.444,49	1.000	1.444,49	424,85	1.000	424,85	1.529,46	27,28 %
20	H.5.9	6,49600	1.000	6,49600	590,55	725,23	257,25	984,59	1.000	984,59	1.673,81	1.000	1.673,81	492,30	1.000	492,30	1.772,27	27,28 %
21	700.02.01.010	143,75	102.000	14.662,50	1332,95	1636,96	580,65	21,79	102.000	2.222,58	37,04	102.000	3.778,08	10,89	102.000	1.110,78	4.000,29	27,28 %
22	H.5.4	700,00	20.000	14.000,00	1272,73	1563,00	554,42	106,10	20.000	2.122,00	180,37	20.000	3.607,40	53,05	20.000	1.061,00	3.819,55	27,28 %
23	H.5.1	1.000,00	6.000	6.000,00	545,45	669,86	237,61	151,57	6.000	909,42	257,67	6.000	1.546,02	75,78	6.000	454,68	1.636,95	27,28 %
24	H.2.15	72,00	30.000	2.160,00	196,36	241,15	85,54	10,91	30.000	327,30	18,55	30.000	556,50	5,46	30.000	163,80	589,30	27,28 %
25	H.5.11	830,00	2.000	1.660,00	150,91	185,33	65,74	125,80	2.000	251,60	213,86	2.000	427,72	62,90	2.000	125,80	452,89	27,28 %
26	24.T32.003.001	20.091,70177	0,070	1.406,42	127,86	157,02	55,70	3.045,29	0,070	213,17	5.176,99	0,070	362,39	1.522,64	0,070	106,58	383,71	27,28 %

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)	QSG=Q*(P-U)*(P-U/1,14)	QS=Q*((P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+S))	M	Q	M*Q	N	Q	T	Q	T*Q	MC*Q	MC*Q/P*Q
			<b>60 991.00</b>	<b>5 544.64</b>	<b>6 809.22</b>	<b>2 415.31</b>			<b>9 245.02</b>					<b>15 714.12</b>	<b>16 639.86</b>	<b>27.28 %</b>

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

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 a di mano d'opera MO'OP'Q							
P	R	O	G	P	Q	PO=P*Q	QU=Q*(P1-10)	QS=Q*(P-U-SG)-(P-U-SG)*(+IS))	M	Q	M*Q	N	Q	T	Q	T*Q	MO'Q	MO'OP'Q							
28	01.A04.010.001	15.58422	300.000	4.675,27	425,02	521,96	185,15	2,36	300.000	708,00	4,02	300.000	1.206,00	1,18	300.000	354,00	1.275,53	27,28 %							
29	01.A04.018.001	8.58349	9.204	79,09	7,19	8,83	3,13	1,30	9.204	11,97	2,21	9.204	20,34	0,65	9.204	5,98	21,58	27,28 %							
30	01.A04.002.001	5.58746	9.075	50,80	4,62	5,67	2,01	0,85	9.075	7,71	1,44	9.075	13,07	0,42	9.075	3,81	13,86	27,28 %							
31	16.A04.001.001	3.11996	435.200	1.357,81	123,44	151,59	53,77	0,47	435.200	204,54	0,80	435.200	348,16	0,24	435.200	104,45	370,44	27,28 %							
32	203.06.001.001	4,36	300.000	1.308,00	118,91	146,03	51,80	0,66	300.000	198,00	1,12	300.000	336,00	0,33	300.000	99,00	356,85	27,28 %							
33	623.02.001.002	8,99	80.512	723,80	65,80	80,81	28,66	1,36	80.512	109,50	2,32	80.512	186,79	0,68	80.512	54,75	197,47	27,28 %							
34	623.01.001.004	7,59	43.520	330,32	30,03	36,88	13,08	1,15	43.520	50,05	1,96	43.520	85,30	0,58	43.520	25,24	90,12	27,28 %							
35	01.B04.003.009	103,21394	9.204	949,98	86,36	106,06	37,62	15,64	9.204	143,95	26,59	9.204	244,73	7,82	9.204	71,98	259,18	27,28 %							
36	02.D06.021.001	59,79366	115.500	6.906,17	627,83	771,02	273,49	9,06	115.500	1.046,43	15,41	115.500	1.779,86	4,53	115.500	523,22	1.884,17	27,28 %							
37	04.B12.001.001	23,74495	6.050	143,66	13,06	16,04	5,69	3,60	6.050	21,78	6,12	6.050	37,03	1,80	6.050	10,89	39,19	27,28 %							
38	04.E09.011.001	2,92415	36.300	106,15	9,65	11,85	4,20	0,44	36.300	15,97	0,75	36.300	27,23	0,22	36.300	7,99	28,96	27,28 %							
39	PR.P01.002.005	13,915	2.269	31,57	2,87	3,52	1,25	2,11	2.269	4,79	3,59	2.269	8,15	1,05	2.269	2,38	8,61	27,29 %							
40	277.01.004.008	26,10	30.250	789,53	71,78	88,14	31,27	3,96	30.250	119,79	6,73	30.250	203,58	1,98	30.250	59,90	215,40	27,28 %							
41	04.B12.002.001	25,766	43.520	1.121,34	101,94	125,19	44,41	3,91	43.520	170,16	6,64	43.520	288,97	1,95	43.520	84,86	305,93	27,28 %							
42	RU.M01.001.003	33,8514	48.000	1.624,87	147,72	181,40	64,35	5,13	48.000	246,24	8,72	48.000	418,56	2,57	48.000	123,36	443,30	27,28 %							
43	04.F08.012.001	5,54747	100.000	554,75	50,43	61,93	21,97	0,84	100.000	84,00	1,43	100.000	143,00	0,42	100.000	42,00	151,35	27,28 %							
44	04.F06.023.001	52,7518	17.000	896,78	81,53	100,12	35,51	8,00	17.000	136,00	13,59	17.000	231,03	4,00	17.000	68,00	244,86	27,28 %							
45	272.05.003.002	115,27	17.000	1.959,59	178,14	218,77	77,60	17,47	17.000	296,99	29,70	17.000	504,90	8,74	17.000	148,58	534,62	27,28 %							
															23.609,48	2.146,32	2.635,81	934,96				6.082,70	1.790,39	6.441,22	27,28 %

COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro 89.265,05

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): Euro 4.664,57

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

**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)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)
P R O G	P	P	Q	PQ=P*Q	$QU=Q*(P/(1,10))$	$QSG=Q*(P-U)/(P-U)*1,14$	M	Q	M*Q	N	Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q

Firenze, 01/12/2016

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	
	Totale Costo (Euro)	Totale Spese generali (Euro)			Spese della sicurezza (Euro)	Totale Materiali (Euro)	Totale Noli (Euro)	Totale Trasporti (Euro)
OS 24 - Verde e arredo urbano	60 991,00	5 544,64	2 415,31	9 245,02	15 714,12	4 620,92	16 639,86	27,28 %
OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	23 609,48	2 146,32	934,96	3 575,87	6 082,70	1 790,39	6 441,22	27,28 %
<b>TOTALE</b>	<b>84 600,48</b>	<b>7 690,96</b>	<b>3 350,27</b>	<b>12 820,89</b>	<b>21 796,82</b>	<b>6 411,31</b>	<b>23 081,08</b>	<b>27,28 %</b>

Firenze, 01/12/2016