



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR



PO FESR Sicilia 2007/2013



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

(oggi Libero Consorzio Comunale di Palermo ai sensi della L.R. 8/2014)
DIREZIONE MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI, MANUTENZIONE EDILIZIA TURISTICO SPORTIVA E PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE
NUOVA EDILIZIA SCOLASTICA, PATRIMONIALE, TURISTICO SPORTIVA
Via Roma 19 - 90133 PALERMO

LICEO CLASSICO STATALE "Giovanni Meli"

Via Salvatore Aldisio n. 2 - 90146 - PALERMO

LAVORI DI COMPLETAMENTO PER MIGLIORARE L'ACCESSIBILITA' E LA FRUIBILITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI E REALIZZAZIONE DI IMPIANTI FINALIZZATI A PROMUOVERE LE ATTIVITA' SPORTIVE, ARTISTICHE E RICREATIVE

Programmazione dei Fondi Strutturali Europei 2007-2013
PON-FESR IT 16 1 PO 004 "Ambienti per l'apprendimento"
Asse II "Qualità degli ambienti scolastici" Obiettivo C

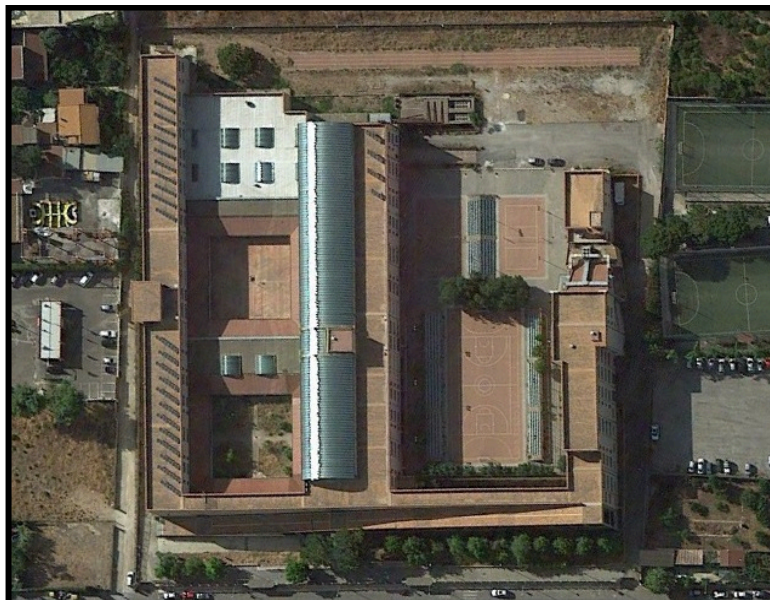
"Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

Avviso Congiunto prot. AODGAI/7667 del 15.06.2010

Importo complessivo di € 746.937,53

APPROVAZIONI:

- Autorizzazione della Provincia Regionale di Palermo all'esecuzione delle opere: Determinazione Dirigenziale n. 184 del 10.10.2014
- Verbale di verifica - prot. n. 5751/C10a del 14.10.2014;
- Approvazione in linea tecnica e Validazione - prot. n. 5751/C10a del 14.10.2014;
- Approvazione Deliberazione Consiglio di Istituto del 14.10.2014



PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato: A6	Oggetto: CALCOLO DEL COSTO DELLA MANODOPERA	Data: ottobre 2014
-------------------------	--	-----------------------

Progettista

Dott. Ing. Valerio Randazzo

Dott. Ing. Fabrizio Di Bella

Il Supporto al R.U.P.

Dott. Arch. Valentina Sabella

Gruppo di progettazione

Geom. Antonio Quagliana

Sig.ra Antonina Troyato

Sig.ra Concetta Collura

Il Responsabile Unico del Procedimento

Prof.ssa Francesca Vella

Importo lordo lavori: € 571.080,77	Totale Costo sicurezza: € 26.660,16	Incidenza sicurezza: 4,668 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 21,12 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,15%
---	--	-------------------------------------	---

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.
1.1.4.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi final	500,725	6,12	3.064,44										612,89	20,00
1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da pe	3505,075	,63	2.208,20										,00	,00
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	1295	3,78	4.895,10										636,36	13,00
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture no	185,596	124,00	23.013,90										1.150,70	5,00
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'accia	5150,289	2,04	10.506,59										3.677,31	35,00
3.2.5	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1 per	1000	,93	930,00										,00	,00
5.5	Pavimentazione con campigiane 13x26 cm t	10	39,90	399,00										175,56	44,00
5.6	Pavimento in piastrelle in monocottura	26,4	46,80	1.235,52										383,01	31,00
5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle	30,24	50,70	1.533,17										766,59	50,00
5.12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazion	26,4	17,80	469,92										192,67	41,00
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	3885	2,07	8.041,95										402,10	5,00
6.2.15.2	Fornitura e collocazione di orlatura ret	256	34,30	8.780,80										4.478,21	51,00
7.1.1	Fornitura di opere in ferro in	1911,897	3,47	6.634,28										2.189,31	33,00
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	1911,897	2,59	4.951,81										3.664,34	74,00
9.1.1	Intonaco civile per interni dello spesso	60,48	20,10	1.215,65										850,96	70,00
9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spesso	50	24,90	1.245,00										821,70	66,00
9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superf	50	19,00	950,00										598,50	63,00
10.1.1	Fornitura e collocazione di lastre di -	37,83	96,50	3.650,60										1.387,23	38,00
11.1.4	Tinteggiatura per interni con pittura	4402,2	5,14	22.627,31										9.277,20	41,00
11.2.1	Tinteggiatura per esterni con pittura a	1200	11,10	13.320,00										4.795,20	36,00
11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	212,84	22,80	4.852,75										2.474,90	51,00
12.6.1.3	Fornitura e posa in opera di pannello is	210,9	23,50	4.956,15										941,67	19,00
15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC	6	1.591,00	9.546,00										95,46	1,00
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo	6	1.812,00	10.872,00										108,72	1,00
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	6	377,40	2.264,40										45,29	2,00
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio rec	6	441,00	2.646,00										26,46	1,00
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani an	6	269,90	1.619,40										32,39	2,00
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione	6	118,90	713,40										71,34	10,00
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	403,97	10,60	4.282,08										3.297,20	77,00
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per	30	17,30	519,00										399,63	77,00
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	31,68	1,74	55,12										32,52	59,00
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od	95,36	10,50	1.001,28										760,97	76,00
21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni	189,42	14,20	2.689,76										2.071,12	77,00
21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico -	12	20,50	246,00										191,88	78,00
21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del	67,344	24,70	1.663,40										1.663,40	100,00

21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in	80	103,90	8.312,00										2.410,48	29,00
21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in	160	41,90	6.704,00										2.413,44	36,00
23.1.1.1.2	Approntamento di ponteggio in elementi p	1072	8,52	9.133,44				9.133,44						,00	65,00
23.1.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	2144	1,02	2.186,88				2.186,88						,00	54,00
23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di	1072	3,25	3.484,00				3.484,00						,00	79,00
23.1.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, c	1072	2,72	2.915,84				2.915,84						,00	66,00
23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da	600	14,90	8.940,00				8.940,00						,00	43,00
24.2.4.1	Fornitura e collocazione di elemento in	30	21,40	642,00										70,62	11,00
24.2.4.2	Fornitura e collocazione di elemento in	30	22,20	666,00										73,26	11,00
24.2.4.3	Fornitura e collocazione di elemento in	30	23,90	717,00										71,70	10,00
24.2.4.4	Fornitura e collocazione di elemento in	30	25,50	765,00										68,85	9,00
24.3.1.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di	10	749,80	7.498,00										1.874,50	25,00
A.V01	Fornitura e collocazione di programmatore	2	332,00	664,00	60,36	72,46		63,60	337,00					192,88	36,40
A.V03	F. e c. di erogatore a zampillo 180° reg	100	4,49	449,00	40,80	49,00		20,87	75,00					284,40	79,13
A.V05	F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=16m	200	2,51	502,00	45,60	54,80		39,80	160,00					242,00	60,20
A.V06	F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D= 25	200	3,01	602,00	54,80	65,60		49,79	240,00					242,00	50,21
A.V07	F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=32m	300	3,91	1.173,00	106,50	128,10		57,49	540,00					399,30	42,51
A.V08	F. e c. di elettrovalvola 1/2" 24v per i	12	33,90	406,80	36,96	44,40		55,43	180,00					144,72	44,57
A.V10	Fornitura e posa in opera di terreno veg	86,9	22,72	1.974,37	179,88	215,51		88,06	1.390,40					188,57	11,94
A.V11	Thuja- Fornitura e piantumazione di albe	10	131,30	1.313,00	119,40	143,30		76,16	800,00	4,76	50,00	,95	10,00	190,40	18,13
A.V14	Jacaranda- Fornitura e piantumazione di	15	131,30	1.969,50	179,10	214,95		76,16	1.200,00	4,76	75,00	,95	15,00	285,60	18,13
A.V15	Canfora-Fornitura e piantumazione di alb	1	231,30	231,30	21,03	25,24		86,47	160,00	2,70	5,00	,54	1,00	19,04	10,29
A.V17	Lantana camara - Fornitura e piantumazio	30	30,00	900,00	81,90	98,10		58,31	420,00			2,08	15,00	285,30	39,61
A.V18	Oleandro - Fornitura e piantumazione di	20	42,50	850,00	77,20	92,80		61,75	420,00	7,35	50,00	2,94	20,00	190,20	27,96
A.V19	Lavanda - Fornitura e piantumazione di L	30	36,60	1.098,00	99,90	119,70		82,02	720,00			1,71	15,00	142,80	16,27
A.V20	Strelitzia - Fornitura e piantumazione d	3	131,30	393,90	35,82	42,99		76,16	240,00	4,76	15,00	,95	3,00	57,12	18,13
A.V21	Arancio amaro - Fornitura e piantumazion	15	106,30	1.594,50	144,90	174,00		70,56	900,00	5,88	75,00	1,18	15,00	285,60	22,39
AM.05	Rubinetti lavabo wc	20	20,00	400,00	36,40	43,60		80,00	320,00					,00	,00
AM.06	Tubo rame coibentato diam 14 mm	100	5,25	525,00	47,70	57,00		80,00	420,00					,00	,00
AM.07	Raccordi tubo rame	20	3,75	75,00	6,82	8,18		80,00	60,00					,00	,00
AM.08	Pezzi speciali tubo rame	20	1,30	26,00	2,36	2,84		76,92	20,00					,00	,00
AN.01	Fornitura e collocazione di maniglione a	10	168,50	1.685,00	153,20	183,90		76,93	1.035,00					310,40	23,07
AN.07	Finitura di pavimentazione in battuto di	2263,2	17,60	39.832,32	3.621,12	4.345,34		33,29	10.591,78	17,78	5.658,00			15.570,82	48,93
AN.08	Pavimentazione in listoni di legno masse	365,81	126,80	46.384,71	4.217,79	5.062,81		77,40	28.716,09					8.384,37	22,60
AN.21	Manutenzione aiuole e spazi verdi median	1136,4	2,40	2.727,36	247,74	297,74				42,33	909,12			1.238,68	57,67
AN.22	Operaio comune 1 livello	240	27,15	6.516,00	592,80	710,40								5.212,80	100,00
AN.23	Operaio qualificato 2 livello	200	30,14	6.028,00	548,00	658,00								4.822,00	100,00
AN.24	Operaio specializzato 3 livello	40	32,34	1.293,60	117,60	141,20								1.034,80	100,00
AN.32	Fornitura e collocazione di cassetta di	5	119,79	598,95	54,45	65,35		52,18	250,00					229,15	47,82
AN.33	Fornitura e collocazione di porte taglia	18,375	301,26	5.535,65	503,29	603,99		89,63	3.969,00					459,38	10,37
AN.38	Realizzazione di nuovo imbocco per pluvi	30	51,13	1.533,90	139,50	167,40		33,25	408,00	8,56	105,00			714,00	58,19
AN.39	Rivestimento impermeabile previa pulizia	1257,52	37,38	47.006,10	4.275,57	5.130,68		76,99	28.948,11					8.651,74	23,01
AN.44	Realizzazione di fossa di caduta per sal	24,75	50,13	1.240,72	112,86	135,38		41,40	410,85					581,63	58,60
AN.45	Fornitura e collocazione di pavimentazio	570	88,08	50.205,60	4.565,70	5.477,70		93,24	37.449,00					2.713,20	6,76

AN.46	Dismissione porte tagliafuoco	7	29,76	208,32	18,97	22,75							166,60	100,00
AN.47	Revisione porte tagliafuoco con riparazi	7	152,10	1.064,70	96,81	116,20		29,59	252,00				599,69	70,41
AN.48	Fornitura e messa in opera di impianto e	1	53.117,00	53.117,00	4.828,82	5.795,94		89,43	38.000,00				4.492,80	10,57
AN.50	Fornitura e collocazione di porta intern	153,3	286,31	43.891,32	3.990,40	4.789,09		91,69	32.193,00				2.918,83	8,31
AN.51	Manutenzione impianto termico con i segu	1	27.500,00	27.500,00									4.125,00	15,00
				571.080,77	29.462,05	35.356,45			190.825,23		6.942,12		94,00	120.631,46