

COMUNE DI ARAGONA
Provincia di Agrigento

**PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA
SISMICA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DELLA SCUOLA "FONTES EPISCOPI"**
PROGETTAZIONE ESECUTIVA
(Art. 23 comma 8 Dlg 50 ss.mm.ii.)

5. ELABORATI ECONOMICI E NORMATIVI

ELABORATO

**QUADRO DELL'INCIDENZA
DELLA MANODOPERA**

5.5



Il Progettista

Il RUP

Aragona, lì
16-02-2021

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER LE DIVERSE CATEGORIE DI CUI SI COMPONE L'OPERA

A1.1 Sicurezza- Adeguamento sismico

Voce	quantità	prezzo	totale	Incidenza mano d'opera desunta dal prezzario	Costo Mano D'opera
N.P. 14	2897,43	52,01	€150.695,33	34,61%	52.155,66
7.2.13	3716,57	17,39	€64.631,15	36,01%	23.273,68
7.2.14	4283,58	12,77	€54.701,32	24,04%	13.150,20
21.3.5	7467,25	8,17	€61.007,43	12,32%	7.516,12
3.2.2	1662,21	31,38	€52.160,15	37,64%	19.633,08
21.3.20	5784,02	72,93	€421.828,58	14,34%	60.490,22
9.1.3	1669,62	14,88	€24.843,95	33,83%	8.404,71
11.1.4	1669,43	4,62	€7.712,77	46,51%	3.587,21
21.7.2	91138,00	0,91	€82.935,58	34,40%	28.529,84
21.1.25	2897,43	32,26	€93.471,09	0%	-
N.P.15	2897,43	25,00	€72.435,75	0%	-
N.P. 10	2487,00	25,00	€62.175,00	22,00%	13.678,50
N.P.2	1	6000	€6.000,00	75%	4.500,00
1.1.5.1	1285,3	4,99	€6.413,65	15,68%	1.005,66
3.1.1.6	39,59	151,21	€5.986,40	4,97%	297,52
3.1.4.1	64,50	174,90	€11.281,05	4,30%	485,09
3.1.4.3	118,76	190,93	€22.674,85	6,56%	1.487,47
3.2.1.2	13121,02	1,86	€24.405,10	21,65%	5.283,70
NP.3	74,51	40,00	€2.980,40	35,00%	1.043,14
3.2.3	711,84	23,91	€17.020,09	24,70%	4.203,96
7.1.2	234,01	3,12	€730,11	26,46%	193,19
7.1.3	234,01	2,42	€566,30	48,81%	276,41
1.2.4	45,30	3,87	€175,31	9,71%	17,02
1.2.5	45,30	0,53	€24,01	0,00%	-
1.5.5	691,31	19,71	€13.625,72	3,18%	433,30
13.3.2.1	40,00	4,12	€164,80	41,89%	69,03
13.8.1	4,00	24,08	€96,32	6,24%	6,01
19.5.5.1	439,86	12,90	€5.674,19	6,24%	354,07
19.10.1.2	113,31	10,26	€1.162,56	26,17%	304,24
13.9.11.1	1,00	€618,81	€618,81	3,38%	20,92
13.9.11.19	1,00	€163,47	€163,47	6,40%	10,46
13.9.11.29	1,00	€195,34	€195,34	4,02%	7,85
NP.1	1,00	€1.437,00	€1.437,00	9,50%	136,52
			€1.269.993,15		250.554,77
			Incidenza manod'opera A.1.1	19,73%	

A1.2 Adeguamento Impianti

IMPIANTO TERMICO

NP.11	1,00	16113,00	€16.113,00	15,00%	2.416,95
-------	------	----------	------------	--------	----------

IMPIANTO ANTINCENDIO

26.2.3	1,00	3204,54	€3.204,54	8,05%	257,97
			€19.317,54		€2.674,92

			Incidenza manod'opera A.1.2	13,85%	
--	--	--	------------------------------------	---------------	--

B1 Accessibilità- interventi atti a conseguire la conformità alla normativa in materia di accessibilità e superamento della barriera architettoniche					
Voce	quantità	prezzo	totale	Incidenza mano d'opera desunta dal prezziario	Costo Mano D'opera
NP.4	1,00	3500	€3.500,00	25,47%	891,45
NP.5	1,00	12442,97	€12.442,97	32,54%	4.048,94
			€15.942,97		4.940,39
Incidenza manod'opera B.1			30,99%		

B2 Efficientamento-interventi finalizzati all'efficientamento energetico degli edifici					
Voce	quantità	prezzo	totale	Incidenza mano d'opera desunta dal prezziario	Costo Mano D'opera
Isolamento termico edificio scolastico					
NP.7	94,80	123,00	€11.660,40	25,00%	2.915,10
12.2.5.1	1510,00	21,01	€31.725,10	19,17%	6.081,70
12.2.5.2	9060,00	5,00	€45.300,00	0,00%	-
12.3.4	1510,00	34,00	€51.340,00	30,35%	15.581,69
12.2.8.6	1472,00	79,53	€117.068,16	12,98%	15.195,45
12.2.9	2944,00	4,00	€11.776,00	0,00%	-
26.1.1.2	1650,00	8,93	€14.734,50	68,33%	10.068,08
26.1.2	8250,00	1,26	€10.395,00	48,18%	5.008,31
26.1.3	1650,00	3,58	€5.907,00	79,38%	4.688,98
21.1.16	136,00	15,78	€2.146,08	42,53%	912,73
21.1.25	20,40	32,26	€658,10	0,00%	-
8.1.2.2	178,00	448,12	€79.765,36	7,00%	5.583,58
			€382.475,70	€66.035,61	

Incidenza manod'opera B.2	17,27%
----------------------------------	---------------

B3 Attrattività-interventi che mirano ad aumentare le aree interne ed esterne per lo svolgimento di servizi accessori agli studenti					
Impianto elettrico Seminterrato					
Voce	quantità	prezzo	totale	Incidenza mano d'opera desunta dal prezziario	Costo Mano D'opera
14.1.1.2	50,00	43,20	€2.160,00	63,70%	1.375,92
14.2.1.2	9,00	48,50	€436,50	42,56%	185,77
14.2.3.2	9,00	15,10	€135,90	27,34%	37,16
14.3.1.2	150,00	16,80	€2.520,00	46,07%	1.160,96
14.3.1.3	150,00	18,10	€2.715,00	42,76%	1.160,93
14.3.13.3	10,00	10,50	€105,00	53,67%	56,35
14.4.3.5	1,00	400,20	€400,20	35,77%	143,15
14.4.5.1	12,00	24,20	€290,40	40,89%	118,74
14.4.5.7	1,00	74,40	€74,40	20,62%	15,34
14.4.6.2	10,00	47,90	€479,00	5,74%	27,49
14.4.6.15	1,00	65,90	€65,90	7,51%	4,95
14.4.6.16	1,00	104,70	€104,70	4,73%	4,95
14.8.12.3	27,00	178,70	€4.824,90	2,82%	136,06

Impianto termico Seminterrato					
24.2.4.3	270	34,87	€9.414,90	5,92%	557,36
24.2.5.2	12	29,56	€354,72	6,98%	24,76
24.2.6	12	36,85	€442,20	3,05%	13,49
24.2.7	12	45,31	€543,72	6,21%	33,77
N.P.12	400	7,57	€3.028,00	3,20%	96,90
N.P.13	200	16,64	€3.328,00	4,50%	149,76
Interni Seminterrato					
5.1.6	470,00	46,94	€22.061,80	21,99%	4.851,39
5.1.11.1	470,00	19,99	€9.395,30	31,40%	2.950,12
12.4.3	150,89	6,84	€1.032,10	18,31%	188,98
9.1.3	700,00	14,88	€10.416,00	33,83%	3.523,73
11.1.1	700,00	5,06	€3.542,00	42,47%	1.504,29
			€77.870,64		€18.322,34

Incidenza manod'opera B.3	23,53%
----------------------------------	---------------

Incidenza manod'opera Tot	19,40%
----------------------------------	---------------