

**Progetto Architettonico, strutturale
e impiantistico:**



Dott. Ing. Corrado Perugini

COLLABORATORI:

*Geom. Alessandro Perugini
Ing. Elisa Perugini*

Via Silvio Pellico, 15
62012 Civitanova Marche (MC)
Tel. 0733/813609 - Fax. 0733/782910
mail: info@tecnoarc.it

Prot. n°: **119**

Località: **COMUNE DI CAMERINO**

Oggetto:

**SISMA 26-30 OTTOBRE 2016
RIPARAZIONE DANNI E RIPRISTINO FUNZIONALE DEL
MATTATOIO**

INCIDENZA MANO D'OPERA

TAVOLA N°



Committente:

COMUNE DI CAMERINO

copie n°

Data:

MAGGIO 2018

Agg.to:

Sostituisce:

Scala:



Committente: Comune di Camerino

**Oggetto dei lavori: SISMA 26-30 OTTOBRE RIPARAZIONE IMPIANTO DI MACELLAZIONE E
SEZIONAMENTO CARNI ROSSE SITO IN LOCALITA' PIAN D'AIELLO**

**Progettista:
Ing. Perugini Corrado**

QUADRO DELL' INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA



SISMA 26-30 OTTOBRE RIPARAZIONE IMPIANTO DI MACELLAZIONE E SEZIONAMENTO CARNI ROSSE SITO IN LOCALITA' PIAN D'AIELLO

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA**OG 1 - Edifici civili e industriali**

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P/(1+U)))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+S)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
1	F.01.001.A	10,40	388,165	4.036,92	366,99	450,69		3,20	388,165	1.242,13	0,73	388,165	283,36	0,44	388,165	170,79	1.129,26	27,97 %
2	F.01.009.A	66,00	48,000	3.168,00	288,00	353,68		20,31	48,000	974,88	6,46	48,000	310,08	4,62	48,000	221,76	708,96	22,38 %
3	F.01.001.C	6,30	1.465,450	9.232,34	839,30	1030,72		1,94	1.465,450	2.842,97	0,44	1.465,450	644,80	0,26	1.465,450	381,02	2.582,60	27,97 %
4	A.01.022.B	8,11	1.017,660	8.253,22	750,29	921,41		2,50	1.017,660	2.544,15	0,57	1.017,660	580,07	0,34	1.017,660	346,00	2.308,71	27,97 %
5	A.01.036	14,48	514,290	7.446,92	676,99	831,39		4,46	514,290	2.293,73	1,01	514,290	519,43	0,61	514,290	313,72	2.083,16	27,97 %
6	A.01.042	8,69	106,410	924,70	84,06	103,24		2,67	106,410	284,11	0,61	106,410	64,91	0,36	106,410	38,31	258,67	27,97 %
7	A.01.056	7,01	514,290	3.605,17	327,74	402,49		2,16	514,290	1.110,87	0,49	514,290	252,00	0,29	514,290	149,14	1.008,49	27,97 %
8	A.01.109	21,38	177,825	3.801,90	345,63	424,45		6,58	177,825	1.170,09	1,50	177,825	266,74	0,90	177,825	160,04	1.063,52	27,97 %
9	A.01.145	46,14	178,650	8.242,91	749,36	920,26		14,20	178,650	2.536,83	3,23	178,650	577,04	1,94	178,650	346,58	2.305,83	27,97 %
10	A.01.147	21,84	178,650	3.901,72	354,70	435,60		6,72	178,650	1.200,53	1,53	178,650	273,33	0,92	178,650	164,36	1.091,44	27,97 %
11	A.01.026.B	3,95	177,350	700,53	63,68	78,21		1,22	177,350	216,37	0,28	177,350	49,66	0,17	177,350	30,15	195,96	27,97 %
12	A.01.051	7,24	106,410	770,41	70,04	86,01		2,23	106,410	237,29	0,51	106,410	54,27	0,30	106,410	31,92	215,51	27,97 %
13	Z.01.24	4,63	300,000	1.389,00	126,27	155,07		1,42	300,000	426,00	0,32	300,000	96,00	0,19	300,000	57,00	388,55	27,97 %
14	A.03.017.A	136,94	11,208	1.534,82	139,53	171,35		42,14	11,208	472,31	9,58	11,208	107,37	5,75	11,208	64,45	429,34	27,97 %
15	A.03.034.C	12,21	7,851	95,86	8,71	10,70		3,76	7,851	29,52	0,85	7,851	6,67	0,51	7,851	4,00	26,82	27,97 %
16	A.03.034.A	345,91	2,000	691,82	62,89	77,24		106,44	2,000	212,88	24,19	2,000	48,38	14,51	2,000	29,02	193,53	27,97 %
17	A.03.037.A	23,46	96,695	2.268,46	206,22	253,26		7,22	96,695	698,14	1,64	96,695	158,58	0,98	96,695	94,76	634,57	27,97 %
18	A.03.042.B	1,29	261,490	337,32	30,67	37,66		0,40	261,490	104,60	0,09	261,490	23,53	0,05	261,490	13,07	94,36	27,97 %
19	A.03.042.D	1,26	692,350	872,36	79,31	97,39		0,39	692,350	270,02	0,09	692,350	62,31	0,05	692,350	34,62	244,03	27,97 %
20	Z.01.1	54,44	565,440	30.782,55	2798,41	3436,65		16,75	565,440	9.471,12	3,81	565,440	2.154,33	2,28	565,440	1.289,20	8.610,94	27,97 %
21	Z.01.2	13,18	169,700	2.236,65	203,33	249,71		4,06	169,700	688,98	0,92	169,700	156,12	0,55	169,700	93,34	625,67	27,97 %
22	A.18.022.B	39,26	106,410	4.177,66	379,79	466,41		12,08	106,410	1.285,43	2,75	106,410	292,63	1,65	106,410	175,58	1.168,63	27,97 %
23	A.19.020.A	47,63	514,290	24.495,63	2226,88	2734,76		14,66	514,290	7.539,49	3,33	514,290	1.712,59	2,00	514,290	1.028,58	6.852,27	27,97 %
24	Z.01.17	7,65	620,700	4.748,36	431,67	530,12		2,35	620,700	1.458,65	0,53	620,700	328,97	0,32	620,700	198,62	1.328,28	27,97 %
25	A.05.050	112,09	7,040	789,11	71,74	88,10		34,49	7,040	242,81	10,97	7,040	77,23	7,84	7,040	55,19	176,59	22,38 %
26	A.05.023.A	0,45	2.640,000	1.188,00	108,00	132,63		0,14	2.640,000	369,60	0,04	2.640,000	105,60	0,03	2.640,000	79,20	265,86	22,38 %

SISMA 26-30 OTTOBRE RIPARAZIONE IMPIANTO DI MACELLAZIONE E SEZIONAMENTO CARNI ROSSE SITO IN LOCALITA' PIAN D'AIELLO

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA**OG 1 - Edifici civili e industriali**

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/(1+U)))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
27	Z.01.21	6,33	84,000	531,72	48,34	59,36		1,95	84,000	163,80	0,62	84,000	52,08	0,44	84,000	36,96	118,99	22,38 %
28	A.05.004	13,60	288,000	3.916,80	356,07	437,28		4,18	288,000	1.203,84	1,33	288,000	383,04	0,95	288,000	273,60	876,53	22,38 %
29	A.09.011.A	42,08	31,500	1.325,52	120,50	147,98		12,95	31,500	407,93	4,12	31,500	129,78	2,94	31,500	92,61	296,63	22,38 %
30	A.14.019	13,50	46,500	627,75	57,07	70,08		4,15	46,500	192,98	1,32	46,500	61,38	0,94	46,500	43,71	140,48	22,38 %
31	A.06.016.R	3,62	2.706,800	9.798,62	890,78	1093,94		1,11	2.706,800	3.004,55	0,35	2.706,800	947,38	0,25	2.706,800	676,70	2.192,81	22,38 %
32	A.06.001.F	2,02	6.309,140	12.744,46	1158,59	1422,83		0,62	6.309,140	3.911,67	0,20	6.309,140	1.261,83	0,14	6.309,140	883,28	2.852,05	22,38 %
33	A.06.042.C	0,50	9.015,940	4.507,97	409,82	503,28		0,15	9.015,940	1.352,39	0,05	9.015,940	450,80	0,03	9.015,940	270,48	1.008,83	22,38 %
34	A.10.056.D	23,13	49,350	1.141,47	103,77	127,44		7,12	49,350	351,37	2,26	49,350	111,53	1,62	49,350	79,95	255,45	22,38 %
35	Z.01.9	57,15	227,696	13.012,83	1182,98	1452,79		17,59	227,696	4.005,17	5,60	227,696	1.275,10	4,00	227,696	910,78	2.912,11	22,38 %
36	A.15.053.A	23,93	560,410	13.410,61	1219,15	1497,20		7,36	560,410	4.124,62	1,67	560,410	935,88	1,00	560,410	560,41	3.751,41	27,97 %
37	Z.01.4	4,83	560,410	2.706,78	246,07	302,19		1,49	560,410	835,01	0,34	560,410	190,54	0,20	560,410	112,08	757,18	27,97 %
38	Z.01.5	12,78	560,410	7.162,04	651,09	799,59		3,93	560,410	2.202,41	0,89	560,410	498,76	0,54	560,410	302,62	2.003,47	27,97 %
39	A.23.001	1,80	1.670,570	3.007,03	273,37	335,71		0,55	1.670,570	918,81	0,13	1.670,570	217,17	0,08	1.670,570	133,65	841,17	27,97 %
40	A.23.011.A	6,66	1.670,570	11.126,00	1011,45	1242,14		2,05	1.670,570	3.424,67	0,47	1.670,570	785,17	0,28	1.670,570	467,76	3.112,32	27,97 %
41	Z.01.6	26,47	120,000	3.176,40	288,76	354,62		8,15	120,000	978,00	1,85	120,000	222,00	1,11	120,000	133,20	888,55	27,97 %
42	Z.01.8	22,14	152,000	3.365,28	305,93	375,71		6,81	152,000	1.035,12	1,55	152,000	235,60	0,93	152,000	141,36	941,38	27,97 %
43	F.01.057.A	47,60	16,000	761,60	69,24	85,03		14,	16,0	234,	3,33	16,000	53,28	2,00	16,000	32,00	213,05	27,97 %
44	A.21.011.B	64,00	28,000	1.792,00	162,91	200,06		19,69	28,000	551,32	4,48	28,000	125,44	2,69	28,000	75,32	501,28	27,97 %
45	Z.01.19	1.976,83	1,000	1.976,83	179,71	220,70		608,29	1,000	608,29	138,25	1,000	138,25	82,95	1,000	82,95	552,99	27,97 %
46	A.06.016.R	3,62	2.700,260	9.774,94	888,63	1091,30		1,11	2.700,260	2.997,29	0,35	2.700,260	945,09	0,25	2.700,260	675,07	2.187,51	22,38 %
47	A.05.023.G	0,81	4.656,000	3.771,36	342,85	421,04		0,25	4.656,000	1.164,00	0,08	4.656,000	372,48	0,06	4.656,000	279,36	843,98	22,38 %
48	A.06.042.C	0,50	2.658,700	1.329,35	120,85	148,41		0,15	2.658,700	398,81	0,05	2.658,700	132,94	0,03	2.658,700	79,76	297,49	22,38 %
49	A.05.050	112,09	23,220	2.602,73	236,61	290,58		34,49	23,220	800,86	10,97	23,220	254,72	7,84	23,220	182,04	582,46	22,38 %
50	A.01.022.A	10,13	10,000	101,30	9,21	11,31		3,12	10,000	31,20	0,99	10,000	9,90	0,71	10,000	7,10	22,67	22,38 %
51	A.09.006.A	309,38	3,000	928,14	84,38	103,62		95,20	3,000	285,60	30,29	3,000	90,87	21,64	3,000	64,92	207,71	22,38 %
52	11.02.012.005	36,67	43,940	1.611,28	146,48	179,89		11,28	43,940	495,64	3,59	43,940	157,74	2,56	43,940	112,49	360,58	22,38 %

SISMA 26-30 OTTOBRE RIPARAZIONE IMPIANTO DI MACELLAZIONE E SEZIONAMENTO CARNI ROSSE SITO IN LOCALITA' PIAN D'AIELLO

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

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

OG 1 - Edifici civili e industriali

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P		Q	PQ=P*Q	$QU=Q(P-(P/(1+U)))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q
53	A.01.073.A	9,84	100,000	984,00	89,45	109,86		3,03	100,000	303,00	0,96	100,000	96,00	0,69	100,000	69,00	220,21	22,38 %
54	A.15.031.A	34,13	100,000	3.413,00	310,27	381,04		10,50	100,000	1.050,00	3,34	100,000	334,00	2,39	100,000	239,00	763,79	22,38 %
55	F.01.009.A	66,00	192,000	12.672,00	1152,00	1414,74		20,31	192,000	3.899,52	6,46	192,000	1.240,32	4,62	192,000	887,04	2.835,84	22,38 %
				262.972,15	23.906,53	29.358,92	32.030,15			80.855,77			20.915,07			13.475,62	68.530,47	26,06 %

COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro		262.972,15	INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE (IS): 12,1801 %
SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): Euro		32.030,28	

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO