**Linee guida per bando**

**Progetto per bando “Regione Abruzzo-Ufficio Scolastico Regionale per l'Abruzzo. Intervento per il potenziamento degli ambienti di apprendimento e delle dotazioni tecnologiche, di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base degli istituti secondari di primo grado”**

Suggerimenti alla compilazione del Capitolato secondo avviso del 09.12.2016 rivolto alle Istituzioni scolastiche statali Secondarie di Primo Grado della Regione Abruzzo per la realizzazione di Ambienti Multimediali.

Sommario

[1. Specifiche dei singoli prodotti 4](#_Toc487451812)

[1.1. LIM (e Pannelli Interattivi) 4](#_Toc487451813)

[**1.1.1.** **LIM GeniusBoard® mod. 4TI82** 4](#_Toc487451814)

[**1.1.2.** **LIM GeniusBoard® mod. 4TI78** 5](#_Toc487451815)

[**1.1.3.** **LIM i3 135 pollici 10 T+ Proiettore L3002UW** 6](#_Toc487451816)

[**1.1.4.** **GeniusBoard® Panel** 7](#_Toc487451817)

[1.2. VIDEOPROIETTORI 8](#_Toc487451818)

[**1.2.1.** **Videoproiettore Epson Eb670** 8](#_Toc487451819)

[**1.2.2.** **Videoproiettore NEC UM301X** 8](#_Toc487451820)

[1.3. TAVOLI INTERATTIVI 10](#_Toc487451821)

[**1.3.1.** **GeniusBoard® Table** 10](#_Toc487451822)

[1.4. DISPOSITIVI INTERATTIVI 11](#_Toc487451823)

[**1.4.1.** **Videoproiettore Interattivo Epson Eb675Wi** 11](#_Toc487451824)

[**1.4.2.** **Videoproiettore Interattivo Epson Eb695Wi** 11](#_Toc487451825)

[**1.4.3.** **Videoproiettore Interattivo NEC UM301Xi** 12](#_Toc487451826)

[1.5. PERSONAL DEVICE 14](#_Toc487451827)

[**1.5.1.** **Pc desktop** 14](#_Toc487451828)

[**1.5.2.** **Notebook** 14](#_Toc487451829)

[**1.5.3.** **Tablet** 15](#_Toc487451830)

[1.6. SOFTWARE DIDATTICI 16](#_Toc487451831)

[**1.6.1.** **i3LEARNHUB** 16](#_Toc487451832)

[**1.6.2.** **Portale KK… non solo registro elettronico** 17](#_Toc487451833)

[**1.6.3.** **Videoconferenza Spontania** 18](#_Toc487451834)

[1.7. STRUMENTI SCIENTIFICI e ROBOTICA 20](#_Toc487451835)

[**1.7.1.** **GeniusBoard® Lab** 20](#_Toc487451836)

[**1.7.2.** **GeniusBoard® 3D Printer** 22](#_Toc487451846)

[**1.7.3.** **Document Camera KK** 23](#_Toc487451847)

[**1.7.4.** **Robotica: JIMU Robot Mini Kit** 24](#_Toc487451848)

[**1.7.5.** **Robotica: JIMU Robot Karbot Kit** 24](#_Toc487451849)

[**1.7.6.** **Robotica: JIMU Robot Astrobot Kit** 25](#_Toc487451850)

[**1.7.7.** **Robotica: JIMU Robot Tankbot Kit** 26](#_Toc487451851)

[**1.7.8.** **Robotica: JIMU Robot Explorer Level** 26](#_Toc487451852)

[**1.7.9.** **Robotica: JIMU Robot Inventor Level** 27](#_Toc487451853)

[**1.7.10.** **Ozobot** 28](#_Toc487451854)

[**1.7.11.** **Arduino Starter Kit (Italiano)** 28](#_Toc487451855)

[**1.7.12.** **Robot Arduino TinkerKit Braccio** 29](#_Toc487451856)

[**1.7.13.** **Microscopio Digitale** 29](#_Toc487451857)

[1.8. ACCESSORI 31](#_Toc487451858)

[**1.8.1.** **GeniusBoard® White** 31](#_Toc487451859)

[**1.8.2.** **Piedistallo KK saliscendi** 31](#_Toc487451860)

[**1.8.3.** **Piedistallo KK motorizzato** 32](#_Toc487451861)

[**1.8.4.** **TeachBox** 32](#_Toc487451862)

[**1.8.5.** **TeachBus One** 33](#_Toc487451863)

[**1.8.6.** **TeachBus Four** 33](#_Toc487451864)

[**1.8.7.** **OneForAll Sistema portatile** 34](#_Toc487451865)

[1.9. SISTEMI AUDIO 35](#_Toc487451866)

[**1.9.1.** **FlexCat Lightspeed** 35](#_Toc487451867)

[1.10. ARREDI 36](#_Toc487451868)

[**1.10.1.** **Pouf iMOLEARN** 36](#_Toc487451869)

[**1.10.2.** **Sedie iSeries I CAN** 36](#_Toc487451870)

[**1.10.3.** **Sedie iSeries I MOVE** 37](#_Toc487451871)

[**1.10.4.** **Sedie iSeries 132/LAM** 37](#_Toc487451872)

[**1.10.5.** **Sedie OnePiece** 38](#_Toc487451873)

[**1.10.6.** **Tavolo Element 001 Mela** 39](#_Toc487451874)

[**1.10.7.** **Tavolo Element 003 Cerchio** 39](#_Toc487451875)

[**1.10.8.** **Tavolo Element 007 Trapezio- ottagono** 40](#_Toc487451876)

[**1.10.9.** **Tavolo Element 009 Ottagono** 41](#_Toc487451877)

[**1.10.10.** **Tavolo Element 007 Trapezio-esagonale** 41](#_Toc487451878)

[**1.10.11.** **Tavolo Element 007 Esagono** 42](#_Toc487451879)

[1.11. ALTRO 43](#_Toc487451880)

[**1.11.1.** **avMatrix e MajorSP** 43](#_Toc487451881)

[**1.11.2.** **Defibrillatori SaverOne** 44](#_Toc487451882)

[2. Esempi di soluzioni 45](#_Toc487451883)

[2.1. Soluzione A: Kit LIM 45](#_Toc487451884)

[2.2. Soluzione C: Kit Videoproiettore interattivo 45](#_Toc487451885)

[2.3. Soluzione D: Kit Pavimento e/o tavolo interattivo 45](#_Toc487451886)

[2.4. Soluzione E: Kit Display interattivo 45](#_Toc487451887)

[2.5. Soluzione F: Distribuzione di contenuti multimediali monitor della scuola 45](#_Toc487451888)

# Specifiche dei singoli prodotti

### LIM (e Pannelli Interattivi)

### **arredikk.jpgLIM GeniusBoard® mod. 4TI82**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| LIM Infrarossi | 10 tocchi |
| Marchio registrato | Hub |
| 82 pollici area attiva | Superficie per pennarelli a secco |
| Cancellino e penne | Speaker integrabili |
| Opzione vassoio porta penne intelligente | Software con funzione 3D integrata |
| 20 Tasti hardware programmabili |  |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 911,95

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lavagna Multimediale Interattiva – LIM** | | **quantità n. 1** |
| **Indicazione sulla Tecnologia** | Infrarossi, da 1 a 10 tocchi simultanei e da 1 a 10 utenti simultanei | |
| **Modalità di interazione e relativi dispositivi** | Dita e/o stilo: Touch-screen a più tocchi, con possibilità di scrittura e cancellazione contemporanea.  Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie. | |
| **Dimensione riferita alla diagonale dell’area attiva** | Almeno 82 pollici formato 4:3 | |
| **Superficie** | Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti.  Scrivibile con pennarelli a secco. Lo stesso cancellino consente di eliminare il tratto del pennarello a secco e dell’inchiostro virtuale. | |
| **Speakers (Wrms)** | Coppia di casse acustiche stereo da 20W RMS per canale, poste ai lati della LIM e che costituiscono un unico corpo con la LIM stessa per una migliore diffusione dell’audio. | |
| **Tasti hardware** | Tasti hardware sulla superficie di almeno 40 pulsanti, installabili e configurabili 20 a destra e/o 20 a sinistra della superficie. | |
| **Alimentazione** | Cavo USB 2.0 | |
| **Connessione al PC** | Hub con 2 porte USB 2.0, microSD card, ingresso microfono: la dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.  Deve essere possibile la regolazione del volume hardware. | |
| **Brand** | Il marchio della LIM deve essere registrato a livello comunitario. | |
| **Software** | Licenza SOFTWARE didattico gratuito per docenti e studenti con funzioni specifiche di:   * Inserimento e manipolazione di file 3D, * Inserimento formule e funzioni matematiche con creazione del grafico, * Riproduzione che consente la ripetizione sequenziale automatica di quanto creato. * funzione che permette di vedere la lezione da posto e interagire con la docente tramite il proprio Tablet/Smartphone, * funzione che permette di fare QUIZ e Valutazioni dell’ apprendimento in tempo reale con tablet/Smartphone degli alunni * Multilingua: Italiano, Russo, Spagnolo, Tedesco, Inglese, Francese   Le funzioni devono essere integrate nel software. | |
| **Formazione** | Con la fornitura deve essere previsto un corso di formazione di almeno \_\_\_ ore erogato da fornitore certificato e autorizzato dal produttore del software specifico richiesto. Allegare l’attestazione in fase di gara. Il produttore della LIM e del SW deve essere ente accreditato dal MIUR secondo Direttiva Ministeriale n.170/2016 (ex n. 90/2003) per la formazione del personale docente. | |

### **arredikk.jpgLIM GeniusBoard® mod. 4TI78**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| LIM Infrarossi | 10 tocchi |
| Marchio registrato | 2 penne |
| 78 pollici area attiva | Superficie per pennarelli a secco |
| Opzione Speaker integrabili | Software con funzione 3D integrata |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 778,83

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lavagna Multimediale Interattiva – LIM** | | **quantità n. 1** |
| **Indicazione sulla Tecnologia** | Infrarossi, da 1 a 10 tocchi simultanei e da 1 a 10 utenti simultanei | |
| **Modalità di interazione e relativi dispositivi** | Dita e/o stilo: Touch-screen a più tocchi, con possibilità di scrittura e cancellazione contemporanea.  Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie. | |
| **Dimensione riferita alla diagonale dell’area attiva** | Almeno 77 pollici formato 4:3 | |
| **Superficie** | Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti.  Scrivibile con pennarelli a secco. | |
| **Speakers (Wrms) opzionali** | Coppia di casse acustiche stereo da 20W RMS per canale, poste ai lati della LIM e che costituiscono un unico corpo con la LIM stessa per una migliore diffusione dell’audio. | |
| **Alimentazione** | Cavo USB 2.0 | |
| **Connessione al PC** | Cavo USB 2.0 | |
| **Brand** | Il marchio della LIM deve essere registrato a livello comunitario. | |
| **Software** | Licenza SOFTWARE didattico gratuito per docenti e studenti con funzioni specifiche di:   * Inserimento e manipolazione di file 3D, * Inserimento formule e funzioni matematiche con creazione del grafico, * Riproduzione che consente la ripetizione sequenziale automatica di quanto creato. * funzione che permette di vedere la lezione da posto e interagire con la docente tramite il proprio Tablet/Smartphone, * funzione che permette di fare QUIZ e Valutazioni dell’ apprendimento in tempo reale con tablet/Smartphone degli alunni * Multilingua: Italiano, Russo, Spagnolo, Tedesco, Inglese, Francese   Le funzioni devono essere integrate nel software. | |
| **Formazione** | Con la fornitura deve essere previsto un corso di formazione di almeno \_\_\_ ore erogato da fornitore certificato e autorizzato dal produttore del software specifico richiesto. Allegare l’attestazione in fase di gara. Il produttore della LIM e del SW deve essere ente accreditato dal MIUR secondo Direttiva Ministeriale n.170/2016 (ex n. 90/2003) per la formazione del personale docente. | |

### **LIM i3 135 pollici 10 T+ Proiettore L3002UW**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| LIM infrarossi 10 tocchi | 135 pollici area attiva su 16:6 |
| Proiettore nativo 16:6 | Superficie utilizzabile con pennarelli a secco |
| Dimensione LIM 3,20x 1,20 m |  |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 9.397,04

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lavagna Multimediale Interattiva – LIM** | | **quantità n. 1** |
| **Indicazione sulla Tecnologia** | Infrarossi, da 1 a 10 tocchi simultanei e da 1 a 10 utenti simultanei | |
| **Modalità di interazione e relativi dispositivi** | Dita e/o stilo: Touch-screen a più tocchi  Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie. | |
| **Dimensione riferita alla diagonale dell’area attiva** | 135 pollici formato 16:6 | |
| **Superficie** | Ceramicata, antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti.  Scrivibile con pennarelli a secco. | |
| **Cornice** | Ultrasottile di 24 mm | |
| **Alimentazione** | Cavo USB 2.0 | |
| **Connessione al PC** | Porta USB 2.0 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Videoproiettore interattivo con staffa nativo 16:6** | | **quantità n. 1** |
| **Tecnologia** | Laser | |
| **Risoluzione nativa** | 1920x720 nativo (16:6) | |
| **Luminosità** | Non inferiore a 3.000 ANSI LUMEN in modalità normale | |
| **Contrasto** | Almeno 1.800:1 | |
| **Compatibilità sistemi video** | NTSC, PAL, SECAM | |
| **Lampada (W)** | Massimo 335 watt | |
| **Durata lampada** | Non inferiore a 20.000 ore | |
| **Telecomando** | Si | |
| **Connessione video** | Ingresso 1xRCA, 2xVGA, 2xHDMI; USB, 1 miniUSB, 1 R232; 1 RJ45 | |
| **Connessione audio** | Mini-jack stereo | |
| **Speaker** | 1x10W | |

### **GeniusBoard® Panel**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| 10 tocchi simultanei | Tecnologia anti rumore |
| Risoluzione FHD 1920x800 | Penna |
| Riconoscimento scrittura a mano libera | Tecnologia IR |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 3.092,70

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Monitor touch LIM (infrarossi, 65 pollici FHD, 10 utenti simultanei)** | | **quantità n.** |
| **Indicazione sulla Tecnologia** | Monitor tecnologia TFT LCD con retroilluminazione a LED con tecnologia infrarossi, da 1 a 10 tocchi simultanei e da 1 a 10 utenti simultanei | |
| **Modalità di interazione e relativi dispositivi** | Dita e/o stilo: Touch-screen a più tocchi. | |
| **Dimensione riferita alla diagonale dell’area attiva** | Non inferiore a 65 pollici formato 16:9 | |
| **Superficie** | Vetro temperato anti abbaglio/antiriflesso | |
| **Risoluzione** | FHD (1920x1080) | |
| **Angolo di visualizzazione** | 178° | |
| **Luminosità** | 360 cd/m2 | |
| **Rapporto di Contrasto** | 4.000:1 | |
| **Tempo di risposta** | 8 ms | |
| **Speakers (Wrms)** | Integrati, 15 W + 15 W Stereo | |
| **Connessioni** | |  |  | | --- | --- | | **Input RGB** | VGA In | | **Input VIDEO** | HDMI v1.3 | | **Input AUDIO** | Jack Line In | | **USB** | USB (Tipo B) | | **Output AUDIO** | Jack Line Out | | **Controllo esterno** | RS232(DSUB 9P) RS232(DSUB | | |
| **Brand** | Il marchio del Panel deve essere registrato a livello comunitario. | |
| **Valore del colore** | 10 bit, 1.06B | |
| **Garanzia** | 36 mesi (2 onsite del produttore) | |
| **Inclusi** | Staffa a muro e Licenza sw perpetua | |

### VIDEOPROIETTORI

### **Videoproiettore Epson Eb670**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Ideale per le LIM | |
| 3LCD | Luminosità 3.100 |
| 1024x768 XGA | Contrasto 14.000:1 |
| Rapporto proiezione 0,32:1 |  |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = €1.030,90

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Videoproiettore con staffa** | | **quantità n.** |
| **Tecnologia** | 3LCD | |
| **Risoluzione nativa** | 1024x768 XGA | |
| **Luminosità** | Non inferiore a 3.100 ANSI LUMEN in modalità normale | |
| **Contrasto** | Almeno 14.000:1 | |
| **Compatibilità sistemi video** | NTSC, PAL, SECAM | |
| **Lampada (W)** | Massimo 215 watt | |
| **Durata lampada** | Non inferiore a 5.000 ore in modalità normale | |
| **Telecomando** | Si | |
| **Braccio / staffa di sostegno** | La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore o uguale a 60 cm, per un’area di proiezione non inferiore ai 80 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all’area attiva della LIM.  Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore.  E’ necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.  Rapporto di proiezione 0,32 : 1 | |
| **Connessione video** | Ingresso video composito, ingresso S-video, 2xVGA, 2x HDMI di cui una con supporto MHL | |
| **Connessione audio** | RCA, mini-jack stereo | |
| **Altoparlanti [W]** | 1 x 16 (mono) | |
| **Garanzia** | 3 anni – 3.000 sulla lampada | |



### **Videoproiettore NEC UM301X**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| 3LCD | Luminosità 3.000 |
| 1024x768 XGA | Contrasto 6.000:1 |
| Rapporto proiezione 0,36:1 |  |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 983,32

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Videoproiettore con staffa** | | **quantità n.1** |
| **Risoluzione nativa** | 1024x768 XGA | |
| **Tecnologia** | 3 x LCD | |
| **Luminosità** | Non inferiore a 3.000 ANSI LUMEN in modalità normale | |
| **Contrasto** | Almeno 6.000:1 | |
| **Compatibilità sistemi video** | NTSC, PAL, SECAM | |
| **Lampada (W)** | Massimo 235 watt | |
| **Durata lampada** | Non inferiore a 5.000 ore in modalità normale | |
| **Telecomando** | Si | |
| **Braccio / staffa di sostegno** | La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente deve essere minore o uguale a 60 cm, per un’area di proiezione non inferiore ai 80 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all’area attiva della LIM.  La distanza ultracorta (o focale ultracorta) richiesta non deve essere ottenuta con la tecnologia di proiezione a specchio, asferico o non asferico, esterno.  Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore.  E’ necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima. | |
| **Connessione video** | Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, 2x HDMI di cui una con supporto MHL | |
| **Connessione audio** | RCA, mini-jack stereo | |
| **Altoparlanti [W]** | 1 x 20 (mono) | |
| **Garanzia** | 3 anni onsite del produttore – 3.000 sulla lampada | |

### 

### arredikk.jpgTAVOLI INTERATTIVI

### **GeniusBoard® Table**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Soluzione infanzia e primaria | Tecnologia capacitiva |
| Scocca in plastica, resistente e colorata | Multitouch 10 tocchi |
| Casse audio integrate | Display 32 pollici |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 2.700,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tavolo interattivo** | | **quantità n. 1** |
| **Indicazione sulla Tecnologia** | Capacitivo, da 1 a 10 tocchi simultanei | |
| **Modalità di interazione e relativi dispositivi** | Dita e/o stilo: Touch-screen a più tocchi | |
| **Dimensione riferita alla diagonale dell’area attiva** | Almeno 32 pollici | |
| **Monitor** | FHD LED | |
| **Sistema operativo** | Android | |
| **Superficie** | Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti. | |
| **Struttura** | In plastica e resistente agli urti, altezza 42 cm. | |
| **Speakers (Wrms)** | Casse acustiche stereo integrate da 10W Rms | |
| **Connessione al PC** | USB 2.0 | |
| **Connessioni wireless** | Wifi interna | |
| **Brand** | Il marchio della LIM deve essere registrato a livello comunitario. | |

### DISPOSITIVI INTERATTIVI

### **Videoproiettore Interattivo Epson Eb675Wi**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| 3LCD | Luminosità 3.200 |
| 1280x800 WXGA | Contrasto 14.000:1 |
| Rapporto proiezione 0,28:1 | Proiettore interattivo con 2 penne |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 1.427,40

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Videoproiettore interattivo con staffa** | | **quantità n. 1** |
| **Tecnologia** | 3LCD | |
| **Risoluzione nativa** | 1280x800 WXGA 16:10 | |
| **Interattività** | Interattivo con due penne | |
| **Luminosità** | Non inferiore a 3.500 ANSI LUMEN in modalità normale | |
| **Contrasto** | Almeno 14.000:1 | |
| **Compatibilità sistemi video** | NTSC, PAL, SECAM | |
| **Lampada (W)** | Massimo 215 watt | |
| **Durata lampada** | Non inferiore a 5.000 ore in modalità normale | |
| **Telecomando** | Si | |
| **Braccio / staffa di sostegno** | La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, deve essere minore o uguale a 60 cm, per un’area di proiezione non inferiore ai 80 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all’area attiva della LIM.  La distanza ultracorta (o focale ultracorta) richiesta non deve essere ottenuta con la tecnologia di proiezione a specchio, asferico o non asferico, esterno.  Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM o del dispositivo interattivo, che dal produttore del videoproiettore.  E’ necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima. | |
| **Connessione video** | Ingresso S-video, 2xVGA, 3xHDMI; USB | |
| **Connessione audio** | Mini-jack stereo | |
| **Speaker** | 16W | |

### **Videoproiettore Interattivo Epson Eb695Wi**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| 3LCD | Luminosità 3.500 |
| 1280x800 WXGA | Contrasto 14.000:1 |
| Rapporto proiezione 0,28:1 | Proiettore interattivo con dita e penne |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 1.839,76

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Videoproiettore interattivo con staffa** | | **quantità n. 1** |
| **Tecnologia** | 3LCD | |
| **Risoluzione nativa** | 1280x800 WXGA 16:10 | |
| **Interattività** | Interattivo con dita e penne | |
| **Luminosità** | Non inferiore a 3.500 ANSI LUMEN in modalità normale | |
| **Contrasto** | Almeno 14.000:1 | |
| **Compatibilità sistemi video** | NTSC, PAL, SECAM | |
| **Lampada (W)** | Massimo 250 watt | |
| **Durata lampada** | Non inferiore a 5.000 ore in modalità normale | |
| **Telecomando** | Si | |
| **Braccio / staffa di sostegno** | La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, deve essere minore o uguale a 60 cm, per un’area di proiezione non inferiore ai 80 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all’area attiva della LIM.  La distanza ultracorta (o focale ultracorta) richiesta non deve essere ottenuta con la tecnologia di proiezione a specchio, asferico o non asferico, esterno.  Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM o del dispositivo interattivo, che dal produttore del videoproiettore.  E’ necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima. | |
| **Connessione video** | Ingresso S-video, 2xVGA, 3xHDMI; USB | |
| **Connessione audio** | Mini-jack stereo | |
| **Speaker** | 16W | |

### arredikk.jpg**Videoproiettore Interattivo NEC UM301Xi**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| 2 penne (supporto multipenna e autocalibrazione) | |
| 3LCD | Luminosità 3.000 |
| 1024x768 XGA | Contrasto 6.000:1 |
| Rapporto proiezione 0,36:1 | Ideale per Sistema 3 in 1 Nautilus |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 1.371,89

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Videoproiettore con staffa** | | **quantità n.1** |
| **Risoluzione nativa** | 1024x768 XGA | |
| **Tecnologia** | 3 x LCD | |
| **Interattività** | 2 penne (supporto multipenna e autocalibrazione) | |
| **Luminosità** | Non inferiore a 3.000 ANSI LUMEN in modalità normale | |
| **Contrasto** | Almeno 6.000:1 | |
| **Compatibilità sistemi video** | NTSC, PAL, SECAM | |
| **Lampada (W)** | Massimo 235 watt | |
| **Durata lampada** | Non inferiore a 5.000 ore in modalità normale | |
| **Telecomando** | Si | |
| **Braccio / staffa di sostegno** | La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente deve essere minore o uguale a 60 cm, per un’area di proiezione non inferiore ai 80 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all’area attiva della LIM.  La distanza ultracorta (o focale ultracorta) richiesta non deve essere ottenuta con la tecnologia di proiezione a specchio, asferico o non asferico, esterno.  Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore.  E’ necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima. | |
| **Connessione video** | Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, 2x HDMI di cui una con supporto MHL | |
| **Connessione audio** | RCA, mini-jack stereo | |

### PERSONAL DEVICE

### **Pc desktop**

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 750,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Notebook** | | **quantità n. 1** |
| **Monitor** | 22’’ | |
| **Accessori** | Mouse e tastiera | |
| **Sistema Operativo** | Windows 10 | |
| **Processore** | Intel Core I3 o superiore | |
| **Memoria RAM** | Almeno 4 GB | |
| **Capacità Hard Disk** | Minimo 500 GB | |
| **Porte USB** | Almeno 2 | |
| **Masterizzatore DVD** | Dual Layer integrato | |



### **Notebook**

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 600,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Notebook** | | **quantità n. 1** |
| **Schermo** | 15’’ | |
| **Sistema Operativo** | Windows 10 | |
| **Processore** | Intel Core I3 o superiore | |
| **Memoria RAM** | Almeno 4 GB | |
| **Capacità Hard Disk** | Minimo 500 GB | |
| **Porte USB** | Almeno 2 | |
| **Masterizzatore DVD** | Dual Layer integrato | |
| **Connessione alla rete LAN e connessione Wireless** | Collegamento alla rete Ethernet anche in modalità wireless 802.11b/g/n;  certificazione WI-FI | |

### arredikk.jpg**Tablet**

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 301,34

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tablet** | | **quantità n. 1** |
| **Sistema operativo** | SO Android 5.0 | |
| **Display** | 10,1’’ con risoluzione 1920x1200 | |
| **Touchscreen** | Capacitivo a 10 Punti | |
| **Memoria** | RAM 2GB DDR3 | |
| **Ingressi/Uscite** | Porte audio ingresso per le cuffie  Microfono integrato  2x Porta Micro-USB 2.0 (1+1 con funzione di Host)  Slot per Micro SD Card  Porta Mini HDMI | |
| **Batteria** | Durata massima della batteria in utilizzo 7-9 ore | |
| **Caratteristiche** | Wi-Fi 802.11 B/G/N operante sulla banda di frequenza 2.4 GHz  Bluetooth 4.0 | |

### SOFTWARE DIDATTICI

### **i3LEARNHUB**



|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Possibilità di utilizzo del BYOD (Bring Your Own Device), ossia alla possibilità che gli studenti portino a scuola un proprio dispositivo (tablet, computer portatile, etc.) e lo usino insieme ai dispositivi (fissi e mobili) presenti nell’ambiente, in base alle necessità didattiche, fornendo all’insegnante un più ampio ventaglio di possibilità. * Piattaforma cloud di creazione, condivisione di contenuti modulari in HTML, e non solo * Valutazione tramite test in tempo reale |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 1.464,00 (licenza 1 anno)

|  |  |
| --- | --- |
| **Piattaforma per la creazione di contenuti digitali** | **quantità n. 1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Funzioni richieste** | • Accesso immediato strumento preferito  • Selezione & Scroll  • Miniature delle pagine  • Strumento di Accesso rapido  • Supporto multitouch  • Gesti, tocco, zoom e ridimensionamento  • Modalità schermo intero  • Schermo nascosto  • Riflettore  • Penna & matita, Presentazione ed evidenziatore, Smartpen, inchiostro trasparente, Gomma multifunzione, Strumenti di matematica digitali e fisici; supporto nativo computer e tablet  Collaborazione BYOD (gli studenti non hanno bisogno di possedere una licenza)  • Invia & Ricevi  • Sondaggio, coinvolgere tutti gli studenti della lezione chiedendo il loro parere attraverso un sondaggio online.  • Strumento Linea, Strumento Forme, Editor di testo, Strumento riempimento, Salvare la modalità di trasparenza, Pulsante Stile, Manipolazione di oggetti, Sfondo, Attività inserite; Annulla e Ripeti  Riutilizzo & Condivisione  • La repository i3LEARNHUB, Risorse di terzi, iFrame  Gestione file  • Salva  Salvare i file sul vostro spazio personale, spazio i3LEARNHUB condiviso dell'organizzazione o della comunità. Collegati al tuo VLE, Dropbox, SkyDrive, Google Drive, ... (disponibile a breve)  • Importare  Importa il tuo lavoro esistente da vari formati di file più diffusi, come \*.pptx, \*.docx, \*.xlsx, \*.pdf, ...  • Esportare  Esporta in formati di file \*.pdf, \*.jpg e \*.PNG.  Contenuti  • Galleria; Contenuti personali; Contenuto condiviso; Contenuti dei Partner; Contenuti della Community; file di esportazione |
| **Modalità di utilizzo** | Il sistema deve essere cloud: non richiede né aggiornamenti né sincronizzazioni poiché, nel momento stesso in cui si utilizza, si inviano i dati al server esterno (cloud). Il sistema è utilizzabile 24h su 24 |
| **Compatibilità** | PC: Microsoft Windows 7, Mac OS X, Ubuntu 10.10 o superiore.  Mobile: iOS 5, Android 4, Windows RT o superiore.  Browser di navigazione: Internet Explorer 10, Safari 5, Chrome 5 o superiore.  Connettività: L'apparecchio deve essere abilitato a Internet.  Altro: Dispositivo deve essere abilitato al tocco (4+) per le funzioni avanzate. Ottimizzato per risoluzione 1024x768 su dimensioni del display 7" o superiore (funzionalità limitate disponibili sugli smartphone su 5" e superiori). |

### **Portale KK… non solo registro elettronico**



|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Unica videata per il Docente per compilare il Registro Personale e il Registro di Classe * Associazione della Programmazione annuale all’attività giornaliera del Docente * Tipologia di Cloud leggero, rapido e accessibile * Compatibilità elevata (no app, no sincronizzazioni) * Sistema di Comunicazione certificata tra tutti i soggetti della scuola * Soluzione integrata senza acquisto di pacchetti, ogni aggiornamento o nuova funzione è inclusa nel servizio |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 1.830,00 (licenza 1 anno)

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 3.294,00 (licenza 3 anni)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registro elettronico e gestione degli scrutini** | | **quantità n. 1** |
| **Indicazione sulla Tecnologia** | Applicazione web-based:   * utilizzabile con qualsiasi browser, non richiede installazioni di software * fruibile con qualsiasi device, non necessita di installare app sul dispositivo da utilizzare (tablet, pc) * comprovata sicurezza dei dati immagazzinati su server italiani e possibilità di download in server locali * sempre possibile esportazione dei dati verso il ministero * assistenza centralizzata | |
| **Utenti** | Il sistema deve essere unico e deve poter essere utilizzato dalle famiglie, dai docenti, dalla Segreteria e dal Dirigente che vi accedono liberamente da internet con profili personalizzati. | |
| **Funzioni** | L’applicazione deve consentire ai Docenti:   * Registro docente personale * Registro di classe * Gestione dei percorsi formativi (programmazione) ed associazioni delle unità didattiche alla valutazione (programmazione collegiale ed individuale) * Comunicazioni scuola-famiglia: valutazioni, convocazioni, generiche, etc. (tramite messaggio certificato interno, mail, sms) * Preparazione automatica degli scrutini * Generazione degli elenchi * Gestione documenti * Orario settimanale * Gestione appuntamenti e colloqui   L’applicazione deve consentire alla Segreteria:   * Gestione delle anagrafiche dei diversi istituti * Creazione degli indirizzi, classi, associazioni * Passaggio d’anno automatizzato e formazione classi * Gestione dei Piani di Studio personalizzati per singolo studente * Comunicazioni scuola-famiglia di ritardi, giustifiche e assenze (tramite mail e/o sms) * Generazione automatica dei documenti ufficiali (pagelle e tabelloni d’affissione) * Gestione dei certificati ed elenchi * Creazione stampe personalizzate legate agli scrutini * Comunicazioni interne * Gestione documenti * Generazione ed invio automatico delle statistiche e flussi richieste dal SIDI (MIUR) * Generazione Dati di Contesto dell’INVALSI * Gestione Esami di Stato * Stampa dei certificati delle competenze (per le classi quinte primaria, terze secondaria di I grado e biennio secondaria di II grado) * Gestione appuntamenti e colloqui di massa * Gestione automatizzata delle rette e di qualsiasi pagamento per attività scolastica (visite guidate, viaggi di istruzione etc..)   L’applicazione deve consentire al Dirigente:   * Controllo su tutte le attività della Segreteria * Visibilità dello storico dello studente * Gestione degli scrutini con tutte le stampe automatizzate ivi comprese verbali e lettere * Comunicazioni scuola-famiglia (tramite mail e/o sms) * Comunicazioni interne * Accesso ai registri di classe e dei docenti   L’applicazione deve consentire alla Famiglia di:   * Consultare lo stato dell’iscrizione, lo storico dell’alunno, il piano di studio dettagliato, la pagella sostitutiva, le assenze, i voti giornalieri * Scaricare i documenti * Visualizzare l’elenco delle attività svolte in classe * Consultare l’esito degli scrutini * Comunicazioni interne * Ricevere in tempo reale le assenze e i risultati scolastici via SMS o e-mail * Prenotare e/o disdire colloqui * Prenotare e/o disdire appuntamenti con i docenti   L’applicazione deve consentire l’accesso e l’utilizzo, con le differenti limitazioni per ogni utente, anche da parte dei Coordinatori di classe, dei Supplenti e degli Studenti. | |
| **Formazione** | Almeno 6 ore di formazione on line.  L’ente formatore deve essere soggetto qualificato dal MIUR alla formazione del personale della scuola al fine di poter consentire l’esonero come attività formativa e rilasciare l’attestato di partecipazione. | |

### **Videoconferenza Spontania**



|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| Stanza virtuale per videoconferenza e collaborazione |
| Servizio in Cloud 36 mesi, 25 partecipanti |
| 10, visualizzabili contemporaneamente sullo schermo. Ogni finestra video deve essere indipendente e gestibile in modo autonomo al fine di poter realizzare una proiezione multi-finestra su più monitor o videoproiettori collegati al PC |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 660,00 (licenza 3 anni)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servizio di Videoconferenza in Cloud. 1 Stanza con 25 partecipanti** | | **quantità n. 1** |
| **Modello di licenza** | Stanza virtuale per videoconferenza e collaborazione | |
| **Tipologia di prodotto/servizio** | Servizio in Cloud | |
| **Durata del servizio** | 36 mesi | |
| **Partecipanti per stanza** | 25 | |
| **Numero di finestre video** | 10, visualizzabili contemporaneamente sullo schermo. Ogni finestra video deve essere indipendente e gestibile in modo autonomo al fine di poter realizzare una proiezione multi-finestra su più monitor o videoproiettori collegati al PC | |
| **Compatibilità con sistemi di videoconferenza H.323 e SIP** | Si, con licenza opzionale | |
| **Registrazione delle videoconferenze** | Il servizio deve permettere la registrazione di videoconferenze, riunioni, lezioni sul PC del docente/moderatore. Formati richiesti: MP4, WM, WCONF | |
| **Accessibilità e compatibilità** | Si richiede che il servizio sia accessibile da PC, MAC, Smartphone e Tablet con sistemi operativi Andoid e iOS. Il servizio deve essere inoltre accessibile da sistemi di videoconferenza H.323 e SIP | |
| **Interoperabilità** | Il servizio deve essere compatibile con infrastrutture di videoconferenza H.323/SIP e centralini VoIP | |
| **Sicurezza e riservatezza** | Le comunicazioni devono essere cifrate con chiave ad almeno 128 bit | |
| **Funzionalità** | Videoconferenza punto-punto e multipunto (multiconferenza) ad alta definizione (almeno 1280x720); Messaggistica istantanea (CHAT); Condivisione file video, desktop ed applicazioni; Funzione whiteboard (lavagna interattiva condivisa); funzione co-browsing. | |
| **Accesso al servizio** | Invito del docente/moderatore via email o accesso diretto con PIN/ID mediante portale web | |

### STRUMENTI SCIENTIFICI e ROBOTICA

### **arredikk.jpgGeniusBoard® Lab**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Laboratorio scientifico portatile wireless | 2 modelli completi: più di 14 sensori in ogni modello |
| Software di gestione esperimenti e analisi dati | Soluzione compatta e altamente tecnologica |
| Dati depositati e facilmente esportabili per successive analisi |  |

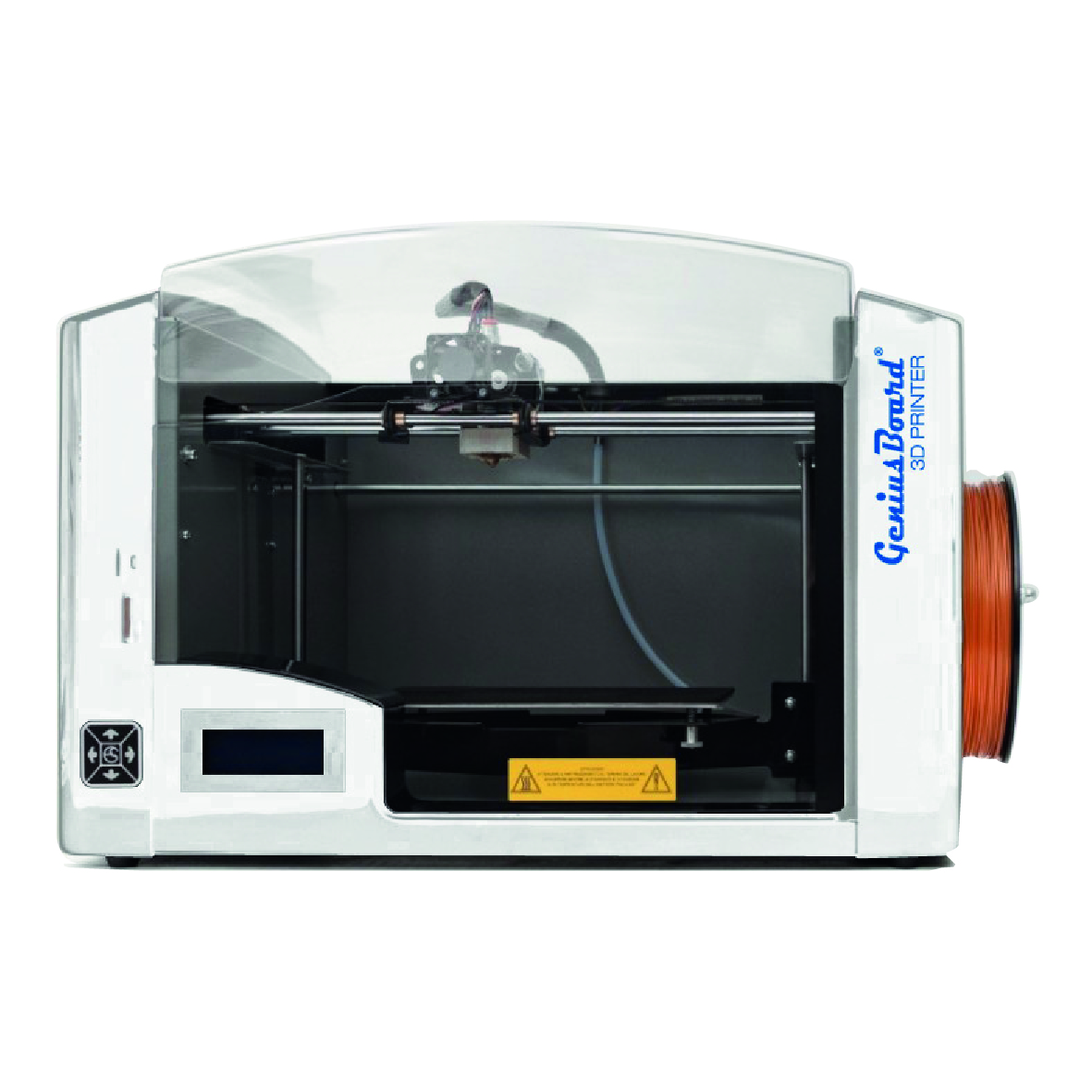
Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 793,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Laboratorio scientifico portatile di scienze** | | **quantità n. 1** |
| **Prodotto** | Laboratorio scientifico portatile con sensori integrati e display | |
| **Sensori** | Pressione dell'aria, temperatura ambiente, corrente, distanza (movimento), temperatura esterna, GPS, luce, microfono, pH, umidità relativa, suono, input universale, tensione. | |
| **Autonomia** | Oltre 150 ore di durata della batteria | |
| **Connettività** | Wireless Bluetooth e GPS integrato  Cavo USB 2.0 | |
| **Sistema Operativo** | Windows, Mac, iOS, Android, Linux | |
| **Software** | Licenza SOFTWARE didattico per computer:   * Gestione Grafici * Funzioni avanzate e strumenti per i grafici * Quaderno degli esperimenti * Google Maps con sistemi di posizionamento globale (GPS)   App per iOS e Android:   * Gestione dei file * Gestione dei Lab * Manipolazione dei grafici * Analisi dei dati * Quaderno degli esperimenti | |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 793,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Laboratorio scientifico portatile di biologia e chimica** | | **quantità n.1** |
| **Prodotto** | Laboratorio scientifico portatile con sensori integrati e display | |
| **Sensori** | Pressione dell'aria, temperatura ambiente, pressione barometrica, colorimetro, conducibilità, ossigeno disciolto, temperatura esterna, GPS, frequenza cardiaca, luce, pH, umidità relativa, termocoppia, torbidità, input universale. | |
| **Autonomia** | Oltre 150 ore di durata della batteria | |
| **Connettività** | Wireless Bluetooth e GPS integrato  Cavo USB 2.0 | |
| **Sistema Operativo** | Windows, Mac, iOS, Android, Linux | |
| **Software** | Licenza SOFTWARE didattico per computer:   * Gestione Grafici * Funzioni avanzate e strumenti per i grafici * Quaderno degli esperimenti * Google Maps con sistemi di posizionamento globale (GPS)   App per iOS e Android:   * Gestione dei file * Gestione dei Lab * Manipolazione dei grafici * Analisi dei dati * Quaderno degli esperimenti | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Accessori esterni per i Laboratori Scientifici** (è necessario il Laboratorio scientifico portatile) | | |
| [click to enlarge](http://www.globisens.net/sites/default/files/images/models/accessories/dymo.jpg) | **Forza e Accelerometro Wireless**  Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 287,00 | Misurazioni: Forza, accelerazione a 3 assi  Comunicazione: senza fili (Bluetooth) e USB  Gamma Forza: ± 50 N  Intervallo di accelerazione: ± 8 g  Frequenza di campionamento: 500 Hz  Alimentatore esterno: 12VDC, adattatore CA  Batteria ricaricabile: Singolo 3.7V Li-PO cellule |
| [click to enlarge](http://www.globisens.net/sites/default/files/images/models/accessories/voltage.jpg) | **Tensione**  Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 92,11 | Intervallo: -10 V a + 10V  Precisione: ± 2% |
| [click to enlarge](http://www.globisens.net/sites/default/files/images/models/accessories/temperature.jpg) | **Temperatura**  Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 92,11 | Intervallo: -25 a +125 °C  Precisione: ±2 °C |
| [click to enlarge](http://www.globisens.net/sites/default/files/images/models/accessories/co2.jpg) | **CO2**  Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 312,56 | Intervallo: 0 a 5.000 ppm  Precisione: ±200 ppm |
| [click to enlarge](http://www.globisens.net/sites/default/files/images/models/accessories/heartrate.jpg) | **Frequenza cardiaca (Pulsazione)**  Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 106,38 | Intervallo: 0 a 5V |
| [click to enlarge](http://www.globisens.net/sites/default/files/images/models/accessories/respiration.jpg) | **Respirazione**  Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 138,76 | Intervallo: -200 a +200 L/min |
| [click to enlarge](http://www.globisens.net/sites/default/files/images/models/accessories/current.jpg) | **Corrente**  Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 92,11 | Intervallo: -250 a +250mA  Precisione: ±4% |
| [click to enlarge](http://www.globisens.net/sites/default/files/images/models/accessories/magnetic.jpg) | **Campo magnetico**  Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 100,00 | Intervallo doppio: ±10mT, ±0.2mT  Precisione: ±5% |
| [click to enlarge](http://www.globisens.net/sites/default/files/images/models/accessories/photogate.jpg) | **Captatore fotoelettrico**  Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 84,18 | Tempo di salita / caduta: 1ms  Larghezza Gate: 76,6 millimetri  Sorgente di luce: Infra-rossi  Indicatore: LED verde |
| [click to enlarge](http://www.globisens.net/sites/default/files/images/models/accessories/Biology-and-Chemistry-Science-Kit.jpg) | **Kit Biologia, Chimica e Scienze**  Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 274,50 | Tutto il materiale per esperimenti e gli accessori per aiutare gli studenti e gli insegnanti a condurre esperimenti in Biologia e Chimica per le scuole primarie e secondarie di I grado. |
| [click to enlarge](http://www.globisens.net/sites/default/files/images/models/accessories/Physics-Science-Kit.jpg) | **Kit Fisica e Scienze** Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 502,88 | Tutto il materiale per esperimenti e gli accessori per aiutare gli studenti e gli insegnanti a condurre esperimenti in Fisica per le scuole primarie e secondarie di I grado. |



### **GeniusBoard® 3D Printer**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Stampante 3D facilissima da utilizzare | Prodotto totalmente italiano |
| Gruppo estrusore su bronzine | Display LCD per informazioni sulla stampa in atto |
| Scocca trasparente per seguire il lavoro della stampante in totale sicurezza |  |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 2.061,80

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stampante 3D** | | **quantità n.1** |
| **Prodotto** | Stampante 3D con display LCD | |
| **Tecnologia** | Gruppo estrusore su bronzine per garantire un uso prolungato senza preoccupazioni, la bobina del filamento viene alloggiata nel fianco destro della carrozzeria.  Controllo stampante da remoto Wi-Fi  L'illuminazione è RGB variabile: BLU macchina in stand by, GIALLO macchina in riscaldamento, VERDE macchina pronta per la stampa, BIANCO durante la stampa | |
| **Connettività** | Lettore schede SD | |
| **Caratteristiche meccaniche** | Telaio in acciaio tagliato a laser e saldato  Superficie di stampa con specchio con lamina antinfortunistica | |
| **Caratteristiche elettriche ed elettroniche** | Scheda elettronica basata su un Microprocessore a 32 bit con coprocessore matematico.  [Motori a passo controllati a 1/32](file:///E:\Amb\Fotografie\Motorino.jpg) di step  Firmware proprietario, possibilità di upgrade  [Display](file:///E:\Amb\IMG_2112.JPG) LCD mm. 75 x 25 h.  Dispone di un contatore (ore di stampa effettuate) per ottimizzare la manutenzione ordinaria e valutare correttamente il valore in caso di rivendita. | |
| **Dotazioni incluse insieme alla stampante** | Bobina con filamento da 1,75 mm in PLA da 0,3 Kg.  Scheda SD CARD.  Piano di stampa | |
| **Certificazione** | CE | |

****

### **Document Camera KK**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Document Camera (visualizzatore) leggera | Adatta a formati sino all’A4 |
| Con funzione di scanner e webcam | Ideale per documenti ed oggetti |
| 2 luci per evitare il riflesso sul documento |  |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 237,90

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Visualizzatore/Document Camera** | | **quantità n.1** |
| **Dispositivo pick-up** | Sensore CMOS da 1/3’’ | |
| **Autofocus** | sì | |
| **Connessione** | USB 2.0 | |
| **Illuminazione** | 2 fonti luminose regolabili | |
| **Peso** | minore di 1 kg | |

### **Robotica: JIMU Robot Mini Kit**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Robot da assemblato con sensore di movimento * Ideale per la scuola, guida lo studente alla scoperta graduale del Coding * Illustrazione dinamica 3D: istruzione guidate passo passo, in ogni singola fase, tramite Jimu App. * I servomotori robotici creano movimenti fluidi. * Programmazione e controllo dei movimenti tramite Bluetooth, compatibile con tablet o telefoni Android e iOS. * I pezzi si possono incastrare manualmente senza bisogno di attrezzi. È facile da utilizzare e adatto a partire dai 6 anni. |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 99,99

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Robot** | | **quantità n.** |
| **Assemblaggio** | Il robot deve essere assemblabile | |
| **Modelli** | 3 | |
| **Materiale** | ABS,vABS+PC Plastic | |
| **Parti componenti** | 253 pezzi | |
| **Servomotori** | 4 pezzi | |
| **Peso del prodotto** | 1.8kg | |
| **Tensione di alimentazione** | DC6.8V-DC9.6V (Typical Value：7.4V) | |
| **Alimentazione** | Batteria al litio | |
| **Sistemi compatibili** | Android 4.0.3 e versioni successive, IOS7.0 e versioni successive | |
| **Connessione** | Bluetooth3.0/4.0 BLE+EDR | |
| **Età consigliata** | 6 anni in su, pre-scolare/scuola primaria | |

### **Robotica: JIMU Robot Karbot Kit**

****

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Robot da assemblato con sensore di movimento * Ideale per la scuola, guida lo studente alla scoperta graduale del Coding * Illustrazione dinamica 3D: istruzione guidate passo passo, in ogni singola fase, tramite Jimu App. * I servomotori robotici creano movimenti fluidi. * Programmazione e controllo dei movimenti tramite Bluetooth, compatibile con tablet o telefoni Android e iOS. * I pezzi si possono incastrare manualmente senza bisogno di attrezzi. È facile da utilizzare e adatto a partire dai 6 anni. |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 99,99

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Robot** | | **quantità n.** |
| **Assemblaggio** | Il robot deve essere assemblabile | |
| **Modelli** | 3 | |
| **Materiale** | ABS,vABS+PC Plastic | |
| **Parti componenti** | 293 pezzi | |
| **Servomotori** | 3 pezzi | |
| **Peso del prodotto** | 1.8kg | |
| **Tensione di alimentazione** | DC6.8V-DC9.6V (Typical Value：7.4V) | |
| **Alimentazione** | Batteria al litio | |
| **Sistemi compatibili** | Android 4.0.3 e versioni successive, IOS7.0 e versioni successive | |
| **Connessione** | Bluetooth3.0/4.0 BLE+EDR | |
| **Sensore** | Sensore di distanza a infrarossi | |
| **Età consigliata** | 6 anni in su, pre-scolare/scuola primaria | |

### **Robotica: JIMU Robot Astrobot Kit**

****

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Robot da assemblato con sensore di movimento * Ideale per la scuola, guida lo studente alla scoperta graduale del Coding * Illustrazione dinamica 3D: istruzione guidate passo passo, in ogni singola fase, tramite Jimu App. * I servomotori robotici creano movimenti fluidi. * Programmazione e controllo dei movimenti tramite Bluetooth, compatibile con tablet o telefoni Android e iOS. * I pezzi si possono incastrare manualmente senza bisogno di attrezzi. È facile da utilizzare e adatto a partire dai 8 anni. |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 199,99

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Robot** | | **quantità n.** |
| **Assemblaggio** | Il robot deve essere assemblabile | |
| **Modelli** | 5 | |
| **Materiale** | ABS,vABS+PC Plastic | |
| **Parti componenti** | 397 pezzi | |
| **Servomotori** | 5 pezzi | |
| **LED** | 2 | |
| **Peso del prodotto** | 1.8kg | |
| **Tensione di alimentazione** | DC6.8V-DC9.6V (Typical Value：7.4V) | |
| **Alimentazione** | Batteria al litio | |
| **Sistemi compatibili** | Android 4.0.3 e versioni successive, IOS7.0 e versioni successive | |
| **Connessione** | Bluetooth3.0/4.0 BLE+EDR | |
| **Età consigliata** | 8 anni in su, scuola primaria | |

### **Robotica: JIMU Robot Tankbot Kit**

****

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Robot da assemblato con sensore di movimento * Ideale per la scuola, guida lo studente alla scoperta graduale del Coding * Illustrazione dinamica 3D: istruzione guidate passo passo, in ogni singola fase, tramite Jimu App. * I servomotori robotici creano movimenti fluidi. * Programmazione e controllo dei movimenti tramite Bluetooth, compatibile con tablet o telefoni Android e iOS. * I pezzi si possono incastrare manualmente senza bisogno di attrezzi. È facile da utilizzare e adatto a partire dai 9 anni. |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 159,99

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Robot** | | **quantità n.** |
| **Assemblaggio** | Il robot deve essere assemblabile | |
| **Modelli** | 1 | |
| **Materiale** | ABS, ABS+PC Plastic, PC, POM | |
| **Parti componenti** | 190 pezzi | |
| **Servomotori** | 6 pezzi | |
| **Peso del prodotto** | 1.8kg | |
| **Tensione di alimentazione** | DC6.8V-DC9.6V (Typical Value：7.4V) | |
| **Alimentazione** | Batteria al litio | |
| **Sistemi compatibili** | Android 4.0.3 e versioni successive, IOS7.0 e versioni successive | |
| **Connessione** | Bluetooth3.0/4.0 BLE+EDR | |
| **Sensore** | Sensore di distanza a infrarossi | |
| **Età consigliata** | 9 anni in su, scuola primaria/secondaria | |

### **Robotica: JIMU Robot Explorer Level**

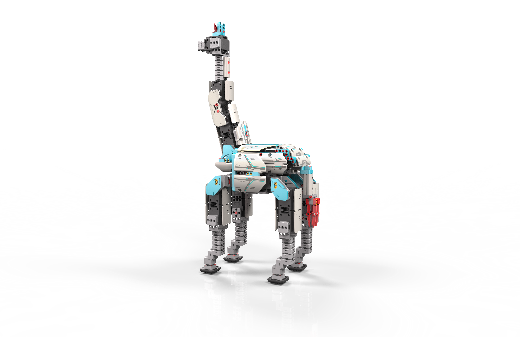
****

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Robot da assemblato con sensore di movimento * Ideale per la scuola, guida lo studente alla scoperta graduale del Coding * Illustrazione dinamica 3D: istruzione guidate passo passo, in ogni singola fase, tramite Jimu App. * I servomotori robotici creano movimenti fluidi. * Programmazione e controllo dei movimenti tramite Bluetooth, compatibile con tablet o telefoni Android e iOS. * I pezzi si possono incastrare manualmente senza bisogno di attrezzi. È facile da utilizzare e adatto a partire dai 9 anni. |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 169,99

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Robot** | | **quantità n.** |
| **Assemblaggio** | Il robot deve essere assemblabile | |
| **Modelli** | 5 | |
| **Materiale** | ABS, ABS+PC Plastic | |
| **Parti componenti** | 372 pezzi | |
| **Servomotori** | 7 pezzi | |
| **Peso del prodotto** | 2.18kg | |
| **Tensione di alimentazione** | DC6.8V-DC9.6V (Typical Value：7.4V) | |
| **Alimentazione** | Batteria al litio | |
| **Sistemi compatibili** | Android 4.0.3 e versioni successive, IOS7.0 e versioni successive | |
| **Connessione** | Bluetooth3.0/4.0 BLE+EDR | |
| **Età consigliata** | Scuola primaria e secondaria | |

### **Robotica: JIMU Robot Inventor Level**

****

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Robot da assemblato con sensore di movimento * Ideale per la scuola, guida lo studente alla scoperta graduale del Coding * Illustrazione dinamica 3D: istruzione guidate passo passo, in ogni singola fase, tramite Jimu App. * I servomotori robotici creano movimenti fluidi. * Programmazione e controllo dei movimenti tramite Bluetooth, compatibile con tablet o telefoni Android e iOS. * I pezzi si possono incastrare manualmente senza bisogno di attrezzi. È facile da utilizzare e adatto a partire dagli 11 anni. |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 299,99

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Robot** | | **quantità n.** |
| **Assemblaggio** | Il robot deve essere assemblabile | |
| **Modelli** | 6 | |
| **Materiale** | ABS, ABS+PC Plastic | |
| **Parti componenti** | 675 pezzi | |
| **Servomotori** | 16 pezzi | |
| **Peso del prodotto** | 3.65kg | |
| **Tensione di alimentazione** | DC6.8V-DC9.6V (Typical Value：7.4V) | |
| **Alimentazione** | Batteria al litio | |
| **Sistemi compatibili** | Android 4.0.3 e versioni successive, IOS7.0 e versioni successive | |
| **Connessione** | Bluetooth3.0/4.0 BLE+EDR | |
| **Età consigliata** | Scuola secondaria | |

### **Ozobot**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Robot già assemblato con sensore di movimento * Ideale per la scuola, guida lo studente alla scoperta graduale del Coding * Programmazione base con i colori: Ozobot legge i tratti disegnati a mano con i pennarelli (inclusi nel kit) * Dimensioni ridottissime. E’ possibile utilizzarlo su normali fogli ma anche su tablet. * Programmazione avanzata tramite software OzoBlocky |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 92,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Robot** | | **quantità n.** |
| **Dimensione robot** | Meno di 3 cm di diametro e 3 cm di altezza | |
| **Assemblaggio** | Il robot deve essere già assemblato e pronto all’uso | |
| **Movimento** | Il robot deve effettuare silenziosi e precisi a velocità che vanno dai 15 agli 85 mm/sec (1,5 – 8,6 cm/sec). | |
| **Alimentazione** | Tramite cavo USB | |
| **Autonomia** | 1 ora continuativa | |
| **Sensori** | Ottici di linea e colore | |
| **Programmazione** | Tramite disegni fatti a pennarello (inclusi) e lettura dei codici colori.  Deve essere possibile anche programmare il robot tramite app (per IoS e Android) o web-app | |
| **Cover** | 2 cover personalizzabili | |

****

### **Arduino Starter Kit (Italiano)**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| Introduce all'uso di Arduino attraverso la realizzazione pratica di 15 progetti creativi di diverso livello di complessità |
| Kit è in lingua italiana |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 142,58

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Laboratorio di elettronica con scheda per la prototipazione rapida** | | **quantità n.1** |
| **Scheda** | Arduino UNO rev3 | |
| **Progetti** | 15 progetti creativi di diverso livello di complessità | |
| **Componenti del kit** | 1 Arduino Projects Book (170 pagine); 1 Schema Arduino UNO rev.3; 1 cavo USB; 1 Breadboard; 1 Basetta di supporto in legno; 1 adattatore per batteria 9v; 70 Cavi plastificati rigidi; 2 Cavi plastificati flessibili; 6 Photoresistor [VT90N2 LDR]; 3 Potenziometro da 10kilohm; 10 Tasti a pressione; 1 Sensore di temperatura [TMP36]; 1 Sensore tilt; 1 LCD alfanumerico (16x2 caratteri); 1 LED (bianco); 1 LED (RGB); 8 LED (rosso); 8 LED (verde); 8 LED (giallo); 3 LED (blu); 1 Motore CC 6/9V; 1 Servo motore; 1 Piezo [PKM22EPP-40]; 1 Ponte H [L293D]; 2 Fotoaccoppiatore [4N35]; 5 Transistor [BC547]; 2 Mosfet transistors [IRF520]; 5 Condensatori 100nF; 3 Condensatori 100uF; 5 Condensatori 100pF; 5 Diodi [1N4007]; 3 Gelatine trasparenti (rosso, verde, blu); 1 Strip di connettori maschio (40x1); 20 Resistenza 220 ohm; 5 Resistenza 560 ohm; 5 Resistenza 1 kilohm; 5 Resistenza 4.7 kilohm; 10 Resistenza 10 kilohm; 5 Resistenza 1 megohm; 5 Resistenza 10 megohm | |

****

### **Robot Arduino TinkerKit Braccio**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| E’ progettato per esser versatile, Braccio può anche supportare diversi oggetti sull'estremità del braccio. |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 331,47

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Robot** | | **quantità n.1** |
| **Scheda** | Arduino | |
| **Elementi Kit** | 21 Le parti in plastica; 63 Viti; 16 Rondella piatta; 7 Dado Esagonale; 2 Springs; Servomotori: 2 x SR 311, 4 x 431 SR; 1 Arduino Shield compatibile; 1 Alimentazione 5V, 5°; 1 Cacciavite; 1 Chiave Doppio esagono Box; 1 Spirale protezione cavi | |
| **Dimensioni** | 52x 14 cm assemblato | |
| **Peso** | 792g montato | |
| **Capacità di carico** | Peso massimo a 32 centimetri di distanza operativa: 150g  Peso massimo al configurazione minima Braccio: 400g | |

****

### **Microscopio Digitale**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Il Microscopio Digitale, piccolo e maneggevole, consente di analizzare la realtà dettagliatamente e direttamente dal tuo pc collegato. | |
| Plug-and-play | Ingrandimento da 25X a 200X |
| Illuminazione 4 LED | Alimentazione e connessione da USB |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 71,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Microscopio Digitale** | | **quantità n.1** |
| **Sensori immagine** | Fino a 2M Pixel | |
| **Intervallo del Focus** | Da 0 mm a 40mm | |
| **Snapshot** | Software o Hardware | |
| **Risoluzione video** | 1600x1200, 1280x1024, 640x480 | |
| **Luce** | Interna, 4 LED Bianchi | |
| **Ratio ingrandimento** | Da 25X a 200X | |
| **Alimentazione** | DC 5V dalla porta USB | |
| **Interfaccia** | USB 2.0 | |
| **Supporto fisso** | Incluso il supporto per qualsiasi angolo di visualizzazione | |
| **Dimensioni** | 112 mm (L) X 33 mm (R) | |
| **Peso** | 320 gr | |

### 

### ACCESSORI

### **GeniusBoard® White**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| Lavagna in acciaio antiriflesso e antigraffio |
| Ideale per Dispositivo Interattivo GeniusBoard® Interactive e proiettori interattivi. |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 356,85

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lavagna bianca** | | **quantità n. 1** |
| **Superficie** | In acciaio  Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti.  Scrivibile con pennarelli a secco. | |
| **Dimensione riferita alla diagonale** | Deve consentire l’inserimento del dispositivo interattivo sulla superficie, pur rendendo attiva un’area con diagonale 89 pollici formato 16:10 | |
| **Accessori** | Vassoio portapenne | |



### **Piedistallo KK saliscendi**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Piedistallo per LIM da 75 ad 85 pollici di area attiva. | |
| Struttura resistente e compatta | Versione con e senza ruote |
| Saliscendi tramite pistoni | Struttura che passa per le porte |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 1.030,90

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Piedistallo saliscendi per LIM** | | | **quantità n. 1** |
| **LIM supportate** | Piedistallo per LIM da 75 ad 85 pollici di area attiva. | | |
| **Sistema saliscendi** | Struttura con saliscendi bilanciato da una coppia di molle a gas con blocco di sicurezza. | | |
| **Trasportabilità** | Sistema su rotelle con freno di sicurezza, con possibilità di passaggio sotto le porte senza smontare il braccio porta-proiettore e il proiettore stesso. | | |
| **Staffa per proiettore** | Staffa per proiettori a corto raggio integrata o piastra di collegamento per proiettori ultracorti. | | |
| **Accessori** | Mobiletto porta notebook e alette reggi-casse audio opzionali. | | |
| **Gestione cavi** | | Aperture sui lati per consentire il passaggio dei cablaggi | |



### **Piedistallo KK motorizzato**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Piedistallo per LIM da 75 ad 85 pollici e Panel 65-70 pollici | |
| Struttura resistente e compatta | Versione ruote |
| Saliscendi motorizzato con telecomando | Struttura che passa per le porte |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 1.245,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Piedistallo saliscendi per LIM e Panel** | | **quantità n. 1** |
| **LIM e Panel supportate** | LIM da 75 ad 85 pollici di area attiva e Panel 65-70 pollici. | |
| **Sistema saliscendi** | Struttura motorizzata con telecomando | |
| **Trasportabilità** | Sistema su 4 rotelle con freno di sicurezza | |
| **Staffa per proiettore** | Staffa per proiettori a corto raggio integrata o piastra di collegamento per proiettori ultracorti. | |
| **Attacco per Panel** | Coppia di longheroni predisposti per il collegamento a piastra VESA. | |
| **Accessori** | Mobiletto porta notebook e alette reggi-casse audio opzionali. | |
| **Altezza massima da terra bordo superiore lim/panel** | 210 cm (LIM 77”), 200 cm (PANEL 65”) | |
| **Altezza minima da terra bordo superiore lim/panel** | 160 cm (LIM 77”), 160 cm (PANEL 65”) | |



### **TeachBox**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Mobile porta notebook sino a 19 pollici | Adatto ad ogni LIM |
| Struttura resistente e compatta |  |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 190,32

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mobiletto di sicurezza per notebook** | | **quantità n. 1** |
| **Compatibilità** | Mobiletto porta notebook fino a 19’’  Compatibilità con ogni modello di LIM | |
| **Spessore** | Compatto, minore di 13 cm in modalità chiusa | |
| **Apertura** | Apertura a ribaltina, con ribaltina reggi notebook e doppia banda elastica  N.2 pistoni a gas | |
| **Sicurezza** | Serratura con chiave e predisposizione per n.2 lucchetti  Angolari in gomma | |
| **Gestione cavi** | Aperture sui lati per consentire il passaggio dei cablaggi | |



### **TeachBus One**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Mobile ricarica tablet/notebook | Ricarica simultanea di 36 device |
| Provvisto di rotelle per spostarlo facilmente | Chiusura con lucchetto per messa in sicurezza |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 1.268,80

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mobiletto per ricarica dei notebook/netbook/tablet** | | **quantità n. 1** |
| ***Sistema e compatibilità*** | Mobiletto porta notebook max 15,6’’/netbook/tablet.  Massimo 36 unità di archiviazione in verticale.  N.2 ventole per la circolazione forzata di aria e feritoie per la circolazione naturale dell'aria.  N.4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche in plastica. | |
| ***Risparmio energetico*** | Il sistema è dotato di timer programmabile opzionale per impostare fasi di ricarica dei dispositivi. | |
| ***Sicurezza*** | Carrello dotato di due porte anteriori provviste di maniglia di sicurezza con sistema security spingi-apri e rotazione a 90° per l'accesso al vano dei dispositivi e due porte posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano di ricarica. | |
| ***Tensione*** | In ingresso AC 100-240V  In uscita DC 5V/2.1A | |
| ***Carico massimo*** | 2.500Watt/10A | |



### **TeachBus Four**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Mobile ricarica tablet/notebook | Ricarica simultanea di 32 device |
| Provvisto di rotelle per spostarlo facilmente | Chiusura con lucchetto per messa in sicurezza |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 995,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mobiletto per ricarica dei notebook/netbook/tablet** | | **quantità n. 1** |
| ***Sistema e compatibilità*** | Mobiletto porta notebook max 15,6’’/netbook/tablet.  Massimo 32 unità di archiviazione in verticale.  N.2 ventole per la circolazione forzata di aria e feritoie per la circolazione naturale dell'aria.  N.4 ruote con freno e due impugnature in acciaio. | |
| ***Risparmio energetico*** | Il sistema è dotato di timer programmabile opzionale per impostare fasi di ricarica dei dispositivi. | |
| ***Sicurezza*** | Carrello dotato di è dotato di due porte anteriori e posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica | |
| ***Tensione*** | In ingresso AC 100-240V  In uscita DC 5V/2.1A | |
| ***Carico massimo*** | 2.500Watt/10A | |

### **arredikk.jpgOneForAll Sistema portatile**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| Economica soluzione 3 in 1: per creare un’area interattiva da pavimento, da tavolo o da parete |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 491,66

Costo unitario di rifermento del tappeto (iva inclusa) = € 141,15

|  |  |
| --- | --- |
| **Struttura per creazione tavolo o pavimento interattivo** | **quantità n. 1** |
| **Struttura** | Facilmente trasportabile grazie a nr.2 rotelle incluse.  Include montaggio da pavimento e da tavolo, installazione con i videoproiettori interattivi ultracorti.  Struttura con ripiano per appoggio di computer portatile.  Scatola porta cavi in plastica.  Struttura regolabile in altezza da 70 a 100 cm. |
| **Utilizzo** | Permette l'uso da pavimento, da tavolo o da parete |
| **Opzione** | Tappetino con custodia, piastra per istallazione alta a parete, piastra per installazione del dispositivo interattivo touch per proiettore Epson |

### SISTEMI AUDIO

### **arredikk.jpgFlexCat Lightspeed**

|  |  |
| --- | --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA | |
| Laboratorio scientifico portatile wireless | 2 modelli completi: più di 14 sensori in ogni modello |
| Software di gestione esperimenti e analisi dati | Soluzione compatta e altamente tecnologica |
| Dati depositati e facilmente esportabili per successive analisi |  |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 3.806,40

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema audio diffuso** | | **quantità n.** |
| ***Sistema*** | * 4 baccelli audio wireless che devono funzionare sia come speaker che come microfono e sistema di chiamata dell’attenzione; * 1 microfono a ciondolo wireless per il docente; * 1 telecomando; * 1 base di ricarica simultanea per baccelli audio, microfono e telecomando. | |
| ***Gestione audio*** | Telecomando wireless ricaricabile | |

### ARREDI

### **Pouf iMOLEARN**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| • Pouf super leggero e resistente  • Ecosostenibile (polipropilene espanso)  • Seduta in movimento  • Allestimento componibile per differenti setting d’apprendimento  • Arredo in versione analogica e digitale  • Il sensore di movimento (MDM) consente di creare attività di apprendimento con il software |

Costo unitario di rifermento 4 unità iMOLEARN, 4 Motion detector, con dongle (iva inclusa) = € 1.538,00

Costo unitario di rifermento Set 4 iMO-LEARN (iva inclusa) = € 904,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pouf tecnologici** | | **quantità n. 1** |
| **Struttura portante** | Cubo deve essere in polipropilene espanso (EPP), riciclabile e resistente.  Il cubo può comporsi in diverse forme, tra cui un cerchio perfetto costituito da 24 cubi | |
| **Dimensione** | 90 x 63 x 21 mm | |
| **Peso** | nferiore ai 2 kg | |
| **Elettronica** | all’interno dei cubi è possibile inserire un Motion Detection Module che rilevi il movimento e lo trasmetta tramite il dongle al software | |
| **Connessione** | Tramite Bluetooth, un singolo dongle può connettere fino a 12 cubi | |
| **Software** | Software per connettere e gestire i cubi, percepisce i movimenti dei cubi e si interfaccia con le attività predisposte nel software cloud | |

### **Sedie iSeries I CAN**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Ripiano di scrittura con rotazione della base di 180° e rotazione del ripiano di 90° * ADATTA PER MANCINI E DESTRORSI! * Superficie della seduta resistente e lavabile * Design e produzione italiana * Certificazione europea EN 1729- 1 * La seduta flessibile offre il comfort e la ventilazione necessaria * Il ripiano di appoggio inferiore ha la pedana in termoplastica, consentendo il posizionamento ergonomico dei piedi costruito in acciaio forato che permette una facile pulizia |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 387,96

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sedie** | | **quantità n.** |
| **Struttura** | in tubolare metallico da mm. 28. Saldature a filo continuo. | |
| **Verniciatura** | con polveri epossidiche, spessore min. 60 μm (micron). | |
| **Monoscocca** | anatomica realizzata in poliuretano che permette una flessione dello schienale fino a 12° o in polipropilene, munita di foro per una facile presa | |
| **Ripiano di scrittura** | in pannello multistrato E1 da mm. 18 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 di spessore, munita di incavo poggia-penne.  Meccanismo di regolazione del ripiano di scrittura che permette lo spostamento destra/sinistra e la rotazione dello stesso fino a 180° sul braccio e 90° del ripiano. | |
| **Ripiano di appoggio** | spazio per borsa, zaino, pc e libri, realizzata in lamiera forata ed anello portabottiglie. | |
| **Ruote** | piroettanti e gommate | |
| **Certificazioni** | EN 1729-1 sul prodotto  ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore | |

### **Sedie iSeries I MOVE**

****

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Superficie della seduta resistente e lavabile * Design e produzione italiana * Certificazione europea EN 1729- 1 * La seduta flessibile offre il comfort e la ventilazione necessaria |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 198,86

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sedie** | | **quantità n.** |
| **Struttura** | in tubolare metallico da mm. 28. Saldature a filo continuo. | |
| **Verniciatura** | con polveri epossidiche, spessore min. 60 μm (micron). | |
| **Monoscocca** | anatomica realizzata in poliuretano che permette una flessione dello schienale fino a 12° o in polipropilene, munita di foro per una facile presa | |
| **Cestello** | cestello porta-borse realizzato in tondino d’acciaio, saldato alla struttura | |
| **Ruote** | piroettanti e gommate | |
| **Certificazioni** | EN 1729-1 sul prodotto  ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore | |

### **Sedie iSeries 132/LAM**

****

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Superficie della seduta resistente e lavabile * Produzione italiana * Certificazione europea EN 1729- 1 |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 85,40

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sedie** | | **quantità n.** |
| **Struttura** | struttura portante in tubolare curvato a freddo da mm. 22x1,5 con traversa di supporto, sotto il sedile, in piatto di acciaio da mm.20x3. Saldatura a filo continuo | |
| **Verniciatura** | con polveri epossidiche polimerizzate in galleria termica a 200° C, spessore min. 60 μm (micron) | |
| **Sedile e spalliera** | sedile a canale con lembo anteriore ricurvo e spalliera anatomica a sagomatura multipla, in compensato di faggio evaporato da mm.6/7, lucidati al naturale. Sedile e spalliera fissati con rivetti ad espansione e rivestiti in laminato plastico variamente colorato. | |
| **Appoggi** | puntali in plastica ad alette inestraibili | |
| **Certificazione** | EN 1729- 1 sul prodotto  ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore | |

### **Sedie OnePiece**

****

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Ampia seduta: massimizza il comfort e l’attenzione in classe * Supporto lombare superiore: riduce l'affaticamento causato dallo star seduti tutto il giorno * Anti-ribaltamento: l’angolo delle gambe posteriori offre una maggiore stabilità * Bordi lisci: i bordi arrotondati del sedile sono progettati per un corretto angolo di flessione del ginocchio, aiutando la circolazione sanguigna |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 73,20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sedie** | | **quantità n.** |
| **Struttura e materiale** | Unico pezzo, totalmente prodotte completamente in polipropilene | |
| **Caratteristiche** | Leggera, resistente, lavabile, per ambienti interni ed esterni, 100% riciclabile, facilmente impilabile  Diversi colori  Diverse altezze  Feritoia per facile spostamento delle sedie  Schienale a forma di S | |
| **Dimensione** | Gr. 1 1 - 2 310x360x260/510h  Gr. 2 3 - 5 310x360x310/555h  Gr. 3 5 - 7 390x425x350/660h  Gr. 4 7 - 9 390x425x380/700h  Gr. 5 9 - 13 510x490x430/800h  Gr. 6 13+ 510x490x460/840h | |
| **Certificazioni** | EN 1729-1  Per le taglie 5 e 6 devono essere state sottoposte a ulteriori test conformi alla Norma EN 1573:2007 | |
| **Altro** | garanzia 15 anni.  Impilabile fino a 12 unità. | |

### **Tavolo Element 001 Mela**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| • Tavolo a forma di mela per composizione con altri modelli con diametro 100 cm  • Design e produzione italiana  • Con ruote per un facile spostamento  • Certificazione europea EN 1729-1 e EN 1729-2 |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 325,85

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tavoli** | | **quantità n.** |
| **Struttura portante** | n.4 gambe verticali in tubolare da mm. 50x1,5 a cui sono saldate di testa le barre di collegamento perimetrali in tubo da mm. 40x20x1,5. Saldature a filo continuo | |
| **Dimensione** | Diametro 100 cm | |
| **Verniciatura** | con polveri epossidiche, spessore min. 60 μm (micron). | |
| **Piano di scrittura** | cerchio con rientranza in pannello truciolare o multistrato E1 da mm. 18 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 di spessore con finitura antigraffio nella faccia d’uso (è espressamente escluso l’uso di nobilitato melaminico) | |
| **Bordi perimetrali** | a vista a sezione esterna bombata (è espressamente escluso l’uso di bordi perimetrali in abs o in altro materiale) | |
| **Fissaggio del piano** | con speciali viti ad ala larga passanti nei tubolari perimetrali | |
| **Ruote** | piroettanti alla base per le gambe anteriori ed puntali in plastica ad alette inestraibili per le gambe posteriori | |
| **Certificazioni** | EN 1729-1 e EN 1729-2 sul prodotto  ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore | |

### **Tavolo Element 003 Cerchio**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| • Tavolo a forma di cerchio per composizione con altri modelli mela, con diametro 100 cm  • Con ruote per un facile spostamento  • Design e produzione italiana  • Certificazione europea EN 1729-1 e EN 1729-2 |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 286,70

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tavoli** | | **quantità n.** |
| **Struttura portante** | n.4 gambe verticali in tubolare da mm. 50x1,5 a cui sono saldate di testa le barre di collegamento perimetrali in tubo da mm. 40x20x1,5. Saldature a filo continuo | |
| **Dimensione** | Diametro 100 cm | |
| **Verniciatura** | con polveri epossidiche, spessore min. 60 μm (micron). | |
| **Piano di scrittura** | cerchio in pannello truciolare o multistrato E1 da mm. 18 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 di spessore con finitura antigraffio nella faccia d’uso (è espressamente escluso l’uso di nobilitato melaminico) | |
| **Bordi perimetrali** | a vista a sezione esterna bombata (è espressamente escluso l’uso di bordi perimetrali in abs o in altro materiale) | |
| **Fissaggio del piano** | con speciali viti ad ala larga passanti nei tubolari perimetrali | |
| **Ruote** | piroettanti alla base per le gambe anteriori ed puntali in plastica ad alette inestraibili per le gambe posteriori | |
| **Certificazioni** | EN 1729-1 e EN 1729-2 sul prodotto  ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore | |



### **Tavolo Element 007 Trapezio- ottagono**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| • Tavolo trapeziodale per composizione ottagonale con singolo lato lungo cm. 90 – lato obliquo cm. 50 - lato corto cm. 50  • Con ruote per un facile spostamento  • Design e produzione italiana  • Certificazione europea EN 1729-1 e EN 1729-2 |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 235,46

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tavoli** | | **quantità n.** |
| **Struttura portante** | n.4 gambe verticali in tubolare da mm. 50x1,5 a cui sono saldate di testa le barre di collegamento perimetrali in tubo da mm. 40x20x1,5. Saldature a filo continuo | |
| **Dimensioni** | lato lungo cm. 90 – lato obliquo cm. 50 – base cm. 50 | |
| **Composizione** | adatto a composizione ottagonale  ingombro della composizione ottagonale con 8 trapezi diam. 217 cm | |
| **Verniciatura** | con polveri epossidiche, spessore min. 60 μm (micron). | |
| **Piano di scrittura** | trapezoidale in pannello truciolare o multistrato E1 da mm. 18 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 di spessore con finitura antigraffio nella faccia d’uso (è espressamente escluso l’uso di nobilitato melaminico) | |
| **Bordi perimetrali** | a vista a sezione esterna bombata (è espressamente escluso l’uso  di bordi perimetrali in abs o in altro materiale) | |
| **Fissaggio del piano** | con speciali viti ad ala larga passanti nei tubolari perimetrali | |
| **Ruote** | piroettanti alla base per le gambe anteriori ed puntali in plastica ad alette inestraibili per le gambe posteriori | |
| **Certificazioni** | EN 1729-1 e EN 1729-2 sul prodotto  ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore | |

### **Tavolo Element 009 Ottagono**



|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| • Tavolo ottagonale con singolo lato 50 cm e diametro 118 cm per composizione con tavoli trapezoidali  • Con ruote per un facile spostamento  • Design e produzione italiana  • Certificazione europea EN 1729-1 e EN 1729-2 |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 400,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tavoli** | | **quantità n.** |
| **Struttura portante** | n.8 gambe verticali in tubolare da mm. 50x1,5 a cui sono saldate di testa le barre di collegamento perimetrali in tubo da mm. 40x20x1,5. Saldature a filo continuo | |
| **Dimensioni** | lato cm. 50 – ingombro cm. 118x118 | |
| **Verniciatura** | con polveri epossidiche, spessore min. 60 μm (micron). | |
| **Composizione** | adatto a composizione ottagonale in abbinamento a tavoli trapezoidali  ingombro della composizione ottagonale con 8 trapezi diam. 217 cm | | |
| **Piano di scrittura** | ottagonale in pannello truciolare o multistrato E1 da mm. 18 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 di spessore con finitura antigraffio nella faccia d’uso (è espressamente escluso l’uso di nobilitato melaminico) | |
| **Bordi perimetrali** | a vista a sezione esterna bombata (è espressamente escluso l’uso  di bordi perimetrali in abs o in altro materiale) | |
| **Fissaggio del piano** | con speciali viti ad ala larga passanti nei tubolari perimetrali | |
| **Ruote** | piroettanti alla base per le gambe anteriori ed puntali in plastica ad alette inestraibili per le gambe posteriori | |
| **Certificazioni** | EN 1729-1 e EN 1729-2 sul prodotto  ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore | |

### **Tavolo Element 007 Trapezio-esagonale**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| • Tavolo trapezoidale per composizione esagonale con singolo lato lungo cm. 86 – lato obliquo cm. 46 - lato corto cm. 40 - profondità cm. 40  • Con ruote per un facile spostamento  • Design e produzione italiana  • Certificazione europea EN 1729-1 e EN 1729-2 |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 235,46

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tavoli** | | **quantità n.** |
| **Struttura portante** | n.4 gambe verticali in tubolare da mm. 50x1,5 a cui sono saldate di testa le barre di collegamento perimetrali in tubo da mm. 40x20x1,5. Saldature a filo continuo | |
| **Dimensioni** | lato lungo cm. 86 – lato obliquo cm. 46 – base cm. 40 | |
| **Composizione** | adatto a composizione esagonale  ingombro della composizione esagonale con 6 trapezi 172x149 cm | |
| **Verniciatura** | con polveri epossidiche, spessore min. 60 μm (micron). | |
| **Piano di scrittura** | trapezoidale in pannello truciolare o multistrato E1 da mm. 18 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 di spessore con finitura antigraffio nella faccia d’uso (è espressamente escluso l’uso di nobilitato melaminico) | |
| **Bordi perimetrali** | a vista a sezione esterna bombata (è espressamente escluso l’uso  di bordi perimetrali in abs o in altro materiale) | |
| **Fissaggio del piano** | con speciali viti ad ala larga passanti nei tubolari perimetrali | |
| **Ruote** | piroettanti alla base per le gambe anteriori ed puntali in plastica ad alette inestraibili per le gambe posteriori | |
| **Certificazioni** | EN 1729-1 e EN 1729-2 sul prodotto  ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore | |



### **Tavolo Element 007 Esagono**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| • Tavolo esagonale con singolo lato 40 cm e diametro 80 cm  • Con ruote per un facile spostamento  • Design e produzione italiana  • Certificazione europea EN 1729-1 e EN 1729-2 |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 400,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tavoli** | | **quantità n.** |
| **Struttura portante** | n.6 gambe verticali in tubolare da mm. 50x1,5 a cui sono saldate di testa le barre di collegamento perimetrali in tubo da mm. 40x20x1,5. Saldature a filo continuo | |
| **Dimensioni** | lato cm. 40 – ingombro cm. 80x69 | |
| **Composizione** | adatto a composizione esagonale in abbinamento a tavoli trapezoidali  ingombro della composizione esagonale con 6 trapezi cm 172x149 | |
| **Verniciatura** | con polveri epossidiche, spessore min. 60 μm (micron). | |
| **Piano di scrittura** | esagonale in pannello truciolare o multistrato E1 da mm. 18 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 di spessore con finitura antigraffio nella faccia d’uso (è espressamente escluso l’uso di nobilitato melaminico) | |
| **Bordi perimetrali** | a vista a sezione esterna bombata (è espressamente escluso l’uso  di bordi perimetrali in abs o in altro materiale) | |
| **Fissaggio del piano** | con speciali viti ad ala larga passanti nei tubolari perimetrali | |
| **Ruote** | piroettanti alla base per le gambe anteriori ed puntali in plastica ad alette inestraibili per le gambe posteriori | |
| **Certificazioni** | EN 1729-1 e EN 1729-2 sul prodotto  ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore | |

### ALTRO

### **avMatrix e MajorSP**

|  |
| --- |
| VANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * La soluzione compatta e di pronto uso per la generazione, la distribuzione e l'utilizzo di contenuti audio-video multi-mediali in streaming, on demand, in unicast e multicast, su reti IP. * Contenuti informativi, di intrattenimento, pubblicitari, a scopo educativo vengono distribuiti da MajorTV con i più moderni codec e protocolli di rete, su monitor, video-wall, TV, computer, smartphone e tablet. |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) MajorTV – Player HDMI = € 250,10

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) MajorTV – Modulo software = € 860,10

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) MajorTV – Piattaforma integrata = € 1.958,10

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) MajorTV – Piattaforma integrata con 2 sintonizzatori = € 3.202,50

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) MajorTV – Player HDMI - Pacco da 10 = € 2.092,30

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema di acquisizione e diffusione di contenuti su tutti i dispositivi scolastici** | | **quantità n.** |
| **Caratteristiche** | Sistema integrato di acquisizione, gestione e diffusione di contenuti multimediali in streaming, on demand, in unicast e multicast, su reti IP tramite una matrice di permutazione di flussi audio-video.  I contenuti informativi, di intrattenimento, pubblicitari, a scopo educativo vengono distribuiti con i più moderni codec e protocolli di rete, su monitor, video-wall, TV, computer, smartphone e tablet. | |
| **Architettura** | * 1 Dispositivo per l’acquisizione, digitalizzazione e normalizzazione di contenuti * 1 dispositivo che consente di ricevere i flussi multimediali, codificarli e trasmetterli su una rete IP in modalità unicast o multicast, a seconda delle applicazioni. * 1 Dispositivo Stream Player per ciascun device (circa) per la sincronizzazione dei contenuti multimediali e delle configurazioni, esecuzione dei palinsesti, visualizzazione dei contenuti su monitor, TV, videowall | |
| **Acquisizione di contenuti** | Live, videoconf, broadcast media, Internet | |
| **Gestione dei palinsesti** | * Pianificazione dei media in sequenze video (“*palinsesti*”) a finestre temporali differenziate per ogni monitor/TV * Gestione dei palinsesti associati ad ogni monitor | |
| **Flussi IP** | In modalità unicast o multicast, flessibilità in relazione alla rete utilizzata | |
| **Pubblicazione e Visualizzazione** | Pubblicazione e visualizzazione e su monitor, TV, LIM, videowall, proiettori, PC, smartphone, PDA | |
| **Compatibilità** | Estensione all'utilizzo dei più diffusi formati grafici e video (tiff, png, avi, mpeg,..). Transcodifiche per garantire interoperabilità e supporto ai popolari standard video H264 e MPEG4 | |
| **Gestione centralizzata** | Gestione della piattaforma integralmente via web, tramite un intuitivo pannello di comando. I flussi video possono essere gestiti da remoto | |
| **Content delivery** | I contenuti possono essere distribuiti risparmiando banda e realizzando architetture resistenti ai guasti dei collegamenti Internet | |
| **Integrazione web** | Modularità del layout con, con integrazione di applicazioni web (streaming, previsoni meteo, notizie rss feeds, ecc..) | |

### **Defibrillatori SaverOne**

|  |
| --- |
| arredikk.jpgVANTAGGI DI QUESTA SCELTA |
| * Piccolo e resistente con batteria a lunga durata ideale per il trasporto in ogni circostanza * Test automatici per verifica funzionamento * Icone luminose e guida vocale per guidare l’operatore step-by-step * Doppia connettività USB e SD card * Tecnologia bifasica con energia fino a 200J * Adatto per adulti e bambini * Garanzia italiana 6 anni * Due tipologie di batterie non ricaricabile e ricaricabile (opzionale) |

Costo unitario di rifermento (iva inclusa) = € 1.500,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Defibrillatore Semi-Automatico** | | **quantità n. 1** |
| ***Sistema*** | Defibrillatore resistente con batteria a lunga durata ideale per il trasporto in ogni circostanza  Icone luminose e guida vocale per guidare l’operatore step-by-step  Doppia connettività USB e SD card  Adatto per adulti e bambini | |
| ***Tecnologia*** | Tecnologia bifasica con energia fino a 200J | |
| ***Batterie*** | Tempo di ricarica 2,5 ore con stazione di ricarica  Autonomia 250 shocks a 200J | |
| ***Pads*** | Monopaziente, pregellate e adesive | |
| ***Memoria interna*** | 1Gbit (128MB) | |

# Esempi di soluzioni

### Soluzione A: Kit LIM

* LIM GeniusBoard® mod. 4TI82/ mod. 4TI78
* Videoproiettore (NEC UM301X, Epson Eb670)
* Notebook
* i3LEARNHUB

### Soluzione C: Kit Videoproiettore interattivo

* Videoproiettore interattivo Epson Eb695Wi
* Lavagna Bianca GeniusBoard® White
* Notebook
* i3LEARNHUB

### Soluzione D: Kit Pavimento e/o tavolo interattivo

* Videoproiettore interattivo NEC UM301Xi
* OneForAll Sistema portatile
* Tappeto per OneForAll
* Notebook
* i3LEARNHUB

### Soluzione E: Kit Display interattivo

* GeniusBoard® Panel
* Notebook
* i3LEARNHUB

### Soluzione F: Distribuzione di contenuti multimediali monitor della scuola

* LIM
* avMatrix e MajorSP
* Notebook