



**LICEO CLASSICO STATALE
"VITTORIO EMANUELE II"
PALERMO**



 Unione Europea Fondo Europeo di Sviluppo Regionale	 PO FESR Sicilia 2007/2013	 Regione Siciliana
Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Sicilia		

Det. Dir. N° 1088 9432 C46

Palermo 15/12/2011

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA- Il Programma Operativo Nazionale 2007 IT 161PO 010 FESR Sicilia

VISTA – L'autorizzazione del Piano Integrato F.E.S.R. di Istituto –PROT. AOODGAI/10373 DEL 15/09/2011

VISTA- La delibera del C.D.I. n° 3 del 10/11/2011

VISTO – IL Progetto elaborato da questa Istituzione scolastica relativamente al BA2 A FESR POR SICILIA 2011 834 – Laboratorio di Fisica

VISTA – la lettera di invito prot. n°8638c/14 del 28/11/2011 per l'acquisizione di Strumenti di laboratorio

VISTA – La delibera della G.E. N° 6 DEL 12/12/2011

VISTO – Il Verb. n° 2 del 12/12/2011 della Commissione di Progetto in sede di aggiudicazione

VISTA- la delibera del C.D. I. n° 4 del 13/12/2011

Determina

L'aggiudicazione della seguente fornitura per il seguente importo alla Ditta M.A.D. apparecchiature scientifiche – Via Rigla n° 32- 24010 Ponteranica (BG).

Quantità	Descrizione materiale	Costo unitario	Costo unitario IVA compresa	Costo totale IVA compresa
1	Pedana per banco cattedra, 235x180x18h	475,00	574,75	574,75
1	Banco cattedra, 200x80x90h	1.100,00	1.331,00	1.331,00

Sede: Via Simone da Bologna, 11- 90134 Palermo ☎ 091581942 Fax 0916110371

Succursale: Via Collegio Giusino, 2 - Palermo

papc11000q@pec.istruzione.it - <http://www.lcvittorioemanuelepa.it>

C.F.: 80019200825

LICEO CLASSICO STATALE "VITTORIO EMANUELE II"

1	Accelerometro verticale	34,32	41,53	41,53
1	Ago di inclinazione e declinazione	91,38	110,57	110,57
2	Anelli elastici	35,38	42,81	85,62
1	Apparecchio di verifica del principio di azione e reazione	110,40	133,58	133,58
1	Apparecchio di verifica leggi dell'induzione elettromagnetica	33,65	40,72	40,72
1	Apparecchio per esperienze su sistemi di carrucole	222,02	268,64	268,64
1	Apparecchio per l'esperienza di Torricelli	80,55	97,47	97,47
1	Mercurio puro, 1000g	69,44	84,02	84,02
1	Apparecchio per l'interazione tra magneti e correnti	49,03	59,33	59,33
1	Apparecchio per l'urto a due dimensioni	60,26	72,91	72,91
1	Apparecchio per la caduta libera di un grave	276,19	334,19	334,19
1	Apparecchio per la composizione delle forze	119,19	144,22	144,22
1	Apparecchio per la conducibilità elettrica nei liquidi	114,58	138,64	138,64
1	Apparecchio per la verifica del principio di Stevin	65,68	79,47	79,47
1	Apparecchio per lo studio del moto rotatorio	283,31	342,81	342,81

LICEO CLASSICO STATALE "VITTORIO EMANUELE II"

1	Apparecchio per lo studio dell'effetto Joule	89,83	108,69	108,69
1	Apparecchio per visualizzare il campo di un elettromagnete	48,53	58,72	58,72
1	Banco di ottica geometrica e ondulatoria	704,69	852,67	852,67
1	Baroscopio	42,04	50,87	50,87
1	Bottiglia di Leyda	30,58	37,00	37,00
1	Calorimetro ad acqua da 1000 ml	72,19	87,35	87,35
1	Campana per vuoto con campanello	65,93	79,78	79,78
1	Campana pneumatica	78,00	94,38	94,38
1	Cannone per lo studio del moto parabolico	243,91	295,13	295,13
1	Cassetta di Ingenhousz	70,51	85,32	85,32
2	Cella elettrolitica	39,46	47,75	95,49
1	Complesso di statica per lavagna magnetica	278,50	336,99	336,99
1	Complesso per esperienze sui circuiti elettrici	276,04	334,01	334,01
1	Complesso per lo studio delle onde elettromagnetiche	397,73	481,25	481,25
1	Conservazione del momento angolare	12,24	14,81	14,81
1	Coppia di Diapason	45,14	54,62	54,62
2	Diavoletto di Cartesio	11,04	13,36	26,72
1	Dilatometro lineare di precisione	116,74	141,26	141,26
1	Dilatoscopio lineare	38,38	46,44	46,44
1	Dilatoscopio per liquidi e per gas	53,40	64,61	64,61
1	Disco di Newton con manovelle	16,46	19,92	19,92

LICEO CLASSICO STATALE "VITTORIO EMANUELE II"

3	Doppio pendolino elettrico	25,82	31,24	93,73
1	Elettrometro-Coulombmetro	123,75	149,74	149,74
1	Elettroscopio	21,92	26,52	26,52
1	Emisferi di Cavendish e conduttore sferico	56,06	67,83	67,83
3	Flacone di limatura di ferro da 25 cc	4,05	4,90	14,70
1	Forze, momenti e macchine	279,97	338,76	338,76
1	Gabbia di Faraday	39,36	47,63	47,63
1	Generatore cc 5 KV	353,93	428,26	428,26
1	Generatore di corrente	408,00	493,68	493,68
1	Kit delle leve e delle carrucole	81,77	98,94	98,94
1	Kit di tubi spettrali con alimentatore	367,47	444,64	444,64
1	Kit per le azioni elettromagnetiche	89,01	107,70	107,70
1	Kit per lo studio del calore specifico	149,17	180,50	180,50
1	Lamina bimetallica con circuito elettrico	4,75	5,75	5,75
1	Lavagna magnetica con supporto	157,77	190,90	190,90
1	Le sorprese della pressione	95,20	115,19	115,19
1	Macchina elettrostatica di Wimshurst, diam. 40	379,59	459,30	459,30
1	Magnetoscopi	74,24	89,83	89,83
1	Manometro 40 cm con rubinetto	56,96	68,92	68,92
2	Serie di n. 9 masse con piattello	26,26	31,77	63,55
1	Misuratore di campo elettromagnetico	110,73	133,98	133,98
1	Modello dell' atomo	179,15	216,77	216,77
1	Modello operativo di occhio con proiettore	321,87	389,46	389,46
1	Mulinello elettrico	16,34	19,77	19,77

LICEO CLASSICO STATALE "VITTORIO EMANUELE II"

1	Pendolo di Foucault	95,83	115,95	115,95
2	Pendolo semplice	72,89	88,20	176,39
1	Piano inclinato di precisione	108,60	131,41	131,41
1	Piano inclinato per l'attrito	133,66	161,73	161,73
1	Piatto per campana pneumatica d. 250 mm	76,48	92,54	92,54
1	Pompa rotativa elettrica doppio stadio (olio e tubi compresi)	192,65	233,11	233,11
4	Prisma ottico equilatero	4,05	4,90	19,60
3	Prisma ottico	17,01	20,58	61,75
1	Proiettore di raggi ottici e miscelatore dei colori	134,97	163,31	163,31
1	Proiettore diottrico 6V-5A, doppia camera, completo di diaframmi	113,14	136,90	136,90
1	Propagazione rettilinea della luce	62,09	75,13	75,13
2	Rocchetto di filo da 50 m	7,94	9,61	19,21
1	Rocchetto di Ruhmkorff	84,60	102,37	102,37
1	Seconda legge del moto	36,94	44,70	44,70
2	Serie di n.10 masse da 25 g con doppio gancio	30,57	36,99	73,98
1	Serie accessori per esperienze di elettrostatica	71,89	86,99	86,99
1	Serie accessori per esperienze su magnetismo	75,58	91,45	91,45
1	Serie accessori per macchine elettrostatiche	85,79	103,81	103,81
2	Set di n. 4 fili metallici da 10m, d. 0,3 mm	20,53	24,84	49,68
1	Set di 6 cilindri di eguale volume	14,16	17,13	17,13

LICEO CLASSICO STATALE "VITTORIO EMANUELE II"

1	Set di 5 verghe	42,65	51,61	51,61
2	Set di 10 molle	27,60	33,40	66,79
1	Solenoido estensibile	167,26	202,38	202,38
1	Spettro goniometro	236,97	286,73	286,73
2	Tavola per le leggi di Ohm	33,02	39,95	79,91
1	Tavolino di Varignon	125,74	152,15	152,15
1	Termoscopio	10,44	12,63	12,63
1	Trasformatore uscita fissa	24,19	29,27	29,27
1	Vaschetta onoscopica	257,98	312,16	312,16
1	Vaschetta plexiglass per capillarità	22,15	26,80	26,80
1	Voltmetro Hoffman con elettrodi in carbone	96,39	116,63	116,63
1	Voltmetro per dimostrazione	88,30	106,84	106,84
Totale fornitura IVA compresa				14.952,60

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Ing. Luigi AFFRONTI