

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"

PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DI FABBRICATI DESTINATI ALRICOVERO ANIMALI
E CONCIMAIA IN LOCALITA' COLLATERRATO DI TERAMO

PROGETTO: ARCHITETTI ILARIO TOTTONI E MAURIZIO DE SIATI

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

DATA: MAGGIO 2010

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA
PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INCIDENZA DELLA SICUREZZA**

N prog	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantità	Prezzo per quantità	Utili	Spese generali	Spese della sicurezza	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della mano d'opera	Incidenza percentuale della quantità di mano d'opera
		P	Q	PQ=P*Q														
					QU=Q*(P-P/1,4)	QSG=Q(P-U)(1-1/1,14)	QS=Q[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ (%)
1	A,1,1	3,27	11426,14	37.363,48	3.396,68	4.171,36	1.293,85	1,25	11.426,14	14.282,68	0,00	11426,14	0,00	0,15	11426,14	1713,92	12.504,99	33,47
2	A,1,6	11,51	957,68	11.022,90	1.002,08	1.230,63	381,71	4,50	957,68	4.309,56	0,00	957,68	0,00	0,55	957,68	526,72	3.572,19	32,41
3	A,4,2	4,15	806,16	3.345,56	304,14	373,51	115,85	1,50	806,16	1.209,24	0,00	806,16	0,00	0,20	806,16	161,23	1.181,59	35,32
4	C,1,13	359,87	181,10	65.172,46	5.924,77	7.276,03	2.256,85	143,75	181,10	26.033,13	1,75	181,10	316,93	3,55	181,10	642,91	22.721,85	34,86
5	C,1,18	20,76	1404,68	29.161,16	2.651,01	3.255,63	1.009,82	8,25	1.404,68	11.588,61	0,00	1404,68	0,00	0,20	1404,68	280,94	10.375,15	35,58
6	C,1,19	16,60	809,43	13.436,54	1.221,50	1.500,09	465,29	6,50	809,43	5.261,30	0,00	809,43	0,00	0,15	809,43	121,41	4.866,94	36,22
7	C,1,38	145,34	117,00	17.004,78	1.545,89	1.898,46	588,86	58,00	117,00	6.786,00	0,50	117,00	58,50	1,45	117,00	169,65	5.957,42	35,03
8	C,1,41	27,40	12,32	337,57	30,69	37,69	11,69	10,75	12,32	132,44	0,00	12,32	0,00	0,25	12,32	3,08	121,98	36,14
9	F,1,61	413,85	5,76	2.383,78	216,71	266,13	82,55	165,50	5,76	953,28	2,00	5,76	11,52	4,10	5,76	23,62	829,97	34,82
10	F,1,62	454,68	3,40	1.545,91	140,54	172,59	53,53	181,75	3,40	617,95	2,25	3,40	7,65	4,50	3,40	15,30	538,35	34,82
11	G,2,13	1.529,44	14,90	22.788,66	2.071,70	2.544,19	789,14	611,75	14,90	9.115,08	7,50	14,90	111,75	15,25	14,90	227,23	7.929,58	34,80
12	G,2,20	25,00	260,32	6.508,00	591,64	726,57	225,36	10,00	260,32	2.603,20	0,00	260,32	0,00	0,25	260,32	65,08	2.296,15	35,28
13	G,2,21	970,00	2,31	2.240,70	203,70	250,16	77,59	388,00	2,31	896,28	4,75	2,31	10,97	9,70	2,31	22,41	779,59	34,79
14	H,1,20	29,06	363,73	10.569,99	960,91	1.180,06	366,03	11,50	363,73	4.182,90	0,00	363,73	0,00	0,25	363,73	90,93	3.789,17	35,85
15	H,2,2	89,69	366,38	32.860,62	2.987,33	3.668,65	1.137,93	35,75	366,38	13.098,09	0,25	366,38	91,60	0,85	366,38	311,42	11.565,61	35,20
16	H,2,7	116,26	537,87	62.532,77	5.684,80	6.981,33	2.165,44	46,50	537,87	25.010,96	0,50	537,87	268,94	1,15	537,87	618,55	21.802,76	34,87
17	H,2,11	143,67	64,81	9.311,25	846,48	1.039,53	322,44	57,25	64,81	3.710,37	0,50	64,81	32,41	1,40	64,81	90,73	3.269,29	35,11
18	H,2,15	132,87	117,48	15.609,57	1.419,05	1.742,69	540,54	53,00	117,48	6.226,44	0,50	117,48	58,74	1,30	117,48	152,72	5.469,38	35,04
19	H,2,27	23,25	1176,78	27.360,14	2.487,29	3.054,56	947,45	9,25	1.176,78	10.885,22	0,00	1176,78	0,00	0,20	1176,78	235,36	9.750,27	35,64
20	H,2,28	31,56	722,45	22.800,52	2.072,77	2.545,51	789,56	12,50	722,45	9.030,63	0,00	722,45	0,00	0,30	722,45	216,74	8.145,32	35,72
21	H,4,2	1,25	48733,26	60.916,58	5.537,87	6.800,89	2.109,47	0,50	48.733,26	24.366,63	0,00	48733,26	0,00	0,00	48733,26	0,00	22.101,71	36,28
22	H,4,3	2,08	3463,09	7.203,23	654,84	804,19	249,44	0,75	3.463,09	2.597,32	0,00	3463,09	0,00	0,00	3463,09	0,00	2.897,44	40,22
23	I,3,22	132,18	24,97	3.300,53	300,05	368,48	114,29	52,75	24,97	1.317,17	0,50	24,97	12,49	1,30	24,97	32,46	1.155,60	35,01
24	J,1,22	9,27	618,24	5.731,08	521,01	639,83	198,46	3,50	618,24	2.163,84	0,00	618,24	0,00	0,05	618,24	30,91	2.177,03	37,99
25	K,1,3	12,46	1112,04	13.856,02	1.259,64	1.546,92	479,82	4,75	1.112,04	5.282,19	0,00	1112,04	0,00	0,10	1112,04	111,20	5.176,24	37,36
26	L,0,01	4.100,00	9,00	36.900,00	3.354,55	4.119,62	1.277,80	1.640,00	9,00	14.760,00	20,50	9,00	184,50	41,00	9,00	369,00	12.834,53	34,78
27	L,0,02	2.800,00	9,00	25.200,00	2.290,91	2.813,40	872,65	1.120,00	9,00	10.080,00	14,00	9,00	126,00	28,00	9,00	252,00	8.765,05	34,78
28	L,0,03	2.300,00	4,00	9.200,00	836,36	1.027,11	318,59	920,00	4,00	3.680,00	11,50	4,00	46,00	23,00	4,00	92,00	3.199,94	34,78
29	L,0,04	1.600,00	5,00	8.000,00	727,27	893,14	277,03	640,00	5,00	3.200,00	8,00	5,00	40,00	16,00	5,00	80,00	2.782,55	34,78
30	L,0,05	720,00	13,00	9.360,00	850,91	1.044,98	324,13	288,00	13,00	3.744,00	3,50	13,00	45,50	7,20	13,00	93,60	3.256,89	34,80
31	L,0,06	480,00	8,00	3.840,00	349,09	428,71	132,97	192,00	8,00	1.536,00	2,25	8,00	18,00	4,80	8,00	38,40	1.336,83	34,81
32	L,0,07	550,00	2,00	1.100,00	100,00	122,81	38,09	220,00	2,00	440,00	2,75	2,00	5,50	5,50	2,00	11,00	382,60	34,78
33	L,0,08	410,00	46,36	19.007,60	1.727,96	2.122,06	658,21	164,00	46,36	7.603,04	2,00	46,36	92,72	4,10	46,36	190,08	6.613,53	34,79
34	M,0,01	168.000,00	1,00	168.000,00	15.272,73	18.755,98	5.817,65	67.200,00	1,00	67.200,00	840,00	1,00	840,00	1680,00	1,00	1680,00	58.433,64	34,78
35	M,1,2	5,95	20,06	119,36	10,85	13,33	4,13	2,25	20,06	45,14	0,00	20,06	0,00	0,05	20,06	1,00	44,91	37,63
36	M,4,7	55,02	17,68	972,75	88,43	108,60	33,69	22,00	17,68	388,96	0,25	17,68	4,42	0,55	17,68	9,72	338,93	34,84
37	M,4,15	48,00	674,03	32.353,44	2.941,22	3.612,03	1.120,36	19,00	674,03	12.806,57	0,00	674,03	0,00	0,45	674,03	303,31	11.569,95	35,76
38	M,4,16	50,00	954,84	47.742,00	4.340,18	5.330,05	1.653,25	20,00	954,84	19.096,80	0,25	954,84	238,71	0,50	954,84	477,42	16.605,59	34,78
39	M,5,00	50,00	21,00	1.050,00	95,45	117,22	36,36	20,00	21,00	420,00	0,25	21,00	5,25	0,50	21,00	10,50	365,21	34,78
40	M,5,3	18,13	98,00	1.776,74	161,52	198,36	61,53	7,25	98,00	710,50	0,00	98,00	0,00	0,15	98,00	14,70	630,13	35,47
41	M,5,23	56,47	69,52	3.925,79	356,89	438,29	135,95	22,50	69,52	1.564,20	0,25	69,52	17,38	0,55	69,52	38,24	1.374,86	35,02
42	O,15,245	32,80	525,00	17.220,00	1.565,45	1.922,49	596,31	13,00	525,00	6.825,00	0,00	525,00	0,00	0,30	525,00	157,50	6.153,25	35,73

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA
PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INCIDENZA DELLA SICUREZZA**

N prog	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantità	Prezzo per quantità	Utili	Spese generali	Spese della sicurezza	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della mano d'opera	Incidenza percentuale della quantità di mano d'opera
		P	Q	PQ=P*Q														
					QU=Q*(P-P/1,4)	QSG=Q(P-U)(1-1/1,14)	QS=Q[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ (%)
43	O,15,373	17,17	63,00	1.081,71	98,34	120,77	37,46	6,75	63,00	425,25	0,00	63,00	0,00	0,15	63,00	9,45	390,45	36,10
44	O,32,33	58,13	6,00	348,78	31,71	38,94	12,08	23,25	6,00	139,50	0,25	6,00	1,50	0,55	6,00	3,30	121,76	34,91
45	O,32,75	19,03	240,00	4.567,20	415,20	509,89	158,16	7,50	240,00	1.800,00	0,00	240,00	0,00	0,15	240,00	36,00	1.647,95	36,08
46	P,1,10	25,96	65,00	1.687,40	153,40	188,39	58,43	10,25	65,00	666,25	0,00	65,00	0,00	0,25	65,00	16,25	604,68	35,84
47	P,1,11	13,01	75,00	975,75	88,70	108,94	33,79	5,00	75,00	375,00	0,00	75,00	0,00	0,10	75,00	7,50	361,82	37,08
48	P,1,13	7,13	65,00	463,45	42,13	51,74	16,05	2,75	65,00	178,75	0,00	65,00	0,00	0,05	65,00	3,25	171,53	37,01
49	P,1,15	5,12	75,00	384,00	34,91	42,87	13,30	2,00	75,00	150,00	0,00	75,00	0,00	0,05	75,00	3,75	139,17	36,24
50	P,1,18	10,24	140,00	1.433,60	130,33	160,05	49,64	4,00	140,00	560,00	0,00	140,00	0,00	0,10	140,00	14,00	519,58	36,24
51	P,2,9	29,48	26,00	766,48	69,68	85,57	26,54	11,75	26,00	305,50	0,00	26,00	0,00	0,25	26,00	6,50	272,69	35,58
52	P,2,14	8,44	26,00	219,44	19,95	24,50	7,60	3,25	26,00	84,50	0,00	26,00	0,00	0,05	26,00	1,30	81,59	37,18
53	P,2,17	11,14	26,00	289,64	26,33	32,34	10,03	4,25	26,00	110,50	0,00	26,00	0,00	0,10	26,00	2,60	107,84	37,23
54	P,2,62	15,29	206,00	3.149,74	286,34	351,65	109,07	6,00	206,00	1.236,00	0,00	206,00	0,00	0,15	206,00	30,90	1.135,78	36,06
55	P,2,64	61,17	3,00	183,51	16,68	20,49	6,35	24,25	3,00	72,75	0,25	3,00	0,75	0,60	3,00	1,80	64,68	35,25
56	P,4,27	12,18	555,00	6.759,90	614,54	754,69	234,09	4,75	555,00	2.636,25	0,00	555,00	0,00	0,10	555,00	55,50	2.464,83	36,46
57	P,5,66	4,98	1110,00	5.527,80	502,53	617,14	191,42	1,75	1.110,00	1.942,50	0,00	1110,00	0,00	0,00	1110,00	0,00	2.274,21	41,14
58	P,6,8	45,68	12,00	548,16	49,83	61,20	18,98	18,25	12,00	219,00	0,00	12,00	0,00	0,45	12,00	5,40	193,75	35,34
59	P,6,9	62,28	1,00	62,28	5,66	6,95	2,16	24,75	1,00	24,75	0,25	1,00	0,25	0,60	1,00	0,60	21,91	35,18
60	P,6,58	93,42	6,00	560,52	50,96	62,58	19,41	37,25	6,00	223,50	0,25	6,00	1,50	0,90	6,00	5,40	197,18	35,18
61	P,6,60	93,42	1,00	93,42	8,49	10,43	3,24	37,25	1,00	37,25	0,25	1,00	0,25	0,90	1,00	0,90	32,86	35,18
62	P,6,308	145,34	3,00	436,02	39,64	48,68	15,10	58,00	3,00	174,00	0,50	3,00	1,50	1,45	3,00	4,35	152,75	35,03
63	P,7,2	4,64	300,00	1.392,00	126,55	155,41	48,20	1,75	300,00	525,00	0,00	300,00	0,00	0,00	300,00	0,00	536,84	38,57
64	P,7,19	38,40	12,00	460,80	41,89	51,44	15,96	15,25	12,00	183,00	0,00	12,00	0,00	0,35	12,00	4,20	164,31	35,66
65	P,7,26	107,55	18,00	1.935,90	175,99	216,13	67,04	43,00	18,00	774,00	0,50	18,00	9,00	1,05	18,00	18,90	674,84	34,86
66	P,7,29	8,86	300,00	2.658,00	241,64	296,75	92,04	3,50	300,00	1.050,00	0,00	300,00	0,00	0,05	300,00	15,00	962,57	36,21
67	P,8,6	9,69	26,00	251,94	22,90	28,13	8,72	3,75	26,00	97,50	0,00	26,00	0,00	0,05	26,00	1,30	93,38	37,07
68	P,8,7	100,35	39,00	3.913,65	355,79	436,93	135,53	40,00	39,00	1.560,00	0,50	39,00	19,50	1,00	39,00	39,00	1.366,91	34,93
69	P,8,106	168,59	9,00	1.517,31	137,94	169,40	52,54	67,25	9,00	605,25	0,75	9,00	6,75	1,65	9,00	14,85	530,58	34,97
70	R,0,01	54,30	189,30	10.278,99	934,45	1.147,57	355,95	21,50	189,30	4.069,95	0,25	189,30	47,33	0,50	189,30	94,65	3.629,09	35,31
71	R,0,05	1.400,00	64,00	89.600,00	8.145,45	10.003,19	3.102,75	560,00	64,00	35.840,00	7,00	64,00	448,00	14,00	64,00	896,00	31.164,61	34,78
72	R,0,06	980,00	8,00	7.840,00	712,73	875,28	271,49	392,00	8,00	3.136,00	4,75	8,00	38,00	9,80	8,00	78,40	2.728,10	34,80
73	R,0,07	500,00	9,00	4.500,00	409,09	502,39	155,83	200,00	9,00	1.800,00	2,50	9,00	22,50	5,00	9,00	45,00	1.565,19	34,78
74	R,0,08	290,00	9,00	2.610,00	237,27	291,39	90,38	116,00	9,00	1.044,00	1,25	9,00	11,25	2,90	9,00	26,10	909,61	34,85
75	R,0,09	90,00	171,00	15.390,00	1.399,09	1.718,18	532,94	36,00	171,00	6.156,00	0,25	171,00	42,75	0,90	171,00	153,90	5.387,14	35,00
76	R,0,10	1.090,00	10,00	10.900,00	990,91	1.216,91	377,45	436,00	10,00	4.360,00	5,25	10,00	52,50	10,90	10,00	109,00	3.793,23	34,80
77	R,0,11	520,00	9,00	4.680,00	425,45	522,49	162,06	208,00	9,00	1.872,00	2,50	9,00	22,50	5,20	9,00	46,80	1.628,69	34,80
78	R,0,12	2.400,00	1,00	2.400,00	218,18	267,94	83,11	960,00	1,00	960,00	12,00	1,00	12,00	24,00	1,00	24,00	834,77	34,78
79	R,0,13	500,00	8,00	4.000,00	363,64	446,57	138,52	200,00	8,00	1.600,00	2,50	8,00	20,00	5,00	8,00	40,00	1.391,28	34,78
80	R,0,15	2.800,00	1,00	2.800,00	254,55	312,60	96,96	1.120,00	1,00	1.120,00	14,00	1,00	14,00	28,00	1,00	28,00	973,89	34,78
81	R,0,18	7.500,00	1,00	7.500,00	681,82	837,32	259,72	3.000,00	1,00	3.000,00	37,50	1,00	37,50	75,00	1,00	75,00	2.608,64	34,78
82	R,0,20	80,00	81,00	6.480,00	589,09	723,44	224,39	32,00	81,00	2.592,00	0,25	81,00	20,25	0,80	81,00	64,80	2.266,02	34,97
83	R,5,01	1.800,00	4,00	7.200,00	654,55	803,83	249,33	720,00	4,00	2.880,00	9,00	4,00	36,00	18,00	4,00	72,00	2.504,30	34,78
84	R,5,02	1.300,00	8,00	10.400,00	945,45	1.161,08	360,14	520,00	8,00	4.160,00	6,50	8,00	52,00	13,00	8,00	104,00	3.617,32	34,78

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA
PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INCIDENZA DELLA SICUREZZA

N prog	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantità	Prezzo per quantità	Utili	Spese generali	Spese della sicurezza	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della mano d'opera	Incidenza percentuale della quantità di mano d'opera
		P	Q	PQ=P*Q	$QU=Q*(P-P/1,1)$	$QSG=Q(P-U)(1-1/1,14)$	$QS=Q[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]$	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ (%)
85	R,5,03	800,00	52,00	41.600,00	3.781,82	4.644,34	1.440,56	320,00	52,00	16.640,00	4,00	52,00	208,00	8,00	52,00	416,00	14.469,28	34,78
86	R,5,04	250,00	32,00	8.000,00	727,27	893,14	277,03	100,00	32,00	3.200,00	1,25	32,00	40,00	2,50	32,00	80,00	2.782,55	34,78
87	S,2,54	15,58	952,96	14.847,12	1.349,74	1.657,57	514,14	6,00	952,96	5.717,76	0,00	952,96	0,00	0,15	952,96	142,94	5.464,96	36,81
88	S,2,55	23,02	1485,60	34.198,51	3.108,96	3.818,02	1.184,26	9,00	1.485,60	13.370,40	0,00	1485,60	0,00	0,20	1485,60	297,12	12.419,77	36,32
89	U,3,1	17,11	150,00	2.566,50	233,32	286,53	88,87	6,75	150,00	1.012,50	0,00	150,00	0,00	0,15	150,00	22,50	922,78	35,95
90	U,3,2	26,79	170,00	4.554,30	414,03	508,45	157,71	10,50	170,00	1.785,00	0,00	170,00	0,00	0,25	170,00	42,50	1.646,61	36,16
91	U,3,3	43,17	125,00	5.396,25	490,57	602,45	186,87	17,25	125,00	2.156,25	0,00	125,00	0,00	0,40	125,00	50,00	1.910,11	35,40
92	U,4,2	23,99	66,80	1.602,53	145,68	178,91	55,49	9,50	66,80	634,60	0,00	66,80	0,00	0,20	66,80	13,36	574,48	35,85
93	U,4,6	0,32	4995,00	1.598,40	145,31	178,45	55,35	0,00	4.995,00	0,00	0,00	4995,00	0,00	0,00	4995,00	0,00	1.219,29	76,28
94	U,6,7	17,58	555,00	9.756,90	886,99	1.089,29	337,87	7,00	555,00	3.885,00	0,00	555,00	0,00	0,15	555,00	83,25	3.474,50	35,61
95	W,3,8	2,16	1174,00	2.535,84	230,53	283,11	87,81	0,75	1.174,00	880,50	0,00	1174,00	0,00	0,00	1174,00	0,00	1.053,89	41,56
96	W,3,9	13,99	678,80	9.496,41	863,31	1.060,21	328,85	5,50	678,80	3.733,40	0,00	678,80	0,00	0,10	678,80	67,88	3.442,77	36,25
97	W,16,7	55,97	63,00	3.526,11	320,56	393,66	122,11	22,25	63,00	1.401,75	0,25	63,00	15,75	0,55	63,00	34,65	1.237,63	35,10

36,03%

COSTO DI COSTRUZIONE (C): 1.238.057,78

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): 42.978,22

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE (IS): 3,47%