


SIAD-STEM4-05 Laboratorio STEM Alberghiero e Stampa 3D Alimentare

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|---------|--------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| Pos. 1 | DRONE QUADRICOTTERO EDU <u>DJI TELLO EDU</u> |  | | | | | | |
| Q.tà 1 | <p>Tipologia Quadricottero Funzioni Foto e Video Risoluzione Video HD 720 Risoluzione Foto 5 Megapixel Visione FPV Telecomando/Occhiali Stabilizzazione Elettronica GPS Assente Rilevamento Ostacoli Assente Telecomando SmartPhone/Tablet (non incluso) Connettività WiFi Contenuto della Confezione: Drone Tello, 4 Set di eliche (8 pezzi in totale), 1 Set di proteggi eliche (4 pezzi in totale), 1 Batteria, i chiave di rimozione proteggi eliche, 1 cavo USB, 4 tappetino mission pad Altre Informazioni Compatibile con headset VR Massima altezza: 10m Massima Distanza: 100m Velocità massima: 8m/s Connessione micro USB per ricarica Vision Positioning System Batteria Litio Polimero (LiPo) Tempo di volo 13 min DIMENSIONI Larghezza 9,8 cm, Profondità 9,2 cm, Altezza 4,1 Peso 80 g.</p> | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cadauno</td> <td style="width: 50%;">TOTALE</td> </tr> <tr> <td>€ 230,00</td> <td>€ 230,00</td> </tr> <tr> <td>+ IVA 22%</td> <td>+ IVA 22%</td> </tr> </table> | Cadauno | TOTALE | € 230,00 | € 230,00 | + IVA 22% | + IVA 22% |
| Cadauno | TOTALE | | | | | | | |
| € 230,00 | € 230,00 | | | | | | | |
| + IVA 22% | + IVA 22% | | | | | | | |
| Pos. 1.1 | TABLET 10,1" - RAM 4GB - MEM. 64GB - LTE <u>Microtech ETL101AL</u> | | | | | | | |
| Q.tà 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Display 10.1" IPS risoluzione 1920x1200 multitouch 400 cd/mq • Processore Octa Core + processore grafico Power VR • RAM 4 GB, memoria interna 64 GB espandibile con MicroSD • Wi-Fi AC, Bluetooth 5.0, slot LTE • Fotocamera anteriore 5MP e posteriore 8MP • 1 porta USB tipo C, batteria ricaricabile agli ioni di litio 6000 mAh • Android 10 | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cadauno</td> <td style="width: 50%;">TOTALE</td> </tr> <tr> <td>€ 245,00</td> <td>€ 245,00</td> </tr> <tr> <td>+ IVA 22%</td> <td>+ IVA 22%</td> </tr> </table> | Cadauno | TOTALE | € 245,00 | € 245,00 | + IVA 22% | + IVA 22% |
| Cadauno | TOTALE | | | | | | | |
| € 245,00 | € 245,00 | | | | | | | |
| + IVA 22% | + IVA 22% | | | | | | | |

| Pos. | ARDUINO STARTER KIT | |  | | | | | | |
|----------------|---|--|--|---------|--------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| 2 | <u>ELEGOO Advanced Starter Kit</u> | | | | | | | | |
| Q.tà | Kit con scheda programmabile Arduino e componenti elettronici, composto da: <ul style="list-style-type: none"> • 1x UNO R3 Controller Board; • 1x LCD1602 Module (with pin header); • 1x Breadboard Expansion Board; • 1x Power Supply Module; • 1x Joystick Module; • 1x IR Receiver; • 1x Servo Motor (SG90); • 1x Stepper Motor; • 1x ULN2003 Stepper Motor Driver Board; • 1x Ultrasonic Sensor; • 1x DHT11 Temperature and Humidity Module; • 1x 9V Battery with DC; • 1x 65 Jumper Wire; • 1x USB Cable; • 1x Active Buzzer; • 1x Passive Buzzer; • 1x Potentiometer; • 1x 5V Relay; • 1x Breadboard; • 1x Remote; • 1x Tilt Switch 5x Button (small); • 1x 1 digit 7-segment Display; • 1x 4 digit 7-segment Display; • 5x Yellow LED; • 5x Blue LED; • 5x Green LED; • 5x Red LED; • 1x RGB LED; • 2x Photo resistor; • 1x Thermistor; • 2x Diode Rectifier (1N4007); • 2x NPN Transistor (PN2222); • 1x IC 74HC595; • 120x Resistor; • 10x Female-to-male DuPont Wire. | | | | | | | | |
| | | | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Cadauno</td> <td>TOTALE</td> </tr> <tr> <td>€ 55,00</td> <td>€ 55,00</td> </tr> <tr> <td>+ IVA 22%</td> <td>+ IVA 22%</td> </tr> </table> | Cadauno | TOTALE | € 55,00 | € 55,00 | + IVA 22% | + IVA 22% |
| Cadauno | TOTALE | | | | | | | | |
| € 55,00 | € 55,00 | | | | | | | | |
| + IVA 22% | + IVA 22% | | | | | | | | |

| Pos. | DATALOGGER WIRELESS PER LE ESPERIENZE MATEMATICO-SCIENTIFICHE | |
|----------|--|--|
| 3 | <u>Data Harvest Data logger V-Hub 8</u> | |
| Q.tà | Data Logger piccolo e leggero, con schermo LCD e 4 sensori integrati (Luminosità, Suoni, Umidità e Pressione atmosferica). Dispone di 4 ingressi sensori analogici, ai quali collegare i sensori SmartQ della stessa serie, con possibilità di utilizzo di 2 ingressi per sensori digitali. Frequenza di | |



campionamento 50.000 campioni/secondo. Corredato da 500 setup di esperimenti precaricati su ciascun dispositivo.

Batteria agli ioni di litio ricaricabile che alimenta tutti i sensori e fornisce un'autonomia per un'intera giornata di esperimenti.

Connessione a PC, iPad, dispositivi Android o Chromebook tramite cavo USB o Bluetooth.

Software a corredo, in licenza gratuita di istituto, multiplatforma (Window, OS X, Android, iOS, Chromebook), con interfaccia personalizzabile in tre livelli (scuola elementare, scuola media, scuola superiore) per l'acquisizione dei dati con tools di analisi ed elaborazione dati, visualizzazione ed esportazione di grafici, gestione di sensori multipli.

È presente una modalità collaborativa di gruppo e la possibilità di salvare in cloud i dati nella versione per dispositivi mobili.

Compatibile con Android e iOS.

| | |
|-----------------|-----------------|
| Cadauno | TOTALE |
| € 355,00 | € 355,00 |
| + IVA 22% | + IVA 22% |

| | |
|------------|--|
| Pos. | KIT DI SENSORI PER FISICA |
| 3.1 | <u>Data Harvest Sensori SmartQ Fisica</u> |

- | | |
|----------|--|
| Q.tà | Il kit comprende: |
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x sensore di luce • 1 x sensore di temperatura • 1 x sensore di movimento rotativo • 1 x accessori per il movimento rotatorio • 1 x sensore di pressione del gas • 1 x accessori per sensore di pressione del gas • 1 x sensore di movimento • 1 x sensore di forza • 2 x fototrapianto • 1 x set di schede di interruzione • 1 x sensore di tensione • 2 x sensori di corrente • 2 x sensori di suono • 1 x modulo laser • 1 x confezione combinata di eBook di materiale didattico |

| | |
|-------------------|-------------------|
| Cadauno | TOTALE |
| € 1.980,00 | € 1.980,00 |
| + IVA 22% | + IVA 22% |

| | |
|------------|---|
| Pos. | KIT DI SENSORI PER CHIMICA |
| 3.2 | <u>Data Harvest Sensori SmartQ Chimica</u> |

- | | |
|----------|---|
| Q.tà | Il kit comprende: |
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x sensore colorimetro • 2 x sensori di temperatura • 1 x contagocce / bolle |



- 1 x pacchetto pH
- 1 x confezione combinata di eBook di materiale didattico

| | |
|---|--|
| Cadauno € 710,00 + IVA 22% | TOTALE € 710,00 + IVA 22% |
|---|--|

| | |
|--------------------|---|
| Pos. 3.3 | TABLET 10,1" - RAM 4GB - MEM. 64GB - LTE <u>Microtech ETL101AL</u> |
|--------------------|---|

- | | |
|------------------|--|
| Q.tà 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Display 10.1" IPS risoluzione 1920x1200 multitouch 400 cd/mq • Processore Octa Core + processore grafico Power VR • RAM 4 GB, memoria interna 64 GB espandibile con MicroSD • Wi-Fi AC, Bluetooth 5.0, slot LTE • Fotocamera anteriore 5MP e posteriore 8MP • 1 porta USB tipo C, batteria ricaricabile agli ioni di litio 6000 mAh • Android 10 |
|------------------|--|

| | |
|---|--|
| Cadauno € 245,00 + IVA 22% | TOTALE € 245,00 + IVA 22% |
|---|--|

| | |
|------------------|---|
| Pos. 4 | STAMPANTE 3D ALIMENTARE <u>WiiboxSweetin 3D Food Printer</u> |
|------------------|---|

| | |
|------------------|---|
| Q.tà 1 | <p>Stampante 3D per alimenti delicati con Software di gestione incluso. La stampante permette il controllo del processo di stampa in tempo reale mediante il touch screen a colori.</p> |
|------------------|---|




Stampare con alta qualità e precisione più di 20 alimenti diversi di varie categorie, inclusi dolci, carne, prodotti lattiero-caseari e impasti, patate sfilacciate, cioccolato, caramelle cremose o qualsiasi altro materiale con una finitura simile.

Specifiche tecniche

- Area di stampa: 110 x 110 x 75 mm
- Ugelli: 1
- Diametro dell'ugello: 0,4 mm—1,55 mm
- Velocità di stampa: 15-70 mm/sec
- Precisione di posizionamento:
XY: da 0,1 a 100 mm - Z: da 0,01 a 100 mm - E: da 0,01 a 100 mm
- Formati di file: Codice STL e Gcode
- Potenza: 50 W
- Dimensione: 192 x 380 x 420 mm
- Peso netto: 10 kg

| | |
|---|--|
| Cadauno € 5.200,00 + IVA 22% | TOTALE € 5.200,00 + IVA 22% |
|---|--|

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| Pos. 5 | TAVOLO RIBALTABILE AGGREGABILE RETTANGOLARE SIAD cod. SIADSCR104 |  | | |
| Q.tà 1 | <p>Tavolo da lavoro con piano richiudibile per la riduzione degli ingombri. dimensioni 180x70x72 h cm robusta struttura in metallo colore Ral 9006 con 4 ruote con freno che permettono di creare in modo agevole gruppi con numero di partecipanti variabili, in linea con le esigenze didattiche. Il piano di lavoro è realizzato in melaminico antigraffio sagomato sp. mm.25 con spigoli arrotondati e bordato in ABS sp. mm2 in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza. Colori del top a scelta , argento T004, Acero T006, Noce esperia T012, Rovere T013.argento T004, Bianco T005, Avorio T008, Bleu T024, , bordo ABS 2mm. Argento.</p> | | | |
| | | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Cadauno € 350,00 + IVA 22%</td> <td style="text-align: center;">TOTALE € 350,00 + IVA 22%</td> </tr> </table> | Cadauno € 350,00 + IVA 22% | TOTALE € 350,00 + IVA 22% |
| Cadauno € 350,00 + IVA 22% | TOTALE € 350,00 + IVA 22% | | | |

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| Pos. 6 | SOFTWARE GESTIONALE COMANDA ELETTRONICA Dylog Bacco Restaurant System | | | |
| Q.tà 1 | <p>Il programma gestisce velocemente qualsiasi tipo di comanda e qualsiasi tipo di personalizzazione grafica. Lavorando su parametri di base, come il giorno, il tipo di servizio, la fascia oraria e l'operatore, si ottengono con pochi clic dati utilissimi per le prime analisi. L'utente può:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collegare un pulsante a ogni piatto o funzione dell'applicativo. • Definire, per ogni pulsante, il colore e la dimensione. • Definire lo spazio da dedicare alla comanda e quanti pulsanti prevedere nel quadro conto. • Definire la data e l'orario di lavoro, andando anche oltre la mezzanotte. • Gestione Incassi e Pagamenti • Gestione completa delle modalità di pagamento • Gestione Fatturazione Elettronica • Gestione Corrispettivi Telematici • Videata unica per la selezione di tutte le monete, banconote, carte di credito, buoni pasto, ecc... • Gestione dei ticket restaurant con possibilità di gestire in autonomia la fattura all'ente emittente. • Fatturazione veloce ed intuitiva dei sospesi, molto utile per i rapporti con enti e aziende. | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Cadauno € 2.522,95 + IVA 22%</td> <td style="text-align: center;">TOTALE € 2.522,95 + IVA 22%</td> </tr> </table> | Cadauno € 2.522,95 + IVA 22% | TOTALE € 2.522,95 + IVA 22% |
| Cadauno € 2.522,95 + IVA 22% | TOTALE € 2.522,95 + IVA 22% | | | |

| | | |
|--------------------|--|--|
| Pos. 6.1 | PC INTEGRATO CORE i3 SiComputer Q1.E1.12.04 | |
| Q.tà 1 | <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processore Core i3 di 10° generazione a basso consumo (serie T) • RAM 8GB DDR4 • SSD 120GB • Scheda Grafica con uscita VGA, HDMI e DisplayPort • 4 porte USB 3.0, 4 porte USB 2.0 • Gigabit LAN 10/100/1000, WiFi, Bluetooth 4.0 • Sistema operativo Windows 10 Pro • Inclusi tastiera e mouse | |



| | |
|---|--|
| Cadauno € 560,00 + IVA 22% | TOTALE € 560,00 + IVA 22% |
|---|--|

| | |
|--------------------|--|
| Pos. 6.2 | MONITOR 23,6" |
| Q.tà 1 | <u>Acer Monitor V246HQLBI</u> |
| | Diagonale 23,6" Risoluzione Full HD 1920x1080 Tecnologia VA (170° H/ 160° V) Ingresso HDMI, VGA Attacco VESA 100x100 |

| | |
|---|--|
| Cadauno € 170,00 + IVA 22% | TOTALE € 170,00 + IVA 22% |
|---|--|

Importo Complessivo IVA 22% Esclusa 12.622,95 €

Importo Complessivo IVA 22% Inclusa 15.400,00 €