

COMUNE DI
GAGGI
PROVINCIA DI MESSINA

PROGETTO ESECUTIVO

PER ADEGUAMENTO SISMICO, MESSA IN
SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELLA
"SCUOLA MEDIA"

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA E D.L.



IL RUP

ALLEGATI

- TAV A23: COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA

VISTI

GAGGI, li

Rif. Benco Prezzi	DESCRIZIONE	Importo Lordo (PxQ)	Importo Netto	%Manodopera	Importo Manodop.	Squadra Tipo	Uomini giorno
1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito	3.648,21	2.918,47	13,21	385,62		
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si	1.606,50	1.285,15				
1.3.1	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie	27.435,15	21.947,42	26,83	5.889,05		
1.3.5	trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 – 1.3.2 – 1.3.3 a rifiuto alle	7.749,00	6.199,00				
2.1.3	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità	23.338,80	18.670,45	31,06	5.798,98		
2.2.1.2	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso	5.289,47	4.231,44	43,00	1.819,48		
2.2.8	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica	31.334,82	25.067,05	33,57	8.415,48		
2.3.2.1	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di	12.286,60	9.828,96	,08	8,17		
3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la	3.434,85	2.747,79	2,79	76,70		
3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo	27.001,89	21.600,82	3,98	860,79		
3.1.3.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo	11.715,91	9.372,43	5,59	523,95		
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre	47.465,38	37.971,09	21,51	8.165,83		
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le	11.154,02	8.922,93	24,72	2.205,54		
3.3.12.4	Solaio colbentato a struttura mista in cemento ed elementi di tipo Plastbau, realizzato in polistirene	47.838,00	38.269,17	3,58	1.370,84		
5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o	8.243,20	6.594,35	43,81	2.888,71		
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a	7.294,30	5.835,25	30,41	1.774,43		
5.2.4.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel	3.700,13	2.960,01	36,58	1.082,83		
5.2.5.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili	22.494,00	17.994,63	32,09	5.773,74		
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti,	1.872,00	1.497,55	26,60	398,39		
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità	1.452,00	1.161,56	48,76	566,38		
7.2.3	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte,	2.683,68	2.146,87	25,05	537,86		
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00,	1.025,61	820,46	18,89	154,98		
8.1.6.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060	49.885,26	39.906,93	6,05	2.415,43		
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore	18.569,92	14.855,46	3,31	491,36		
8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3,	4.017,19	3.213,65				
8.5.1.1	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNIEN 13659, completo di rullo	4.136,89	3.309,41	16,39	542,36		
9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata	14.258,78	11.406,65	28,19	3.215,11		
9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce	8.667,10	6.933,45	64,92	4.501,15		
10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a	2.446,74	1.957,33	14,82	290,01		
11.1.3	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa,	5.765,33	4.612,12	34,62	1.596,79		
12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della	4.197,30	3.357,74	50,18	1.684,99		
12.1.4	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello	5.533,50	4.426,65	25,35	1.121,96		
12.1.7	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume	11.209,80	8.967,55	12,51	1.121,96		
12.2.1.1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisce un	8.458,94	6.766,94	35,18	2.380,41		
12.2.8.5	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e foncoisolante a "cappotto", su superfici	26.625,60	21.299,80	13,95	2.972,07		
1				1,35	3.797,64		

14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con	2.671,50	2.137,13	66,96	1.430,99
14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a	1.870,50	1.496,35	47,45	709,99
14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione	233,10	186,47		
14.1.8.2	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro,	993,60	794,85	63,70	506,35
14.2.1.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione	906,00	724,77	45,56	330,23
14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con	309,40	247,51	56,81	140,62
14.3.16.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in	835,20	668,14	43,68	291,83
14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in	780,80	624,62	39,34	245,75
14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in	940,80	752,62	37,50	282,23
14.3.16.5	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in	527,00	421,59	28,65	120,80
14.4.3.1	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di	702,40	561,90	52,19	293,24
14.4.3.4	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di	289,60	231,67	38,65	89,53
14.4.5.39	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore	2.060,80	1.648,59	15,37	253,43
14.4.6.6	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico	2.966,40	2.373,05	3,56	84,48
14.4.8.6	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore	453,80	363,03	5,21	18,91
14.4.13.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè termici tripolari con riarmo	109,20	87,35	10,07	8,80
14.4.13.4	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè termici tripolari con riarmo	121,90	97,52	9,02	8,80
14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e	177,60	142,07	29,73	42,24
14.8.2.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata	2.371,20	1.896,90	7,42	140,80
14.8.2.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata	1.647,00	1.317,55	6,01	79,20
14.8.2.6	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata	7.293,60	5.834,69	5,43	316,79
14.8.11.2	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con	3.569,00	2.855,11	6,06	173,03
14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione	1.045,80	836,61	27,63	231,16
14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11, realizzata con linea in tubazione	119,00	95,20	34,69	33,02
14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di	647,20	517,75	7,78	40,27
14.12.2.2	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da	243,40	194,72	10,34	20,14
14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con	197,00	157,59	25,38	40,00
14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea	594,00	475,18	31,27	148,60
15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura	434,44	347,54	31,67	110,08
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm	2.550,16	2.040,06	25,90	528,37
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di	1.963,44	1.570,70	28,03	440,31
15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico	4.846,20	3.876,84	2,56	99,07
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni	5.508,36	4.406,55	3,42	150,64
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di	1.162,71	930,14	1,39	12,89
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno	821,16	656,91	1,96	12,89
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di	365,76	292,60	4,40	12,89
15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di	536,52	429,20	3,00	12,89
1	You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)				660,46

15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di	1.937,76	1.550,15	45,72	708,73
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e	952,00	761,57	47,27	359,99
15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-1, in opera per	1.996,50	1.597,15	43,20	689,98
24.1.1.4	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti	2.639,12	2.111,23	16,10	339,96
24.1.2	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da	324,15	259,31	32,78	85,00
24.1.3	Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua	664,80	531,83	33,94	180,48
24.1.4.1	Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentina per produzione di acqua calda ad uso	5.311,65	4.249,18	20,00	849,89
24.1.5	Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti	216,10	172,87	32,78	56,66
24.1.6	Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti	1.880,60	1.504,44	30,13	453,27
24.2.4.4	Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente	11.639,67	9.311,44	5,33	496,03
24.2.5.3	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di	2.079,00	1.663,15	10,73	178,41
24.2.6	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti	847,55	678,02	3,04	20,61
24.2.7	Fornitura e posa in opera di valvola termostabilizzante e detentore micrometrico da 1/2" avente le	1.042,13	833,68	6,20	51,70
24.2.8.1	Fornitura, e posa in opera di dispositivo di fissaggio a ribaltamento per radiatori, in elementi	2.816,35	2.253,01	9,63	216,93
24.2.11.2	Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio	6.935,76	5.548,43	5,95	330,23
24.3.3.3	Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad	15.565,88	12.452,31	7,29	908,13
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo,	4.061,20	3.156,53	78,10	3.172,00
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio),	1.965,60	1.527,74	48,41	951,60
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il	1.861,60	1.446,91	79,33	1.476,80
26.2.1	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata	151,51	117,76	7,75	11,74
26.2.4	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio,	242,96	188,84	1,93	4,70
26.2.5	Tubazione in acciaio zincato senza saldature, filettata, conforme alle norme UNI antincendio	79,50	61,79	6,29	5,00
26.2.6	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il	100,94	78,45	19,95	20,14
26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa	104,40	81,14	38,60	40,30
26.2.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la	1.255,80	976,06	2,15	27,00
26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei	288,24	224,03	1,30	3,76
26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e	249,88	194,22	2,51	6,28
26.5.1.3	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di	330,68	257,02	2,27	7,52
AP.04	Fornitura e collocazione di porta rotolo con terminale curvato senza giunture, tipo Ponte Giulio linea	712,80	570,24	11,57	64,79
AP.05	Fornitura e collocazione di porta sapone tipo Ponte Giulio linea Bagnocciolo serie Birdo o	996,00	796,80	13,00	101,60
AP.11	Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato coibentato da 1" da realizzare sotto traccia,	870,20	696,35	31,79	221,35
AP.12	Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato coibentato da realizzare sotto traccia,	4.650,80	3.722,15	48,24	1.759,15
AP.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame, con caratteristiche specifiche secondo le	1.908,00	1.526,40	9,04	134,10
AP.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame, con caratteristiche specifiche secondo le	660,00	528,00	12,97	67,05
AP.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame, con caratteristiche specifiche secondo le	600,00	480,00	14,20	67,05
AP40	Fornitura e installazione di Monitor interattivo e collaborativo 98" 4k Ultra HD con sistema BYOD	8.540,85	6.832,46	,78	50,78
AP44	travetti con struttura portante in tubolare di acciaio a sezione circolare 40x15 mm	419,10	335,28	3,79	12,72

A P46	sedia fissa con tavoletta i : in tessuto (colori principali) oppure in peltex	1.709,77	1.367,89	5,73	78,44	
		634.973,47	507.721,48		97.160,58	Totale
						0