

Ministero della Istruzione della Università e della Ricerca  
 Dipartimento per l'Istruzione  
 Direzione Generale per gli Affari Internazionali  
 Ufficio IV  
 Viale Trastevere 76A  
 00153 Roma

Cod.Mecc. **TARC05000G**  
 Comune **TARANTO**  
 Provincia  
 Cod.Nazionale Progetto **B-2.A-FESR-2008-244**  
 Obiettivo **B Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche**  
 Azione **2.A Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del II ciclo - Matematica e scienze**  
 Titolo **Laboratorio polivalente per le Scienze**

Variaz.	Descrizione iniziale della voce	Num. Elementi	Costo Unitario	Complessivo	Descrizione variata della voce	Num. Elementi	Costo Unitario	Complessivo
	Rotaia a cuscino d'aria -2m , interfacciabile con sensori	1	1.570,00	1.570,00		1	1.766,26	1.766,26
	Kit meccanica per esp. su misure, forze, mazzine semplici , idrostatica	2	625,00	1.250,00		2	504,00	1.008,00
	Kit meccanica per esp. cinematica, dinamica, oscillazioni mecc, onde	2	943,00	1.886,00		2	720,00	1.440,00
	Kit dinamometri ( 0,05, 0,1,0,25, 0,5 N)	2	43,00	86,00		2	48,06	96,12
	Massiera con masse( da 1a 200g) dotate gancio	1	135,50	135,50		1	138,00	138,00
	Piano inclinato con accessori utilizzo sensori	1	375,00	375,00		1	329,14	329,14
	Kit Termologia per esp. termometria,dil ,energ, cap termica dei corpi, calore,	2	455,50	911,00		2	348,00	696,00
	Bilancia idrostatica per liquidi 4A decimale	1	732,00	732,00		1	686,26	686,26
	Dilatometro lineare	1	191,50	191,50		1	196,80	196,80
	Calorimetro semplice	2	98,00	196,00		2	30,00	60,00
	Apparato per lo studio legge Boyle	1	100,50	100,50		1	115,84	115,84
	Sistema per lo studio legge di Charles	1	90,50	90,50		1	148,45	148,45
	Pompa per vuoto con sistema meccanico	1	596,50	596,50		1	254,48	254,48
	Kit campana per vuoto	1	249,50	249,50		1	257,32	257,32
	Apparecchio per la misura della pressione sul fondo e ill. paradosso idrostatico	1	210,00	210,00		1	216,00	216,00
	Densimetri per liquidi più pesanti dell'acqua	3	21,50	64,50		3	14,32	42,96
	Densimetri per liquidi più leggeri dell'acqua	3	21,50	64,50		3	13,84	41,52
	Kit ottica per esp. sulla riflessione, rifr., prop.della luce, lenti ,colori	1	318,00	318,00		1	210,00	210,00

## Bando: Bando 8124 - 15-07-2008 Piani Integrati

Variaz.	Descrizione iniziale della voce	Num. Elementi	Costo Unitario	Complessivo	Descrizione variata della voce	Num. Elementi	Costo Unitario	Complessivo
	Banco ottico da 2m con accessori sensori on-line	1	1.070,00	1.070,00		1	1.263,73	1.263,73
	Kit lenti	1	150,00	150,00		1	138,11	138,11
	Kit elettricità per esp.su res. elettr.trasf. energia, circ.eletr.	1	583,00	583,00		1	450,00	450,00
	Kit elettrostatica per esp. elettricità e magnetismo	1	200,00	200,00		1	192,00	192,00
	Apparato legge di Ohm	1	246,50	246,50		1	159,59	159,59
	Kit stativi	1	381,50	381,50		1	292,80	292,80
	Asta a sezione quadra acc. per piano inclinato	1	29,00	29,00		1	24,84	24,84
	Dado fissaggio access. piano inclinato	2	18,00	36,00		2	21,33	42,66
	Alimentatore 230V AC	1	360,00	360,00		1	300,00	300,00
	Trasformatore classico 12 V	2	15,50	31,00		2	14,85	29,70
	Multimetro	2	110,00	220,00		2	111,33	222,66
	Amperometro initio	2	150,00	300,00		2	123,71	247,42
	Manometro initio	1	195,00	195,00		1	204,12	204,12
	Cronometro digitale 1/100s	1	111,00	111,00		4	20,41	81,64
	Bilancia di precisione 200g s. 0,01g	1	348,00	348,00		1	108,90	108,90
	Termometro 10 °C- 30 °C	3	32,50	97,50		3	15,18	45,54
	Modellino scheletro umano	1	239,00	239,00		1	204,00	204,00
	Kit per studio sistema sole-terra-luna	1	719,00	719,00		1	668,04	668,04
	Kit per esp meteorologia	1	490,00	490,00		1	835,06	835,06
	1 collezione rocce vulcaniche	1	36,00	36,00		1	36,00	36,00
	Georama	1	311,00	311,00		1	334,02	334,02
	Microscopio biologico binoculare da laboratorio	1	396,00	396,00		1	459,28	459,28
	Microscopio digitale con porta USB	1	515,00	515,00		1	479,39	479,39
	Brucciatore bunsen	3	44,50	133,50		3	39,60	118,80
	Kit sensori chimica( T, pH, pressione, tensione, conducibilità, colorimetro )	2	883,00	1.766,00		2	993,60	1.987,20
	Kit sensori fisica ( forza, luce,campo magnetico,corrente,fototrag.,puleggia	2	1.300,00	2.600,00		2	1.462,50	2.925,00
	Sensore CO2	1	390,00	390,00		1	413,10	413,10
	Sensore umidità relativa	1	233,00	233,00		1	96,76	96,76
	SensoreO2	1	240,00	240,00		1	264,04	264,04
	Interfaccia per misure nel campo e on-line con software in dotazione	4	470,50	1.882,00		4	507,60	2.030,40
	NOTEBOOK 15,4'- INTEL CORE 2 DUO 2.5 GHZ - RAM 4 GB - HD 250 GB - WIFI	1	999,00	999,00		1	732,00	732,00
	STAMPANTE DI RETE LASER MULTIFUNZIONE	1	162,00	162,00		1	210,00	210,00
	Access Point / Gateway Velocità 270 Mbps - 802.11 b/g/n	1	120,00	120,00		1	78,00	78,00
	Microsoft OFFICE Home and Student 2007	1	90,00	90,00		1	108,00	108,00
	Software crocodile fisica	1	480,00	480,00		1	395,88	395,88
	Tavolo porta PC	1	120,00	120,00		1	112,32	112,32

<b>Variatz.</b>	<b>Descrizione iniziale della voce</b>	<b>Num. Elementi</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Complessivo</b>	<b>Descrizione variata della voce</b>	<b>Num. Elementi</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Complessivo</b>
	Banco cattedra per esp Fisica corr. torretta elettr. gruppo acqua, rub. gas	1	900,00	900,00		1	1.314,43	1.314,43
	Banchi lavoro studenti 6 posti monofr.corredati torrette elettr.	2	1.065,00	2.130,00		2	1.261,86	2.523,72
	Tavolo appoggia strumenti	1	336,00	336,00		2	480,00	960,00
	Armadio metallo 2 ante in vetro 80x45x160	1	790,00	790,00		1	342,72	342,72
	Armadio due ante metallo	1	320,00	320,00		1	236,16	236,16
	Poltroncina ergonomica	1	72,00	72,00		1	89,28	89,28
	Sgabello faggio altezza regolabile	12	89,00	1.068,00		15	63,09	946,35
	Kit ecologia	1	490,00	490,00		2	493,61	987,22
	Vasi comunicanti	1	87,00	87,00		2	49,49	98,98
	<b>Totale previsto</b>			<b>31500</b>	<b>Totale effettivo</b>			<b>31493.01</b>

<b>Costo aggiuntivo</b>	<b>Percentuale</b>	<b>Importo iniziale</b>	<b>Importo Finale</b>
Istallazione, collaudo e pubblicità	3	1.050,00	1.050,00
Piccoli adattamenti edilizi	5	1.750,00	1.750,00
Progettazione	2	700,00	700,00
<b>Totali</b>		<b>3.500,00</b>	<b>3.500,00</b>