



# COMUNE DI VITERBO

- Provincia di Viterbo -

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PER  
L'ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA ELEMENTARE  
"A. VOLTA" ALLE VIGENTI DISPOSIZIONI IN TEMA  
DI SICUREZZA E DI IGIENE DEL LAVORO

**REGIONE LAZIO - D.G.R. n° 42 del 10.02.2015**

**Finanziamento..... € 280.000,00**

Data:

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Mirko Vigi

Aggiornamenti:

Oggetto:

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE  
DELLA QUANTITÀ DI MANODOPERA PER LE  
VARIE CATEGORIE DI LAVORI

Tavola n°:

11

Il Progettista e Direttore dei Lavori:

Ing. Matteo Cosentino

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

N° P R O G R		COSTO DI COSTRUZIONE			SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANODOPERA		
		Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 14,71%	Spese della sicurezza del 0,29%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della 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
6	A03.01.014.a	€ 72,30	2,99	€ 216,18	€ 19,64	€ 25,21	€ 0,51	€ 25,14	2,99	€ 75,16	€ 5,71	2,99	€ 17,08	€ 3,43	2,99	€ 10,25	€ 68,33	31,61%
5	A03.01.015.c	€ 9,81	59,72	€ 585,85	€ 53,15	€ 68,08	€ 1,19	€ 3,41	59,72	€ 203,91	€ 0,78	59,72	€ 46,34	€ 0,47	59,72	€ 27,81	€ 185,37	31,64%
7	A03.01.016.a	€ 9,81	229,32	€ 2.249,63	€ 204,09	€ 261,42	€ 4,59	€ 3,41	229,32	€ 782,99	€ 0,78	229,32	€ 177,95	€ 0,47	229,32	€ 106,77	€ 711,81	31,64%
4	A03.02.016.a	€ 10,33	29,00	€ 299,57	€ 27,26	€ 34,80	€ 0,58	€ 4,41	29,00	€ 127,94	€ 0,08	29,00	€ 2,37	€ 0,16	29,00	€ 4,74	€ 101,88	34,01%
2	A03.02.016.b	€ 28,41	16,00	€ 454,56	€ 41,28	€ 52,96	€ 1,12	€ 12,12	16,00	€ 193,97	€ 0,22	16,00	€ 3,59	€ 0,45	16,00	€ 7,18	€ 154,46	33,98%
3	A03.02.016.c	€ 18,08	13,00	€ 235,04	€ 21,32	€ 27,43	€ 0,52	€ 7,72	13,00	€ 100,32	€ 0,14	13,00	€ 1,86	€ 0,29	13,00	€ 3,72	€ 79,88	33,99%
16	A03.02.024.a	€ 59,91	2,00	€ 119,82	€ 10,90	€ 13,96	€ 0,28	€ 26,98	2,00	€ 53,97	€ 0,47	2,00	€ 0,95	€ 0,95	2,00	€ 1,89	€ 37,87	31,61%
1	A03.02.027	€ 11,36	23,32	€ 264,92	€ 24,02	€ 30,78	€ 0,70	€ 3,95	23,32	€ 92,14	€ 0,90	23,32	€ 20,94	€ 0,54	23,32	€ 12,56	€ 83,77	31,62%
8	A03.02.028	€ 13,43	283,58	€ 3.808,48	€ 345,97	€ 445,22	€ 8,51	€ 4,67	283,58	€ 1.323,86	€ 1,06	283,58	€ 300,88	€ 0,64	283,58	€ 180,53	€ 1.203,51	31,60%
9	A03.03.002.a	€ 43,90	17,01	€ 746,74	€ 67,87	€ 87,09	€ 1,70	€ 15,26	17,01	€ 259,63	€ 3,47	17,01	€ 59,01	€ 2,08	17,01	€ 35,40	€ 236,03	31,61%
10	A03.03.005.a	€ 23,65	41,62	€ 984,31	€ 89,48	€ 114,87	€ 2,08	€ 8,22	41,62	€ 342,27	€ 1,87	41,62	€ 77,79	€ 1,12	41,62	€ 46,67	€ 311,15	31,61%
11	A03.03.007.a	€ 11,00	27,45	€ 301,95	€ 27,45	€ 35,14	€ 0,82	€ 3,82	27,45	€ 104,96	€ 0,87	27,45	€ 23,85	€ 0,52	27,45	€ 14,31	€ 95,42	31,60%
12	A03.03.007.i	€ 0,30	3.828,30	€ 1.148,49	€ 114,85	€ 114,85		€ 0,11	3.828,30	€ 404,27	€ 0,02	3.828,30	€ 91,88	€ 0,01	3.828,30	€ 55,13	€ 367,52	32,00%
27	A03.03.007.j	€ 0,24	559,68	€ 134,32	€ 11,19	€ 16,79		€ 0,08	559,68	€ 46,79	€ 0,02	559,68	€ 10,63	€ 0,01	559,68	€ 6,38	€ 42,54	31,67%
45	A07.03.003	€ 12,10	59,72	€ 722,61	€ 65,69	€ 84,21	€ 1,79	€ 4,21	59,72	€ 251,21	€ 0,96	59,72	€ 57,09	€ 0,57	59,72	€ 34,26	€ 228,37	31,60%
47	A12.01.001	€ 13,06	229,32	€ 2.994,92	€ 272,89	€ 348,57	€ 6,88	€ 4,54	229,32	€ 1.041,30	€ 1,03	229,32	€ 236,66	€ 0,62	229,32	€ 141,99	€ 946,63	31,61%
46	A14.01.018.b.02	€ 35,64	59,72	€ 2.128,42	€ 193,49	€ 247,84	€ 4,78	€ 12,39	59,72	€ 740,22	€ 2,82	59,72	€ 168,23	€ 1,69	59,72	€ 100,94	€ 672,92	31,62%
48	A14.02.001.b.02	€ 35,12	229,32	€ 8.053,72	€ 731,53	€ 937,92	€ 18,35	€ 12,21	229,32	€ 2.801,01	€ 2,78	229,32	€ 636,59	€ 1,67	229,32	€ 381,96	€ 2.546,37	31,62%
51	A16.01.001.d	€ 10,70	76,60	€ 819,62	€ 74,30	€ 95,75	€ 1,53	€ 3,72	76,60	€ 285,14	€ 0,85	76,60	€ 64,80	€ 0,51	76,60	€ 38,88	€ 259,21	31,63%
52	A16.01.008.a.01	€ 219,85	23,32	€ 5.126,90	€ 466,17	€ 597,69	€ 11,66	€ 76,44	23,32	€ 1.782,61	€ 17,37	23,32	€ 405,14	€ 10,42	23,32	€ 243,08	€ 1.620,55	31,61%
				€ 31.396,05	€ 2.862,54	€ 3.640,58	€ 67,59			€ 1.013,67			€ 2.403,63			€ 1.454,45	€ 9.953,59	

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

N° P R O G R		COSTO DI COSTRUZIONE			SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANODOPERA		
		Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 14,71%	Spese della sicurezza del 0,29%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della 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
15	A16.01.014.c	€ 65,36	199,90	€ 13.065,46	€ 1.187,41	€ 3.640,58	€ 67,59	€ 22,73	199,90	€ 1.013,67	€ 5,17	199,90	€ 2.403,63	€ 3,10	199,90	€ 1.454,45	€ 9.953,59	31,61%
14	A17.02.005	€ 18,79	40,96	€ 769,64	€ 70,04	€ 1.523,24	€ 1,64	€ 6,53	40,96	€ 4.542,93	€ 1,49	40,96	€ 60,83	€ 0,89	40,96	€ 619,49	€ 4.129,93	31,61%
49	A20.01.009.a	€ 6,20	291,86	€ 1.809,53	€ 163,44	€ 210,14	€ 2,92	€ 2,16	291,86	€ 267,63	€ 0,49	291,86	€ 143,30	€ 0,29	291,86	€ 85,98	€ 573,21	31,68%
50	A20.01.013.a.02	€ 5,37	291,86	€ 1.567,29	€ 143,01	€ 183,87	€ 2,92	€ 1,87	291,86	€ 630,53	€ 0,42	291,86	€ 123,75	€ 0,25	291,86	€ 74,25	€ 494,99	31,58%
21	E01.02.001.c	€ 8,73	567,72	€ 4.956,20	€ 448,50	€ 579,07	€ 11,35	€ 3,93	567,72	€ 2.232,84	€ 0,07	567,72	€ 39,17	€ 0,14	567,72	€ 78,35	€ 1.566,91	31,62%
33	E01.06.013.c(1)	€ 3,87	12,56	€ 48,61	€ 4,40	€ 5,65	€ 0,13	€ 1,65	12,56	€ 20,75	€ 0,03	12,56	€ 0,38	€ 0,06	12,56	€ 0,77	€ 16,53	34,01%
24	E01.07.007.b	€ 976,00	4,00	€ 3.904,00	€ 354,92	€ 455,12	€ 8,96	€ 439,61	4,00	€ 1.758,45	€ 7,71	4,00	€ 30,85	€ 15,43	4,00	€ 61,70	€ 1.234,00	31,61%
22	E01.10.002.c	€ 21,95	29,88	€ 655,87	€ 59,76	€ 76,49	€ 1,49	€ 9,88	29,88	€ 295,33	€ 0,17	29,88	€ 5,18	€ 0,35	29,88	€ 10,36	€ 207,25	31,60%
25	E01.12.002.e(1)	€ 227,24	2,00	€ 454,48	€ 41,32	€ 52,98	€ 1,04	€ 102,35	2,00	€ 204,71	€ 1,80	2,00	€ 3,59	€ 3,59	2,00	€ 7,18	€ 143,66	31,61%
23	E01.12.010.g(1)	€ 20,66	4,00	€ 82,64	€ 7,52	€ 9,64	€ 0,20	€ 9,30	4,00	€ 37,21	€ 0,16	4,00	€ 0,65	€ 0,33	4,00	€ 1,31	€ 26,11	31,59%
18	E01.18.001.w	€ 51,65	4,00	€ 206,60	€ 18,80	€ 24,08	€ 0,48	€ 23,26	4,00	€ 93,05	€ 0,41	4,00	€ 1,63	€ 0,82	4,00	€ 3,26	€ 65,30	31,61%
17	E01.18.003.b	€ 3,10	73,40	€ 227,54	€ 20,55	€ 26,42	€ 0,73	€ 1,40	73,40	€ 102,50	€ 0,02	73,40	€ 1,80	€ 0,05	73,40	€ 3,60	€ 71,93	31,61%
20	E01.18.004.e	€ 0,26	314,00	€ 81,64	€ 6,28	€ 9,42		€ 0,12	314,00	€ 37,59	€ 0,00	314,00	€ 0,66	€ 0,00	314,00	€ 1,32	€ 26,38	32,31%
29	E02.02.001.a	€ 167,33	11,00	€ 1.840,63	€ 167,31	€ 214,61	€ 4,18	€ 71,40	11,00	€ 785,45	€ 1,32	11,00	€ 14,55	€ 2,64	11,00	€ 29,09	€ 625,45	33,98%
30	E02.02.001.m	€ 76,23	14,00	€ 1.067,22	€ 97,02	€ 124,46	€ 2,38	€ 32,53	14,00	€ 455,41	€ 0,60	14,00	€ 8,43	€ 1,20	14,00	€ 16,87	€ 362,64	33,98%
31	E02.02.001.o	€ 108,46	14,00	€ 1.518,44	€ 138,04	€ 176,96	€ 3,50	€ 46,28	14,00	€ 647,97	€ 0,86	14,00	€ 12,00	€ 1,71	14,00	€ 24,00	€ 515,97	33,98%
34	E02.02.003.a	€ 16,73	14,00	€ 234,22	€ 21,28	€ 27,30	€ 0,56	€ 7,14	14,00	€ 99,94	€ 0,13	14,00	€ 1,85	€ 0,26	14,00	€ 3,70	€ 79,58	33,98%
32	E02.02.010.b	€ 17,66	4,00	€ 70,64	€ 6,44	€ 8,24	€ 0,16	€ 7,53	4,00	€ 30,13	€ 0,14	4,00	€ 0,56	€ 0,28	4,00	€ 1,12	€ 23,99	33,96%
				€ 63.956,70	€ 5.818,58	€ 7.437,97	€ 140,22			€ 23.800,58			€ 3.885,29			€ 2.513,30	€ 20.360,72	

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

N° P R O G R	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANODOPERA				
	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 14,71%	Spese della sicurezza del 0,29%	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	$QU=Q*(P-P/(1+U))$	$QSG=Q*[(P-U)-(P-U)/(1+ISG)]$	$QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]$	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ			
41	E02.02.017	€ 17,35	4,00	€ 69,40	€ 63.956,70	€ 6,32	€ 8,08	€ 0,16	€ 7,40	4,00	€ 29,61	€ 0,14	4,00	€ 0,55	€ 0,27	4,00	€ 1,10	€ 23,58	33,98%	
35	E02.02.020.a	€ 105,36	15,00	€ 1.580,40	€ 143,70	€ 184,20	€ 3,60	€ 44,96	15,00	€ 674,41	€ 0,83	15,00	€ 12,49	€ 1,67	15,00	€ 24,98	€ 537,03	33,98%		
36	E02.02.022	€ 147,50	15,00	€ 2.212,50	€ 201,15	€ 258,00	€ 5,10	€ 62,94	15,00	€ 944,06	€ 1,17	15,00	€ 17,48	€ 2,33	15,00	€ 34,97	€ 751,75	33,98%		
37	E02.02.024.a	€ 24,79	15,00	€ 371,85	€ 33,75	€ 43,35	€ 0,90	€ 10,58	15,00	€ 158,68	€ 0,20	15,00	€ 2,94	€ 0,39	15,00	€ 5,88	€ 126,36	33,98%		
40	E02.02.027	€ 207,62	1,00	€ 207,62	€ 18,87	€ 24,20	€ 0,48	€ 88,60	1,00	€ 88,60	€ 1,64	1,00	€ 1,64	€ 3,28	1,00	€ 3,28	€ 70,55	33,98%		
38	E02.02.029.b	€ 309,87	7,00	€ 2.169,09	€ 197,19	€ 252,84	€ 4,97	€ 132,23	7,00	€ 925,61	€ 2,45	7,00	€ 17,14	€ 4,90	7,00	€ 34,28	€ 737,06	33,98%		
39	E02.02.031	€ 334,66	4,00	€ 1.338,64	€ 121,68	€ 156,04	€ 3,08	€ 142,81	4,00	€ 571,23	€ 2,64	4,00	€ 10,58	€ 5,29	4,00	€ 21,16	€ 454,87	33,98%		
53	S01.01.004.01.0a	€ 28,01	6,00	€ 168,06	€ 15,30	€ 19,56	€ 0,36	€ 9,74	6,00	€ 58,45	€ 2,21	6,00	€ 13,28	€ 1,33	6,00	€ 7,97	€ 53,14	31,62%		
54	S01.01.004.01.0b	€ 9,89	12,00	€ 118,68	€ 10,80	€ 13,80	€ 0,24	€ 3,44	12,00	€ 41,29	€ 0,78	12,00	€ 9,38	€ 0,47	12,00	€ 5,63	€ 37,54	31,63%		
55	S01.01.004.02.0a	€ 68,91	4,00	€ 275,64	€ 25,04	€ 32,12	€ 0,64	€ 23,96	4,00	€ 95,85	€ 5,45	4,00	€ 21,78	€ 3,27	4,00	€ 13,07	€ 87,14	31,61%		
56	S01.01.004.02.0b	€ 14,34	2,00	€ 28,68	€ 2,60	€ 3,34	€ 0,06	€ 4,99	2,00	€ 9,98	€ 1,13	2,00	€ 2,27	€ 0,68	2,00	€ 1,36	€ 9,07	31,62%		
13	A.P.01	€ 463,00	283,58	€ 131.297,54	€ 1.935,88	€ 15.307,65	€ 300,59	€ 160,98	283,58	€ 45.651,50	€ 36,59	283,58	€ 0.375,34	€ 21,95	283,58	€ 6.225,20	€ 41.501,37	31,61%		
19	A.P.02	€ 550,00	1,00	€ 550,00	€ 50,00	€ 64,12	€ 1,26	€ 247,73	1,00	€ 247,73	€ 4,35	1,00	€ 4,35	€ 8,69	1,00	€ 8,69	€ 173,85	31,61%		
42	A.P.03	€ 750,00	1,00	€ 750,00	€ 68,18	€ 87,43	€ 1,72	€ 320,04	1,00	€ 320,04	€ 5,93	1,00	€ 5,93	€ 11,85	1,00	€ 11,85	€ 254,85	33,98%		
43	A.P.04	€ 680,00	1,00	€ 680,00	€ 61,82	€ 79,27	€ 1,56	€ 290,17	1,00	€ 290,17	€ 5,37	1,00	€ 5,37	€ 10,75	1,00	€ 10,75	€ 231,06	33,98%		
44	A.P.05	€ 88,00	1,00	€ 88,00	€ 8,00	€ 10,26	€ 0,20	€ 37,55	1,00	€ 37,55	€ 0,70	1,00	€ 0,70	€ 1,39	1,00	€ 1,39	€ 29,90	33,98%		
				€ 205.862,80	€ 18.718,86	€ 23.982,23	€ 465,14				€ 73.945,34				€ 4.386,51			€ 8.924,86	€ 65.439,84	31,79%

COSTO DI COSTRUZIONE (C): €205.862,80

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA(SCS): € 597,00

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE(IS): 0,29%