

COMUNE DI CAVE
Città Metropolitana di ROMA Capitale

P.N.S.S. - 4° e 5° PROGRAMMA ANNUALE
art. 32 L. 144/99

MESSA IN SICUREZZA VIA DELLO SPECIANO ATTRAVERSO
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA VIARIO

PROGETTO ESECUTIVO I LOTTO

		PRIMA STESURA			
NOME FILE:	DATA	STESURA N.	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
SOSTITUISCE ELAB. N°	DEL		SCALA :		
SOSTITUITO DALL'ELAB. N°	DEL				
PROGETTISTA E D.L. Ing. Catia Bianchi					
Quadro incidenza percentuale della manodopera			All_04		
COMMITTENTE		PROGETTAZIONE E OPERE DI INGEGNERIA			
COMUNE DI CAVE					

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 2,05%	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	B01.01.001. a	€ 1,10	9.625,00	€ 10.587,50	€ 962,50	€ 1.155,00	€ 192,50	€ 0,06	9.625,00	€ 579,43	€ 0,34	9.625,00	€ 3.311,00	€ 0,30	9.625,00	€ 2.897,13	€ 1.489,95	14,07
35	A02.01.003. a	€ 8,66	42,50	€ 368,05	€ 33,58	€ 38,68	€ 5,95	€ 0,48	42,50	€ 20,29	€ 2,73	42,50	€ 115,94	€ 2,39	42,50	€ 101,45	€ 52,17	14,17
7	A03.03.005. b	€ 8,42	860,88	€ 8.331,76	€ 761,93	€ 870,77	€ 138,53	€ 0,46	860,88	€ 911,26	€ 2,65	860,88	€ 2.308,64	€ 2,32	860,88	€ 2.057,37	€ 1.283,23	15,40
37	A03.03.007. a	€ 11,00	629,40	€ 6.923,40	€ 629,40	€ 723,81	€ 113,29	€ 0,61	629,40	€ 381,98	€ 3,47	629,40	€ 2.182,76	€ 3,03	629,40	€ 1.909,91	€ 982,24	14,19
8	A03.03.007. e	€ 17,00	231,48	€ 3.935,16	€ 358,79	€ 412,03	€ 62,50	€ 0,94	231,48	€ 217,13	€ 5,36	231,48	€ 1.240,73	€ 4,69	231,48	€ 1.085,64	€ 558,33	14,19
18	A03.03.007.f	€ 13,00	128,64	€ 1.672,32	€ 151,80	€ 174,95	€ 27,01	€ 6,15	128,64	€ 791,14	€ 0,31	128,64	€ 39,56	€ 0,72	128,64	€ 92,30	€ 395,57	23,65
9	B01.05.003	€ 1,01	3.850,00	€ 3.888,50	€ 346,50	€ 423,50	€ 77,00	€ 0,37	3.850,00	€ 1.429,51	€ 0,21	3.850,00	€ 821,21	€ 0,15	3.850,00	€ 577,89	€ 212,91	5,48
10	B01.05.014. a	€ 6,24	3.850,00	€ 24.024,00	€ 2.194,50	€ 2.502,50	€ 385,00	€ 2,31	3.850,00	€ 8.902,74	€ 1,33	3.850,00	€ 5.114,34	€ 0,93	3.850,00	€ 3.598,98	€ 1.325,94	5,52
1	A06.01.002. 01.01.a	€ 128,16	154,88	€ 23.213,62	€ 2.110,16	€ 2.427,14	€ 374,94	€ 47,49	154,88	€ 8.522,08	€ 27,28	154,88	€ 4.596,57	€ 19,20	154,88	€ 3.238,55	€ 1.944,18	8,38
2	A06.02.002	€ 1,43	2.518,73	€ 3.601,78	€ 327,43	€ 377,81	€ 50,37	€ 0,53	2.518,73	€ 1.337,70	€ 0,31	2.518,73	€ 768,46	€ 0,21	2.518,73	€ 540,77	€ 199,23	5,53
41	A06.02.001. b	€ 1,23	8.981,35	€ 11.047,06	€ 987,95	€ 1.167,58	€ 179,63	€ 0,43	8.981,35	€ 3.833,24	€ 0,14	8.981,35	€ 1.219,67	€ 0,10	8.981,35	€ 871,19	€ 2.787,81	25,24
42	A06.03.001. a	€ 22,49	39,18	€ 881,16	€ 79,93	€ 92,07	€ 14,10	€ 7,81	39,18	€ 305,82	€ 2,48	39,18	€ 97,31	€ 1,77	39,18	€ 69,51	€ 222,42	25,24
43	A06.03.001. c	€ 28,00	208,23	€ 5.830,44	€ 530,99	€ 610,11	€ 93,70	€ 9,71	208,23	€ 2.022,08	€ 3,09	208,23	€ 643,39	€ 2,21	208,23	€ 459,56	€ 1.470,60	25,22
3	B01.06.001. b	€ 36,56	757,06	€ 27.678,11	€ 2.513,44	€ 2.891,97	€ 446,67	€ 13,55	757,06	€10.258,24	€ 7,78	757,06	€ 5.893,03	€ 5,48	757,06	€ 4.146,95	€ 1.527,82	5,52
4	B01.05.033. c.02	€ 39,97	1.093,54	€ 43.708,79	€ 3.969,55	€ 4.571,00	€ 710,80	€ 14,81	1.093,54	€16.195,00	€ 8,51	1.093,54	€ 9.303,51	€ 5,99	1.093,54	€ 6.546,91	€ 2.412,02	5,52
40	A06.01.002. 02.01.a	€ 134,16	30,94	€ 4.150,91	€ 377,47	€ 434,09	€ 67,14	€ 46,53	30,94	€ 1.439,77	€ 14,81	30,94	€ 458,11	€ 10,58	30,94	€ 327,22	€ 1.047,11	25,23
19	D05.41.002	€ 4,91	679,50	€ 3.336,35	€ 305,78	€ 346,55	€ 54,36	€ 2,32	679,50	€ 1.577,80	€ 0,12	679,50	€ 78,89	€ 0,27	679,50	€ 184,08	€ 788,90	23,65
26	D02.02.003. b	€ 4,41	165,00	€ 727,65	€ 66,00	€ 75,90	€ 11,55	€ 2,09	165,00	€ 344,52	€ 0,10	165,00	€ 17,23	€ 0,24	165,00	€ 40,19	€ 172,26	23,67
24	D02.02.004.			€ 183.906,56	€16.707,70	€ 19.295,46	€ 3.005,04			€59.069,73			€38.210,35			€28.745,60	€ 18.872,69	

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 2,05%	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
	d	€ 9,26	679,50	€ 183.906,56	€16.707,70	€ 19.295,46	€ 3.005,04	€ 4,38	679,50	€59.069,73	€ 0,22	679,50	€ 148,81	€ 0,51	679,50	€ 347,22	€ 18.872,69	23,65
22	E02.01.006. a.01	€ 50,32	32,00	€ 1.610,24	€ 146,24	€ 168,32	€ 25,92	€ 23,81	32,00	€ 761,86	€ 1,19	32,00	€ 38,09	€ 2,78	32,00	€ 88,88	€ 380,93	23,66
21	D11.03	€ 16,47	32,00	€ 527,04	€ 48,00	€ 55,04	€ 8,64	€ 7,79	32,00	€ 249,22	€ 0,39	32,00	€ 12,46	€ 0,91	32,00	€ 29,08	€ 124,61	23,64
20	D11.06	€ 21,17	32,00	€ 677,44	€ 61,44	€ 70,72	€ 10,88	€ 10,02	32,00	€ 320,64	€ 0,50	32,00	€ 16,03	€ 1,17	32,00	€ 37,41	€ 160,32	23,67
12	A02.01.005. a	€ 16,49	151,20	€ 2.493,29	€ 226,80	€ 260,06	€ 40,82	€ 7,80	151,20	€ 1.179,36	€ 0,39	151,20	€ 58,97	€ 0,91	151,20	€ 137,59	€ 589,68	23,65
11	N.P.04	€ 175,00	22,00	€ 3.850,00	€ 350,02	€ 402,60	€ 62,26	€ 82,78	22,00	€ 1.821,07	€ 4,14	22,00	€ 91,05	€ 9,66	22,00	€ 212,46	€ 910,54	23,65
16	A02.02.002. a	€ 6,31	70,80	€ 446,75	€ 40,36	€ 46,73	€ 7,08	€ 2,99	70,80	€ 211,55	€ 0,15	70,80	€ 10,58	€ 0,35	70,80	€ 24,68	€ 105,78	23,68
13	B01.03.003. a	€ 29,82	50,40	€ 1.502,93	€ 136,58	€ 157,25	€ 24,19	€ 14,11	50,40	€ 710,94	€ 0,71	50,40	€ 35,55	€ 1,65	50,40	€ 82,94	€ 355,47	23,65
15	B01.03.003. b	€ 29,96	75,60	€ 2.264,98	€ 205,63	€ 236,63	€ 36,29	€ 14,18	75,60	€ 1.071,86	€ 0,71	75,60	€ 53,59	€ 1,65	75,60	€ 125,05	€ 535,93	23,66
23	B02.05.004	€ 81,61	32,00	€ 2.611,52	€ 237,44	€ 273,28	€ 42,24	€ 38,60	32,00	€ 1.235,14	€ 1,93	32,00	€ 61,76	€ 4,50	32,00	€ 144,10	€ 617,57	23,65
25	D02.01.001. g	€ 4,81	679,50	€ 3.268,40	€ 298,98	€ 339,75	€ 54,36	€ 2,27	679,50	€ 1.545,18	€ 0,11	679,50	€ 77,26	€ 0,27	679,50	€ 180,27	€ 772,59	23,64
57	N.P.05	€ 6.744,02	1,00	€ 6.744,02	€ 613,09	€ 705,33	€ 108,99	€ 3.189,97	1,00	€ 3.189,97	€ 159,50	1,00	€ 159,50	€ 372,16	1,00	€ 372,16	€ 1.594,98	23,65
61	OS 01	€ 5.612,63	1,00	€ 5.612,63	€ 510,24	€ 587,00	€ 90,71	€ 2.079,60	1,00	€ 2.079,60	€ 1.194,66	1,00	€ 1.194,66	€ 840,69	1,00	€ 840,69	€ 309,73	5,52
27	D04.10.006	€ 107,94	1,00	€ 107,94	€ 9,81	€ 11,29	€ 1,74	€ 51,06	1,00	€ 51,06	€ 2,55	1,00	€ 2,55	€ 5,96	1,00	€ 5,96	€ 25,53	23,65
28	D03.05.002. c	€ 253,35	1,00	€ 253,35	€ 23,03	€ 26,50	€ 4,09	€ 119,84	1,00	€ 119,84	€ 5,99	1,00	€ 5,99	€ 13,98	1,00	€ 13,98	€ 59,92	23,65
29	D04.13.002. b.01	€ 42,87	1,00	€ 42,87	€ 3,90	€ 4,48	€ 0,69	€ 20,28	1,00	€ 20,28	€ 1,01	1,00	€ 1,01	€ 2,37	1,00	€ 2,37	€ 10,14	23,65
6	A02.01.010. a	€ 30,76	45,42	€ 1.397,12	€ 127,18	€ 146,25	€ 22,71	€ 1,70	45,42	€ 77,07	€ 9,70	45,42	€ 440,39	€ 8,48	45,42	€ 385,34	€ 198,18	14,18
30	D07.04.001	€ 571,20	1,00	€ 571,20	€ 51,93	€ 59,74	€ 9,23	€ 270,18	1,00	€ 270,18	€ 13,51	1,00	€ 13,51	€ 31,52	1,00	€ 31,52	€ 135,09	23,65
31	A03.01.002. b	€ 91,35	65,52	€ 5.985,25	€ 543,82	€ 625,72	€ 96,97	€ 5,04	65,52	€ 330,31	€ 28,81	65,52	€ 1.887,50	€ 25,21	65,52	€ 1.651,56	€ 849,38	14,19
34	A02.01.001. a	€ 2,88	313,47	€ 902,79	€ 81,50	€ 94,04	€ 15,67	€ 0,16	313,47	€ 49,81	€ 0,91	313,47	€ 284,63	€ 0,79	313,47	€ 249,05	€ 128,08	14,19
44	A07.02.004. b	€ 25,82	72,50	€ 1.871,95	€ 170,38	€ 195,75	€ 30,45	€ 8,95	72,50	€ 649,17	€ 2,85	72,50	€ 206,55	€ 2,04	72,50	€ 147,54	€ 472,12	25,22
45	A20.01.015	€ 9,30	206,25	€ 1.918,13	€ 175,31	€ 200,06	€ 30,94	€ 3,23	206,25	€ 665,20	€ 0,73	206,25	€ 151,18	€ 0,44	206,25	€ 90,71	€ 604,73	31,53
				€ 234.858,57	€21.340,16	€ 24.621,12	€ 3.831,84			€78.655,25			€43.161,97			€33.946,16	€ 29.302,10	

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 2,05%	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
				€ 234.858,57	€21.340,16	€ 24.621,12	€ 3.831,84			€78.655,25			€43.161,97			€33.946,16	€ 29.302,10	
47	A15.01.003. b	€ 80,57	25,00	€ 2.014,25	€ 183,00	€ 210,75	€ 32,50	€ 27,95	25,00	€ 698,72	€ 6,35	25,00	€ 158,80	€ 3,81	25,00	€ 95,28	€ 635,20	31,54
49	A17.02.001. c	€ 6,72	350,00	€ 2.352,00	€ 213,50	€ 245,00	€ 38,50	€ 2,33	350,00	€ 816,20	€ 0,53	350,00	€ 185,50	€ 0,32	350,00	€ 111,30	€ 742,00	31,55
51	A20.03.006. c	€ 1,70	14,00	€ 23,80	€ 2,10	€ 2,52	€ 0,42	€ 0,59	14,00	€ 8,25	€ 0,13	14,00	€ 1,88	€ 0,08	14,00	€ 1,13	€ 7,50	31,51
50	A20.03.008. c	€ 3,87	14,00	€ 54,18	€ 4,90	€ 5,60	€ 0,84	€ 1,35	14,00	€ 18,85	€ 0,31	14,00	€ 4,28	€ 0,18	14,00	€ 2,57	€ 17,14	31,64
53	N.P.01	€ 83,06	16,00	€ 1.328,96	€ 120,80	€ 139,04	€ 21,44	€ 30,78	16,00	€ 492,41	€ 17,68	16,00	€ 282,87	€ 12,44	16,00	€ 199,06	€ 73,34	5,52
32	N.P.02	€ 41,20	72,20	€ 2.974,64	€ 270,75	€ 311,18	€ 48,37	€ 2,27	72,20	€ 164,10	€ 12,99	72,20	€ 937,73	€ 11,36	72,20	€ 820,52	€ 421,98	14,19
33	N.P.03	€ 488,35	1,00	€ 488,35	€ 44,40	€ 51,07	€ 7,89	€ 26,95	1,00	€ 26,95	€ 154,00	1,00	€ 154,00	€ 134,75	1,00	€ 134,75	€ 69,30	14,19
38	A06.01.001. 01.0a	€ 114,12	10,63	€ 1.213,10	€ 110,23	€ 126,92	€ 19,56	€ 39,59	10,63	€ 420,81	€ 12,60	10,63	€ 133,89	€ 9,00	10,63	€ 95,64	€ 306,04	25,23
48	C01.02.001. b	€ 27,59	12,50	€ 344,88	€ 31,38	€ 36,13	€ 5,63	€ 9,57	12,50	€ 119,57	€ 3,04	12,50	€ 38,05	€ 2,17	12,50	€ 27,18	€ 86,96	25,21
52	B02.05.008	€ 213,03	2,00	€ 426,06	€ 38,74	€ 44,56	€ 6,88	€ 78,93	2,00	€ 157,86	€ 45,34	2,00	€ 90,69	€ 31,91	2,00	€ 63,82	€ 23,51	5,52
54	D06.10.001. d	€ 422,98	32,00	€ 13.535,36	€ 1.230,40	€ 1.415,68	€ 218,88	€ 200,07	32,00	€ 6.402,24	€ 10,00	32,00	€ 320,11	€ 23,34	32,00	€ 746,93	€ 3.201,12	23,65
55	D06.07.001. d	€ 263,91	32,00	€ 8.445,12	€ 767,68	€ 883,20	€ 136,64	€ 124,83	32,00	€ 3.994,56	€ 6,24	32,00	€ 199,73	€ 14,56	32,00	€ 466,03	€ 1.997,28	23,65
56	C01.10.018. a	€ 341,21	1,00	€ 341,21	€ 31,02	€ 35,69	€ 5,51	€ 126,43	1,00	€ 126,43	€ 72,63	1,00	€ 72,63	€ 51,11	1,00	€ 51,11	€ 18,83	5,52
14	B01.03.005. a	€ 65,12	4,80	€ 312,58	€ 28,42	€ 32,69	€ 5,04	€ 30,80	4,80	€ 147,86	€ 1,54	4,80	€ 7,39	€ 3,59	4,80	€ 17,25	€ 73,93	23,65
58	B01.05.010. a	€ 151,00	1,60	€ 241,60	€ 21,97	€ 25,26	€ 3,90	€ 55,95	1,60	€ 89,52	€ 32,14	1,60	€ 51,43	€ 22,62	1,60	€ 36,19	€ 13,33	5,52
46	A12.01.004. a	€ 19,02	206,25	€ 3.922,88	€ 356,81	€ 410,44	€ 63,94	€ 6,60	206,25	€ 1.360,34	€ 1,50	206,25	€ 309,17	€ 0,90	206,25	€ 185,50	€ 1.236,68	31,52
59	B01.10.001	€ 5,58	151,20	€ 843,70	€ 77,11	€ 87,70	€ 13,61	€ 2,07	151,20	€ 312,68	€ 1,19	151,20	€ 179,63	€ 0,84	151,20	€ 126,40	€ 46,57	5,52
60	B01.10.002	€ 5,22	30,00	€ 156,60	€ 14,10	€ 16,50	€ 2,40	€ 1,94	30,00	€ 58,09	€ 1,11	30,00	€ 33,37	€ 0,78	30,00	€ 23,48	€ 8,65	5,52
				<u>€ 273.877,84</u>	<u>€24.887,47</u>	<u>€ 28.701,05</u>	<u>€ 4.463,79</u>			<u>€94.070,69</u>			<u>€46.323,12</u>			<u>€37.150,30</u>	<u>€ 38.281,46</u>	<u>13,98</u>

COSTO DI COSTRUZIONE (C): € 273.877,84

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA(SCS): € 5.614,50

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL
COSTO DI COSTRUZIONE(IS): 2,05%