



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)



ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO
"TORREGROTTA"
Comune di Torregrotta (Provincia di Messina)

Studio Tecnico Ing. Francesco DE GAETANO via Pio La Torre n°11 Olivarella (ME) P.I.01618240830 C.F. DGT FNC 63H18 H8420

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE, RECUPERO, ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PRIMARIA "S. QUASIMODO", SCUOLE DELL'INFANZIA "G. DELEDDA" E "V. BRANCATI" E DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "D. ALIGHIERI".

PROGETTO ESECUTIVO RIMODULATO

AII. 10 INCIDENZA MANODOPERA

VISTI:

IL PROGETTISTA
Ing. Francesco De Gaetano

IL RUP
Dott.ssa Rosalia Scalia

DATA 01 DICEMBRE 2014

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori di ristrutturazione, recupero, adeguamento della scuola primaria "Quasimodo", scuola dell'infanzia "Grazia Deledda" e scuola secondaria di primo grado "D.Alighieri".

Importo lordo lavori: € 248.774,43		Incidenza sicurezza: 0,263 %										Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 11,27 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 14,16%		
Totale Costo sicurezza: € 655,05		COSTO DI COSTRUZIONE												
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Uttili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza	% Materia.	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	12,91	9,55	123,29	11,21	13,45	,26						20,66	21,00
2.2.1.2	Tramezzi con laterizi forati e malta cem	3,36	26,10	87,70	7,97	9,57	,18						32,19	46,00
2.3.1.1	Vespajo di pietrame calcareo, lavico o a	9,715	50,20	487,69	44,34	53,21	1,02						182,89	47,00
3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in	1,535	147,20	225,95	20,54	24,65	,47						16,23	9,00
5.6	Pavimento in piastrelle in monocottura d	11,34	46,80	530,71	48,25	57,91	1,11						131,27	31,00
5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di	30,72	50,70	1.557,50	141,59	169,95	3,27						621,35	50,00
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto g	7,86	32,80	257,81	23,44	28,13	,54						18,51	9,00
6.1.4.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	180	1,70	306,00	27,82	33,39	,64						12,21	5,00
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strat	135	2,07	279,45	25,40	30,49	,59						11,15	5,00
6.2.15.2	Fornitura e collocazione di orlatura ret	70,1	34,30	2.404,43	218,58	262,36	5,05						978,40	51,00
7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati	24	3,47	83,28	7,57	9,09	,17						21,93	33,00
7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati	8,046	3,09	24,86	2,26	2,71	,05						6,75	34,00
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui a	24,046	2,59	62,28	5,66	6,80	,13						36,77	74,00
8.1.5.2	Fornitura e posa in opera di serramenti	189,725	408,30	77.464,72	7.042,25	8.452,68	162,55						4.326,51	7,00
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte intern	100,32	264,10	26.494,51	2.408,59	2.890,99	55,60						1.902,54	9,00
9.1.3	Intonaco per interni eseguito con gesso	6,72	15,10	101,47	9,22	11,07	,21						42,91	53,00
10.2.5	Fornitura e collocazione di lastre di ma	7,189	114,80	825,30	75,03	90,05	1,73						210,72	32,00
10.3.5	Fornitura e collocazione di lastre di ma	10,564	139,00	1.468,40	133,49	160,23	3,08						386,63	33,00
10.7.2	Compenso addizionale per la posa in oper	10,064	56,40	567,61	51,60	61,94	1,19						362,30	80,00
10.9	Formazione di bisellatura fino a 10 mm e	31,45	2,30	72,34	6,58	7,89	,15						23,09	40,00
11.3.6	Tinteggiatura per interni con pittura al	2832,25	15,70	44.466,33	4.042,39	4.852,01	93,31						8.160,08	23,00
11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	8,746	22,80	199,41	18,13	21,76	,42						81,14	51,00
14.1.18	Predisposizione di tubazione e cassetta	2	21,80	43,60	3,96	4,76	,09						16,35	47,00
14.3.3.4	Fornitura e posa in opera a qualsiasi al	80	2,25	180,00	16,36	19,64	,38						57,45	40,00
14.4.1.2	Quadro elettrico da incasso in materiale	2	41,60	83,20	7,56	9,08	,17						26,56	40,00
15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC at	3	1.892,00	5.676,00	516,00	619,35	11,91						45,29	1,00
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergon	3	1.812,00	5.436,00	494,18	593,16	11,41						43,37	1,00
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	3	377,40	1.132,20	102,93	123,54	2,38						18,07	2,00
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio rec	3	441,00	1.323,00	120,27	144,36	2,78						10,56	1,00
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione p	3	118,90	356,70	32,43	38,92	,75						28,46	10,00
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura d	8,196	314,30	2.576,00	234,18	281,08	5,41						1.479,84	72,00
21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento n	5,923	390,20	2.311,15	210,10	252,19	4,85						1.106,41	60,00
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	97,407	10,60	1.032,51	93,86	112,66	2,17						634,34	77,00

Importo lordo lavori: € 248.774,43		Totale Costo sicurezza: € 655,05		Incidenza sicurezza: 0,263 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 11,27 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 14,16%								
COSTO DI COSTRUZIONE														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	% Noli x Quantità	% Trasporti	Noli x Quantità	% Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavim	14,153	17,30	244,85	22,26	26,72	,51						150,43	77,00
21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni	292,665	14,20	4.155,84	377,80	453,47	8,72						2.553,20	77,00
21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanit	5	20,50	102,50	9,32	11,18	,22						63,79	78,00
21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del	89,399	24,70	2.208,16	200,74	240,95	4,63						757,59	43,00
A.P.02	Fornitura e posa in opera di prato tipo	21,128	42,01	887,59	80,71	96,77	10,50	45,30	316,92				382,63	54,70
A.P.03	Fornitura e piantumazione di alberi di t	2	70,38	140,76	12,80	15,36	1,12	80,73	90,00				21,48	19,27
A.P.04	Fornitura e posa in opera gioco altalena	1	2.042,28	2.042,28	185,66	222,85	32,47	92,53	1.400,00				112,98	7,47
A.P.07	Fornitura franco cantiere di tavolo dida	16	386,93	6.190,88	562,88	675,52	28,00	90,46	5.600,00				,00	,00
A.P.08	Fornitura franco cantiere di sedia per a	48	27,64	1.326,72	120,48	144,96	6,00	90,45	1.200,00				,00	,00
A.P.09	Fornitura franco cantiere di armadietto	16	143,72	2.299,52	209,12	250,88	10,40	90,45	2.080,00				,00	,00
A.P.10	Fornitura franco cantiere di libreria a	6	132,66	795,96	72,36	86,88	3,60	90,46	720,00				,00	,00
A.P.11	Fornitura franco cantiere di libreria pe	4	386,93	1.547,72	140,72	168,88	7,00	90,46	1.400,00				,00	,00
A.P.12	Fornitura franco cantiere di Divano a tr	1	884,40	884,40	80,40	96,50	4,00	90,46	800,00				,00	,00
A.P.13	Fornitura franco cantiere di tavolo riun	1	552,75	552,75	50,25	60,31	2,50	90,46	500,00				,00	,00
A.P.14	Fornitura franco cantiere di sedia sala	10	77,39	773,90	70,40	84,40	3,50	90,45	700,00				,00	,00
A.P.15	Fornitura e posa in opera d' impianto el	1	19.945,10	19.945,10	1.813,19	2.176,34	312,85	86,30	13.500,00	4,09	640,00		1.502,72	9,61
A.P.16	Fornitura e installazione di Videoproiet	1	1.176,59	1.176,59	106,96	128,39	9,32	89,06	830,00				101,92	10,94
A.P.17	Fornitura e istallazione di: schermo ad	1	771,36	771,36	70,12	84,17	6,11	91,66	560,00				50,96	8,34
A.P.18	Fornitura franco cantiere di notebook co	7	619,08	4.333,56	393,96	472,85	19,60	90,46	3.920,00				,00	,00
A.P.19	Fornitura franco cantiere di poltroncine	100	44,22	4.422,00	402,00	483,00	20,00	90,46	4.000,00				,00	,00
A.P.20	Fornitura e istallazione di sistema inte	1	994,69	994,69	90,43	108,54	7,88	76,16	600,00				187,84	23,84
A.P.21	Fornitura e posa in opera di portoncino	23,72	577,58	13.700,20	1.245,54	1.494,83	162,01	92,26	9.962,40				835,42	7,74
A.P.22	Fornitura e posa in opera di pavimentazi	45	20,11	904,95	82,35	98,55	7,16	62,77	450,00				266,85	37,23
A.P.23	Fornitura e posa in opera di fermapiede	1	130,76	130,76	11,89	14,27	1,04	96,56	100,00				3,56	3,44
				248.774,43	22.616,08	27.145,64			48.729,32		640,00			28.044,30