



Copia Ufficio Contratti e Gare

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
(L.R. n. 15/2015)
ex Provincia Regionale di Agrigento

Ufficio Tecnico
Settore Infrastrutture stradali, Edilizia Scolastica, Patrimonio e Manutenzione
Servizio Edilizia Scolastica

ACCORDO QUADRO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI
IMMOBILI SCOLASTICI DI PROPRIETA' DEL LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI
AGRIGENTO ANNO 2022/23.

CUP: B22B22000940003

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI PROGETTUALI

Elaborato n.

9

Calcolo Incidenza Manodopera

Libero Consorzio Comunale di Agrigento
(L.R. n° 15/2015)

Settore Infrastrutture stradali, Edilizia Scolastica,
Patrimonio e Manutenzione
Servizio Edilizia Scolastica

Validato ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs 50/2016

Agrigento, lì 15 DIC. 2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Arch. Alessandro Tuttolomondo)2

Agrigento, lì 13/12/2022

Il Verificatore

(Arch. Alfonso Giulio)

Il Progettista e Coordinatore della Sicurezza

(Geom Ferdinando Parello)



Importo complessivo dei Lavori €. 1.500.000,00							
Costo Sicurezza €. 34.850,00							
% Sicurezza 3,00%							
% Media Manodopera 25,01							
Rif E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Totale	Costo Man.	I. M. D'opera
2.2.1.2	Tramezzi con laterizi forati dello spessore di cm. 12	m2	426,835	34,16	14.580,68	€ 5.674,80	38,92%
5.1.10.2	Massetto di sottofondo isolante realizzato all'esterno degli edifici, per pavimentazioni,	m2	235,560	15,38	3.622,91	€ 981,08	27,08%
5.1.11.1	Massetto di sottofondo isolante realizzato all'esterno degli edifici, per pavimentazioni,	m2	254,202	24,34	6.187,28	€ 1.588,27	25,67%
5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico	m2	3.418,608	12,75	43.587,25	€ 9.227,42	21,17%
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica	m2	802,780	53,31	42.796,20	€ 11.105,61	25,95%
5.2.5.1	Fornitura e posa in opera di piastrelle e spezzi speciali in grès porcellanato 40x40	m2	235,560	58,17	13.702,53	€ 3.680,50	26,86%
5.2.5.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle e spezzi speciali in grès porcellanato 30x30	m2	259,872	54,87	14.259,18	€ 4.059,59	28,47%
5.2.6.1	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo	m	500	18,57	9.285,00	€ 1.107,70	11,93%
5.2.7	Fornitura e posa in opera di zocchetto in legno	m	154,300	23,33	3.599,82	€ 582,81	16,19%
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura	m2xcm	3.768,405	3,67	13.830,05	€ 178,41	1,29%
6.2.3	Pavimentazioni di marciapiedi	m2	642,150	33,00	21.190,95	€ 3.199,83	15,10%
8.3.9	Fornitura e posa in opera di porta interna cieca in laminato plastico	m2	197,295	520,65	102.721,64	€ 1.633,27	1,59%
9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato	m2	2.212,495	23,38	51.728,13	€ 19.610,14	37,91%
9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce	m2	7,340	12,62	92,63	€ 58,53	63,19%
9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola	m2	7.293,26	12,48	91.019,82	€ 58.161,67	63,90%
9.1.10.2	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con intonaco minerale	m2	150,000	39,01	5.851,50	€ 1.495,64	25,56%
W.7	Nolo di piattaforma semovente ragno	ora	20,000	60,80	1.216,00	€ 590,25	48,54%
W.9	Conglomerato bituminoso tipo chiuso per strato di collegamento	Tonn	10	133,50	1.335,00	€ 12,15	0,91%
11.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura)	m2	12226,973	5,89	72.016,87	€ 25.674,01	35,65%
12.1.18	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione a faccia vista, composta da elastomero di poliuretano	m2	2.000,00	28,23	56.460,00	€ 2.100,31	3,72%
13.1.3	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio	Kg	200,00	16,77	3.354,00	€ 218,01	6,50%
13.1.5.1	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldatura Dn 65	m	50,00	46,16	2.308,00	€ 156,48	6,78%
14.2.1.1	Realizzazione di punto forza motrice con cavo tipo FS17 fino a 4 mm2	cad	20,00	49,73	994,60	€ 415,05	41,73%
14.2.2.1	Realizzazione di punto forza motrice con cavo tipo FS fino a 4 mm2	cad	1,00	71,87	71,87	€ 20,75	28,87%
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alla voce 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchio per il prelievo di energia	cad	21,000	17,20	361,20	€ 87,12	24,12%
14.5.4	Fornitura e posa in opera dis comparto di media tensione monoblocco	cad	1,000	18.548,16	18.548,16	€ 109,43	0,59%
14.5.5.2	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase	cad	1,000	20.086,10	20.086,10	€ 160,69	0,80%
14.5.6.1	Fornitura e posa in opera di box di contenimento trafo	cad	1,000	565,99	565,99	€ 64,81	11,45%
14.5.7.1	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale di cavo unipolae RG26H1M16 1x 35 mm2	m	12,000	12,91	154,92	€ 42,45	27,40%
14.5.7.4	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale di cavo unipolae RG26H1M16 1x70 mm2	m	12,000	23,15	277,80	€ 65,78	23,68%
14.5.8.1	Fornitura e posa in opera di terminazioni autostringenti sez fino a 70 mmq	cad	6,000	66,84	401,04	€ 78,72	19,63%
14.5.8.2	Fornitura e posa in opera di terminazioni autostringenti	cad	6,000	81,00	486,00	€ 78,73	16,20%
14.6.1.1	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico tipo "UPS"	cad	1,000	1.098,16	1.098,16	€ 4,28	0,39%
14.8.2.6	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65 2x58W	cad	8,000	110,68	885,44	€ 43,56	4,92%
14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED dimensione 60x60cm o 120x30cm	cad	190,000	137,44	26.113,60	€ 947,92	3,63%
14.11.2	Realizzazionedi derivazione per punto dati RJ\$% in categoria 6	cad	20,000	91,94	1.838,80	€ 415,02	22,57%
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa	cad	28,000	367,21	10.281,88	€ 2.323,70	22,60%
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale	cad	30,000	359,78	10.793,40	€ 2.075,57	19,23%
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca	cad	3,000	2.149,67	6.449,01	€ 187,67	2,91%
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio	cad	1,000	450,63	450,63	€ 5,23	1,16%
A riportare					674.604,04	158.222,99	23,45%

ACCORDO QUADRO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMMOBILI SCOLASTICI DI PROPRIETA' DEL LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO ANNO 2022/23. CUP: B22B22000940003

Rif E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Totale	Costo Man.	I. M. D'opera
Riporto					674.604,04	158.222,99	23,45%
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60	cad	3,000	524,38	1.573,14	€ 15,73	1,00%
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto d'acqua	cad	92,000	113,14	10.408,88	€ 1.908,99	18,34%
15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico	cad	62,000	108,11	6.702,82	€ 2.472,67	36,89%
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi ipo (esclusi i calcestruzzi)	m3	2,596	339,53	881,42	€ 345,08	39,15%
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio	m2xcm	3.811,500	1,02	3.887,73	€ 1.522,05	39,15%
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	m2	1.069,387	11,11	11.880,89	€ 6.093,71	51,29%
21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore	m2xcm	2.604,551	2,06	5.365,38	€ 2.075,86	38,69%
21.1.10	Picchettatura di intonaco interno ed esterno	m2	6.749,000	3,36	22.676,64	€ 11.717,02	51,67%
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo,	m2xcm	1.897,340	4,07	7.722,17	€ 3.023,23	39,15%
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc.,	m2	195,620	16,09	3.147,53	€ 1.300,56	41,32%
21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico	m	300,000	4,34	1.302,00	€ 543,59	41,75%
21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico	cad	64,000	22,73	1.454,72	€ 607,64	41,77%
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella	m3	90,000	38,71	3.483,90	€ -	0,00%
21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in c.a.	m2	80,000	105,42	8.433,60	€ 1.659,73	19,68%
21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in c.a.	mxc	240,000	43,94	10.545,60	€ 3.319,75	31,48%
26.1.10	Ponteggio mobile	m3	42,000	18,66	783,72	€ 231,67	29,56%
26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio	cad	86,000	12,40	1.066,40	€ 927,34	86,96%
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere	m2	200,000	19,36	3.872,00	€ 997,04	25,75%
26.1.32	Transenna modulare	cad	30,000	102,38	3.071,40	€ 28,26	0,92%
26.3.7.1	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce	cad	11,000	7,54	82,94	€ 13,84	16,69%
26.3.8.1	cartellonistica autoadesiva	cad	30,000	9,21	276,30	€ 28,35	10,26%
26.5.1.1	Estintore portatile	cad	1,000	67,15	67,15	€ 1,89	2,81%
26.6.1	Elmetto di sicurezza	cad	6,000	11,51	69,06	€ -	0,00%
26.6.2	Occhiali protettivi per lavorazioni metalli	cad	6,000	18,95	113,70	€ -	0,00%
26.6.5	maschera di protezione	cad	6,000	0,95	5,70	€ -	0,00%
26.6.10.1	Occhiali protettivi per lavorazioni metalli con trapano	cad	48,000	4,06	194,88	€ -	0,00%
26.6.13	Cuffia antirumore	cad	2,000	4,65	9,30	€ -	0,00%
27.1.1.1	For e posa in opera di porta antincendio REI 60	m2	3,870	204,89	792,92	€ 144,71	18,25%
27.1.4.3	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120	m2	10,320	284,25	2.933,46	€ 360,23	12,28%
27.3.3.1	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45	cad	2,000	355,28	710,56	€ 99,69	14,03%
28.1	Rimozione di zocchetto battiscopa di qualsiasi natura e specie compreso nel prezzo	m	154,300	2,98	459,81	€ 364,13	79,19%
28.10	Rimozione di pavimentazione galleggiante	m2	190,200	9,97	1.896,29	€ 1.396,05	73,62%
28.12	Fornitura e collocazione di scaldabagno elettrico lt 10	cad	5,000	152,97	764,85	€ 77,79	10,17%
28.14	Rimozione di corpo illuminante	cad	190,000	6,97	1.324,30	€ 986,07	74,46%
28.47	Operaio Comune	ora	384,000	29,87	11.470,08	€ 9.065,95	79,04%
28.48	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio adossato	m2	9,000	434,31	3.908,79	€ 203,65	5,21%
28.52	Fornitura e collocazione di avvolgibile	m2	160,000	73,81	11.809,60	€ 839,66	7,11%
28.66	Rimozione di persiana avvolgibile	m2	160,000	6,60	1.056,00	€ 835,19	79,09%
28.68	Fornitura e posa in opera di primer epossidico	m2	2.000,000	22,08	44.160,00	€ 18.679,68	42,30%
28.70	Revisione di tapparella avvolgibile in plastica	m2	370,000	78,84	29.170,80	€ 3.835,96	13,15%
28.76	Verniciatura di pareti con una passata di vernice ad olio ed una passata di cementite	m2	308,600	18,24	5.628,86	€ 3.397,58	60,36%
28.79	Fornitura e collocazione di pavimentazione sportiva multistrato	m2	719,955	132,70	95.538,03	€ 8.971,02	9,39%
28.85	Rimozione di pietrisco	m2	700,000	9,28	6.496,00	€ 3.303,87	50,86%
28.86	Messa in opera di pietrisco	m2	700,000	5,97	4.179,00	€ 3.303,92	79,06%
Totale complessivo					1.005.982,37	252.922,12	25,14%

ACCORDO QUADRO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMMOBILI SCOLASTICI DI PROPRIETA' DEL LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO ANNO 2022/23. CUP: B22B22000940003

[illegible]

