

COMUNE DI
GAGGI
PROVINCIA DI MESSINA

PROGETTO ESECUTIVO
LAVORI DI REALIZZAZIONE
DELL'ASILO NIDO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA



responsabile dell'Area Tecnica
(Arch. Carlo Paglierani)

IL RUP



responsabile dell'Area Tecnica
(Arch. Carlo Paglierani)

VISTI



IL SINDACO
(Giuseppe Cundari)

GAGGI li,

ALLEGATI

R ELABORATI DI RILIEVO

- R_1 Corografia
- R_2 Aerofotogrammetria
- R_3 Planimetria di rilievo

D DOCUMENTAZIONI E RELAZIONI

- D_1 Relazione Generale
- D_2 Relazione sui materiali
- D_3 Relazione di calcolo
- D_4 Tabulati di calcolo

P ELABORATI DI PROGETTO

- P_1 Planimetria di progetto
- P_2 Piante - Prospetti - Sezioni
- P_3 Impianti (rete idrica - rete fognaria - climatizzazione - elettrico)
- P_4 Abaco degli infissi
- P_5 Particolari costruttivi
- P_6 Impianto Fotovoltaico
- P_7 Impalcati

P ELABORATI DI PROGETTO

- E_1 Elenco Prezzi
- E_2 Analisi dei prezzi
- E_3 Computo metrico estimativo
- E_4 Capitolato speciale d'appalto
- E_5 Piano di manutenzione
- E_6 Quadro economico
- E_7 Cronoprogramma
- E_8 Schema delle competenze tecniche

S ELABORATI DELLA SICUREZZA

- S_1 Piano di sicurezza
- S_2 Schede di sicurezza
- S_3 Layout di cantiere
- S_4 Calcolo incidenza della manodopera

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA
LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'ASILO NIDO COMUNALE**

Importo lordo lavori: € 338.049,61			Totale Costo sicurezza: € 18.986,10			Incidenza sicurezza: 5,616 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,16 %						
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi in t	178,617	4,16	743,05										25,01	3,37
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da pe	1572,32	,53	833,33										0,00	0,00
1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	100	4,48	448,00										63,00	14,06
2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati	84,874	207,53	17.613,90										6.835,75	38,81
2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta sp	241,08	28,02	6.755,06										3.235,29	47,89
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture p	29,769	128,18	3.815,79										111,93	2,93
3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture -	118,459	154,66	18.320,87										889,63	4,86
3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture -	47,986	161,65	7.756,94										450,59	5,81
3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata	17604,22	2,05	36.088,65										9.858,36	27,32
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in	680,26	31,38	21.346,56										8.033,87	37,64
3.3.1.1	Formazione di solaio piano collocato in	253,681	70,27	17.826,16										1.022,33	5,74
5.1.8	Pavimento in piastrelle di Klinker	34,02	48,87	1.662,56										351,09	21,12
5.1.10.1	Massetto di sottofondo per collocato al	241,31	17,92	4.324,28										1.894,29	43,81
5.1.10.2	Massetto di sottofondo per collocato al	100	13,29	1.329,00										418,00	31,45
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle	82,92	45,25	3.752,13										1.140,98	30,41
6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con per st	20	23,13	462,60										7,60	1,64
6.2.13.2	Pavimentazione autobloccante in di colo	100	36,45	3.645,00										738,00	20,25
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	300	,53	159,00										0,00	0,00
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	187,5	3,49	654,38										155,63	23,78
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	187,5	2,42	453,75										221,25	48,76
9.1.3	Intonaco per interni eseguito con gesso	1071,92	14,88	15.950,17										5.391,76	33,80
10.1.1.1	Fornitura e collocazione di lastre di b	29,325	96,88	2.841,01										590,61	20,79
10.1.9	Formazione di bisellatura fino a 10 mm	37,1	3,80	140,98										0,00	0,00
10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a	37,1	3,17	117,61										0,00	0,00
10.1.11	Formazione di spigolo smussato	37,1	2,53	93,86										0,00	0,00
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura	1057,04	5,06	5.348,62										2.272,63	42,49
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	7,5	15,16	113,70										51,60	45,38
12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata	256,5	8,23	2.111,00										1.059,35	50,18
12.1.6	Fornitura e posa in opera di	284,94	18,92	5.391,06										783,58	14,53
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	7	318,77	2.231,39										577,92	25,90
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	3	245,43	736,29										206,40	28,03
15.2.3.9	Fornitura e posa in opera di serbatoi p	1	811,06	811,06										20,64	2,54
15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC	1	1.931,65	1.931,65										41,28	2,14
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo	1	1.836,12	1.836,12										62,77	3,42

Importo lordo lavori: € 338.049,61 **Totale Costo sicurezza: € 18.986,10** **Incidenza sicurezza: 5,616 %** **Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,16 %**

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	1	387,57	387,57											5,37	1,39
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio	1	450,82	450,82											5,37	1,19
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani	2	273,72	547,44											10,74	1,96
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione	4	121,92	487,68											21,48	4,40
15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana	2	178,84	357,68											10,74	3,00
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	28	100,58	2.816,24											577,92	20,52
15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di pe	19	88,08	1.673,52											765,13	45,72
15.4.9.1	Fornitura trasporto e posa in opera di	200	10,41	2.082,00											688,00	33,05
15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di	160	16,24	2.598,40											550,40	21,18
15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in	23	26,34	605,82											185,15	30,56
15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	100	17,34	1.734,00											575,00	33,16
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto	6	121,36	728,16											120,84	16,60
15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto	6	68,88	413,28											80,52	19,48
21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento	1,44	410,07	590,50											289,96	49,10
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	70	10,84	758,80											402,50	53,04
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	700	1,99	1.393,00											567,00	40,70
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali	3,6	7,89	28,40											12,09	42,59
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	10,72	32,26	345,83											0,00	0,00
24.2.11.1	Fornitura e collocazione di caldaia por	1	3.151,63	3.151,63											206,40	6,55
24.3.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	11	483,99	5.323,89											1.513,60	28,43
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	505,2	7,81	3.945,61			168,06								2.950,46	78,10
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	1515,6	1,26	1.909,66			1.909,66								924,52	48,41
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	505,2	3,58	1.808,62			1.808,62								1.434,77	79,33
26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti	505,2	2,88	1.454,98			1.454,98								1.015,45	69,79
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	177,438	10,52	1.866,65			1.866,65								475,53	25,48
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da	295,732	13,99	4.137,29			4.137,29								1.487,53	35,95
26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata	8	38,42	307,36			307,36								161,12	52,42
26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale	1	322,20	322,20			322,20								25,17	7,81
26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di	3	124,27	372,81			372,81								24,15	6,48
26.1.45.2	Cavo per kit linea di vita in acciaio l	3	405,21	1.215,63			1.215,63								7,05	0,58
26.1.47	Imbracatura fissa di sicurezza a norma	2	207,00	414,00			414,00								0,00	0,00
26.1.50	Anticaduta a norma UNI EN 353/2	2	101,20	202,40			202,40								0,00	0,00
26.1.53	Cordino di arresto caduta a norma UNI	2	64,40	128,80			128,80								0,00	0,00
26.1.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con	2	8,10	16,20			16,20								0,00	0,00
26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute in	3	62,86	188,58			188,58								2,82	1,50
26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in vari	2	62,47	124,94			124,94								3,14	2,51
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	8	30,41	243,28			243,28								7,52	3,09
26.5.1.2	Estintore portatile in polvere, tipo da	1	68,87	68,87			68,87								1,88	2,73
26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali per il	1	228,13	228,13			228,13								120,13	52,66

Importo lordo lavori: € 338.049,61 **Totale Costo sicurezza: € 18.986,10** **Incidenza sicurezza: 5,616 %** **Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,16 %**

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali per ogn	3	10,03	30,09			30,09							0,00	0,00
AN.01	Fornitura e posa in opera di cappotto	416,995	52,15	21.746,29	1.976,56	2.372,70		33,50	13.969,33	1,00	417,00	2,00	833,99	2.185,05	0,00
AN.02	Fornitura e posa in opera di serramenti	25,4	431,75	10.966,45	996,95	1.196,59		321,00	8.153,40			5,00	127,00	492,51	0,00
AN.03	Fornitura e posa in opera di serramenti	46,05	309,90	14.270,90	1.297,23	1.557,41		233,00	10.729,65			2,00	92,10	594,97	0,00
AN.04	Fornitura e posa in opera di pavimento	228,755	39,45	9.024,38	821,23	983,65		18,50	4.231,97	2,00	457,51	2,00	457,51	2.072,52	0,00
AN.05	Fornitura e posa in opera di pannello in	256,5	30,30	7.771,95	705,38	849,02		16,00	4.104,00	1,00	256,50	2,00	513,00	1.344,06	0,00
AN.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di	31	89,55	2.776,05	252,34	302,87		56,56	1.753,36	3,00	93,00	2,00	62,00	312,17	0,00
AN.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di	22	40,75	896,50	81,40	97,90		15,00	330,00	3,00	66,00	2,00	44,00	277,20	0,00
AN.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di	6	62,40	374,40	34,02	40,86		32,31	193,86	3,00	18,00	2,00	12,00	75,60	0,00
AN.09	Fornitura, trasporto e posa in opera di	6	101,50	609,00	55,38	66,42		48,00	288,00	3,00	18,00	5,00	30,00	151,14	0,00
AN.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di	11	81,40	895,40	81,40	97,68		45,00	495,00	3,00	33,00	2,00	22,00	166,21	0,00
AN.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di	9	66,40	597,60	54,36	65,16		33,00	297,00	3,00	27,00	2,00	18,00	135,99	0,00
AN.12	Fornitura e posa in opera di Vaso in	6	162,65	975,90	88,74	106,50		110,00	660,00			5,00	30,00	90,66	0,00
AN.13	Fornitura e posa in opera di maniglione	16	99,45	1.591,20	144,64	173,60		60,00	960,00	2,00	32,00	10,00	160,00	120,96	0,00
AN.14	Fornitura e posa in opera di lattoneria	87,88	16,90	1.485,17	135,34	161,70		7,50	659,10	1,00	87,88			442,92	0,00
AN.15	Fornitura e posa in opera di impianto	1	10.048,30	10.048,30	913,48	1.096,44		6.800,00	6.800,00	100,00	100,00	300,00	300,00	838,40	0,00
AN.16	Fornitura e posa di impianto	4,5	1.807,55	8.133,98	739,44	887,54		1.250,00	5.625,00	40,00	180,00	25,00	112,50	589,50	0,00
AN.17	Realizzazione di impianto elettrico ed	1	7.090,00	7.090,00	644,55	773,64		3.750,00	3.750,00	200,00	200,00			1.721,88	0,00
AN.18	Fornitura e collocazione di collettore	5	361,45	1.807,25	164,30	197,20		230,00	1.150,00					295,80	0,00
AN.19	Fornitura e collocazione di porte	18	215,70	3.882,60	352,98	423,72		150,00	2.700,00	5,00	90,00	7,50	135,00	181,26	0,00
				338.049,61	9.539,72	11.450,60			66.849,67		2.075,89		2.949,10	68.138,61	