

REGIONE PIEMONTE
 PROVINCIA DI TORINO
COMUNE DI GIAVENO



OGGETTO

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
Zona N 2.6 di P.R.G.C.
Via Coazze - Via Genolino

PROPRIETA'

BRAMANTE Michele
VECCO Maria ved. BRAMANTE

PROGETTO ESECUTIVO

IDENTIFICATIVO

INCINDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTAZIONE



**PROGETTAZIONI
 STRUTTURALI ED
 ARCHITETTONICHE**

Ing. Marcello CHIAMPO

Via Roma n. 14 – 10094 – GIAVENO (TO)

Tel. 011/9376657 – Fax 011/9363689

e-mail : studiochiampo@tiscalinet.it

Cod. Fisc.: CHM MCL 56S21 E020V

Part. IVA : 04330240013

ELABORATO

E4
D7

OPERA	ARGOMENTO	FASE	DOC. PROG.	REVISIONE	TIMBRO E FIRMA	SCALA:
EP	URB	ESEC	4 D 7	0		FILE:
						CARTELLA: 1427/13
						NOTE:
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDA TO	APPROVATO		
0	EMISSIONE	mar-14	M. CHIAMPO	M. CHIAMPO		
1						
2						
3						
4						

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OOUU I SC - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SCOMPUTO

COSTO DI COSTRUZIONE			SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA			
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 13,00%	Spese della sicurezza del 2,27%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P (1+IU))	QSG= Q*(P-U)-(P -U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U -SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
1	01.A01.A05 (010) In	€ 4,79	354,48	€ 1.697,96	€ 155,97	€ 177,24	€ 31,90	€ 0,26	354,48	€ 93,30	€ 1,50	354,48	€ 533,14	€ 1,32	354,48	€ 466,50	€ 239,91	14,13%
3	01.A01.C65 (030) In	€ 4,93	523,11	€ 2.637,84	€ 240,78	€ 278,23	€ 48,16							€ 3,87	523,11	€2.027,68	€ 13,87	0,53%
4	01.A21.A10 (010) Mat	€ 16,61	661,82	€ 10.992,83	€ 999,35	€ 1.151,57	€ 198,55	€ 0,91	661,82	€ 605,04	€ 5,22	661,82	€3.457,35	€ 4,57	661,82	€3.025,18	€ 1.555,81	14,15%
7	01.A21.A50 (010) Per	€ 1,32	1.318,50	€ 1.740,42	€ 158,22	€ 184,59	€ 26,37	€ 0,07	1.318,50	€ 95,99	€ 0,42	1.318,50	€ 548,50	€ 0,36	1.318,50	€ 479,93	€ 246,82	14,18%
6	01.A21.A20 (005) Mat	€ 6,26	263,79	€ 1.651,33	€ 150,36	€ 171,46	€ 29,02										€ 1.300,48	78,75%
8	01.A22.A80 (020) Ste	€ 10,79	1.050,50	€ 11.334,90	€1.029,49	€ 1.187,07	€ 199,60	€ 3,99	1.050,50	€4.191,81	€ 2,29	1.050,50	€2.408,06	€ 1,61	1.050,50	€1.694,56	€ 624,31	5,51%
9	01.A22.B08 (005) In	€ 1,08	1.050,50	€ 1.134,54	€ 105,05	€ 115,56	€ 21,01	€ 0,40	1.050,50	€ 419,67	€ 0,23	1.050,50	€ 241,09	€ 0,16	1.050,50	€ 169,66	€ 62,50	5,51%
10	01.A22.G05 (005) Ste	€ 6,68	1.050,50	€ 7.017,34	€ 640,81	€ 735,35	€ 126,06	€ 2,47	1.050,50	€2.592,11	€ 1,42	1.050,50	€1.489,08	€ 1,00	1.050,50	€1.047,87	€ 386,06	5,50%
11	01.A21.B35 (005) Del	€ 2,27	21,00	€ 47,67	€ 4,41	€ 5,04	€ 0,84	€ 0,84	21,00	€ 17,57	€ 0,48	21,00	€ 10,09	€ 0,34	21,00	€ 7,10	€ 2,62	5,50%
12	04.P83.C02 (005) Str	€ 0,73	327,40	€ 239,00	€ 22,92	€ 26,19	€ 3,27	€ 0,11	327,40	€ 37,32	€ 0,19	327,40	€ 63,45	€ 0,06	327,40	€ 18,66	€ 67,18	28,11%
13	04.P83.A06 (005) Scr	€ 20,22	2,00	€ 40,44	€ 3,68	€ 4,22	€ 0,72	€ 3,18	2,00	€ 6,36	€ 5,41	2,00	€ 10,82	€ 1,59	2,00	€ 3,18	€ 11,46	28,34%
14	04.P83.A01 (005) Pas	€ 5,52	29,00	€ 160,08	€ 14,50	€ 16,82	€ 2,90	€ 0,87	29,00	€ 25,17	€ 1,48	29,00	€ 42,79	€ 0,43	29,00	€ 12,59	€ 45,31	28,30%
15	04.P80.A01 (025) 900	€ 28,19	1,00	€ 28,19	€ 2,56	€ 2,95	€ 0,50	€ 22,18	1,00	€ 22,18								
16	04.P80.A02 (025) Dia	€ 25,74	3,00	€ 77,22	€ 7,02	€ 8,07	€ 1,38	€ 20,25	3,00	€ 60,75								
17	04.P80.B06 (015) 60x	€ 86,40	2,00	€ 172,80	€ 15,70	€ 18,08	€ 3,10	€ 67,96	2,00	€ 135,92								
18	04.P80.D01 (010) Dia	€ 21,45	7,00	€ 150,15	€ 13,65	€ 15,68	€ 2,66	€ 16,88	7,00	€ 118,16								
19	04.P84.A03 (005) Dia	€ 28,05	7,00	€ 196,35	€ 17,85	€ 20,51	€ 3,50	€ 4,41	7,00	€ 30,90	€ 7,50	7,00	€ 52,53	€ 2,21	7,00	€ 15,45	€ 55,62	28,33%
				€ 39.319,06	€3.582,32	€ 4.118,63	€ 699,54			€8.452,25			€8.856,90			€8.968,36	€ 4.611,95	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

COSTO DI COSTRUZIONE		SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA		MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA			
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 13,00%	Spese della sicurezza del 2,27%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	$QU=Q*(P-P/(1+IU))$	$QSG=Q*((P-U)-(P-U)/(1+ISG))$	$QS=Q*((P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS))$	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
5	01.P03.B20 /005) ...	€ 23,24	145,25	€ 3.375,61	€ 3.582,32	€ 4.118,63	€ 699,54	€ 18,28	145,25	€ 8.452,25			€ 8.856,90			€ 8.968,36	€ 4.611,95	
22	01.A23.A10 /005) Del	€ 19,68	242,00	€ 4.762,56	€ 433,18	€ 498,52	€ 84,70	€ 3,10	242,00	€ 749,23	€ 5,26	242,00	€ 1.273,69	€ 1,55	242,00	€ 374,62	€ 1.348,62	28,32%
23	01.A04.F70 /010) In	€ 1,34	716,32	€ 959,87	€ 85,96	€ 100,28	€ 14,33	€ 0,21	716,32	€ 151,86	€ 0,36	716,32	€ 258,16	€ 0,11	716,32	€ 75,93	€ 273,35	28,48%
24	01.P11.B42 /040) Spe	€ 17,50	251,50	€ 4.401,25	€ 399,89	€ 460,25	€ 77,97	€ 13,77	251,50	€ 3.463,16								
25	01.A23.C80 /010) Del	€ 12,81	242,00	€ 3.221,72	€ 291,74	€ 337,01	€ 57,85	€ 2,02	242,00	€ 487,87	€ 3,43	242,00	€ 829,38	€ 1,01	242,00	€ 243,94	€ 973,93	30,23%
97	01.A02.C10 /015) In	€ 10,95	387,50	€ 4.243,13	€ 387,50	€ 441,75	€ 77,50	€ 0,60	387,50	€ 233,55	€ 3,44	387,50	€ 1.334,55	€ 3,01	387,50	€ 1.167,73	€ 600,55	14,15%
36	01.A01.B90 /010) Ese	€ 6,56	612,46	€ 5.100,59	€ 466,52	€ 536,50	€ 93,31	€ 2,27	612,46	€ 1.897,90	€ 0,52	612,46	€ 340,92	€ 0,41	612,46	€ 311,84	€ 1.453,61	28,50%
27	01.P03.A60 /005) di	€ 29,60	118,54	€ 3.508,78	€ 318,87	€ 367,47	€ 62,83	€ 23,28	118,54	€ 2.759,61								
32	08.P03.N09 /005) del	€ 112,49	5,00	€ 562,45	€ 51,15	€ 58,80	€ 10,05	€ 38,94	5,00	€ 194,68	€ 8,85	5,00	€ 44,25	€ 7,08	5,00	€ 35,40	€ 168,13	29,89%
29	08.P03.N15 /005) ...	€ 330,38	18,95	€ 6.260,70	€ 569,07	€ 654,72	€ 111,99	€ 114,35	18,95	€ 2.166,96	€ 25,99	18,95	€ 492,49	€ 20,79	18,95	€ 393,99	€ 1.871,47	29,89%
33	08.P03.I97 /010) Dia	€ 44,32	25,00	€ 1.108,00	€ 100,75	€ 116,00	€ 19,75	€ 15,34	25,00	€ 383,46	€ 3,49	25,00	€ 87,15	€ 2,79	25,00	€ 69,72	€ 331,17	29,89%
43	08.P03.I97 /015) Dia	€ 60,08	172,65	€ 10.372,81	€ 942,67	€ 1.084,24	€ 186,46	€ 20,79	172,65	€ 3.590,15	€ 4,73	172,65	€ 815,94	€ 3,78	172,65	€ 652,76	€ 3.100,59	29,89%
31	08.P03.I97 /020) Dia	€ 84,08	179,81	€ 15.118,42	€ 1.373,75	€ 1.580,53	€ 269,72	€ 29,11	179,81	€ 5.233,55	€ 6,62	179,81	€ 1.189,44	€ 5,29	179,81	€ 951,55	€ 4.519,88	29,90%
34	08.P03.F30 /015) For	€ 127,38	5,00	€ 636,90	€ 57,90	€ 66,60	€ 11,40	€ 44,09	5,00	€ 220,44	€ 10,02	5,00	€ 50,10	€ 8,02	5,00	€ 40,08	€ 190,38	29,89%
35	08.P03.N03 /005) ...	€ 117,11	7,00	€ 819,77	€ 74,55	€ 85,75	€ 14,70	€ 40,53	7,00	€ 283,70	€ 9,21	7,00	€ 64,48	€ 7,37	7,00	€ 51,58	€ 245,01	29,89%
42	08.P03.F20 /005) pes	€ 246,09	5,00	€ 1.230,45	€ 111,85	€ 128,70	€ 22,00	€ 85,18	5,00	€ 425,88	€ 19,36	5,00	€ 96,79	€ 15,49	5,00	€ 77,43	€ 367,80	29,89%
52	07.P06.G05 /130) per	€ 6,18	155,25	€ 959,45	€ 86,94	€ 100,91	€ 17,08	€ 4,86	155,25	€ 754,52								
				€ 105.961,52	€ 9.641,09	€ 11.089,62	€ 1.892,19			€ 34.103,94			€ 15.734,24			€ 13.414,93	€ 20.056,44	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

COSTO DI COSTRUZIONE		SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA		MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANODOPERA				
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 13,00%	Spese della sicurezza del 2,27%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P/(1+IU))	QSG= Q*((P-U)-(P-U)/(1+ISG))	QS=Q*((P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS))	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
53	07.A09.I05 /010) per	€ 3,23	155,25	€ 501,46	€ 45,02	€ 11.089,62	€ 1.892,19			€34.103,94			€15.734,24			€13.414,93	€ 20.056,44	
47	07.A18.R72 /005) Pre	€ 1.060,48	1,00	€ 1.060,48	€ 96,41	€ 110,91	€ 18,97	€ 408,75	1,00	€ 408,75	€ 91,76	1,00	€ 91,76	€ 83,42	1,00	€ 83,42	€ 250,26	23,60%
55	07.A11.K20 /005) Pos	€ 1,09	279,25	€ 304,38	€ 27,93	€ 30,72	€ 5,59										€ 240,16	78,90%
54	07.P21.V20 /005) Nas	€ 0,06	279,25	€ 16,76	€ 2,79	€ 2,79		€ 0,04	279,25	€ 11,17								
56	07.P07.H05 /010) DN	€ 186,06	6,00	€ 1.116,36	€ 101,46	€ 116,76	€ 19,98	€ 146,36	6,00	€ 878,16								
57	07.A14.N05 /005) per	€ 16,33	6,00	€ 97,98	€ 8,88	€ 10,26	€ 1,74										€ 77,10	78,69%
48	07.A17.Q20 /005) All	€ 618,77	1,00	€ 618,77	€ 56,25	€ 64,71	€ 11,07	€ 238,50	1,00	€ 238,50	€ 53,54	1,00	€ 53,54	€ 48,67	1,00	€ 48,67	€ 146,02	23,60%
64	13.P02.A35 /005) Sca	€ 19,01	43,78	€ 832,26	€ 75,74	€ 87,12	€ 14,89	€ 8,97	43,78	€ 392,71	€ 0,45	43,78	€ 19,64	€ 1,05	43,78	€ 45,82	€ 196,35	23,59%
65	13.P02.A05 /005) For	€ 23,22	109,45	€ 2.541,43	€ 230,94	€ 265,96	€ 45,97	€ 10,96	109,45	€ 1.199,13	€ 0,55	109,45	€ 59,96	€ 1,28	109,45	€ 139,90	€ 599,57	23,59%
68	13.P02.A45 /005) For	€ 304,61	22,00	€ 6.701,42	€ 609,18	€ 700,92	€ 119,90	€ 143,77	22,00	€ 3.162,85	€ 7,19	22,00	€ 158,14	€ 16,77	22,00	€ 369,00	€ 1.581,43	23,60%
71	13.P02.B05 /020) For	€ 128,81	5,00	€ 644,05	€ 58,55	€ 67,35	€ 11,50	€ 60,80	5,00	€ 303,99	€ 3,04	5,00	€ 15,20	€ 7,09	5,00	€ 35,47	€ 152,00	23,60%
72	13.P03.A15 /015) For	€ 318,89	5,00	€ 1.594,45	€ 144,95	€ 166,75	€ 28,55	€ 150,50	5,00	€ 752,52	€ 7,53	5,00	€ 37,63	€ 17,56	5,00	€ 87,79	€ 376,26	23,60%
73	06.P24.Q03 /010) arm	€ 112,32	4,00	€ 449,28	€ 40,84	€ 47,00	€ 8,04	€ 88,35	4,00	€ 353,40								
74	06.P26.G03 /015) lam	€ 8,56	4,00	€ 34,24	€ 3,12	€ 3,60	€ 0,60	€ 6,73	4,00	€ 26,92								
69	13.P05.B05 /035) For	€ 1,17	109,45	€ 128,06	€ 12,04	€ 13,13	€ 2,19	€ 0,55	109,45	€ 60,42	€ 0,03	109,45	€ 3,02	€ 0,06	109,45	€ 7,05	€ 30,21	23,59%
70	13.P05.B05 /040) For	€ 1,27	55,00	€ 69,85	€ 6,60	€ 7,15	€ 1,10	€ 0,60	55,00	€ 33,00	€ 0,03	55,00	€ 1,65	€ 0,07	55,00	€ 3,85	€ 16,50	23,62%
75	13.P07.A05 /020) Pos	€ 34,51	4,00	€ 138,04	€ 12,56	€ 14,44	€ 2,48										€ 108,56	78,64%
76	14.P01.A40			€122.810,79	€11.174,35	€ 12.851,98	€ 2.194,08			€41.925,46			€16.174,78			€14.235,90	€ 24.225,20	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

COSTO DI COSTRUZIONE		SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA		MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA			
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 13,00%	Spese della sicurezza del 2,27%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P /(1+IU))	QSG= Q*(P-U)-(P -U)/(1+ISG)]	QS=Q*(P-U-SG)-(P-U -SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
	/005) fin	€ 13,72	169,11	€ 2.320,19	€ 211,39	€ 241,83	€ 42,28	€ 6,47	169,11	€ 1.094,82	€ 0,32	169,11	€ 54,74	€ 0,76	169,11	€ 127,73	€ 547,41	23,59%
77	14.P05.A45 /005) per	€ 19,19	326,00	€ 6.255,95	€ 567,24	€ 655,26	€ 110,84	€ 9,06	326,00	€ 2.953,56	€ 0,45	326,00	€ 147,68	€ 1,06	326,00	€ 344,58	€ 1.476,78	23,61%
78	14.P05.A45 /010) per	€ 11,65	16,00	€ 186,40	€ 16,96	€ 19,52	€ 3,36	€ 5,50	16,00	€ 87,94	€ 0,27	16,00	€ 4,40	€ 0,64	16,00	€ 10,26	€ 43,97	23,59%
90	11.A01.C05 /005) ins	€ 972,16	2,00	€ 1.944,32	€ 176,76	€ 203,34	€ 34,78										€ 1.529,44	78,66%
93	11.A01.A15 /005) De	€ 9,36	140,00	€ 1.310,40	€ 119,00	€ 137,20	€ 23,80										€ 1.030,40	78,63%
92	11.P01.A27 /010) De	€ 1,24	12,00	€ 14,88	€ 1,32	€ 1,56	€ 0,24	€ 0,98	12,00	€ 11,76								
91	11.P01.A27 /020) De	€ 3,08	124,00	€ 381,92	€ 34,72	€ 39,68	€ 7,44	€ 2,42	124,00	€ 300,08								
94	11.P01.A48 /010) DN	€ 9,40	4,00	€ 37,60	€ 3,40	€ 3,92	€ 0,68	€ 7,40	4,00	€ 29,60								
96	11.P01.A51 /005) DN	€ 29,02	7,00	€ 203,14	€ 18,48	€ 21,21	€ 3,64	€ 22,83	7,00	€ 159,81								
95	11.P01.A30 /015) DN	€ 4,25	7,00	€ 29,75	€ 2,73	€ 3,08	€ 0,56	€ 3,34	7,00	€ 23,38								
2	01.A01.A10 /010) Anc	€ 3,86	366,77	€ 1.415,73	€ 128,37	€ 146,71	€ 25,67	€ 0,21	366,77	€ 78,05	€ 1,22	366,77	€ 445,99	€ 1,06	366,77	€ 390,24	€ 200,70	14,18%
100	01.P11.B44 /010) Spe	€ 15,50	165,50	€ 2.565,25	€ 233,36	€ 268,11	€ 46,34	€ 12,19	165,50	€ 2.017,45								
101	01.A23.C90 /005) Del	€ 12,20	165,50	€ 2.019,10	€ 183,71	€ 211,84	€ 36,41										€ 1.587,15	78,61%
102	19.P03.A35 /030) For	€ 5,64	165,50	€ 933,42	€ 84,41	€ 97,65	€ 16,55	€ 0,89	165,50	€ 146,96	€ 1,51	165,50	€ 249,84	€ 0,44	165,50	€ 73,48	€ 264,54	28,34%
30	08.P03.G24 /010) dia	€ 103,01	11,00	€ 1.133,11	€ 102,96	€ 118,47	€ 20,24	€ 35,66	11,00	€ 392,23	€ 8,10	11,00	€ 89,14	€ 6,48	11,00	€ 71,32	€ 338,75	29,90%
106	20.A27.A10 /015) Com	€ 3,84	568,50	€ 2.183,04	€ 198,98	€ 227,40	€ 39,80	€ 1,00	568,50	€ 566,57	€ 0,79	568,50	€ 446,39	€ 0,57	568,50	€ 326,21	€ 377,71	17,30%
107	20.A27.A10 /030) Su	€ 8,50	65,10	€ 553,35	€ 50,13	€ 57,94	€ 9,77	€ 2,21	65,10	€ 143,72	€ 1,74	65,10	€ 113,23	€ 1,27	65,10	€ 82,75	€ 95,81	17,31%
108	19.P03.A25 /025) Imp	€ 8,79	633,60	€ 5.569,34	€ 506,88	€ 582,91	€ 101,38	€ 3,39	633,60	€ 2.145,31	€ 0,76	633,60	€ 481,60	€ 0,69	633,60	€ 437,82	€ 1.313,45	23,58%
				€ 151.867,68	€ 13.815,15	€ 15.889,61	€ 2.717,86			€ 52.076,70			€ 18.207,79			€ 6.100,29	€ 33.031,31	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

		COSTO DI COSTRUZIONE			SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANODOPERA		
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 13,00%	Spese della sicurezza del 2,27%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P /(1+IU))	QSG= Q*((P-U)-(P -U)/(1+ISG))	QS=Q*((P-U-SG)-(P-U -SG)/(1+IS))	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
				€ 151.867,68	€ 13.815,15	€ 15.889,61	€ 2.717,86			€ 52.076,70			€ 18.207,79			€ 16.100,29	€ 33.031,31	
110	01.P27.A10 /045) Ace	€ 42,34	12,00	€ 508,08	€ 46,20	€ 53,16	€ 9,12	€ 33,30	12,00	€ 399,60								
109	01.P27.A10 /485) Pru	€ 45,31	13,00	€ 589,03	€ 53,56	€ 61,62	€ 10,53	€ 35,64	13,00	€ 463,32								
111	01.P27.A10 /610) Til	€ 235,75	1,00	€ 235,75	€ 21,43	€ 24,66	€ 4,22	€ 185,44	1,00	€ 185,44								
112	20.A27.A64 /005) Buc	€ 80,86	25,00	€ 2.021,50	€ 183,75	€ 211,50	€ 36,25										€ 1.590,00	78,65%
113	20.A27.A64 /010) Buc	€ 154,42	1,00	€ 154,42	€ 14,04	€ 16,15	€ 2,76										€ 121,47	78,66%
115	20.A27.C50 /005) Med	€ 83,67	4,00	€ 334,68	€ 30,44	€ 35,00	€ 6,00										€ 263,24	78,65%
114	735800	€ 313,20	4,00	€ 1.252,80	€ 113,88	€ 131,04	€ 22,40	€ 246,37	4,00	€ 985,48								
116	735900	€ 239,00	2,00	€ 478,00	€ 43,46	€ 50,00	€ 8,56	€ 62,04	2,00	€ 124,07	€ 48,88	2,00	€ 97,75	€ 35,72	2,00	€ 71,44	€ 82,72	17,31%
49	07.A01.A12 /005) Sca	€ 11,88	148,64	€ 1.765,85	€ 160,53	€ 184,31	€ 31,21	€ 4,58	148,64	€ 680,99	€ 1,03	148,64	€ 152,88	€ 0,94	148,64	€ 138,98	€ 416,94	23,61%
58	07.P01.B05 /040) Bas	€ 47,98	1,00	€ 47,98	€ 4,36	€ 5,02	€ 0,86	€ 37,74	1,00	€ 37,74								
59	07.P01.B05 /045) Ane	€ 25,58	1,00	€ 25,58	€ 2,33	€ 2,67	€ 0,46	€ 20,12	1,00	€ 20,12								
60	07.P01.B05 /050) 'Ca	€ 53,31	1,00	€ 53,31	€ 4,85	€ 5,58	€ 0,95	€ 41,93	1,00	€ 41,93								
61	07.A04.D05 /010) Pos	€ 166,41	1,00	€ 166,41	€ 15,13	€ 17,40	€ 2,98										€ 130,90	78,66%
62	07.P02.C25 /025) Chi	€ 140,56	1,00	€ 140,56	€ 12,78	€ 14,70	€ 2,51	€ 110,57	1,00	€ 110,57								
63	07.A05.E05 /015) Pos	€ 26,09	1,00	€ 26,09	€ 2,37	€ 2,73	€ 0,47										€ 20,52	78,65%
26	08.P03.A30 /005) ...	€ 6,95	732,93	€ 5.093,87	€ 461,75	€ 535,04	€ 87,95	€ 2,41	732,93	€ 1.764,02	€ 0,55	732,93	€ 400,91	€ 0,44	732,93	€ 320,73	€ 1.523,47	29,91%
21	01.A23.B50 /005) Cor	€ 14,11	260,00	€ 3.668,60	€ 332,80	€ 384,80	€ 65,00	€ 2,22	260,00	€ 577,20	€ 3,77	260,00	€ 981,24	€ 1,11	260,00	€ 288,60	€ 1.038,96	28,32%
105	01.A23.B50 /015) Cor	€ 15,89	108,55	€ 1.724,86	€ 156,31	€ 180,19	€ 30,39										€ 1.357,96	78,73%
20	01.P05.B50			€ 170.155,05	€ 15.475,12	€ 17.805,18	€ 3.040,48			€ 57.467,18			€ 19.840,57			€ 16.920,04	€ 39.577,49	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA		
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 13,00%	Spese della sicurezza del 2,27%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	$QU=Q*(P-P/(1+IU))$	$QSG=Q*[(P-U)-(P-U)/(1+ISG)]$	$QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]$	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
	/010) sez	€ 6,69	368,55	€170.155,05	€15.475,12	€ 17.805,18	€ 3.040,48	€ 5,26	368,55	€57.467,18			€19.840,57			€16.920,04	€ 39.577,49	
				€ 2.465,60	€ 224,82	€ 257,99	€ 44,23			€ 1.938,57								
				<u>€172.620,65</u>	<u>€15.699,94</u>	<u>€ 18.063,17</u>	<u>€ 3.084,71</u>			<u>€59.405,75</u>			<u>€19.840,57</u>			<u>€16.920,04</u>	<u>€ 39.577,49</u>	<u>22,93%</u>

COSTO DI COSTRUZIONE (C):

€172.620,65

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA(SCS):

€ 3.926,48

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL
COSTO DI COSTRUZIONE(IS):

2,27%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OOUU I NSC - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA NON A SCOMPUTO

COSTO DI COSTRUZIONE		SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA		MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA			
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 13,00%	Spese della sicurezza del 2,27%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P (1+IU))	QSG= Q*(P-U)-(P -U)/(1+ISG)]	QS=Q*(P-U-SG)-(P-U -SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
117	01.A01.A05 (/010) In	€ 4,79	114,85	€ 550,13	€ 50,53	€ 57,43	€ 10,34										€ 431,84	78,50%
119	01.A01.C65 (/030) In	€ 4,93	158,95	€ 1.131,13	€ 103,25	€ 119,30	€ 20,65										€ 615,14	54,38%
120	01.A21.A10 (/010) Mat	€ 16,61	340,73	€ 5.659,53	€ 514,50	€ 592,87	€ 102,22										€ 4.449,93	78,63%
123	01.A21.A50 (/010) Per	€ 1,32	390,50	€ 515,46	€ 46,86	€ 54,67	€ 7,81										€ 406,12	78,79%
122	01.A21.A20 (/005) Mat	€ 6,26	39,05	€ 585,93	€ 53,35	€ 60,84	€ 10,30										€ 461,45	78,76%
124	01.A22.A80 (/020) Ste	€ 10,79	390,50	€ 4.213,50	€ 382,69	€ 441,27	€ 74,20										€ 3.315,35	78,68%
125	01.A22.B08 (/005) In	€ 1,08	390,50	€ 421,74	€ 39,05	€ 42,96	€ 7,81										€ 331,93	78,70%
126	01.A22.G05 (/005) Ste	€ 6,68	390,50	€ 2.608,54	€ 238,21	€ 273,35	€ 46,86										€ 2.050,13	78,59%
127	01.A21.B35 (/005) Del	€ 2,27	5,00	€ 11,35	€ 1,05	€ 1,20	€ 0,20										€ 8,90	78,41%
128	04.P83.C02 (/005) Str	€ 0,73	181,78	€ 132,70	€ 12,72	€ 14,54	€ 1,82										€ 103,61	78,08%
129	04.P83.A06 (/005) Scr	€ 20,22	1,00	€ 20,22	€ 1,84	€ 2,11	€ 0,36										€ 15,91	78,68%
130	04.P80.A02 (/025) Dia	€ 25,74	1,00	€ 25,74	€ 2,34	€ 2,69	€ 0,46										€ 20,25	78,67%
131	04.P80.D01 (/010) Dia	€ 21,45	1,00	€ 21,45	€ 1,95	€ 2,24	€ 0,38										€ 16,88	78,69%
132	04.P84.A03 (/005) Dia	€ 28,05	1,00	€ 28,05	€ 2,55	€ 2,93	€ 0,50										€ 22,07	78,68%
121	01.P03.B20 (/005) ...	€ 23,24	39,05	€ 907,52	€ 82,40	€ 94,89	€ 16,40										€ 713,83	78,66%
134	01.A01.B90 (/010) Ese	€ 6,56	180,64	€ 1.571,38	€ 143,72	€ 165,28	€ 28,75	€ 2,27	180,64	€ 591,33	€ 0,52	180,64	€ 102,13	€ 0,41	180,64	€ 95,65	€ 444,51	28,29%
				€ 18.404,37	€ 1.677,01	€ 1.928,57	€ 329,06			€ 591,33			€ 102,13			€ 95,65	€ 13.407,85	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA		
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 13,00%	Spese della sicurezza del 2,27%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P /(1+IU))	QSG= Q*((P-U)-(P -U)/(1+ISG))	QS=Q*((P-U-SG)-(P-U -SG)/(1+IS))	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
136	01.P03.A60 /005) di	€ 29,60	54,55	€ 1.614,68	€ 146,74	€ 1.928,57	€ 329,06	€ 23,28	54,55	€ 1.269,92			€ 102,13			€ 95,65	€ 13.407,85	
140	08.P03.N09 /005) del	€ 112,49	3,00	€ 337,47	€ 30,69	€ 35,28	€ 6,03	€ 38,94	3,00	€ 116,81	€ 8,85	3,00	€ 26,55	€ 7,08	3,00	€ 21,24	€ 100,88	29,89%
138	08.P03.N15 /005) ...	€ 330,38	4,82	€ 2.253,20	€ 204,80	€ 235,63	€ 40,31	€ 114,35	4,82	€ 805,86	€ 25,99	4,82	€ 182,45	€ 20,79	4,82	€ 152,19	€ 631,94	28,05%
141	08.P03.I97 /010) Dia	€ 44,32	9,00	€ 398,88	€ 36,27	€ 41,76	€ 7,11	€ 15,34	9,00	€ 138,05	€ 3,49	9,00	€ 31,37	€ 2,79	9,00	€ 25,10	€ 119,22	29,89%
149	08.P03.I97 /015) Dia	€ 60,08	77,23	€ 4.639,98	€ 421,68	€ 485,00	€ 83,41	€ 20,79	77,23	€ 1.605,95	€ 4,73	77,23	€ 364,99	€ 3,78	77,23	€ 291,99	€ 1.386,96	29,89%
139	08.P03.I97 /020) Dia	€ 84,08	79,19	€ 6.658,30	€ 605,01	€ 696,08	€ 118,79	€ 29,11	79,19	€ 2.304,90	€ 6,62	79,19	€ 523,84	€ 5,29	79,19	€ 419,07	€ 1.990,60	29,90%
142	08.P03.F30 /015) For	€ 127,38	3,00	€ 382,14	€ 34,74	€ 39,96	€ 6,84	€ 44,09	3,00	€ 132,26	€ 10,02	3,00	€ 30,06	€ 8,02	3,00	€ 24,05	€ 114,23	29,89%
143	08.P03.N03 /005) ...	€ 117,11	3,00	€ 351,33	€ 31,95	€ 36,75	€ 6,30	€ 40,53	3,00	€ 121,59	€ 9,21	3,00	€ 27,63	€ 7,37	3,00	€ 22,11	€ 105,01	29,89%
148	08.P03.F20 /005) pes	€ 246,09	2,00	€ 984,36	€ 89,48	€ 102,96	€ 17,60	€ 85,18	2,00	€ 360,06	€ 19,36	2,00	€ 81,31	€ 15,49	2,00	€ 69,69	€ 263,27	26,75%
155	07.P06.G05 /130) per	€ 6,18	82,00	€ 506,76	€ 45,92	€ 53,30	€ 9,02	€ 4,86	82,00	€ 398,52								
156	07.A09.I05 /010) per	€ 3,23	82,00	€ 264,86	€ 23,78	€ 27,88	€ 4,92										€ 208,28	78,64%
158	07.A11.K20 /005) Pos	€ 1,09	162,00	€ 176,58	€ 16,20	€ 17,82	€ 3,24										€ 139,32	78,90%
157	07.P21.V20 /005) Nas	€ 0,06	162,00	€ 9,72	€ 1,62	€ 1,62		€ 0,04	162,00	€ 6,48								
159	07.P07.H05 /010) DN	€ 186,06	2,00	€ 372,12	€ 33,82	€ 38,92	€ 6,66	€ 146,36	2,00	€ 292,72								
160	07.A14.N05 /005) per	€ 16,33	2,00	€ 32,66	€ 2,96	€ 3,42	€ 0,58										€ 25,70	78,69%
167	13.P02.A45 /005) For	€ 304,61	6,00	€ 1.827,66	€ 166,14	€ 191,16	€ 32,70	€ 143,77	6,00	€ 862,60	€ 7,19	6,00	€ 43,13	€ 16,77	6,00	€ 100,64	€ 431,30	23,60%
163	14.P01.A40 /005) fin	€ 13,72	76,94	€ 1.055,62	€ 96,18	€ 110,02	€ 19,24	€ 6,47	76,94	€ 498,11	€ 0,32	76,94	€ 24,91	€ 0,76	76,94	€ 58,11	€ 249,05	23,59%
				€ 40.270,69	€ 3.664,99	€ 4.215,24	€ 720,72			€ 9.505,16			€ 1.438,37			€ 1.279,84	€ 19.173,61	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA		
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 13,00%	Spese della sicurezza del 2,27%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	$QU=Q*(P-P/(1+IU))$	$QSG=Q*[(P-U)-(P-U)/(1+ISG)]$	$QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]$	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
164	14.P05.A45 /005) per	€ 19,19	163,00	€ 3.127,98	€ 283,62	€ 4.215,24	€ 720,72	€ 9,06	163,00	€ 9.505,16	€ 0,45	163,00	€ 1.438,37	€ 1,06	163,00	€ 1.279,84	€ 19.173,61	
178	11.A01.A15 /005) De	€ 9,36	88,00	€ 823,68	€ 74,80	€ 86,24	€ 14,96										€ 647,68	78,63%
177	11.P01.A27 /010) De	€ 1,24	5,00	€ 6,20	€ 0,55	€ 0,65	€ 0,10	€ 0,98	5,00	€ 4,90								
176	11.P01.A27 /020) De	€ 3,08	80,00	€ 246,40	€ 22,40	€ 25,60	€ 4,80	€ 2,42	80,00	€ 193,60								
179	11.P01.A48 /010) DN	€ 9,40	3,00	€ 28,20	€ 2,55	€ 2,94	€ 0,51	€ 7,40	3,00	€ 22,20								
181	11.P01.A51 /005) DN	€ 29,02	3,00	€ 87,06	€ 7,92	€ 9,09	€ 1,56	€ 22,83	3,00	€ 68,49								
180	11.P01.A30 /015) DN	€ 4,25	3,00	€ 12,75	€ 1,17	€ 1,32	€ 0,24	€ 3,34	3,00	€ 10,02								
118	01.A01.A10 /010) Anc	€ 3,86	158,95	€ 613,55	€ 55,63	€ 63,58	€ 11,13										€ 483,21	78,76%
152	07.A01.A12 /005) Sca	€ 11,88	89,32	€ 1.061,13	€ 96,47	€ 110,76	€ 18,76	€ 4,58	89,32	€ 409,22	€ 1,03	89,32	€ 91,87	€ 0,94	89,32	€ 83,51	€ 250,54	23,61%
133	08.P03.A30 /005) ...	€ 6,95	233,09	€ 1.619,98	€ 146,85	€ 170,16	€ 27,97	€ 2,41	233,09	€ 561,00	€ 0,55	233,09	€ 127,50	€ 0,44	233,09	€ 102,00	€ 484,50	29,91%
				<u>€ 47.897,62</u>	<u>€ 4.356,95</u>	<u>€ 5.013,21</u>	<u>€ 856,17</u>			<u>€ 2.251,37</u>			<u>€ 1.731,58</u>			<u>€ 1.637,64</u>	<u>€ 21.777,93</u>	<u>45,47%</u>

COSTO DI COSTRUZIONE (C): € 47.897,62

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA(SCS): € 1.089,49

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE(IS): 2,27%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA		
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 13,00%	Spese della sicurezza del 2,27%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	$QU=Q*(P-P/(1+IU))$	$QSG=Q*((P-U)-(P-U)/(1+ISG))$	$QS=Q*((P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS))$	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
182	28.A05.D10 /005) Dim	€ 450,00	1,00	€ 450,00	€ 40,91	€ 47,06	€ 8,05				€ 353,98	1,00	€ 353,98					
183	28.A05.D10 /010) cos	€ 200,00	5,00	€ 1.000,00	€ 90,90	€ 104,60	€ 17,90				€ 157,32	5,00	€ 786,60					
184	28.A05.E05 /005) per	€ 19,00	89,00	€ 1.691,00	€ 153,97	€ 177,11	€ 30,26	€ 6,57	89,00	€ 585,05	€ 1,49	89,00	€ 132,97	€ 0,90	89,00	€ 79,78	€ 531,86	31,45%
185	28.A05.E60 /005) mis	€ 37,00	8,00	€ 296,00	€ 26,88	€ 30,96	€ 5,28	€ 12,81	8,00	€ 102,47	€ 2,91	8,00	€ 23,29	€ 1,75	8,00	€ 13,97	€ 93,15	31,47%
186	28.A10.C10 /005) cos	€ 17,00	8,00	€ 136,00	€ 12,40	€ 14,24	€ 2,40				€ 13,37	8,00	€ 106,96					
187	28.A10.C10 /010) cos	€ 1,30	8,00	€ 10,40	€ 0,96	€ 1,12	€ 0,16				€ 1,02	8,00	€ 8,16					
188	28.A15.A15 /005) tem	€ 435,00	1,00	€ 435,00	€ 39,55	€ 45,49	€ 7,78	€ 205,31	1,00	€ 205,31	€ 10,27	1,00	€ 10,27	€ 23,95	1,00	€ 23,95	€ 102,65	23,60%
189	28.A20.A10 /005) pos	€ 8,80	8,00	€ 70,40	€ 6,40	€ 7,36	€ 1,28				€ 6,92	8,00	€ 55,36					
190	28.A20.A10 /010) sol	€ 1,50	8,00	€ 12,00	€ 1,12	€ 1,28	€ 0,24				€ 1,17	8,00	€ 9,36					
193	28.A20.B05 /005) pos	€ 60,00	4,00	€ 240,00	€ 21,80	€ 25,12	€ 4,28				€ 47,20	4,00	€ 188,80					
191	28.A20.A15 /005) pos	€ 7,50	8,00	€ 60,00	€ 5,44	€ 6,24	€ 1,04				€ 5,91	8,00	€ 47,28					
192	28.A20.A17 /005) rie	€ 1,49	8,00	€ 11,92	€ 1,12	€ 1,28	€ 0,24				€ 1,16	8,00	€ 9,28					
194	28.A35.A05 /005) Riu	€ 180,00	4,00	€ 720,00	€ 65,44	€ 75,32	€ 12,88										€ 566,36	78,66%
				€ 5.132,72	€ 466,89	€ 537,18	€ 91,79			€ 892,83			€ 1.732,31			€ 117,70	€ 1.294,02	25,21%

COSTO DI COSTRUZIONE (C):

€ 5.132,72

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA(SCS):

€ 116,75

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL
COSTO DI COSTRUZIONE(IS):

2,27%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Indice categorie

OOUU I SC - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SCOMPUTO	pag.	1
OOUU I NSC - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA NON A SCOMPUTO	pag.	7
OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	10