

REGIONE PIEMONTE  
 PROVINCIA DI TORINO  
**COMUNE DI GIAVENO**



OGGETTO

**PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO**  
**Zona N 5b.8 di P.R.G.C.**  
**via Coste**

PROPRIETA'

**Soc. AYAS 86 S.n.c. (P.IVA 04996620011)**  
**MARITANO Giuseppe (C.F. MRT GPP 45M24 H355S)**  
**TOMMASI Luisa (C.F. TMM LSU 47E43 C383R)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

IDENTIFICATIVO

**INCIDENZA 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

**E5**  
**D8**

OPERA	ARGOMENTO	FASE	DOC. PROG.	REVISIONE	TIMBRO E FIRMA		SCALA:
EP	URB	ESEC	E 5 8	0			
							FILE:
						CARTELLA: 1482/15	
						NOTE:	
REV.	DESCRIZIONE				DATA	REDATTO	APPROVATO
0	EMISSIONE				set-15	M. CHIAMPO	M. CHIAMPO
1	REVISIONE				nov-15	M. CHIAMPO	M. CHIAMPO
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 9,10%	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
47	AP_001_ID R	€ 560,00	1,00	€ 560,00	€ 50,91	€ 58,57	€ 37,59	€ 202,34	1,00	€ 202,34	€ 45,42	1,00	€ 45,42	€ 41,29	1,00	€ 41,29	€ 123,88	22,12%
42	AP_001_AV	€ 44,72	42,48	€ 1.899,71	€ 172,89	€ 198,81	€ 127,44	€ 15,50	42,48	€ 658,27	€ 8,90	42,48	€ 378,15	€ 6,26	42,48	€ 266,11	€ 98,04	5,16%
6	AP_001_SC V	€ 8,70	130,46	€ 1.135,00	€ 103,06	€ 118,72	€ 75,67							€ 6,42	130,46	€ 837,55		
3	01.A01.A05. 010	€ 4,79	74,94	€ 358,96	€ 32,97	€ 37,47	€ 23,98	€ 0,25	74,94	€ 18,52	€ 1,41	74,94	€ 105,82	€ 1,24	74,94	€ 92,59	€ 47,62	13,27%
5	01.A01.C65. 030	€ 4,70	130,46	€ 613,16	€ 56,10	€ 63,93	€ 41,75							€ 3,46	130,46	€ 451,39		
7	01.A21.A10. 010	€ 16,47	76,96	€ 1.267,53	€ 115,44	€ 132,37	€ 85,43	€ 0,85	76,96	€ 65,40	€ 4,86	76,96	€ 373,72	€ 4,25	76,96	€ 327,00	€ 168,17	13,27%
10	01.A21.A50. 010	€ 1,28	261,00	€ 334,08	€ 31,32	€ 33,93	€ 23,49	€ 0,07	261,00	€ 17,17	€ 0,38	261,00	€ 98,14	€ 0,33	261,00	€ 85,87	€ 44,16	13,22%
9	01.A21.A20. 005	€ 6,18	36,20	€ 223,72	€ 20,27	€ 23,53	€ 14,84										€ 165,07	73,78%
11	01.A22.A80. 020	€ 10,55	59,00	€ 622,45	€ 56,64	€ 64,90	€ 41,89	€ 3,66	59,00	€ 215,74	€ 2,10	59,00	€ 123,94	€ 1,48	59,00	€ 87,21	€ 32,13	5,16%
12	01.A22.B08. 005	€ 1,04	239,45	€ 249,03	€ 21,55	€ 26,34	€ 16,76	€ 0,36	239,45	€ 86,66	€ 0,21	239,45	€ 49,78	€ 0,15	239,45	€ 35,03	€ 12,91	5,18%
13	01.A22.G05. 005	€ 6,50	239,45	€ 1.556,43	€ 141,28	€ 162,83	€ 105,36	€ 2,25	239,45	€ 539,07	€ 1,29	239,45	€ 309,68	€ 0,91	239,45	€ 217,92	€ 80,29	5,16%
14	01.A21.B35. 005	€ 2,22	6,50	€ 14,43	€ 1,30	€ 1,50	€ 0,98	€ 0,77	6,50	€ 5,01	€ 0,44	6,50	€ 2,88	€ 0,31	6,50	€ 2,03	€ 0,75	5,20%
22	04.P83.C02. 005	€ 0,72	83,10	€ 59,83	€ 5,82	€ 5,82	€ 4,16	€ 0,11	83,10	€ 8,81	€ 0,18	83,10	€ 14,97	€ 0,05	83,10	€ 4,40	€ 15,86	26,51%
23	04.P83.A06. 005	€ 20,26	1,00	€ 20,26	€ 1,84	€ 2,12	€ 1,36	€ 2,99	1,00	€ 2,99	€ 5,08	1,00	€ 5,08	€ 1,49	1,00	€ 1,49	€ 5,38	26,55%
25	04.P80.A02. 025	€ 23,94	1,00	€ 23,94	€ 2,18	€ 2,50	€ 1,61	€ 17,65	1,00	€ 17,65								
26	04.P80.D01. 010	€ 19,95	2,00	€ 39,90	€ 3,62	€ 4,18	€ 2,68	€ 14,71	2,00	€ 29,42								
27	04.P84.A03. 005	€ 28,18	2,00	€ 56,36	€ 5,12	€ 5,90	€ 3,78										€ 41,56	73,74%
8	01.P03.B20			€ 9.034,79	€ 822,31	€ 943,42	€ 608,77			€ 1.867,05			€ 1.507,58			€ 2.449,88	€ 835,82	

**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 9,10%	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) ...	€ 23,24	36,20	€ 841,29	€ 9.034,79	€ 822,31	€ 943,42	€ 608,77	€ 17,14	36,20	€ 1.867,05		€ 1.507,58			€ 2.449,88	€ 835,82	
2	01.A02.C10.015	€ 11,01	54,40	€ 598,94	€ 54,40	€ 62,56	€ 40,26	€ 0,57	54,40	€ 30,92	€ 3,25	54,40	€ 176,69	€ 2,84	54,40	€ 154,60	€ 79,51	13,28%
46	07.A18.R72.005	€ 1.232,23	2,00	€ 2.464,46	€ 224,04	€ 257,74	€ 165,44	€ 445,22	2,00	€ 890,45	€ 99,95	2,00	€ 199,90	€ 90,86	2,00	€ 181,72	€ 545,17	22,12%
4	01.A01.A10.010	€ 3,77	76,96	€ 290,14	€ 26,17	€ 30,01	€ 19,24	€ 0,20	76,96	€ 15,03	€ 1,12	76,96	€ 85,89	€ 0,98	76,96	€ 75,15	€ 38,65	13,32%
19	01.P11.B44.010	€ 15,50	202,00	€ 3.131,00	€ 284,82	€ 327,24	€ 210,08	€ 11,43	202,00	€ 2.308,86								
20	01.A23.C90.005	€ 12,25	202,00	€ 2.474,50	€ 224,22	€ 258,56	€ 165,64										€ 1.826,08	73,80%
21	19.P03.A35.030	€ 5,36	202,00	€ 1.082,72	€ 98,98	€ 113,12	€ 72,72	€ 0,79	202,00	€ 159,58	€ 1,34	202,00	€ 271,29	€ 0,40	202,00	€ 79,79	€ 287,24	26,53%
36	20.A27.A10.035	€ 11,61	564,00	€ 6.548,04	€ 597,84	€ 682,44	€ 439,92	€ 2,82	564,00	€ 1.593,19	€ 2,23	564,00	€ 1.255,24	€ 1,63	564,00	€ 917,29	€ 1.062,12	16,22%
35	19.P03.A25.025	€ 8,35	564,00	€ 4.709,40	€ 428,64	€ 490,68	€ 315,84	€ 3,02	564,00	€ 1.702,38	€ 0,68	564,00	€ 382,17	€ 0,62	564,00	€ 347,42	€ 1.042,27	22,13%
38	01.P27.A10.045	€ 41,49	1,00	€ 41,49	€ 3,77	€ 4,34	€ 2,79	€ 30,59	1,00	€ 30,59								
37	01.P27.A10.485	€ 44,40	10,00	€ 444,00	€ 40,40	€ 46,40	€ 29,80	€ 32,74	10,00	€ 327,40								
39	01.P27.A10.610	€ 231,04	4,00	€ 924,16	€ 84,00	€ 96,64	€ 62,04	€ 170,37	4,00	€ 681,48								
40	20.A27.A64.005	€ 79,84	14,00	€ 1.117,76	€ 101,64	€ 116,90	€ 75,04										€ 824,18	73,73%
41	20.A27.A64.010	€ 152,66	1,00	€ 152,66	€ 13,88	€ 15,97	€ 10,25										€ 112,56	73,73%
44	20.A27.C50.005	€ 83,21	4,00	€ 332,84	€ 30,24	€ 34,80	€ 22,36										€ 245,44	73,74%
43	735800	€ 313,20	4,00	€ 1.252,80	€ 113,88	€ 131,04	€ 84,12	€ 230,94	4,00	€ 923,76								
45	735900	€ 239,00	4,00	€ 956,00	€ 86,92	€ 100,00	€ 64,16	€ 58,16	4,00	€ 232,62	€ 45,82	4,00	€ 183,28	€ 33,48	4,00	€ 133,93	€ 155,08	16,22%
48	07.A01.A12.005	€ 11,73	20,97	€ 245,98	€ 22,44	€ 25,79	€ 16,57	€ 3,80	20,97	€ 79,72	€ 0,86	20,97	€ 18,12	€ 0,69	20,97	€ 14,49	€ 68,85	27,99%
49	07.A01.A12.010	€ 15,71	21,99	€ 345,46	€ 31,45	€ 36,06	€ 23,09	€ 5,10	21,99	€ 112,14	€ 1,16	21,99	€ 25,49	€ 0,93	21,99	€ 20,39	€ 96,85	28,04%
				€ 36.988,43	€ 3.366,42	€ 3.861,68	€ 2.484,60			€ 1.575,64			€ 4.105,65			€ 4.374,66	€ 7.219,82	

**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 9,10%	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
16	01.A23.B50. 020	€ 23,20	128,82	€ 2.988,62	€ 36.988,43	€ 3.366,42	€ 3.861,68	€ 2.484,60		€1.575,64			€4.105,65			€4.374,66	€ 7.219,82	
24	04.P80.A04. 030	€ 60,97	1,00	€ 60,97	€ 271,81	€ 5,54	€ 6,38	€ 4,09	€ 44,96	1,00	€ 44,96						€ 2.202,82	73,71%
1	01.A02.A08. 050	€ 391,21	2,38	€ 931,08	€ 84,63	€ 97,39	€ 62,50	€ 20,19	2,38	€ 48,06	€ 115,39	2,38	€ 274,62	€ 100,96	2,38	€ 240,30	€ 123,58	13,27%
51	07.A04.D10. 010	€ 67,62	6,00	€ 405,72	€ 36,90	€ 42,42	€ 27,24	€ 21,94	6,00	€ 131,63	€ 4,99	6,00	€ 29,92	€ 3,99	6,00	€ 23,93	€ 113,68	28,02%
54	07.A05.E10. 010	€ 62,80	3,00	€ 188,40	€ 17,13	€ 19,71	€ 12,66	€ 20,37	3,00	€ 61,12	€ 4,63	3,00	€ 13,89	€ 3,70	3,00	€ 11,11	€ 52,78	28,01%
50	07.P01.B10. 030	€ 165,06	6,00	€ 990,36	€ 90,06	€ 103,56	€ 66,48	€ 53,55	6,00	€ 321,31	€ 12,17	6,00	€ 73,03	€ 9,74	6,00	€ 58,42	€ 277,50	28,02%
53	08.A25.F20. 005	€ 241,01	1,00	€ 241,01	€ 21,91	€ 25,21	€ 16,18	€ 78,19	1,00	€ 78,19	€ 17,77	1,00	€ 17,77	€ 14,22	1,00	€ 14,22	€ 67,53	28,02%
52	08.A30.G66. 015	€ 372,99	1,00	€ 372,99	€ 33,91	€ 39,01	€ 25,04	€ 121,01	1,00	€ 121,01	€ 27,50	1,00	€ 27,50	€ 22,00	1,00	€ 22,00	€ 104,51	28,02%
55	08.A55.N06. 005	€ 91,60	2,00	€ 183,20	€ 16,66	€ 19,16	€ 12,30	€ 29,72	2,00	€ 59,44	€ 6,75	2,00	€ 13,51	€ 5,40	2,00	€ 10,81	€ 51,33	28,02%
56	08.A25.F30. 015	€ 129,29	2,00	€ 258,58	€ 23,50	€ 27,04	€ 17,36	€ 41,95	2,00	€ 83,90	€ 9,53	2,00	€ 19,07	€ 7,63	2,00	€ 15,25	€ 72,46	28,02%
15	01.P05.B60. 015	€ 19,14	128,82	€ 2.465,62	€ 224,15	€ 257,64	€ 166,18	€ 14,11	128,82	€1.817,65								
17	01.P28.A15. 030	€ 1,58	202,00	€ 319,16	€ 28,28	€ 34,34	€ 22,22	€ 1,16	202,00	€ 234,32								
18	01.A21.G55. 005	€ 2,20	202,00	€ 444,40	€ 40,40	€ 46,46	€ 30,30										€ 327,24	73,64%
				<u>€ 46.838,54</u>	<u>€4.261,30</u>	<u>€ 4.893,03</u>	<u>€ 3.148,11</u>			<u>€14.577,23</u>			<u>€4.574,96</u>			<u>€4.770,70</u>	<u>€ 10.613,25</u>	<u>22,66%</u>

COSTO DI COSTRUZIONE (C): € 46.838,54

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA(SCS): € 4.264,14

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL  
COSTO DI COSTRUZIONE(IS): 9,10%

**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 9,10%	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
59	28.A05.D10.005	€ 427,50	1,00	€ 427,50	€ 38,86	€ 44,71	€ 28,70				€ 315,23	1,00	€ 315,23					
60	28.A05.D10.010	€ 190,00	2,00	€ 380,00	€ 34,54	€ 39,74	€ 25,52				€ 140,10	2,00	€ 280,20					
61	28.A05.E05.005	€ 18,05	125,90	€ 2.272,50	€ 206,48	€ 237,95	€ 152,34	€ 5,86	125,90	€ 737,32	€ 1,33	125,90	€ 167,57	€ 0,80	125,90	€ 100,54	€ 670,29	29,50%
62	28.A05.E60.005	€ 35,14	8,00	€ 281,12	€ 25,52	€ 29,44	€ 18,88	€ 11,40	8,00	€ 91,20	€ 2,59	8,00	€ 20,73	€ 1,55	8,00	€ 12,44	€ 82,91	29,49%
63	28.A15.A15.005	€ 413,25	1,00	€ 413,25	€ 37,57	€ 43,22	€ 27,74	€ 182,83	1,00	€ 182,83	€ 9,14	1,00	€ 9,14	€ 21,33	1,00	€ 21,33	€ 91,42	22,12%
64	28.A20.A10.005	€ 8,36	8,00	€ 66,88	€ 6,08	€ 6,96	€ 4,48				€ 6,17	8,00	€ 49,36					
65	28.A20.A10.010	€ 1,42	8,00	€ 11,36	€ 1,04	€ 1,20	€ 0,80				€ 1,04	8,00	€ 8,32					
68	28.A20.B05.005	€ 57,01	1,00	€ 57,01	€ 5,18	€ 5,96	€ 3,83				€ 42,04	1,00	€ 42,04					
66	28.A20.A15.005	€ 7,13	8,00	€ 57,04	€ 5,20	€ 6,00	€ 3,84				€ 5,25	8,00	€ 42,00					
67	28.A20.A15.010	€ 0,57	8,00	€ 4,56	€ 0,40	€ 0,48	€ 0,32				€ 0,42	8,00	€ 3,36					
69	28.A35.A05/005) Riu	€ 180,00	4,00	€ 720,00	€ 65,44	€ 75,32	€ 48,32										€ 530,92	73,74%
				€ 4.691,22	€ 426,31	€ 490,98	€ 314,77			€ 1.011,35			€ 937,95			€ 134,31	€ 1.375,54	29,32%

COSTO DI COSTRUZIONE (C): € 4.691,22

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA(SCS): € 427,08

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE(IS): 9,10%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

**Indice categorie**

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