



REGIONE SICILIA
COMUNE DI SANT'ALESSIO SICULO
PROVINCIA DI MESSINA

OGGETTO:

"Lavori di Recupero ristrutturazione e/o costruzione nuovo edificio scolastico scuola A. Gussio".

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA:

Ing. Faranna Claudio G.



ELABORATO D

TAV. 4

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

DATA: 26/04/2024

RUP :

Ing. Pietro Mifa

Importo lavori : 2.988.726,88 | Costo sicurezza: 68.037,26
Costo Manodopera : 568.013,94

COSTO DI COSTRUZIONE							
Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Spese Sicurezza	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera
AP.01	Fornitura e posa in opera di Quadro Ele	1	1.021,51	1.021,51		207,52	25,70%
AP.02	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in	8	260,53	2.084,24		207,6	12,51%
AP.03	Fornitura e posa in opera di segna	20	147,32	2.946,40		141,6	7,66%
AP.04	Lavori di fornitura e posa in opera di	8	210,93	1.687,44		94,48	8,91%
AP.05	Lavori di fornitura e posa in opera di	40	213,81	8.552,40		944,4	17,50%
AP.07	Fornitura e posa in opera di gruppo	1	201,55	201,55		25,95	20,36%
AP.08	Fornitura e posa in opera di realizzo	2	257,55	515,1		51,9	15,98%
AP.09	Fornitura e posa in opera di punto	3	208,63	625,89		31,11	7,92%
AP.10	F.P.O.di Quadro Elettrico GENERALE	1	4.727,86	4.727,86		937,44	25,08%
AP.11	F.P.O. di Quadro di zona di PIANO (1-2	2	2.490,43	4.980,86		937,44	23,81%
AP.12	F.P.O. di Quadro di zona 96 Moduli da	1	1.913,29	1.913,29		312,48	20,66%
AP.13	F.P.O. di Quadro di zonamonta scale	1	381,88	381,88		51,88	17,18%
AP.14	F.P.O. di Quadro di zona centralino di	3	571,63	1.714,89		155,64	11,48%
AP.15	Fornitura e posa in opera di Proiettore	13	190,95	2.482,35		337,35	17,02%
AP.16	F.P.O. di punto luce semplice deviato	155	68,25	10.578,75		4.022,25	46,81%
AP.17	Fornitura e posa in opera di Postazione	45	131,5	5.917,50		1.167,75	24,61%
AP.18	F.P.O. di punto presa di corrente, del	30	68,25	2.047,50		778,5	46,81%
AP.19	Lavori di Fornitura e posa in opera di	1	1.649,26	1.649,26		103,76	7,96%
AP.20	Fornitura e posa in opera di plafoniera	30	122,46	3.673,80		354,3	12,12%
AP.21	Fornitura e posa in opare di impianto	1	1.911,77	1.911,77		311,28	20,60%
AP.22	fornitura e posa in opera di impianto	1	9.787,86	9.787,86		937,44	12,11%
AP.23	Fornitura e posa in opera di un	1	7.983,77	7.983,77		311,28	4,93%
AP.24	Fornitura e posa in opera di inverter	1	6.285,43	6.285,43		468,72	9,43%
AP.25	Fornitura e posa in opera di modulo	100	401,71	40.171,00		1.556,00	4,89%
AP.26	Fornitura e posa in opera di quadro di	4	552,65	2.210,60		207,52	11,87%
AP.27	Lavori di fornitura e posa in opara di	1	2.529,24	2.529,24		199,4	9,97%
AP.28	Lavori di fornitura e posa in opera di	2	1.649,26	3.298,52		207,52	7,96%
AP.29	oneri di allaccio a cura della ditta	1	1.661,05	1.661,05		113,08	8,61%
AP.30	Lavori di fornituar e posa in opara di	1	2.768,93	2.768,93		188,88	8,63%
AP.31	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO	1	4.497,88	4.497,88		155,64	4,38%
AP.32	Lavori di fornitura e posa in opera di	1	4.835,54	4.835,54		622,56	16,29%
AP.33	Fornitura e posa in opera di impianto	1	31.387,58	31.387,58		2.812,32	11,33%
AP.34	Fornitura e posa in opera di Impianto	1	197.337,98	197.337,98		24.998,40	16,02%
AP.35	Struttura in vetrocemento per pareti	19,8	200,62	3.972,28		513,81	15,98%
AP.36	Fornitura e collocazione di Ascensore	1	58.500,08	58.500,08		1.245,12	2,69%
AP.37	Fornitura e posa in opera di parete	403,1	385,21	155.278,15		21.972,98	17,90%
AP.38	esecuzione di solaio in struttura mista	1330	101,28	134.702,40		33.156,90	27,89%
AP.39	Trasporto , fornitura e posa in opera	428,8	88,49	37.944,51		6.410,56	21,11%
SIC24_1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per	2472,1	12,6	31.148,46		10.146,24	32,57%
SIC24_1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da	24793,05	0,79	19.586,51		4.277,05	21,84%
SIC24_1.3.1	Demolizione vuoto per pieno di	3242,531	17,54	56.873,99		19.780,26	34,78%
SIC24_1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	219,45	22,72	4.985,90		1.589,58	31,88%
SIC24_1.3.5	trasporto di materie provenienti dalle	34619,81	0,53	18.348,50		4.004,42	21,82%
SIC24_1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	882,5	5,6	4.942,00		1.532,51	31,01%
SIC24_2.1.8	Muratura in mattoni pieni e malta	19,8	609,49	12.067,90		3.239,65	26,84%
SIC24_2.1.12.3	Muratura a camera d'aria costituita da	435,025	123,47	53.712,54		18.987,93	35,35%
SIC24_2.2.1.2	Tramezzi con laterizi forati e malta	524,55	35,54	18.642,51		7.684,82	41,22%
SIC24_2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti	123	106,2	13.062,60		3.881,98	29,72%
SIC24_3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture	183,314	186,72	34.228,39		1.059,75	3,10%
SIC24_3.1.2.2	Conglomerato cementizio per strutture	374,677	216,53	81.128,81		4.332,14	5,34%

SIC24_3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture	40,3	224,05	9.029,22		622,6	6,89%
SIC24_3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata	69557,18	2,91	202.411,40		54.976,66	27,16%
SIC24_3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in	656,784	52,44	34.441,75		14.055,06	40,81%
SIC24_3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	523,02	44,58	23.316,23		7.944,25	34,07%
SIC24_3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	2999,46	3,47	10.408,13		1.744,43	16,76%
SIC24_3.3.8.1	Solaio piano antincendio REI 120	81	174,35	14.122,35		729,44	5,16%
SIC24_4.1.1.1	Trasferimento in cantiere di	1	3.499,89	3.499,89		1.052,66	30,08%
SIC24_4.1.2.20	Palo gettato in opera, eseguito con	594	114,06	67.751,64		5.609,90	8,28%
SIC24_5.1.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1806	60,62	109.479,72		22.399,98	20,46%
SIC24_5.1.11.1	Massetto di sottofondo isolante per	1806	26,55	47.949,30		12.979,53	27,07%
SIC24_5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle	281,2	54,48	15.319,78		4.516,06	29,48%
SIC24_5.2.4.2	Fornitura e posa in opera di battiscopa	530,8	25,17	13.360,24		3.020,95	22,61%
SIC24_6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con	114,84	40,74	4.678,58		1.437,59	30,73%
SIC24_6.2.5.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	535,095	54,57	29.200,13		6.549,09	22,43%
SIC24_6.2.13.1	Fornitura e collocazione di orlatura	127,4	58,67	7.474,56		2.213,95	29,62%
SIC24_6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e	160	6,52	1.043,20		34,04	3,26%
SIC24_6.4.4	Fornitura e posa in opera di telaio e	320	5,66	1.811,20		84,62	4,67%
SIC24_6.4.11.1	Fornitura e posa in opera di canaletta	2	262,34	524,68		8,61	1,64%
SIC24_7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in	1760,25	22,46	39.535,22		5.027,18	12,71%
SIC24_7.2.4.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria	81150	4,67	378.970,50		63.511,21	16,76%
SIC24_7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria	81150	2,17	176.095,50		49.693,70	28,22%
SIC24_7.2.16.1	Zincatura di opere in ferro di	9793	1,08	10.576,44			
SIC24_8.1.4.2	Fornitura e posa in opera di serramenti	114,42	656,21	75.083,55		4.078,32	5,43%
SIC24_8.1.10	Fornitura e posa in opera di portoncino	36	857,74	30.878,64		1.261,62	4,08%
SIC24_8.3.9	Fornitura e collocazione di porte	95,55	416,68	39.813,77		1.371,80	3,44%
SIC24_8.4.4.1	Fornitura e posa in opera di vetri	150,42	139,44	20.974,56		1.675,25	7,99%
SIC24_8.5.2.1	Fornitura e collocazione di tende alla	344,545	35,96	12.389,84		2.904,29	23,44%
SIC24_9.1.1	Intonaco civile per interni dello	1856,8	24,3	45.120,24		23.509,23	52,10%
SIC24_9.1.6	Strato di finitura per interni su	1856,8	13,08	24.286,94		15.930,78	65,59%
SIC24_9.1.7	Intonaco civile per esterni dello	476,425	27,73	13.211,27		6.588,59	49,87%
SIC24_9.1.10.2	Strato di finitura per esterni su	476,425	40,01	19.061,76		6.518,81	34,20%
SIC24_10.1.2.1	Fornitura e collocazione di lastre di	22,12	122,06	2.699,97		479,43	17,76%
SIC24_10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di	17,28	156,51	2.704,49		374,54	13,85%
SIC24_10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a	122	3,73	455,06			
SIC24_10.1.11	Formazione di spigolo smussato	84	2,97	249,48			
SIC24_11.1.2	Tinteggiatura per interni con pittura	3267,8	12,25	40.030,55		7.259,66	18,13%
SIC24_11.2.4	Tinteggiatura per esterni con a base di	476,425	16,12	7.679,97		1.196,42	15,58%
SIC24_12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata	626	9,01	5.640,26		2.934,61	52,03%
SIC24_12.1.2	Fornitura e posa in opera di	738,5	28,07	20.729,70		3.764,22	18,16%
SIC24_12.2.3	Fornitura e posa in opera di isolamento	764,7	13,6	10.399,92		3.247,19	31,22%
SIC24_12.3.3	Fornitura e posa in opera di	1411	42,35	59.755,85		16.324,19	27,32%
SIC24_13.7.3.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	115	46,07	5.298,05		372,27	7,03%
SIC24_13.7.4.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di	4	457,32	1.829,28		17,32	0,95%
SIC24_13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	26	30,2	785,2		64,26	8,18%
SIC24_13.9.11.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	6	1.199,01	7.194,06		184,5	2,56%
SIC24_13.9.11.29	Fornitura, trasporto e posa in opera di	6	313,31	1.879,86		67,54	3,59%
SIC24_14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi	50	14,01	700,5		219,36	31,31%
SIC24_14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi	10	15,75	157,5		43,89	27,87%
SIC24_14.3.2.5	Fornitura e posa di tubi protettivi	25	21,89	547,25		109,68	20,04%
SIC24_14.3.3.1	Fornitura e collocazione di canale	80	145,62	11.649,60		1.974,65	16,95%
SIC24_14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi	100	5,45	545		313,98	57,61%
SIC24_14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta	25	10,07	251,75		136,96	54,40%
SIC24_14.3.13.4	Fornitura e posa in opera di cassetta	25	19,89	497,25		186,79	37,56%
SIC24_14.3.13.5	Fornitura e posa in opera di cassetta	10	53,62	536,2		74,73	13,94%
SIC24_14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di	10	19,42	194,2		29,9	15,39%
SIC24_14.3.14.4	Fornitura e posa in opera di scatola di	25	67,61	1.690,25		74,73	4,42%
SIC24_14.3.15.4	Fornitura e collocazione entro tubi o	250	2,78	695		329,37	47,39%

SIC24_14.3.15.6	Fornitura e collocazione entro tubi o	250	5,26	1.315,00		447,5	34,03%
SIC24_14.3.17.4	Fornitura e collocazione entro tubi	250	3,42	855		342,95	40,11%
SIC24_14.3.17.5	Fornitura e collocazione entro tubi	250	4,45	1.112,50		342,28	30,77%
SIC24_14.3.17.6	Fornitura e collocazione entro tubi	250	6,38	1.595,00		473,9	29,71%
SIC24_14.3.17.7	Fornitura e collocazione entro tubi	80	8,67	693,6		177,06	25,53%
SIC24_14.3.17.8	Fornitura e collocazione entro tubi	30	11,46	343,8		82,19	23,91%
SIC24_14.3.17.25	Fornitura e collocazione entro tubi	250	3,41	852,5		356,06	41,77%
SIC24_14.3.17.26	Fornitura e collocazione entro tubi	200	4,47	894		336,98	37,69%
SIC24_14.3.17.27	Fornitura e collocazione entro tubi	250	5,91	1.477,50		500,52	33,88%
SIC24_14.3.17.28	Fornitura e collocazione entro tubi	100	7,58	758		221,27	29,19%
SIC24_14.3.17.52	Fornitura e collocazione entro tubi	250	12,25	3.062,50		908,73	29,67%
SIC24_14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi	100	7,36	736		189,73	25,78%
SIC24_14.3.18.21	Fornitura e collocazione entro tubi	50	3,85	192,5		71,15	36,96%
SIC24_14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi	10	6,68	66,8		20,02	29,96%
SIC24_14.8.3.2	Fornitura e collocazione di corpo	120	191,87	23.024,40		632,27	2,75%
SIC24_14.9.6	Fornitura e collocazione di pulsante	3	65,11	195,33		15,81	8,09%
SIC24_14.9.7.3	Fornitura e collocazione di sistema di	3	302,34	907,02		23,71	2,61%
SIC24_14.9.8.1	Fornitura e collocazione di centrale	1	3.148,86	3.148,86		230,88	7,33%
SIC24_14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto	20	85,49	1.709,80		438,82	25,66%
SIC24_14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati	250	2,03	507,5		263,6	51,94%
SIC24_14.12.1.3	Fornitura e collocazione di posto	4	1.357,55	5.430,20		210,76	3,88%
SIC24_14.12.2.2	Fornitura e posa in opera di posto	4	266,06	1.064,24		105,38	9,90%
SIC24_14.13.2	Realizzazione di derivazione per punto	8	81,81	654,48		175,53	26,82%
SIC24_14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati	250	1,64	410		131,68	32,12%
SIC24_15.1.1	Fornitura e collocazione di bottaio	3	255,27	765,81		219,4	28,65%
SIC24_15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	16	373,19	5.971,04		1.404,15	23,51%
SIC24_15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	14	364,78	5.106,92		1.023,88	20,05%
SIC24_15.3.1	Fornitura e posa in opera di mobile	3	3.354,53	10.063,59		234,24	2,33%
SIC24_15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo	3	2.155,17	6.465,51		234,24	3,62%
SIC24_15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	3	451,02	1.353,06		16,67	1,23%
SIC24_15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio	3	524,77	1.574,31		16,67	1,06%
SIC24_15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani	3	318,27	954,81		16,67	1,74%
SIC24_15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione	3	141,27	423,81		16,67	3,93%
SIC24_15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana	3	207,64	622,92		16,67	2,67%
SIC24_15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	55	114,99	6.324,45		1.480,67	23,41%
SIC24_15.4.3.1	Fornitura e collocazione di punto di	9	141,24	1.271,16		670,38	52,74%
SIC24_15.4.3.2	Fornitura e collocazione di punto di	9	233,62	2.102,58		670,37	31,88%
SIC24_15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto	36	26,32	947,52		431,14	45,50%
SIC24_15.4.8.4	Fornitura e collocazione di tubi in	300	17,76	5.328,00		1.495,90	28,08%
SIC24_15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in	78	80,02	6.241,56		676,98	10,85%
SIC24_15.4.16.3	Fornitura e collocazione di colonne di	140	75,5	10.570,00		624,96	5,91%
SIC24_15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto	5	140,8	704		155,19	22,04%
SIC24_15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto	6	79,19	475,14		144,09	30,32%
SIC24_16.6.8	Fornitura e collocazione di spandente	4	66,61	266,44		87,76	32,94%
SIC24_18.7.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo	100	5,38	538		279,28	51,91%
SIC24_18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo	50	6,64	332		139,53	42,03%
SIC24_24.4.3.11	Fornitura e posa in opera di inverter	2	5.844,22	11.688,44		230,88	1,97%
SIC24_24.4.6.1	Fornitura e posa in opera di cavo	50	1,78	89		29,9	33,60%
SIC24_24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di	50	56,17	2.808,50		640,11	22,79%
SIC24_24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di	1	845,61	845,61		10,12	1,20%
SIC24_24.4.17.4	Fornitura e posa in opera di stazione	1	1.068,94	1.068,94		23,09	2,16%
SIC24_26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	1941	8,68	16.847,88	16.847,88	0	76,05%
SIC24_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	11677,2	1,68	19.617,70	19.617,70	0	40,23%
SIC24_26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di	1941	3,83	7.434,03	7.434,03	0	81,31%
SIC24_26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non	48	19,03	913,44	913,44	0	31,40%
SIC24_26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla	80	13,1	1.048,00	1.048,00	0	86,96%
SIC24_26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti	1941	3,08	5.978,28	5.978,28	0	68,44%

SIC24_26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	200	13,7	2.740,00	2.740,00	0	21,88%
SIC24_26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da	190,8	19,61	3.741,59	3.741,59	0	27,63%
SIC24_26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata	16	48,88	782,08	782,08	0	43,18%
SIC24_26.2.1	Cassetta antincendio UNI 45, con	1	176,75	176,75	176,75	0	7,05%
SIC24_26.2.4	Serbatoio per riserva idrica in acciaio	1	1.912,90	1.912,90	1.912,90	0	0,42%
SIC24_26.2.6	Dispensore per impianto di messa a	5	57,29	286,45	286,45	0	19,44%
SIC24_26.2.8	Corda in rame nudo, direttamente	150	13,81	2.071,50	2.071,50	0	44,95%
SIC24_26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in	5	73,3	366,5	366,5	0	2,26%
SIC24_26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	4	35,67	142,68	142,68	0	2,79%
SIC24_26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo	2	67,27	134,54	134,54	0	2,96%
SIC24_26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	5	11,51	57,55	57,55		
SIC24_26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di	5	18,95	94,75	94,75		
SIC24_26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari	5	81,21	406,05	406,05		
SIC24_26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere	5	18,95	94,75	94,75		
SIC24_26.7.1.1	Locale igienico costituito da un	2	451,57	903,14	903,14	0	43,98%
SIC24_26.7.1.2	Locale igienico costituito da un	20	148,89	2.977,80	2.977,80		
SIC24_27.1.3.2	Fornitura e posa in opera di porta	5,04	224,58	1.131,88		199,16	17,59%
SIC24_27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI	20	142,27	2.845,40		526,91	18,52%
				2.988.726,88	68.037,26	568.013,94	