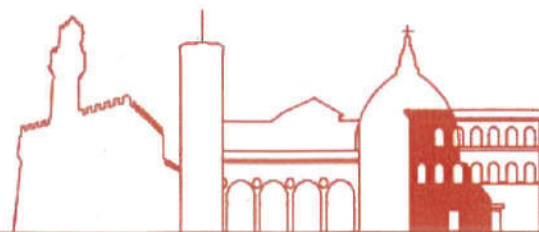




COMUNE DI  
**FIRENZE**

DIREZIONE AMBIENTE



**RIQUALIFICAZIONE E POTENZIAMENTO SERVIZI**  
**PIAZZA ELIA DELLA COSTA Q3**  
**- PROGETTO ESECUTIVO -**  
**cod.opera 170362**

**Responsabile unico del procedimento:**

Ing. Mirko Leonardi

**Progettisti:**

Dott.ssa Arch. Isabella Casalini

Dott. For. Carlo Maria Marini

Istr. Agr. Andrea Zufanelli

**Collaboratori:**

Istr. Agr. Giuseppe Verniani

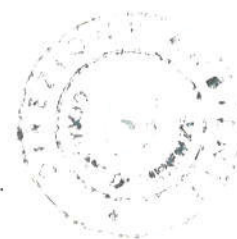
Istr. Ed. Silvia Baldi

A.T. Mauro Muscas

Geom. Giovanni Cansella

Collaborazione amministrativa:

Ufficio Amm.vo Direzione



**INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

19 DIC. 2018



**Riqualificazione e potenziamento servizi P.zza E. Dalla Costa Q. 3 - Cod. Op. 170362 - Progetto Esecutivo**

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° 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	$QU=Q(P-(P/(1+U)))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+HS)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
1	05.A03.001.001	2.93978	2 123.000	6 241.15	567.38	696.78	116.44	0.46	2 123.000	976.58	0.78	2 123.000	1 655.94	0.23	2 123.000	488.29	1 749.80	28.04 %
2	624.1.C	15.00	275.990	4 139.85	376.35	462.18	77.24	2.34	275.990	645.82	3.97	275.990	1 095.68	1.17	275.990	322.91	1 160.67	28.04 %
3	04.E06.015.002	18.87507	10.500	198.19	18.02	22.13	3.70	2.94	10.500	30.87	5.00	10.500	52.50	1.47	10.500	15.44	55.56	28.04 %
4	700.02.01.017	32.44	1 600.000	51 904.00	4718.55	5794.70	968.40	5.05	1 600.000	8 080.00	8.59	1 600.000	13 744.00	2.53	1 600.000	4 048.00	14 552.05	28.04 %
5	01.A04.008.001	6.33307	62.500	395.82	35.98	44.19	7.38	2.96	62.500	185.00	0.15	62.500	9.38	0.35	62.500	21.88	92.48	23.36 %
6	05.A09.001.003	17.41899	62.500	1 088.69	98.97	121.54	20.31	8.14	62.500	508.75	0.41	62.500	25.63	0.95	62.500	59.38	254.36	23.36 %
7	01.F06.001.047	10.90671	250.000	2 726.68	247.88	304.41	50.87	1.70	250.000	425.00	2.89	250.000	722.50	0.85	250.000	212.50	764.46	28.04 %
8	01.F06.001.045	8.16791	150.000	1 225.19	111.38	136.78	22.86	1.27	150.000	190.50	2.16	150.000	324.00	0.64	150.000	96.00	343.50	28.04 %
9	01.F06.011.003	100.4324	16.000	1 606.92	146.08	179.40	29.98	15.64	16.000	250.24	26.59	16.000	425.44	7.82	16.000	125.12	450.52	28.04 %
10	700.02.05.025	33.28	15.000	499.20	45.38	55.73	9.31	5.18	15.000	77.70	8.81	15.000	132.15	2.59	15.000	38.85	139.96	28.04 %
11	697.2.20	180.00	1.000	180.00	16.36	20.10	3.36	28.04	1.000	28.04	47.66	1.000	47.66	14.02	1.000	14.02	50.47	28.04 %
12	697.2.21	800.00	1.000	800.00	72.73	89.31	14.93	124.61	1.000	124.61	211.83	1.000	211.83	62.30	1.000	62.30	224.29	28.04 %
13	697.2.22	390.00	1.000	390.00	35.45	43.54	7.28	60.75	1.000	60.75	103.27	1.000	103.27	30.37	1.000	30.37	109.34	28.04 %
14	700.02.05.023	200.00	1.000	200.00	18.18	22.33	3.73	31.15	1.000	31.15	52.96	1.000	52.96	15.58	1.000	15.58	56.07	28.04 %
15	700.02.05.024	120.00	23.000	2 760.00	250.91	308.13	51.49	18.69	23.000	429.87	31.77	23.000	730.71	9.35	23.000	215.05	773.81	28.04 %
16	699.3.01	1 389.00	1.000	1 389.00	126.27	155.07	25.92	216.35	1.000	216.35	367.79	1.000	367.79	108.17	1.000	108.17	389.43	28.04 %
17	699.3.03	57.00	1.000	57.00	5.18	6.36	1.06	8.88	1.000	8.88	15.09	1.000	15.09	4.44	1.000	4.44	15.98	28.04 %
18	699.3.04	489.00	1.000	489.00	44.45	54.59	9.12	76.17	1.000	76.17	129.48	1.000	129.48	38.08	1.000	38.08	137.10	28.04 %
19	09.V06.020.003	6.22064	15.000	93.31	8.48	10.42	1.74	0.97	15.000	14.55	1.65	15.000	24.75	0.48	15.000	7.20	26.16	28.04 %
20	09.V06.020.001	20.75819	37.500	778.43	70.77	86.91	14.52	3.23	37.500	121.13	5.50	37.500	206.25	1.62	37.500	60.75	218.24	28.04 %
21	09.V06.025.001	18.33997	26.000	476.84	43.35	53.24	8.90	2.86	26.000	74.36	4.86	26.000	126.36	1.43	26.000	37.18	133.69	28.04 %
22	PR.P45.021.001	290.95	3.000	872.85	79.35	97.45	16.29	45.32	3.000	135.96	77.04	3.000	231.12	22.66	3.000	67.98	244.72	28.04 %
23	H.5.2	44.13	3.000	132.39	12.04	14.78	2.47	6.87	3.000	20.61	11.69	3.000	35.07	3.44	3.000	10.32	37.12	28.04 %
24	700.02.03.021	998.14	1.000	998.14	90.74	111.44	18.62	155.47	1.000	155.47	264.30	1.000	264.30	77.73	1.000	77.73	279.84	28.04 %
25	01.A04.001.002	19.45551	61.200	1 190.68	108.24	132.93	22.22	3.03	61.200	185.44	5.15	61.200	315.18	1.52	61.200	93.02	333.82	28.04 %
26	624.1.B	22.00	97.920	2 154.24	195.84	240.51	40.19	10.28	97.920	1 006.62	0.51	97.920	49.94	1.20	97.920	117.50	503.31	23.36 %

**Riqualificazione e potenziamento servizi P.zza E. Dalla Costa Q. 3 - Cod. Op. 170362 - Progetto Esecutivo**

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° 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	$QU=Q(P-(P/(1+U)))$	$QSG=Q((P-U)-(P-U)/(1+SG)))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+HS)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
27	PR.P01.002.011	11.45141	42.840	490.58	44.60	54.77	9.15	1.78	42.840	76.26	3.03	42.840	129.81	0.89	42.840	38.13	137.54	28.04 %
28	04.B12.001.002	48.94514	20.400	998.48	90.77	111.47	18.63	7.62	20.400	155.45	12.96	20.400	264.38	3.81	20.400	77.72	279.94	28.04 %
29	04.E02.002.001	9.15231	102.000	933.54	84.87	104.22	17.42	1.43	102.000	145.86	2.42	102.000	246.84	0.71	102.000	72.42	261.73	28.04 %
30	04.E02.009.001	9.23084	102.000	941.55	85.60	105.12	17.57	1.44	102.000	146.88	2.44	102.000	248.88	0.72	102.000	73.44	263.98	28.04 %
31	700.02.03.005	30.63	102.000	3 124.26	284.02	348.80	58.29	4.77	102.000	486.54	8.11	102.000	827.22	2.39	102.000	243.78	875.93	28.04 %
32	09.E09.004.002	24.77238	31.800	787.76	71.61	87.95	14.70	3.86	31.800	122.75	6.56	31.800	208.61	1.93	31.800	61.37	220.86	28.04 %
33	700.02.03.006	380.00	1.000	380.00	34.55	42.42	7.09	59.19	1.000	59.19	100.62	1.000	100.62	29.59	1.000	29.59	106.54	28.04 %
34	01.F04.002.001	6.08731	43.000	261.75	23.80	29.22	4.88	0.95	43.000	40.85	1.61	43.000	69.23	0.47	43.000	20.21	73.39	28.04 %
35	01.E01.007.002	26.52599	43.000	1 140.62	103.69	127.34	21.28	4.13	43.000	177.59	7.02	43.000	301.86	2.07	43.000	89.01	319.79	28.04 %
36	335.01.006.003	2.84	43.000	122.12	11.10	13.63	2.28	0.44	43.000	18.92	0.75	43.000	32.25	0.22	43.000	9.46	34.24	28.04 %
37	01.F04.005.003	8.49966	43.000	365.49	33.23	40.80	6.82	1.32	43.000	56.76	2.25	43.000	96.75	0.66	43.000	28.38	102.47	28.04 %
38	B03.01.010.002	12.03	1.000	12.03	1.09	1.34	0.22	1.87	1.000	1.87	3.19	1.000	3.19	0.94	1.000	0.94	3.37	28.04 %
39	B03.01.005.110	126.50	1.000	126.50	11.50	14.12	2.36	19.70	1.000	19.70	33.50	1.000	33.50	9.85	1.000	9.85	35.47	28.04 %
40	RU.M10.001.003	33.78815	4.000	135.15	12.29	15.09	2.52	5.26	4.000	21.04	8.95	4.000	35.80	2.63	4.000	10.52	37.89	28.04 %
41	AT.N01.011.009	17.0775	4.000	68.31	6.21	7.63	1.27	2.66	4.000	10.64	4.52	4.000	18.08	1.33	4.000	5.32	19.15	28.04 %
42	332.08.001.001	14.60	110.000	1 606.00	146.00	179.30	29.96	2.27	110.000	249.70	3.87	110.000	425.70	1.14	110.000	125.40	450.27	28.04 %
43	03.A03.021.004	22.92205	36.000	825.19	75.02	92.13	15.40	3.57	36.000	128.52	6.07	36.000	218.52	1.79	36.000	64.44	231.36	28.04 %
44	02.A07.001.003	28.27858	1.000	28.28	2.57	3.16	0.53	4.40	1.000	4.40	7.49	1.000	7.49	2.20	1.000	2.20	7.93	28.04 %
45	624.1.D	10.00	1.300	13.00	1.18	1.45	0.24	1.56	1.300	2.03	2.65	1.300	3.45	0.78	1.300	1.01	3.64	28.04 %
46	01.E01.007.002	26.52599	9.000	238.73	21.70	26.65	4.45	4.13	9.000	37.17	7.02	9.000	63.18	2.07	9.000	18.63	66.93	28.04 %
47	01.E01.006.002	24.51337	27.000	661.86	60.17	73.89	12.35	3.82	27.000	103.14	6.49	27.000	175.23	1.91	27.000	51.57	185.56	28.04 %
48	335.01.006.003	2.84	36.000	102.24	9.29	11.41	1.91	0.44	36.000	15.84	0.75	36.000	27.00	0.22	36.000	7.92	28.66	28.04 %
49	01.F04.005.003	8.49966	36.000	305.99	27.82	34.16	5.71	1.32	36.000	47.52	2.25	36.000	81.00	0.66	36.000	23.76	85.79	28.04 %
50	03.A03.021.004	22.92205	18.600	426.35	38.76	47.60	7.95	3.57	18.600	66.40	6.07	18.600	112.90	1.79	18.600	33.29	119.53	28.04 %
51	02.A07.001.003	28.27858	0.800	22.62	2.06	2.53	0.42	4.40	0.800	3.52	7.49	0.800	5.99	2.20	0.800	1.76	6.34	28.04 %
52	624.1.D	10.00	1.000	10.00	0.91	1.12	0.19	1.56	1.000	1.56	2.65	1.000	2.65	0.78	1.000	0.78	2.80	28.04 %

**Riqualficazione e potenziamento servizi P.zza E. Dalla Costa Q. 3 - Cod. Op. 170362 - Progetto Esecutivo**

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° 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	$QU=Q(P-(P/(1+U)))$	$QSG=Q((P-U)-(P-U)/(1+SG)))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+HS)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
53	01.E01.006.002	24.51337	12.400	303.97	27.63	33.94	5.67	3.82	12.400	47.37	6.49	12.400	80.48	1.91	12.400	23.68	85.22	28.04 %
54	01.E01.007.002	26.52599	6.200	164.46	14.95	18.36	3.07	4.13	6.200	25.61	7.02	6.200	43.52	2.07	6.200	12.83	46.11	28.04 %
55	335.01.006.003	2.84	18.600	52.82	4.80	5.90	0.99	0.44	18.600	8.18	0.75	18.600	13.95	0.22	18.600	4.09	14.81	28.04 %
56	01.F04.005.003	8.49966	18.600	158.09	14.37	17.65	2.95	1.32	18.600	24.55	2.25	18.600	41.85	0.66	18.600	12.28	44.32	28.04 %
57	01.F04.011.004	4.91149	31.000	152.26	13.84	17.00	2.84	0.77	31.000	23.87	1.30	31.000	40.30	0.38	31.000	11.78	42.69	28.04 %
58	236.01.002.002	6.60	31.000	204.60	18.60	22.84	3.82	1.03	31.000	31.93	1.75	31.000	54.25	0.51	31.000	15.81	57.36	28.04 %
59	01.F04.012.010	7.34794	31.000	227.79	20.71	25.43	4.25	1.14	31.000	35.34	1.95	31.000	60.45	0.57	31.000	17.67	63.86	28.04 %
60	I.1.4	5.44	80.000	435.20	39.56	48.59	8.12	0.85	80.000	68.00	1.44	80.000	115.20	0.42	80.000	33.60	122.01	28.04 %
61	02.A07.001.003	28.27858	2.000	56.56	5.14	6.31	1.06	4.40	2.000	8.80	7.49	2.000	14.98	2.20	2.000	4.40	15.86	28.04 %
62	03.A03.021.004	22.92205	18.000	412.60	37.51	46.06	7.70	3.57	18.000	64.26	6.07	18.000	109.26	1.79	18.000	32.22	115.68	28.04 %
63	01.A04.011.001	21.3638	5.310	113.44	10.31	12.66	2.12	3.33	5.310	17.68	5.66	5.310	30.05	1.66	5.310	8.81	31.81	28.04 %
64	624.1.B	22.00	8.496	186.91	16.99	20.87	3.49	10.28	8.496	87.34	0.51	8.496	4.33	1.20	8.496	10.20	43.67	23.36 %
65	PR.P04.032.003	61.985	0.880	54.55	4.96	6.09	1.02	9.65	0.880	8.49	16.41	0.880	14.44	4.83	0.880	4.25	15.29	28.03 %
66	313.05.003.003	42.60	4.400	187.44	17.04	20.93	3.50	6.64	4.400	29.22	11.28	4.400	49.63	3.32	4.400	14.61	52.55	28.04 %
67	01.E01.006.002	24.51337	16.400	402.02	36.55	44.88	7.50	3.82	16.400	62.65	6.49	16.400	106.44	1.91	16.400	31.32	112.71	28.04 %
68	01.E01.007.002	26.52599	8.200	217.51	19.77	24.28	4.06	4.13	8.200	33.87	7.02	8.200	57.56	2.07	8.200	16.97	60.98	28.04 %
69	335.01.006.003	2.84	24.600	69.86	6.35	7.80	1.30	0.44	24.600	10.82	0.75	24.600	18.45	0.22	24.600	5.41	19.59	28.04 %
70	01.F04.005.003	8.49966	24.600	209.09	19.01	23.34	3.90	1.32	24.600	32.47	2.25	24.600	55.35	0.66	24.600	16.24	58.62	28.04 %
71	05.A03.007.001	5.95473	48.000	285.83	25.98	31.91	5.33	0.93	48.000	44.64	1.58	48.000	75.84	0.46	48.000	22.08	80.14	28.04 %
72	01.B04.003.009	103.3073	1.023	105.68	9.61	11.80	1.97	16.09	1.023	16.46	27.35	1.023	27.98	8.05	1.023	8.24	29.63	28.04 %
73	04.E06.011.001	12.88405	48.000	618.43	56.22	69.04	11.54	2.01	48.000	96.48	3.41	48.000	163.68	1.00	48.000	48.00	173.39	28.04 %
74	AT.N01.001.009	14.5475	8.000	116.38	10.58	12.99	2.17	2.27	8.000	18.16	3.85	8.000	30.80	1.13	8.000	9.04	32.63	28.04 %
75	RU.M10.001.003	33.78815	8.000	270.31	24.57	30.18	5.04	5.26	8.000	42.08	8.95	8.000	71.60	2.63	8.000	21.04	75.78	28.04 %
76	PR.P01.002.061	5.819	27.200	158.28	14.39	17.67	2.95	0.91	27.200	24.75	1.54	27.200	41.89	0.45	27.200	12.24	44.38	28.04 %
77	09.E09.004.002	24.77238	17.000	421.13	38.28	47.02	7.86	3.86	17.000	65.62	6.56	17.000	111.52	1.93	17.000	32.81	118.07	28.04 %
78	09.E09.007.002	2.94768	170.000	501.11	45.56	55.94	9.35	0.46	170.000	78.20	0.78	170.000	132.60	0.23	170.000	39.10	140.49	28.04 %

**Riqualificazione e potenziamento servizi P.zza E. Dalla Costa Q. 3 - Cod. Op. 170362 - Progetto Esecutivo**

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° 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	$QU=Q(P-(P/(1+U)))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
79	PR.P45.022.027	414.667	4.000	1 658.67	150.79	185.18	30.95	64.59	4.000	258.36	109.80	4.000	439.20	32.29	4.000	129.16	465.03	28.04 %
80	PR.P45.021.001	290.95	4.000	1 163.80	105.80	129.93	21.71	45.32	4.000	181.28	77.04	4.000	308.16	22.66	4.000	90.64	326.29	28.04 %
81	H.5.9	39.83	4.000	159.32	14.48	17.79	2.97	6.20	4.000	24.80	10.55	4.000	42.20	3.10	4.000	12.40	44.67	28.04 %
82	698.2.11	293.47	32.000	9 391.04	853.73	1048.44	175.21	45.71	32.000	1 462.72	77.71	32.000	2 486.72	22.86	32.000	731.52	2 632.92	28.04 %
83	04.F06.023.001	53.5099	2.000	107.02	9.73	11.95	2.00	25.00	2.000	50.00	1.25	2.000	2.50	2.92	2.000	5.84	25.00	23.36 %
84	272.05.003.002	120.23	2.000	240.46	21.86	26.85	4.49	56.18	2.000	112.36	2.81	2.000	5.62	6.55	2.000	13.10	56.18	23.36 %
85	PR.P45.003.B30	146.58188	4.000	586.33	53.30	65.46	10.94	22.83	4.000	91.32	38.81	4.000	155.24	11.42	4.000	45.68	164.39	28.04 %
86	09.V03.005.002	44.38831	4.000	177.55	16.14	19.82	3.31	6.91	4.000	27.64	11.75	4.000	47.00	3.46	4.000	13.84	49.78	28.04 %
87	01.A04.018.001	8.24137	2.048	16.88	1.53	1.88	0.31	1.28	2.048	2.62	2.18	2.048	4.46	0.64	2.048	1.31	4.73	28.03 %
88	01.A04.011.001	21.3638	11.880	253.80	23.07	28.34	4.74	3.33	11.880	39.56	5.66	11.880	67.24	1.66	11.880	19.72	71.16	28.04 %
89	624.1.B	22.00	19.008	418.18	38.02	46.69	7.80	10.28	19.008	195.40	0.51	19.008	9.69	1.20	19.008	22.81	97.70	23.36 %
90	16.E03.001.008	5.19506	44.000	228.58	20.78	25.52	4.26	0.81	44.000	35.64	1.38	44.000	60.72	0.40	44.000	17.60	64.09	28.04 %
91	04.B12.001.001	23.58945	9.900	233.54	21.23	26.07	4.36	3.67	9.900	36.33	6.25	9.900	61.88	1.84	9.900	18.22	65.48	28.04 %
92	700.02.01.016	150.00	33.000	4 950.00	450.00	552.63	92.35	23.36	33.000	770.88	39.72	33.000	1 310.76	11.68	33.000	385.44	1 387.80	28.04 %
93	05.A03.007.001	5.95473	1.500	8.93	0.81	1.00	0.17	0.93	1.500	1.40	1.58	1.500	2.37	0.46	1.500	0.69	2.50	28.04 %
94	02.A03.033.003	28.46812	8.500	241.98	22.00	27.02	4.51	4.43	8.500	37.66	7.54	8.500	64.09	2.22	8.500	18.87	67.84	28.04 %
95	02.A07.001.003	28.27858	1.000	28.28	2.57	3.16	0.53	4.40	1.000	4.40	7.49	1.000	7.49	2.20	1.000	2.20	7.93	28.04 %
96	PR.P45.021.030	31.625	12.000	379.50	34.50	42.37	7.08	4.93	12.000	59.16	8.37	12.000	100.44	2.46	12.000	29.52	106.40	28.04 %
97	04.E07.005.001	25.16308	12.000	301.96	27.45	33.71	5.63	3.92	12.000	47.04	6.66	12.000	79.92	1.96	12.000	23.52	84.66	28.04 %
98	01.F04.011.001	3.92919	12.000	47.15	4.29	5.26	0.88	0.61	12.000	7.32	1.04	12.000	12.48	0.31	12.000	3.72	13.22	28.04 %
99	236.01.002.002	6.60	12.000	79.20	7.20	8.84	1.48	1.03	12.000	12.36	1.75	12.000	21.00	0.51	12.000	6.12	22.20	28.04 %
100	01.F04.012.010	7.34794	12.000	88.18	8.02	9.84	1.65	1.14	12.000	13.68	1.95	12.000	23.40	0.57	12.000	6.84	24.72	28.03 %
101	16.2.1.1	140.00	1.000	140.00	12.73	15.63	2.61	21.81	1.000	21.81	37.07	1.000	37.07	10.90	1.000	10.90	39.25	28.04 %
102	16.2.1.2	36.16	1.000	36.16	3.29	4.04	0.67	5.63	1.000	5.63	9.57	1.000	9.57	2.82	1.000	2.82	10.14	28.04 %
103	05.A03.007.001	5.95473	162.700	968.83	88.08	108.16	18.08	0.93	162.700	151.31	1.58	162.700	257.07	0.46	162.700	74.84	271.63	28.04 %
104	624.1.D	10.00	4.633	46.33	4.21	5.17	0.86	1.56	4.633	7.23	2.65	4.633	12.28	0.78	4.633	3.61	12.99	28.04 %

**Riqualificazione e potenziamento servizi P.zza E. Dalla Costa Q. 3 - Cod. Op. 170362 - Progetto Esecutivo**

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° 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	$QU=Q(P-(P/(1+U)))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
105	AT.N01.001.013	17.71	3.000	53.13	4.83	5.93	0.99	2.76	3.000	8.28	4.69	3.000	14.07	1.38	3.000	4.14	14.90	28.04 %
106	RU.M10.001.002	36.3814	3.000	109.14	9.92	12.19	2.04	5.67	3.000	17.01	9.63	3.000	28.89	2.83	3.000	8.49	30.60	28.04 %
107	04.E06.011.001	12.88405	101.700	1 310.31	119.12	146.29	24.45	2.01	101.700	204.42	3.41	101.700	346.80	1.00	101.700	101.70	367.36	28.04 %
108	01.A04.011.001	21.3638	43.250	923.98	84.00	103.16	17.24	3.33	43.250	144.02	5.66	43.250	244.80	1.66	43.250	71.80	259.05	28.04 %
109	PR.P04.032.005	66.11732	25.950	1 715.74	155.98	191.55	32.01	10.30	25.950	267.29	17.51	25.950	454.38	5.15	25.950	133.64	481.03	28.04 %
110	624.1.B	22.00	74.320	1 635.04	148.64	182.54	30.51	10.28	74.320	764.01	0.51	74.320	37.90	1.20	74.320	89.18	382.01	23.36 %
111	01.B04.003.009	103.3073	43.250	4 468.04	406.19	498.82	83.36	16.09	43.250	695.89	27.35	43.250	1 182.89	8.05	43.250	348.16	1 252.68	28.04 %
112	01.B03.001.002	1.3695	2 162.500	2 961.54	269.23	330.63	55.25	0.64	2 162.500	1 384.00	0.03	2 162.500	64.88	0.07	2 162.500	151.38	691.93	23.36 %
113	313.05.001.002	67.00	25.950	1 738.65	158.06	194.11	32.44	10.44	25.950	270.92	17.74	25.950	460.35	5.22	25.950	135.46	487.46	28.04 %
114	01.E01.007.002	26.52599	138.400	3 671.20	333.75	409.86	68.50	4.13	138.400	571.59	7.02	138.400	971.57	2.07	138.400	286.49	1 029.27	28.04 %
115	335.01.006.003	2.84	138.400	393.06	35.73	43.88	7.33	0.44	138.400	60.90	0.75	138.400	103.80	0.22	138.400	30.45	110.20	28.04 %
116	01.F04.005.003	8.49966	138.400	1 176.35	106.94	131.33	21.95	1.32	138.400	182.69	2.25	138.400	311.40	0.66	138.400	91.34	329.81	28.04 %
117	PR.P19.019.001	4.69631	103.800	487.48	44.32	54.42	9.10	0.73	103.800	75.77	1.24	103.800	128.71	0.37	103.800	38.41	136.67	28.04 %
118	PR.P05.004.005	57.2286	69.200	3 960.22	360.02	442.13	73.89	8.91	69.200	616.57	15.15	69.200	1 048.38	4.46	69.200	308.63	1 110.31	28.04 %
119	01.E03.018.001	31.2283	69.200	2 161.00	196.45	241.26	40.32	4.86	69.200	336.31	8.27	69.200	572.28	2.43	69.200	168.16	605.87	28.04 %
120	RU.M10.001.002	36.3814	16.000	582.10	52.92	64.99	10.86	5.67	16.000	90.72	9.63	16.000	154.08	2.83	16.000	45.28	163.20	28.04 %
121	RU.M10.001.003	33.78815	16.000	540.61	49.15	60.36	10.09	5.26	16.000	84.16	8.95	16.000	143.20	2.63	16.000	42.08	151.57	28.04 %
122	04.E06.011.002	22.03166	16.000	352.51	32.05	39.35	6.58	3.43	16.000	54.88	5.83	16.000	93.28	1.72	16.000	27.52	98.83	28.04 %
123	PR.P01.002.061	5.819	153.120	891.01	81.00	99.47	16.62	0.91	153.120	139.34	1.54	153.120	235.80	0.45	153.120	68.90	249.81	28.04 %
124	PR.P45.003.D38	123.97	6.000	743.82	67.62	83.04	13.88	19.31	6.000	115.86	32.83	6.000	196.98	9.65	6.000	57.90	208.54	28.04 %
125	PR.P45.003.B59	153.065	3.000	459.20	41.75	51.27	8.57	23.84	3.000	71.52	40.53	3.000	121.59	11.92	3.000	35.76	128.74	28.04 %
126	09.V03.005.002	44.38831	9.000	399.49	36.32	44.60	7.45	6.91	9.000	62.19	11.75	9.000	105.75	3.46	9.000	31.14	112.00	28.04 %
127	01.A04.018.001	8.24137	9.000	74.17	6.74	8.28	1.38	1.28	9.000	11.52	2.18	9.000	19.62	0.64	9.000	5.76	20.80	28.04 %
128	698.2.11	293.47	12.000	3 521.64	320.15	393.17	65.70	45.71	12.000	548.52	77.71	12.000	932.52	22.86	12.000	274.32	987.34	28.04 %
129	01.A04.011.001	21.3638	2.070	44.22	4.02	4.94	0.83	3.33	2.070	6.89	5.66	2.070	11.72	1.66	2.070	3.44	12.40	28.04 %
130	01.B04.003.009	103.3073	2.070	213.85	19.44	23.87	3.99	16.09	2.070	33.31	27.35	2.070	56.61	8.05	2.070	16.66	59.95	28.04 %

**Riqualificazione e potenziamento servizi P.zza E. Dalla Costa Q. 3 - Cod. Op. 170362 - Progetto Esecutivo**

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° 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	$QU=Q(P-(P/(1+U)))$	$QSG=Q((P-U)-(P-U)/(1+SG)))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+HS)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
131	01.B03.001.002	1.3695	103.500	141.74	12.89	15.82	2.64	0.64	103.500	66.24	0.03	103.500	3.11	0.07	103.500	7.25	33.12	23.36 %
132	01.E02.017.002	29.95599	30.000	898.68	81.70	100.33	16.77	4.67	30.000	140.10	7.93	30.000	237.90	2.33	30.000	69.90	251.96	28.04 %
133	624.1.B	22.00	3.312	72.86	6.62	8.13	1.36	10.28	3.312	34.05	0.51	3.312	1.69	1.20	3.312	3.97	17.02	23.37 %
134	RU.M10.001.002	36.3814	4.000	145.53	13.23	16.25	2.72	5.67	4.000	22.68	9.63	4.000	38.52	2.83	4.000	11.32	40.80	28.04 %
135	RU.M10.001.003	33.78815	4.000	135.15	12.29	15.09	2.52	5.26	4.000	21.04	8.95	4.000	35.80	2.63	4.000	10.52	37.89	28.04 %
136	09.E09.003.001	42.43759	5.000	212.19	19.29	23.69	3.96	6.61	5.000	33.05	11.24	5.000	56.20	3.30	5.000	16.50	59.49	28.04 %
137	09.E09.007.002	2.94768	50.000	147.38	13.40	16.45	2.75	0.46	50.000	23.00	0.78	50.000	39.00	0.23	50.000	11.50	41.32	28.04 %
				<b>161 494.99</b>	<b>14 681.37</b>	<b>18 029.70</b>	<b>3 013.09</b>			<b>28 084.01</b>			<b>40 488.55</b>			<b>12 355.76</b>	<b>44 838.13</b>	<b>27.76 %</b>

**Riqualificazione e potenziamento servizi P.zza E. Dalla Costa Q. 3 - Cod. Op. 170362 - Progetto Esecutivo**

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° 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	$QU=Q(P-(P/(1+U)))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
139	05.A03.007.001	5.95473	23.000	136.96	12.45	15.29	2.56	0.93	23.000	21.39	1.58	23.000	36.34	0.46	23.000	10.58	38.40	28.04 %
140	624.1.E	12.00	0.580	6.96	0.63	0.78	0.13	1.87	0.580	1.08	3.18	0.580	1.84	0.93	0.580	0.54	1.95	28.04 %
141	01.A04.011.001	21.3638	4.500	96.14	8.74	10.73	1.79	3.33	4.500	14.99	5.66	4.500	25.47	1.66	4.500	7.47	26.95	28.04 %
142	01.A04.001.002	19.45551	41.140	800.40	72.76	89.36	14.93	3.03	41.140	124.65	5.15	41.140	211.87	1.52	41.140	62.53	224.40	28.04 %
143	624.1.B	22.00	73.024	1 606.53	146.05	179.36	29.97	10.28	73.024	750.69	0.51	73.024	37.24	1.20	73.024	87.63	375.34	23.36 %
144	700.02.01.009	76.84	242.000	18 595.28	1690.48	2076.03	346.94	11.97	242.000	2 896.74	20.35	242.000	4 924.70	5.98	242.000	1 447.16	5 213.46	28.04 %
145	01.B04.003.009	103.3073	25.700	2 655.00	241.36	296.41	49.54	16.09	25.700	413.51	27.35	25.700	702.90	8.05	25.700	206.89	744.37	28.04 %
146	01.B03.001.002	1.3695	1 285.000	1 759.81	159.98	196.47	32.83	0.64	1 285.000	822.40	0.03	1 285.000	38.55	0.07	1 285.000	89.95	411.16	23.36 %
147	02.A03.033.003	28.46812	13.500	384.32	34.94	42.91	7.17	4.43	13.500	59.81	7.54	13.500	101.79	2.22	13.500	29.97	107.75	28.04 %
148	H.5.3	598.67	3.000	1 796.01	163.27	200.51	33.51	93.25	3.000	279.75	158.52	3.000	475.56	46.62	3.000	139.86	503.54	28.04 %
149	H.5.4	815.38	1.000	815.38	74.13	91.03	15.21	127.00	1.000	127.00	215.90	1.000	215.90	63.50	1.000	63.50	228.60	28.04 %
150	H.5.8	2 060.06	1.000	2 060.06	187.28	229.99	38.44	320.87	1.000	320.87	545.48	1.000	545.48	160.44	1.000	160.44	577.57	28.04 %
151	699.1.19	1 780.00	1.000	1 780.00	161.82	198.72	33.21	277.25	1.000	277.25	471.32	1.000	471.32	138.62	1.000	138.62	499.05	28.04 %
152	H.5.6	2 019.78	1.000	2 019.78	183.62	225.49	37.68	314.60	1.000	314.60	534.82	1.000	534.82	157.30	1.000	157.30	566.27	28.04 %
153	250.03.001.001	5.35	528.525	2 827.61	257.06	315.68	52.76	0.83	528.525	438.68	1.42	528.525	750.51	0.42	528.525	221.98	792.76	28.04 %
154	250.06.001.001	11.01	15.856	174.57	15.87	19.49	3.26	1.71	15.856	27.11	2.92	15.856	46.30	0.86	15.856	13.64	48.94	28.04 %
155	250.01.001.001	22.60	67.500	1 525.50	138.68	170.31	28.46	3.52	67.500	237.60	5.98	67.500	403.65	1.76	67.500	118.80	427.70	28.04 %
156	250.01.003.001	37.70	2.025	76.34	6.94	8.52	1.42	5.87	2.025	11.89	9.98	2.025	20.21	2.94	2.025	5.95	21.40	28.04 %
157	700.01.015	245.70	5.000	1 228.50	111.68	137.15	22.92	38.27	5.000	191.35	65.06	5.000	325.30	19.13	5.000	95.65	344.43	28.04 %
158	01.F04.011.002	3.92919	67.500	265.22	24.11	29.61	4.95	0.61	67.500	41.18	1.04	67.500	70.20	0.31	67.500	20.93	74.36	28.04 %
159	236.01.002.002	6.60	67.500	445.50	40.50	49.74	8.31	1.03	67.500	69.53	1.75	67.500	118.13	0.51	67.500	34.43	124.90	28.04 %
160	01.F04.012.010	7.34794	67.500	495.99	45.09	55.37	9.25	1.14	67.500	76.95	1.95	67.500	131.63	0.57	67.500	38.48	139.06	28.04 %
161	027.04.007.003	10.66	48.000	511.68	46.52	57.13	9.55	1.66	48.000	79.68	2.82	48.000	135.36	0.83	48.000	39.84	143.46	28.04 %
162	RU.M10.001.003	33.78815	16.000	540.61	49.15	60.36	10.09	5.26	16.000	84.16	8.95	16.000	143.20	2.63	16.000	42.08	151.57	28.04 %
163	04.E06.011.001	12.88405	60.000	773.04	70.28	86.30	14.42	2.01	60.000	120.60	3.41	60.000	204.60	1.00	60.000	60.00	216.73	28.04 %
164	PR.P45.021.001	290.95	10.000	2 909.50	264.50	324.82	54.28	45.32	10.000	453.20	77.04	10.000	770.40	22.66	10.000	226.60	815.72	28.04 %



**Riqualificazione e potenziamento servizi P.zza E. Dalla Costa Q. 3 - Cod. Op. 170362 - Progetto Esecutivo**

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° 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	$QU=Q(P-(1+U))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
165	H.5.9	39.83	10.000	398.30	36.21	44.47	7.43	6.20	10.000	62.00	10.55	10.000	105.50	3.10	10.000	31.00	111.67	28.04 %
166	698.5.10	91.20	17.350	1 582.32	143.85	176.65	29.52	14.21	17.350	246.54	24.15	17.350	419.00	7.10	17.350	123.19	443.63	28.04 %
				<b>48 267.31</b>	<b>4 387.95</b>	<b>5 388.68</b>	<b>900.53</b>				<b>8 565.20</b>				<b>11 967.77</b>	<b>3 675.01</b>	<b>13 375.14</b>	<b>27.71 %</b>

**Riqualificazione e potenziamento servizi P.zza E. Dalla Costa Q. 3 - Cod. Op. 170362 - Progetto Esecutivo**

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 10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione**

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	$QU=Q(P-(P/(1+U)))$	$QSG=Q((P-U)-(P-U)/(1+SG)))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
168	700.02.06.001	5 151.40	1.000	5 151.40	468.31	575.12	96.11	2 407.12	1.000	2 407.12	120.36	1.000	120.36	280.83	1.000	280.83	1 203.56	23.36 %
169	700.02.06.002	500.00	7.000	3 500.00	318.18	390.75	65.30	233.64	7.000	1 635.48	11.68	7.000	81.76	27.26	7.000	190.82	817.73	23.36 %
170	700.02.06.003	665.00	7.000	4 655.00	423.18	519.70	86.85	310.74	7.000	2 175.18	15.54	7.000	108.78	36.25	7.000	253.75	1 087.58	23.36 %
171	06.105.010.056	6.41757	200.000	1 283.51	116.68	143.30	23.95	3.00	200.000	600.00	0.15	200.000	30.00	0.35	200.000	70.00	299.88	23.36 %
172	06.105.008.001	29.54201	7.000	206.79	18.80	23.09	3.86	13.80	7.000	96.60	0.69	7.000	4.83	1.61	7.000	11.27	48.31	23.36 %
173	06.105.007.002	5.13846	14.000	71.94	6.54	8.03	1.34	2.40	14.000	33.60	0.12	14.000	1.68	0.28	14.000	3.92	16.81	23.36 %
174	RU.M11.001.003	26.70415	12.250	327.13	29.74	36.52	6.10	12.48	12.250	152.88	0.62	12.250	7.60	1.46	12.250	17.89	76.43	23.36 %
175	RU.M11.001.004	25.59095	12.250	313.49	28.50	35.00	5.85	11.96	12.250	146.51	0.60	12.250	7.35	1.40	12.250	17.15	73.24	23.36 %
176	AT.N06.018.003	25.63851	5.250	134.60	12.24	15.03	2.51	11.98	5.250	62.90	0.60	5.250	3.15	1.40	5.250	7.35	31.45	23.36 %
177	AT.N06.100.900	12.903	10.500	135.48	12.32	15.13	2.53	6.03	10.500	63.32	0.30	10.500	3.15	0.70	10.500	7.35	31.65	23.36 %
178	AT.N06.006.025	17.71	5.250	92.98	8.45	10.38	1.73	8.28	5.250	43.47	0.41	5.250	2.15	0.97	5.250	5.09	21.72	23.36 %
179	PR.P62.102.007	52.118	7.000	364.83	33.17	40.73	6.81	24.35	7.000	170.45	1.22	7.000	8.54	2.84	7.000	19.88	85.24	23.36 %
180	B03.01.010.004	24.20	7.000	169.40	15.40	18.91	3.16	11.31	7.000	79.17	0.57	7.000	3.99	1.32	7.000	9.24	39.58	23.36 %
181	B03.01.010.005	7.74	7.000	54.18	4.93	6.05	1.01	3.62	7.000	25.34	0.18	7.000	1.26	0.42	7.000	2.94	12.66	23.36 %
182	PR.P62.015.004	20.09999	7.000	140.70	12.79	15.71	2.63	9.39	7.000	65.73	0.47	7.000	3.29	1.10	7.000	7.70	32.87	23.36 %
183	01.D05.001.001	17.64043	4.200	74.09	6.74	8.27	1.38	8.24	4.200	34.61	0.41	4.200	1.72	0.96	4.200	4.03	17.31	23.36 %
184	01.F04.011.007	3.56902	14.000	49.97	4.54	5.58	0.93	1.67	14.000	23.38	0.08	14.000	1.12	0.19	14.000	2.66	11.67	23.36 %
185	01.F04.012.001	5.58685	28.000	156.43	14.22	17.46	2.92	2.61	28.000	73.08	0.13	28.000	3.64	0.30	28.000	8.40	36.55	23.36 %
186	PR.P60.004.027	0.52877	35.000	18.51	1.68	2.07	0.35	0.25	35.000	8.75	0.01	35.000	0.35	0.03	35.000	1.05	4.32	23.36 %
187	04.F06.023.001	53.5099	7.000	374.57	34.05	41.82	6.99	25.00	7.000	175.00	1.25	7.000	8.75	2.92	7.000	20.44	87.51	23.36 %
188	272.05.003.002	120.23	7.000	841.61	76.51	93.96	15.70	56.18	7.000	393.26	2.81	7.000	19.67	6.55	7.000	45.85	196.63	23.36 %
189	B03.07.170.005	8.32	200.000	1 664.00	151.27	185.77	31.05	3.89	200.000	778.00	0.19	200.000	38.00	0.45	200.000	90.00	388.77	23.36 %
190	PR.P15.057.005	1.12712	42.000	47.34	4.30	5.29	0.88	0.53	42.000	22.26	0.03	42.000	1.26	0.06	42.000	2.52	11.06	23.36 %
191	01.A04.008.001	6.33307	50.000	316.65	28.79	35.35	5.91	2.96	50.000	148.00	0.15	50.000	7.50	0.35	50.000	17.50	73.98	23.36 %
192	05.A09.001.003	17.41899	50.000	870.95	79.18	97.24	16.25	8.14	50.000	407.00	0.41	50.000	20.50	0.95	50.000	47.50	203.49	23.36 %
193	01.A04.021.001	23.2721	3.360	78.19	7.11	8.73	1.46	10.87	3.360	36.52	0.54	3.360	1.81	1.27	3.360	4.27	18.27	23.36 %

**Riqualificazione e potenziamento servizi P.zza E. Dalla Costa Q. 3 - Cod. Op. 170362 - Progetto Esecutivo**

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 10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione**

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+U)))	QSG=Q*((P-U)-((P-U)/(1+SG)))	QS=Q*((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q
194	624.1.B	22.00	5.376	118.27	10.75	13.20	2.21	10.28	5.376	55.27	0.51	5.376	2.74	1.20	5.376	6.45	27.63	23.36 %
195	01.B04.003.011	108.93655	2.776	302.41	27.49	33.76	5.64	50.90	2.776	141.30	2.55	2.776	7.08	5.94	2.776	16.49	70.65	23.36 %
196	01.B03.001.002	1.3695	138.798	190.08	17.28	21.22	3.55	0.64	138.798	88.83	0.03	138.798	4.16	0.07	138.798	9.72	44.41	23.36 %
				<b>21 704.50</b>	<b>1 973.14</b>	<b>2 423.17</b>	<b>404.96</b>				<b>10 143.01</b>				<b>506.19</b>	<b>1 182.06</b>	<b>5 070.96</b>	<b>23.36 %</b>

COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro	237 148.07	INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE (IS): 2.3957 %
SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): Euro	5 681.27	

Firenze, il 19/12/2017

I PROGETTISTI

**Riqualificazione e potenziamento servizi P.zza E. Dalla Costa Q. 3 - Cod. Op. 170362 - Progetto Esecutivo**

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.à di mano d'opera
OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	161 494.99	14 681.37	18 029.70	3 013.09	28 084.01	40 488.55	12 355.76	44 838.13	27.76 %
OS 24 - Verde e arredo urbano	48 267.31	4 387.95	5 388.68	900.53	8 565.20	11 967.77	3 675.01	13 375.14	27.71 %
OG 10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione	21 704.50	1 973.14	2 423.17	404.96	10 143.01	506.19	1 182.06	5 070.96	23.36 %
<b>TOTALE</b>	<b>231 466.80</b>	<b>21 042.46</b>	<b>25 841.55</b>	<b>4 318.58</b>	<b>46 792.22</b>	<b>52 962.51</b>	<b>17 212.83</b>	<b>63 284.23</b>	<b>27.34 %</b>

Firenze, li 19/12/2017

I PROGETTISTI