

FUTURA

Italiadomani

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

#NEXTGENERATIONITALIA

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU**Comune di ROSOLINI**Libero Consorzio dei Comuni di Siracusa
8° Settore - Servizio LL. PP.**ASILO NIDO****"ELIANA MIGLIORE"**

FINANZIAMENTO PNRR MISSIONE 4, COMPONENTE 1, INVESTIMENTO 1.1

**Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza
dell'asilo nido comunale di via Rossini - Rosolini.****CUP: J23C22000240006 - CIG: 9726420FAF**

TAVOLA

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

N°

G

SCALA	indicata	DATA	Aprile 2023	ARCHIVIO	TESTATE ALLEGATI.dwg
-------	----------	------	-------------	----------	----------------------

COMMITTENTE**COMUNE DI ROSOLINI** - 8° Settore Servizio LL.PP.
via Sipione n° 79 - 96019 Rosolini (SR)
Partita Iva: 00056590896 - Codice NUTS: ITG19Responsabile Unico del Procedimento:
Geom. Salvatore Speranza

PEC: ing.capo@pec.comune.rosolini.sr.it

VISTI D'APPROVAZIONECOLLABORATORI AL PROGETTOArch. Carmelo Micieli
Arch. Ibtissam El Fathi

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO

**STUDIO TECNICO SOLARINO**

96019 ROSOLINI (SR) - VIA S. ALESSANDRA N° 7 - TEL.: 0931 15 63 590

PROGETTISTA, D.L. E COORDINATORE ALLA SICUREZZAArchitetto **Giuseppe Solarino**
via S. Alessandra n° 7
96019 Rosolini (SR)
tel.: 349 57 95 249
<< Capogruppo Mandatario >>

PEC: giuseppe.solarino@archiwondoprec.it

TIMBRO

PROGETTISTA, D.L. E COORDINATORE ALLA SICUREZZADott. Ingegnere **Mauro Nalin**
via Assarotti n° 52
16122 Genova (GE)
tel.: 348 51 09 319
<< Mandante >>

PEC: mauro.nalin@ingpec.eu

TIMBRO

Copia

Comune

Impresa

V.V.F.

STS

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELL'ASILO NIDO COMUNALE "Eliaa Migliore"

Importo lordo lavori: € 466.118,28			Totale Costo sicurezza: € 9.903,10			Incidenza sicurezza: 2,124 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,64 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,43%						
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.
1.1.6.2	in rocce lapidee integre con resistenza	13,464	19,97	268,88	24,44	31,88								23,66	11,13
2.2.1.1	spessore di 8 cm	22,99	30,44	699,82	63,62	82,98								241,59	43,67
2.2.1.2	spessore di 12 cm	3,72	34,16	127,08	11,55	15,07								39,10	38,92
3.1.1.6	per opere in fondazione lavori edili	0,792	191,88	151,97	13,82	18,02								4,73	3,94
3.1.3.1	per opere in fondazione per lavori	9	188,85	1.699,65	154,51	201,54								44,74	3,33
3.2.1.1	per strutture in calcestruzzo armato	450	2,90	1.305,00	118,64	154,74								195,80	18,98
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in	21	46,02	966,42	87,86	114,59								195,12	25,54
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	16,165	3,45	55,77	5,07	6,61								6,36	14,43
5.1.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di	18,9	59,70	1.128,33	102,58	133,79								155,02	17,38
5.1.10.1	collocato all'interno degli edifici	9,555	19,99	191,00	17,36	22,65								58,99	39,07
5.1.56	Fornitura e posa in opera di pavimento	303,2	63,64	19.295,65	1.754,15	2.288,02								3.108,66	20,38
5.1.59	Fornitura e posa di battiscopa in pvc	86,65	10,89	943,62	85,78	111,89								355,22	47,62
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle	20,35	53,31	1.084,86	98,62	128,64								222,55	25,95
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	299,304	4,53	1.355,85	123,26	160,77								196,46	18,33
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in	564,193	4,00	2.256,77	205,16	267,60								370,18	20,75
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	603,497	3,02	1.822,56	165,69	216,11								431,51	29,95
7.2.3	Fornitura a piè d'opera di carpenteria	163,68	5,88	962,44	87,49	114,12								152,01	19,98
7.2.5.1	in acciaio S235J o S275J	515,618	7,97	4.109,48	373,59	487,29								478,84	14,74
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria	470,48	2,04	959,78	87,25	113,81								128,38	16,92
7.2.16.1	per carpenteria pesante	588,8	1,05	618,24	56,20	73,31									
7.2.16.2	per carpenteria leggera	163,68	1,58	258,61	23,51	30,67									
8.1.5.1	con trasmittanza termica complessiva	85,406	553,43	47.266,24	4.296,93	5.604,69								2.111,10	5,65
8.1.18.1	Fornitura e posa in opera di serramenti	15,567	832,97	12.966,84	1.178,80	1.537,57								384,39	3,75
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte	17	520,65	8.851,05	804,64	1.049,53								111,25	1,59
8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8	100,973	67,05	6.770,24	615,48	802,79									
9.1.1	Intonaco civile per interni dello	53,848	23,38	1.258,97	114,45	149,29								377,29	37,91
9.1.6	Strato di finitura per interni su	45,978	12,48	573,81	52,16	68,04								289,86	63,90
9.1.8	Intonaco civile per esterni dello	49,357	24,51	1.209,74	109,98	143,45								389,03	40,68
9.1.15	Fornitura e posa in opera di profili	8,6	3,85	33,11	3,01	3,93								12,98	49,59
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura	726,71	5,89	4.280,32	389,12	507,55								1.206,27	35,65
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	217,278	22,19	4.821,40	438,31	571,71								1.425,84	37,41
12.1.11.1	Fornitura e posa in opera di strato spe	551	32,96	18.160,96	1.651,00	2.153,47								1.315,05	9,16
12.6.3	Fornitura e collocazione di sistema di	400,729	226,44	90.741,07	8.249,19	10.759,81								16.433,82	22,91

Importo lordo lavori: € 466.118,28	Totale Costo sicurezza: € 9.903,10	Incidenza sicurezza: 2,124 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,64 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,43%

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.
14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice con	3	42,78	128,34	11,67	15,22								65,62	64,68
14.1.3.3	Fornitura e posa in opera di punto di c	35	70,28	2.459,80	223,62	291,68								765,55	39,37
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole presa	57	17,20	980,40	89,13	116,25								186,93	24,12
14.2.6.11	Fornitura e posa in opera di presa CEE	4	44,53	178,12	16,19	21,12								63,05	44,78
14.3.3.1	Fornitura e collocazione di canale Cana	71	143,93	10.219,03	929,00	1.211,74								1.310,30	16,22
14.3.10.1	Fornitura e posa in opera di canale can	11,75	29,04	341,22	31,02	40,46								48,20	17,87
14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi tubaz	25,85	4,95	127,96	11,63	15,17								60,74	60,04
14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi tubaz	7,5	5,24	39,30	3,57	4,66								17,62	56,71
14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta s	55	9,71	534,05	48,55	63,33								225,78	53,48
14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o c	928	,91	844,48	76,77	100,14								366,16	54,85
14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o c	375	1,41	528,75	48,07	62,70								221,03	52,88
14.3.15.3	Fornitura e collocazione entro tubi o c	40	1,94	77,60	7,05	9,20								29,88	48,71
14.3.15.4	Fornitura e collocazione entro tubi o c	115	2,69	309,35	28,12	36,68								113,30	46,33
14.3.15.6	Fornitura e collocazione entro tubi o c	205	5,14	1.053,70	95,79	124,94								274,55	32,96
14.4.3.4	Fornitura e posa in opera di centralino	2	320,80	641,60	58,33	76,08								177,92	35,08
14.4.4.3	Fornitura e posa in opera di centralino	2	70,08	140,16	12,74	16,62								17,96	16,21
14.4.4.6	Fornitura e posa in opera di centralino	1	286,32	286,32	26,03	33,95								13,08	5,78
14.4.4.9	Fornitura e posa in opera di centralino	1	65,85	65,85	5,99	7,81								8,20	15,76
14.4.5.22	Fornitura e posa in opera all'interno I	20	64,10	1.282,00	116,55	152,02								155,16	15,31
14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno I	4	129,37	517,48	47,04	61,36								48,07	11,75
14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno I	2	177,41	354,82	32,26	42,07								25,78	9,19
14.4.5.34	Fornitura e posa in opera all'interno I	1	225,19	225,19	20,47	26,70								12,89	7,24
14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco blo	15	57,00	855,00	77,73	101,38								32,31	4,78
14.4.6.32	Fornitura e posa in opera di blocco blo	1	126,69	126,69	11,52	15,02								3,45	3,44
14.4.6.34	Fornitura e posa in opera di blocco blo	2	145,18	290,36	26,40	34,43								7,76	3,38
14.4.19.1	Fornitura e posa in opera in quadro Mon	2	242,21	484,42	44,04	57,44								25,85	6,75
14.8.1.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera	9	125,20	1.126,80	102,44	133,61								38,75	4,35
14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo appar	57	137,44	7.834,08	712,19	928,94								224,80	3,63
14.8.11.1	Fornitura e posa in opera di flusso Lum	14	84,34	1.180,76	107,34	140,01								55,16	5,91
14.9.4.2	Fornitura e collocazione di rivelatore	16	75,53	1.208,48	109,86	143,30								63,05	6,60
14.9.8.1	Fornitura e collocazione di centrale ad	1	2.873,00	2.873,00	261,18	340,67								172,38	7,59
14.9.12	Fornitura e collocazione di pulsante	5	135,46	677,30	61,57	80,31								21,52	4,02
14.9.13	Fornitura e collocazione di sistema di	3	265,26	795,78	72,34	94,36								12,90	2,05
14.12.1.4	Fornitura e collocazione di posto sovra	1	165,93	165,93	15,08	19,68								3,94	3,00
14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto post	1	114,29	114,29	10,39	13,55								19,71	21,81
14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto	2	72,36	144,72	13,16	17,16								32,81	28,68
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	1	367,21	367,21	33,38	43,54								65,61	22,60
15.4.1.2	con tubazioni in multistrato coibentato	20	113,14	2.262,80	205,71	268,32								328,06	18,34

Importo lordo lavori: € 466.118,28	Totale Costo sicurezza: € 9.903,10	Incidenza sicurezza: 2,124 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,64 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,43%

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.
15.4.2.2	per punto di scarico acque nere	5	108,11	540,55	49,14	64,10								157,63	36,89
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura	2,873	339,53	975,47	88,68	115,67								301,89	39,15
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio	171,75	1,02	175,19	15,93	20,77								54,22	39,15
21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi es	4,678	460,78	2.155,53	195,96	255,60								921,68	54,09
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	31,38	11,11	348,63	31,69	41,34								141,36	51,29
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	143,325	2,06	295,25	26,84	35,01								90,30	38,69
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od	15,06	4,07	61,29	5,57	7,27								18,97	39,15
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali	25,64	8,04	206,15	18,74	24,44								67,39	41,35
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	137,695	16,09	2.215,51	201,41	262,71								723,67	41,32
21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico -	10	22,73	227,30	20,66	26,95								75,06	41,77
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	63,464	38,71	2.456,69	223,34	291,31									
21.2.17	Raschiatura di carta da parati o	351,521	5,09	1.789,24	162,66	212,16								1.107,77	78,32
21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di	690,423	12,19	8.416,26	765,11	997,98								4.353,17	65,43
21.3.1.1	per ogni m² d'intervento e per i primi	18,556	105,42	1.956,17	177,83	231,96								304,33	19,68
21.9.9	Fornitura e posa in opera di rasante	150,673	20,05	3.020,99	274,64	358,22								678,71	28,42
21.10.1.1	Formazione di tracce su muri per su mur	40	23,42	936,80	85,16	111,08								504,32	68,10
23.6.13	Tinteggiatura per esterni con pittura	187,179	12,39	2.319,15	210,83	275,00								351,26	19,16
23.7.1.2	Fornitura e posa in opera di spessore 2	353,535	58,02	20.512,10	1.864,74	2.432,26								2.785,75	17,18
24.3.3.1	3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità	5	952,52	4.762,60	432,96	564,74								546,66	14,52
24.3.3.2	3930 W portata d'aria 717 m3/h	3	973,39	2.920,17	265,47	346,27								328,03	14,21
24.3.3.5	7000 W portata d'aria 1596 m3/h	3	1.168,20	3.504,60	318,60	415,57								328,02	11,84
24.3.4.2	potenzialità frigorifera non inferiore	4	5.197,41	20.789,64	1.889,97	2.465,17								437,16	2,66
24.3.6.1	per diametro in mm 19,05 (in pollici 3/4	320	17,00	5.440,00	494,55	645,06								844,60	19,64
24.4.1.4	Fornitura e posa in opera di modulo Pno	48	354,78	17.029,44	1.548,13	2.019,30								1.654,48	12,29
24.4.3.11	Fornitura e posa in opera di inverter I	1	5.836,10	5.836,10	530,55	692,03								86,27	1,87
24.4.9.1	Fornitura e posa in opera di interfacci	1	155,90	155,90	14,17	18,49								6,13	4,97
24.4.10	Fornitura e posa in opera di sistema	1	3.702,47	3.702,47	336,59	439,03								122,34	4,18
24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di	48	55,14	2.646,72	240,61	313,84								405,27	19,37
24.4.15	Fornitura e posa in opera all'interno	48	123,73	5.939,04	539,91	704,23								372,31	7,93
26.1.1.1	munito dell'autorizzazione ministeriale	690,3	8,27	5.708,78			5.708,78							4.233,63	74,16
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	690,3	1,64	1.132,09			1.132,09							422,38	37,31
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di	690,3	3,64	2.512,69			2.512,69							1.958,14	77,93
26.3.7.2	Cartelli da applicare a muro o su carte	2	12,11	24,22			24,22							3,19	13,16
26.3.7.4	Cartelli da applicare a muro o su carte	5	10,40	52,00			52,00							7,96	15,31
26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo da	4	84,94	339,76			339,76							9,55	2,81
26.5.2	Estintore portatile ad anidride	1	133,56	133,56			133,56							0,00	
27.1.1.1	Fornitura e posa in opera di porta Port	1,89	204,89	387,24	35,20	45,92								55,87	18,25
27.1.5.1	maniglione antipanico per anta singola	6	140,47	842,82	76,62	99,94								118,19	17,74

Importo lordo lavori: € 466.118,28	Totale Costo sicurezza: € 9.903,10	Incidenza sicurezza: 2,124 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,64 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,43%
---	---	-------------------------------------	---

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.
AN01	Rimozione di plafoniera per lampade	37	7,01	259,37	23,57	30,75		25,27	51,80					153,18	74,73
AN02	Rimozione impianto elettrico esistente	1	2.625,13	2.625,13	238,65	311,28								2.075,20	100,00
AN03	Rimozione di gabbia di faraday	580	3,28	1.902,40	172,78	225,33								1.502,20	100,00
AN04	Rimozione di cassonetti e di	17	63,06	1.072,02	97,41	127,16								847,45	100,00
AN05	Rimozione di corpi scaldanti compreso	23	45,94	1.056,62	96,14	125,35								835,13	100,00
AN06	Fornitura e posa in opera di Vaso in	8	140,54	1.124,32	102,24	133,28		84,42	922,40			4,63	50,64	119,60	10,95
AN07	Fornitura e posa in opera di vasca per	3	496,08	1.488,24	135,30	176,46		79,78	938,64					237,84	20,22
AN10	imbotti	233,46	31,60	7.377,34	133,70	174,39		83,55	5.906,54					1.162,63	16,45
AN11	Lana di roccia	400,729	36,81	14.750,83	1.179,75	1.538,80		82,72	9.954,11					2.079,78	17,28
AN12	Fornitura e posa in opera di	65,9	44,09	2.905,53	264,26	344,66		80,99	2.240,60					525,88	19,01
AN13	Fornitura e posa di Modulo per	22,095	519,30	11.473,93	12,65	16,50		99,04	11.334,74					110,03	0,96
AN14	Fornitura e posa di unità	1	1.279,18	1.279,18	17,20	22,43		87,94	1.090,00					149,55	12,06
B.1.1.1	Decespugliamento manuale o con decespugl	282,88	,34	97,31	6,99	9,14								60,81	100,00
DB3.3.11.086 .A	[B33086A]Dispositivo anticaduta TIPO C	3	640,26	1.920,78	174,62	227,76									
DB3.3.11.097 .A	[B33097A]Dispositivi anticaduta TIPO A	18	293,25	5.278,50	479,86	625,91									
				466.118,28	39.644,52	51.710,17			32.438,83				50,64	63.583,72	