



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia



ISTITUTO DI ISTRUZIONE PRIMARIA

"G. Lombardo Radice" Nardò 2

Via Pitanuova, n. 88 - 73048 NARDO'

Tel. 0833-871712 - Telefax 0833-874318 – www.primarianardo2.it

E-mail: info@primarianardo2.it - Cod. Fisc.: 82002180758 – Cod. Mecc.: LEEE045006



ALLEGATO 2

CAPITOLATO TECNICO LOTTO «B»

<u>Nr.</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Quantità</u>
1	<p>Banco Cattedra Autonomo con servizi acqua ed elettrico. Dim. 200x82x90h</p> <p>Banco cattedra autonomo ad uso di laboratorio scientifico completo di servizi acqua ed elettricità.</p> <p>Struttura in conglomerato ligneo dello spessore di 25mm con matrici interne in acciaio.</p> <p>Piano in conglomerato ligneo dello spessore di 25mm, rivestito in laminato plastico con proprietà antiacido.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rubinetto acqua a collo di cigno • Lavello di scarico acqua con sifone • Comprende n° 2 taniche (una dedicata allo scarico dell'acqua e l'altra dedicata al carico dell'acqua) e n° 1 pompa per carico e scarico dell'acqua. • Blocco prese elettriche di sicurezza 220V/10A passo universale • Quadretto di rete con int. Magn. Term. Diff. 16/A/30Ma 	1
2	<p>Banco Allievo bifronte elettrificato con n° 2 torrette elettriche bifronte. Dim. 200x82x90h</p> <p>Banco allievo bifronte ad uso di laboratorio scientifico completo di servizi di elettricità.</p> <p>Struttura in conglomerato ligneo dello spessore di 25mm con matrici interne in acciaio.</p> <p>Piano in conglomerato ligneo dello spessore di 25mm, rivestito in laminato plastico con proprietà antiacido.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N° 2 torrette elettriche bifronte 	2
3	Sgabelli senza schienale e senza poggiapiedi elevabili a gas con ruote di faggio	20
4	<p>Armadio Metallico 150x45x200h</p> <p>Realizzato con lamiera d'acciaio 1° scelta spessore 8/10 mm con particolari di assemblaggio spessore 15/10 mm. Con serratura tipo Yale. con chiave pieghevole anti infortunistica, e maniglia ad incasso in materiale antiurto.</p>	2
5	<p>Datalogger Nova 5000</p> <p>Questo sistema di acquisizione dovrà offrire in un'unica soluzione le prestazioni di un computer e di un datalogger.</p> <p>Alcuni dettagli tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> • Touch screen a colori 7.5" 640x480 	1



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia



ISTITUTO DI ISTRUZIONE PRIMARIA

"G. Lombardo Radice" Nardò 2

Via Pilanuova, n. 88 - 73048 NARDO'

Tel. 0833-871712 - Telefax 0833-874318 – www.primarianardo2.it

E-mail: info@primarianardo2.it - Cod. Fisc.: 82002180758 – Cod. Mecc.: LEEE045006



- Sistema Operativo CE.NET 5.0
 - Processore Intel XScale
 - Batteria 7.2V per un lungo funzionamento
 - Datalogger incorporato con strumenti curricolari di supporto per lo studio della matematica e delle scienze
 - Design flessibile con porte USB, CF e PS/2
 - Dimensioni 24x18.5x4.3cm
 - Peso 1.225g
- DOVRA' ESSERE POSSIBILE:**
- Collegarsi ad Internet
 - Eseguire applicazioni con il Datalogger 12-bit 8 canali con software di analisi Multilab
 - Utilizzare le applicazioni di Excel
 - Utilizzare le applicazioni in Word
- Specifiche tecniche:
- Processore Intel PXA270, 524 Mhz
- Screen LCD TFT 7,5 pollici (800x480, 65.000 colori, 400cd/m2)
- Touch screen
- RAM 64MB
- Memoria Flash 128 MB NAND
- Applicazioni Software
- Sistema operativo Windows C.E.NET 5.0
- Internet Explorer 6
- Inbox (e-mail client) supporta POP3, IMAP4
- Textmaker 2006 (corrispondente a Microsoft Word)
- PlanMaker 2006 (corrispondente a Microsoft Excel)
- Presentations 2006 (corrispondente a Microsoft PowerPoint)
- Software di analisi per interfacciabilità a sensori
- Calcolatrice grafica scientifica
- Connessione a Desktop Remoto
- Microsoft Transcriber con riconoscimento carattere
- Drivers stampante (per stampanti con supporto PCL)
- Periferiche Hardware:
- Porta VGA per collegamenti a Videoproiettori o Monitor esterni
- Porta ETHERNET 10/100
- 3 porte USB
- Porta USB (slave)
- Porte per Cuffia e Microfono
- Interfaccia per sensore ingressi/12bit - fino ad 8 sensori contemporaneamente
- Dovrà anche essere dotato di:
- Software Inspiration Concept Mapping
- Software che permette la simulazione di esperienze.



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia



ISTITUTO DI ISTRUZIONE PRIMARIA

"G. Lombardo Radice" Nardò 2

Via Pilanuova, n. 88 - 73048 NARDO'

Tel. 0833-871712 - Telefax 0833-874318 – www.primarianardo2.it

E-mail: info@primarianardo2.it - Cod. Fisc.: 82002180758 – Cod. Mecc.: LEEE045006



6	<p>Sensore di tensione +/- 25V compatibile con sistema di acquisizione</p> <p>Il sensore dovrà misurare tra -25 e 25 volt. Dovrà essere un sensore differenziale, capace di misurare la corrente sia diretta che alternata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Range: da -25 a +25 Volt • Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO): 5 mV • Precisione: $\pm 3\%$ sull'intero range • Ingressi sensore Differenziale e Floating • Tensione d'ingresso AC o DC • Resistenza d'ingresso $> 1\text{M}\Omega$ • Protezione Ingresso su Tensione: $\pm 60\text{V}$ • Ampiezza di banda: 5 kHz 	1
7	<p>Sensore di corrente +/- 2.5A compatibile con sistema di acquisizione</p> <p>L' amperometro dovrà misurare i valori di corrente tra -2.5 e 2.5 ampere. Dovrà essere un sensore differenziale, capace di misurare sia corrente diretta che alternata. Il sensore ha due cavi a banana per un facile collegamento. La tensione misurata dovrà passare nell'amplificatore ed essere regolata su 0-5volt.</p> <p>Il sensore dovrà essere impiegato in vari esperimenti come EMF e resistenza interna, studio delle caratteristiche di corrente di una lampadina e un diodo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Range: da -2.5A a +2.5A. • Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 5mA • Corrente di ingresso AC o DC. • Precisione: 3% al di sopra dell'intero range. • Resistenza d'ingresso: 0.1Ω. • Ampiezza di banda: 5 kHz. • Massima corrente d'ingresso 5A. 	2
8	<p>Software di analisi per datalogger</p> <p>SPECIFICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> > Visualizzazione di grafici, tabelle e misuratori da attaccare > Resoconti multimediali reali degli esperimenti con dati, file video, audio e testi > Scorrimento video on-line o registrato dell'esperimento in corso > Possibilità di registrare commenti audio > Analisi wizard dei dati > Supporto per comunicazione Bluetooth con datalogger Trilink > Comunicazione USB > Riconoscimento automatico della porta COM > Trasferimento on-line dei dati e visualizzazione in tempo reale > Download dei dati automatico e manuale > Memorizzazione dei file dati e video su Hard Disk o in rete > Elaborazione dei dati in Excel o CSV > Configurazione del datalogger con Setup Wizard > Lettura ed analisi delle misurazioni facilitata dal posizionamento del cursore 	1



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia



ISTITUTO DI ISTRUZIONE PRIMARIA

"G. Lombardo Radice" Nardò 2

Via Pilanuova, n. 88 - 73048 NARDO'

Tel. 0833-871712 - Telefax 0833-874318 – www.primarianardo2.it

E-mail: info@primarianardo2.it - Cod. Fisc.: 82002180758 – Cod. Mecc.: LEEE045006



	sul display grafico > Calibratura dei sensori > Interfacciabilità con tutti i tipi di sensore	
9	Collana Sperimenta i vegetali on-line	1
10	Collana Sperimenta dilatazioni termiche e cambiamenti di stato on-line	1
11	Collana sperimenta l'elettricità 1 on-line	1
12	Collana sperimenta l'elettricità 2 on-line	1
13	Collana Sperimenta la digestione 14esp. on-line	1
14	Collana Sperimenta l'anatomia umana e animale on-line	1
15	Collana Sperimenta l'ottica 1 on-line	1
16	Collana Sperimenta l'ottica 2 on-line	1
17	Router/Access Point Router wireless - modem DSL - switch a 4 porte integrato <ul style="list-style-type: none"> Caratteristiche: Protezione firewall, Autorilevamento per dispositivo, Supporto DHCP, Supporto NAT, auto uplink (auto MDI/MDI-X), traffic shaping, Stateful Packet Inspection (SPI), prevenzione da attacchi DoS (Denial of Service), content filtering, packet filtering, supporto ALG, supporto DiffServ, avviso tramite posta elettronica, filtro indirizzi MAC, passthrough VPN, parental control, supporto Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Quality of Service (QoS) Standard di conformità: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, Wi-Fi CERTIFIED, UPnP	1
18	Microscopio Biologico Trinoculare con obiettivi 4x-10x-40x-100x ill. alogena Testata: Trinoculare tipo Siedentopf Obiettivi Acromatici: 4x,10x,40x, (s) , 100x (s,olio) Campo di Osservazione dell' oculare: WF10X , WF16X Ingrandimenti max: 1600 Testa Dell'Oculare: Inclinazione 45°, Rotazione 360° Distanza Interpupillare: 55 ~ 75mm Revolver: Quadruplo Tavolo portapreparati: 140x140mm, Range 75x50mm Messa a Fuoco: Range di Messa a Fuoco Macro (30mm)-Range di Messa a Fuoco Micro (0.002mm) Illuminazione: Lampadina Alogena 6V/20W Condensatore (A.N.=1. 25): Luminosità Regolabile Alimentazione: Ingresso AC 230V o 110V , Uscita DC 6V	1
19	Stereo-Microscopio Trinoculare con ill. alogena ingrandimento max 80x Testata: Trinoculare tipo Siedentopf Obiettivi Acromatici: 4x,10x,40x, (s) , 100x (s,olio) Campo di Osservazione dell' oculare: WF10X , WF16X	1



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia



ISTITUTO DI ISTRUZIONE PRIMARIA

"G. Lombardo Radice" Nardò 2

Via Pitanuova, n. 88 - 73048 NARDO'

Tel. 0833-871712 - Telefax 0833-874318 – www.primarianardo2.it

E-mail: info@primarianardo2.it - Cod. Fisc.: 82002180758 – Cod. Mecc.: LEEE045006



	<p>Ingrandimenti max: 1600 Testa Dell'Oculare: Inclinazione 45°, Rotazione 360° Distanza Interpupillare: 55 ~ 75mm Revolver: Quadruplo Tavolo portapreparati: 140x140mm, Range 75x50mm Messa a Fuoco: Range di Messa a Fuoco Macro (30mm)-Range di Messa a Fuoco Micro (0.002mm) . Illuminazione: Lampadina Alogena 6V/20W Condensatore (A.N.=1. 25): Luminosità Regolabile Alimentazione: Ingresso AC 230V o 110V , Uscita DC 6V</p>	
20	<p>Camera 1,3Mpixel Connessione USB Sensore: 1/2", 3.0MPixel CMOS, 3.18 um x 3.18um, 0.9V/lux-sec Risoluzione: 2048 x 1536 ; Frame Rate: 7.5fps @ 2048 x 1536</p>	1
21	<p>Software 3d Realtà Aumentata vers. Professional Il software 3D di realtà aumentata permette di vedere l'ambiente reale arricchito da oggetti virtuali generati dal computer. All'utente sembrerà che oggetti virtuali e reali coesistano nello stesso spazio e, per questo motivo, l'AR aumenta la percezione e l'interazione dell'utente con l'ambiente fornendo informazioni visive che questi non potrebbe direttamente rilevare con i propri sensi.</p>	1

Impianti di collegamento a internet dove possibile

Tutti gli impianti di collegamento necessari dovranno essere effettuati nel pieno rispetto delle leggi 37/08 per i punti a) e b) e della 109/91.

Tutti i certificati dovranno essere prodotti dall'azienda aggiudicataria PENA ESCLUSIONE.

Costo massimo ammissibile €9.355,00

Nardò lì 08/10/2011



IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott. Prof. Angelo LOSAVIO