

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "M. Bartolo"- PACHINO

Prot. 5776 del 13/08/2013

B-4.B-FESR06\_POR\_SICILIA-2012-198 – Laboratori di settore per Istituti Tecnici

"Laboratorio di Domotica"

ALLEGATO C - CAPITOLATO DI SPESA

DESCRIZIONE VOCE	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO IVA INCLUSA
<b>KIT ARDUINO</b>			
ARDUINO UNO REV3 CON ATMEGA328	6		
STARTER KIT V2 CON ARDUINO UNO REV3	5		
STARTER KIT V3 CON ARDUINO UNO REV3	5		
ARDUBOOK2KIT - STARTER KIT PER ARDUINO UNO REV3	3		
Arduino starter kit inventor	1		
Arduino Esplora	1		
Arduino Graphic LCD	1		
Arduino On Android Kit	1		
ARDUINO ETHERNET SHIELD	2		
AUDIO_SHIELD PER ARDUINO - IN KIT	1		
GSM/GPRS SHIELDV2 PER ARDUINO - IN KIT	1		
MODULO GSM CON SIM900	1		
METEO_SHIELD BASATA SU ARDUINO	1		
SHIELD ARDUINO Wi-Fi	2		
SHIELD ARDUINO - IN/OUT	2		
ETHERNET SHIELD CON ENC28J60 - IN KIT	2		
TiDiGino-Telecontrollo GSM su piattaforma Arduino	1		
DRIVER QUADRUPLO PER MOTORI PASSO-PASSO BIPOLARI	2		
DRIVER PER MOTORI DC 20A - SINGOLO MOTORE	2		
MD22 - DRIVER 24 V 5 A PER 2 MOTORI DC	2		
DEMO BOARD PER FILI DI FLEXINOL	1		
PIATTAFORMA ROBOTICA 2WD	2		
PIATTAFORMA ROBOTICA 4W	2		
Solar Shield V2 + pannellino solare	2		
ARDUINO MEGA2560 REV3	4		

SHIELD PER ARDUSPIDERIN, ARDUBIPE E ARDUFILIPPO	4		
SET COMPLETO PER SPIDERIN	1		
Motor shield in kit	4		
Multi SD card shield	1		
RGB Shield in kit	1		
BOX PER ARDUINO	10		
ProtoboardmyDAQ	4		
NATIONAL INSTRUMENTS myDAQ (Sconto scuola)	4		
Nastro trasportatore fischertechnik a 24V con scheda di controllo Arduino 5V	1		
4WPi - Robot - 4WD - Raspberry Pi	1		
Parallax SumoBot Robot (coppia)	1		
Parrot AR Drone 2.0 – Quadricottero Wi-Fi iPhone/iPad - Ufficiale Italia	1		
FIRST LEGO League LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Starter Set	1		
LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Set Base	1		
Libro TOP 100 ARDUINO PROJECTS	1		
Libro COME COSTRUIRSI UN ROBOT	1		
Libro "Raspberry Pi, il mio primo Linux Embedded"+ scheda sperimentale FT1060M	1		
<b>STAMPANTI 3D/CNC</b>			
3DRAG/M Stampante 3D - montata	1		
PLA VERDE SU BOBINA PER STAMPANTI 3D - KG 2,3	1		
PLA ARANCIONE SU BOBINA PER STAMPANTI 3D - KG 2,3	1		
PLA ROSSO SU BOBINA PER STAMPANTI 3D - KG 2,3	1		
PLA GIALLO SU BOBINA PER STAMPANTI 3D - KG 2,3	1		
PLA NERO SU BOBINA PER STAMPANTI 3D - KG 2,3	1		
PLA NEUTRO SU BOBINA PER STAMPANTI 3D - KG 2,3	1		
ABS BIANCO SU BOBINA PER STAMPANTE 3D-KG 2	1		
ABS NERO SU BOBINA PER STAMPANTE 3D-KG 2	1		
ABS GIALLO SU BOBINA PER STAMPANTE 3D-KG 2	1		
ABS VERDE SU BOBINA PER STAMPANTE 3D-KG 2	1		
FRESA 3D 3 ASSI 86x55x26MM ROLAND iMODELA			
Materiali lavorabili: materiali morbidi come la resina (eccetto metalli conduttori e carbonio)			
Corsa degli assi: X, Y, e Z: 86 x55 x26 mm			
Distanza tra punta del coltetto e piano: Massimo 55 mm			
Piano di lavoro: 86 x 55 mm			
Peso del materiale installabile: 200g			

Movimento assi: Motore passo passo	1		
Velocità di avanzamento Assi X e Y: 6 fino a 240 mm/min; Asse Z: 6 fino a 180 mm/min			
Risoluzione software: 0.01 mm/step (RML-1) - 0.001 mm/step (codice NC)			
Risoluzione meccanica 0.000186 mm/step			
Mandrino Mandrino iM-01			
Accessori: minifresa 1mm, minifresa 1,6 mm, minifresa sferica 1mm, minifresa sferica 2,1 mm, SOFTWARE per la gestione completa compresa modellazione 3D			
FRESA/SCANNER 3D ROLAND 152,4x101,6x60,5MM			
Piano di lavoro: 170 mm (X) x 110 mm (Y)	1		
Area di lavoro: 152.4 mm (X) x 101.6 mm (Y) x 60.5 mm (Z)			
Peso max sul piano: 500 g			
Interfaccia: Seriale (RS-232C)			
Tasti di controllo:STANDBY, VIEW, TOOL-UP, TOOL-DOWN .			
LED: SCANNING MODE, MODELING MODE, VIEW			
Alimentazione: Adattatore CA dedicato (DC+19V 2.1 A)			
Livello di emissione acustica - Standby: meno di 35 dB (A), durante il funzionamento (non durante il			
Dimensioni esterne: 426 mm (L) x 280 mm (P) x 305 mm (H)			
Peso (solo unità): 9.6 kg			
Temperatura operativa: Da 5 a 40 Gradi Celsius			
SOFTWARE per la gestione completa compresa modellazione 3D			
Accessori: Adattatore CA: 1, cavo d'alimentazione: 1, CD-ROM Roland Software Package: 1, unità			
<b>ROBOT DIDATTICO 7 ASSI</b>			
N° ASSI : 7			
Raggio max : 190 mm			
Ripetibilità sul posizionamento : +/- 1,5 mm			
Max Velocità di interpolazione lineare :			
(Composit max spread) : 5.160 mm/sec.			
Portata : 0,6 kg al polso.			
Joint Range : J1 + 90°			
J2 +/- 120°			

J3 +150°,-115°	1		
J4 +/- 150°			
J5 +150°,-120°			
J6 +/-150°			
J7 corsa Ap/Ch = 20 mm			
Peso: 0,6 kg			
Software di programmazione Off Line			
Pwer supply. AC100-240V 50-60HZ 1,5A			
Configurazione montaggio : a pavimento			
2) N°1 TRASFORMATORE AC			
3) N°1 box-case in Alluminio, per il trasporto del Robot			
4) N° 1 cavo con presa USB/RS232 con relativi driver per connessione a PC/Laptop o PLC			
5) N°1 Licenza Software WINCAPS III, per Academic Robot			
<b>Kit Domotica - Pannello Didattico con le seguenti funzionalità minime</b>	1		
Funzioni di controllo luci, tapparelle, temperature, videosorveglianza e scenari per la home automation			
<b>KIT Energia - Pannello Didattico con le seguenti funzionalità minime</b>	1		
Funzioni di controllo luci (interrotta, deviate ed invertita) e controllo energia: gestione dei carichi e riarmo automatico del differenziale.			
<b>KIT Illuminotecnico - Pannello Didattico con le seguenti funzionalità minime</b>	1		
Funzioni di puntamento dei corpi illuminanti e verifica tramite luxmetro.			
		<b>TOTALE</b>	

**POSSONO ESSERE OFFERTI PRODOTTI CON CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE RISPETTO A QUELLE "MINIME" SUINDICATE.**

**E' NECESSARIO QUOTARE SINGOLARMENTE LE VOCI DEL PRESENTE CAPITOLATO, RESTITUENDOLO COMPLETO  
E' POSSIBILE PARTECIPARE PARZIALMENTE ALLA GARA QUOTANDO SOLO LE VOCI DI INTERESSE**