



COMUNE DI MONZA

Settore attuazione piano dei servizi;
programma opere pubbliche e strade
Servizio progetti speciali

Realizzazione passerella
ciclopedonale

Viale Stucchi - Via Salvadori

PROGETTO ESECUTIVO

Quadro incidenza della manodopera

Il Resp. del Procedimento:

Arch. Daniele Lattuada

Progettista:

ing. Carlo Rigoli
viale Elvezia 18 - 20154 milano

fax.02706630325
E-mail carlo.rigoli@fiscalinet.it

Collaboratore:

ing. Matteo Pozzi
viaTreviglio 13 - Busto Arsizio (Va)
tel.3386939248
E-mail matteopozzi@gmail.com

data:
GIUGNO 2015

COMUNE DI MONZA - PROGETTO ESECUTIVO -
Realizzazione passerella ciclopedonale
Viale Stucchi - Via Salvadori

.....

COMUNE DI MONZA

REALIZZAZIONE DI PONTE CICLOPEDONALE VIALE STUCCHI - VIA SALVADORI
PROGETTO ESECUTIVO

Progettista: Ing. Carlo Rigoli



QUADRO DELL' INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

ESECUTIVO PONTE CICLOPEDONALE VIALE STUCCHI - Milano , 03/07/2015

.....

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

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			NOLIE TRASPORTI					MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	P	Q	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
				PQ=PQ	QU=Q(P-P1,10)	QSG=Q((P-U)-(P-U*1,14))	QS=Q((P-U-SG)*PERC_COSTO_SIC)	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	% MO
1	E1.5002.A	5,16	143,738	741,69	67,43	82,80	2,00 %	1,33	143,738	191,17	1,05	143,738	150,92	0,77	143,738	110,68	127,93	17,20 %
2	A3.5010.A	80,20	10,034	804,73	73,16	89,84	1,00 %	20,89	10,034	209,61	16,46	10,034	165,16	12,03	10,034	120,71	139,77	17,37 %
3	A3.5011.A	144,57	50,170	7.253,08	659,37	809,75	1,20 %	37,59	50,170	1.885,89	29,62	50,170	1.486,04	21,64	50,170	1.085,68	1.257,26	17,33 %
4	A3.5011.B	154,05	76,230	11.743,23	1.067,57	1.311,05	1,20 %	60,69	76,230	4.626,40	15,78	76,230	1.202,91	8,50	76,230	647,96	2.775,53	23,64 %
5	A3.5015.C	22,84	367,478	8.393,20	763,02	937,04	2,00 %	8,93	367,478	3.281,58	2,32	367,478	852,55	1,25	367,478	459,35	1.969,68	23,45 %
6	A3.5023.E	1,31	12.640,000	16.558,40	1.505,31	1.848,63	1,50 %	0,34	12.640,000	4.297,60	0,27	12.640,000	3.412,80	0,19	12.640,000	2.401,60	2.907,20	17,21 %
7	A3.5010.A	80,20	4,800	384,96	35,00	42,98	1,00 %	20,89	4,800	100,27	16,46	4,800	79,01	12,03	4,800	57,74	66,86	17,37 %
8	E1.5001.A	4,50	738,000	3.321,00	301,91	370,77	1,00 %	0,25	738,000	184,50	1,42	738,000	1.047,96	1,24	738,000	915,12	472,32	14,19 %
9	F1.5009.A	17,93	80,000	1.434,40	130,40	160,14	1,80 %	2,81	80,000	224,80	4,77	80,000	381,60	1,40	80,000	112,00	404,00	28,19 %
10	E1.5018.D	14,80	3.316,000	49.076,80	4.461,53	5.479,07	2,00 %	0,81	3.316,000	2.685,96	4,62	3.316,000	15.319,92	4,05	3.316,000	13.429,80	6.897,28	14,06 %
11	E1.5018.A	7,00	1.039,000	7.273,00	661,18	811,98	2,00 %	0,38	1.039,000	394,82	2,19	1.039,000	2.275,41	1,92	1.039,000	1.994,88	1.018,22	14,07 %
12	E1.5010.A	7,36	700,000	5.152,00	468,36	575,18	1,50 %	0,40	700,000	280,00	2,31	700,000	1.617,00	2,02	700,000	1.414,00	728,00	14,13 %
13	F1.5047	101,02	630,000	63.642,60	5.785,69	7.105,23	2,80 %	5,48	630,000	3.452,40	31,32	630,000	19.731,60	27,40	630,000	17.262,00	8.876,70	13,95 %
14	MO.1002	35,23	16,000	563,68	51,24	62,93	1,00 %	13,91	16,000	222,56	3,62	16,000	57,92	1,95	16,000	31,20	133,44	23,69 %
15	MO.1003	32,84	16,000	525,44	47,77	58,66	1,00 %	12,96	16,000	207,36	3,37	16,000	53,92	1,81	16,000	28,96	124,48	23,69 %
16	MO.1004	29,72	16,000	475,52	43,23	53,09	1,00 %	11,73	16,000	187,68	3,05	16,000	48,80	1,64	16,000	26,24	112,64	23,68 %
17	E1.5059.B	9,83	470,000	4.620,10	420,01	515,80	1,00 %	1,55	470,000	728,50	2,64	470,000	1.240,80	0,78	470,000	366,60	1.311,30	28,42 %
18	F1.5049	45,00	420,000	18.900,00	1.718,18	2.110,05	1,20 %	7,09	420,000	2.977,80	12,05	420,000	5.061,00	3,55	420,000	1.491,00	5.359,20	28,36 %
19	F1.5050	95,00	24,000	2.280,00	207,27	254,55	2,00 %	14,85	24,000	356,40	25,24	24,000	605,76	7,42	24,000	178,08	641,52	28,13 %
20	E2.5001.A	5,11	110,400	564,14	51,29	62,98	1,50 %	0,80	110,400	88,32	1,37	110,400	151,25	0,40	110,400	44,16	160,08	28,29 %
21	E2.5041.B	68,28	12,000	819,36	74,49	91,48	1,00 %	10,78	12,000	129,36	18,33	12,000	219,96	5,39	12,000	64,68	232,92	28,42 %
22	E2.5004	1,91	110,400	210,86	19,17	23,54	1,00 %	0,30	110,400	33,12	0,51	110,400	56,30	0,15	110,400	16,56	59,62	28,33 %
23	E2.5054.B	136,31	12,000	1.635,72	148,70	182,62	1,20 %	15,60	12,000	257,76	36,52	12,000	438,24	10,74	12,000	128,88	463,92	28,36 %
24	E2.5072.F	9,84	230,000	2.263,20	205,75	252,67	1,00 %	1,55	230,000	356,50	2,64	230,000	607,20	0,78	230,000	179,40	644,00	28,42 %
25	E2.5084	1.100,00	15,000	16.500,00	1.500,00	1.842,11	1,60 %	172,63	15,000	2.589,45	293,47	15,000	4.402,05	86,32	15,000	1.294,80	4.661,10	28,25 %
26	E1.5061	19,23	100,000	1.923,00	174,82	214,69	1,00 %	3,04	100,000	304,00	5,16	100,000	516,00	1,52	100,000	152,00	547,00	28,43 %
27	E1.5018.C	15,85	240,000	3.804,00	345,82	424,69	1,20 %	4,12	240,000	988,80	3,25	240,000	780,00	2,37	240,000	568,80	660,00	17,34 %

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

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			NOLIE TRASPORTI					MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	P	Q	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	Trasporti (Euro)	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.a di mano d'opera % MO
P R O G		PQ=P*Q	QU=Q*(P+I,10)	QSG=Q*(P+U,14))	OS=Q*(P+U+SG)*PERC_COSTO_SIC)	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q			
28	E1.5027.A	11,69	530,000	6.195,70	530,000	563,25	691,70	47,70	1,85	530,000	980,50	3,14	530,000	0,92	1.664,20	487,60	1.759,60	28,43 %
29	E1.5029.A	6,80	530,000	3.604,00	530,000	327,64	402,36	26,50	1,77	530,000	938,10	1,40	530,000	1,02	742,00	540,60	625,40	17,38 %
30	E1.5018.C	15,85	1.295,000	20.525,75	1.295,000	1.865,98	2.291,55	194,25	4,12	1.295,000	5.335,40	3,25	1.295,000	2,37	4.208,75	3.069,15	3.561,25	17,34 %
31	E1.5027.B	14,46	1.787,500	25.847,25	1.787,500	2.349,75	2.885,66	214,50	3,77	1.787,500	6.738,88	2,97	1.787,500	2,17	5.308,88	3.878,88	4.486,63	17,36 %
32	E1.5028.A	7,10	1.937,500	13.756,25	1.937,500	1.250,57	1.535,79	116,25	1,85	1.937,500	3.584,38	1,46	1.937,500	1,06	2.828,75	2.053,75	2.383,13	17,36 %
33	E1.5029.A	6,80	1.937,500	13.175,00	1.937,500	7.399,44	1.470,89	96,88	1,77	1.937,500	3.429,38	1,40	1.937,500	1,02	2.712,50	1.976,25	2.286,25	17,38 %
34	E1.5002.A	5,16	1.434,000	7.399,44	1.434,000	672,68	826,09	114,72	1,33	1.434,000	1.907,22	1,05	1.434,000	0,77	1.505,70	1.104,18	1.276,26	17,20 %
35	E1.5073.B	0,73	1.485,000	1.084,05	1.485,000	98,55	121,03	14,85	0,19	1.485,000	282,15	0,15	1.485,000	0,11	222,75	163,35	193,05	17,24 %
36	E1.5075.A	4,87	60,000	292,20	60,000	26,56	32,62	2,40	1,27	60,000	76,20	1,00	60,000	0,73	60,00	43,80	51,00	17,36 %
37	E1.5085	135,00	8,000	1.080,00	8,000	98,18	120,57	8,64	35,17	8,000	281,36	27,71	8,000	20,25	221,68	162,00	187,60	17,37 %
38	E1.5071	36,01	8,000	288,08	8,000	26,19	32,16	2,32	9,38	8,000	75,04	7,39	8,000	5,40	59,12	43,20	50,00	17,37 %
39	E2.5083	1.300,00	4,000	5.200,00	4,000	472,73	580,54	91,24	334,58	4,000	1.338,32	263,61	4,000	192,64	1.054,44	770,56	892,20	17,16 %
40	NO.1026	22,27	153,000	3.407,31	153,000	309,76	380,40	27,54	5,80	153,000	887,40	4,57	153,000	3,34	699,21	511,02	592,11	17,37 %
41	NO.1027	1,96	459,000	899,64	459,000	81,79	100,44	9,18	0,51	459,000	234,09	0,40	459,000	0,29	183,60	133,11	156,06	17,32 %
42	NO.1028	4,06	105,000	426,30	105,000	38,75	47,59	3,15	1,06	105,000	111,30	0,83	105,000	0,61	87,15	64,05	74,55	17,38 %
43	NO.1029	2,41	315,000	759,15	315,000	69,01	84,75	6,30	0,63	315,000	198,45	0,49	315,000	0,36	154,35	113,40	132,30	17,36 %
44	E1.5002.A	5,16	144,000	743,04	144,000	67,55	82,96	11,52	1,33	144,000	191,52	1,05	144,000	0,77	151,20	110,88	128,16	17,20 %
45	A3.5010.A	80,20	4,620	370,52	4,620	33,68	41,37	2,96	20,89	4,620	96,51	16,46	4,620	12,03	76,05	55,58	64,36	17,37 %
46	A3.5011.A	144,57	34,140	4.935,62	34,140	448,69	551,03	47,11	37,59	34,140	1.283,32	29,62	34,140	21,64	1.011,23	738,79	855,55	17,33 %
47	A3.5014.C	23,92	111,200	2.659,90	111,200	241,81	296,96	42,26	6,17	111,200	686,10	4,86	111,200	3,55	540,43	394,76	457,03	17,19 %
48	A3.5023.E	1,31	2.560,500	3.354,26	2.560,500	304,93	374,48	51,21	0,34	2.560,500	870,57	0,27	2.560,500	0,19	691,34	486,50	588,92	17,21 %
49	F1.5045	149,00	32,000	4.768,00	32,000	433,45	532,31	76,16	38,43	32,000	1.229,76	30,27	32,000	22,12	988,64	707,84	819,94	17,19 %
				351.635,57		31.966,90	39.257,57	4.820,33			61.998,56		87.114,05		62.192,13	64.373,22	18,31 %	

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

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 18-a - Componenti strutturali in acciaio

N°	COSTO DI COSTRUZIONE				SICUREZZA			MATERIALI				NOLI E TRASPORTI					MANO D'OPERA					
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (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					
P	R	O	G	QU=Q*(P*(1,10))	QSG=Q*((P-U)*(P-U*(1,14)))	OS=Q*(P-U)*PERC_COSTO_SIC	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	% MO					
51	C1.5005.B	5,40	21 725,160	117 315,86	13 097,46	1,20 %	2,13	21 725,160	46 274,59	0,55	21 725,160	11 948,84	0,30	21 725,160	6 517,55	27 808,20	23,65 %					
52	A3.5011.C	157,33	12 000	1 887,96	210,78	1,20 %	61,98	12 000	743,76	16,11	12 000	193,32	8,68	12 000	104,16	446,28	23,64 %					
53	A3.5024	1,45	720 000	1 044,00	116,56	1,50 %	0,57	720 000	410,40	0,15	720 000	108,00	0,08	720 000	57,60	244,80	23,51 %					
54	C1.5013	200,00	24 000	4 800,00	535,89	1,00 %	78,95	24 000	1 894,80	20,53	24 000	492,72	11,05	24 000	285,20	1 136,88	23,68 %					
55	A6.5004	78,00	110 800	8 642,40	964,86	1,00 %	30,79	110 800	3 411,53	8,01	110 800	887,51	4,31	110 800	477,55	2 046,48	23,68 %					
56	A6.5005	38,00	42 000	1 596,00	178,18	1,80 %	14,88	42 000	624,96	3,87	42 000	162,54	2,08	42 000	87,36	375,06	23,49 %					
57	C1.5014	15,60	380 000	5 928,00	661,82	2,00 %	6,10	380 000	2 318,00	1,58	380 000	600,40	0,85	380 000	323,00	1 390,80	23,44 %					
58	MO.1002	35,23	16 000	563,68	62,93	1,00 %	13,91	16 000	222,56	3,62	16 000	57,92	1,95	16 000	31,20	133,44	23,69 %					
59	MO.1003	32,84	32 000	1 050,88	117,32	1,00 %	12,96	32 000	414,72	3,37	32 000	107,84	1,81	32 000	57,92	248,96	23,69 %					
60	MO.1004	29,72	32 000	951,04	106,18	1,00 %	11,73	32 000	375,36	3,05	32 000	97,60	1,64	32 000	52,48	225,28	23,68 %					
61	NO.1024	57,85	8 000	462,80	51,67	2,50 %	22,49	8 000	179,92	5,85	8 000	46,80	3,15	8 000	25,20	107,92	23,33 %					
															144 242,62	16 103,65	1 373,42	56 870,60	14 703,49	7 999,22	34 164,10	23,69 %

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE
(IS): 3,2967 %

COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro 506 378,19
SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): Euro 16 693,75

Milano , 03/07/2015

IL PROGETTISTA

Ponte ciclopedonale Viale Stucchi Via Salvadori

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 Utili (Euro)			Totale Spese generali (Euro)	Totale Materiali (Euro)	Totale Noli (Euro)	Totale Trasporti (Euro)
OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	351 635,57	31 966,90	4 820,33	61 998,56	87 114,05	62 192,13	64 373,22	18,31 %
OS - Componenti strutturali in acciaio 18-a	144 242,62	13 112,85	1 373,42	56 870,60	14 703,49	7 999,22	34 164,10	23,69 %
TOTALE	495 878,19	45 079,65	6 193,75	118 869,16	101 817,54	70 191,35	98 537,32	19,67 %

Milano , 03/07/2015

IL PROGETTISTA