



Direzione Didattica Statale



Atelier creativo "Intelligenze e competenze multiple" Direzione Didattica Statale "G. Rodari"

| CIG Z991FB5AC1 - CUP F76D16000070001 | |
|---|-----------|
| CAPITOLATO TECNICO DELLA RDO N. 1664422 | |
| Descrizione della voce | Num. voci |
| <p>Kit LIM multitouch con casse, videoproiettore ottica ultracorta LCD, staffe, tecnologia usb, completo di muletto di sicurezza a parete per notebook con chiusura con chiave di sicurezza e vano porta alimentatore.</p> <p>Lavagna Interattiva Multimediale 78" Multi-touch</p> <p>Superficie utilizzabile con dita e penna in dotazione - Tecnologia infrarossi- Supporta fino a 10 tocchi - 15 comandi rapidi laterali su ambedue i lati - Sintesi vocale in italiano e inglese - Funzionamento anche in caso di luce solare diretta - Import/Export verso altri software LIM proprietari mediante il formato .IWB - Import da PowerPoint - Multi-mode collaborativo o competitivo - Archivio con risorse multimediali, video e widget - Possibilità di applicare effetti speciali - Diagonale area attiva: 78,5" - 199 cm - Risoluzione: 12.600x12.600</p> <p>- Interfaccia USB con cavo da 5 metri Pen-tray intelligente fornito di sensori ottici che rilevano quando si solleva la penna o il cancellino dal vassoio. Dotata di due pennarelli e un cancellino privi di batterie e di qualsiasi tecnologia; App per iPad per il controllo della LIM nel software di gestione. Il software della LIM in lingua italiana per windows, linux e mac, versione gratuita on line, gallerie con 6000 learning object, con predisposizione barre strumenti con i comandi document camera. Il software e la Lim devono poter lavorare con oggetti 3D, anche gratuiti</p> <p>Applicazione di multiconferenza attiva per condivisione in remoto della LIM gratuita fino a 25 utenti multiconcorrenti. Per una perfetta compatibilità si richiedono software per il funzionamento della LIM, software multiconferenza, staffa e casse della stessa marca della LIM. - Compatibile con applicazioni multi-touch Windows - Software di gestione (Preferibilmente di marca Smart e/o Promethean)</p> <p>Videoproiettore LCD ottica ultra corta DLP CON STAFFA - Luminosità 3300 lumen - Contrasto: 15000:1 - Risoluzione XGA 1024x768 - Durata lampada fino a 5000 ore (3500 ore in modalità standard) - Speaker 10W - Zoom digitale 1,2x - Garanzia educational: 5 anni (lampada 3 anni o 2000 ore) Staffa a parete inclusa Kit cavi almeno 5 metri (Preferibilmente di marca Epson, Acer, Hitachi, Promethean, Nec)</p> <p>Notebook 15,6" - Processore Core i5 - RAM 4 GB - HD 500 GB (5400rpm) SATA - Intel HD Graphic - Display 15,6" HD LED (1366x768) - LAN - WiFi - Windows 10 Pro ACADEMIC - Tecnologia Bluetooth di tipo 4 (fondamentale per far muovere i robot we do 2.0), Tipologia drive ottico: DVD±RW, Porte USB 2 x 2.0 e 2 x 3.0, Porta HDMI, Webcam integrata, Lettore smart card e multimedia card</p> <p>Armadietto a parete per notebook con chiusura a chiave con multipresa e tasselli e vano porta alimentatore.</p> <p>Garanzia minima di 36 mesi del produttore su tutta l'apparecchiatura ed anche sulla lampada (non si accettano estensioni di garanzia del rivenditore).</p> | 1 |

1

| | |
|--|----------|
| <p>Notebook 15,6" - Processore Core i5 - RAM 4 GB - HD 500 GB (5400rpm) SATA - Intel HD Graphic - Display 15,6" HD LED (1366x768) - LAN - WiFi - Windows 10 Pro ACADEMIC Tecnologia Bluetooth di tipo 4 (fondamentale per far muovere i robot we do 2.0), Tipologia drive ottico: DVD±RW, Porte USB 2 x 2.0 e 2 x 3.0, Porta HDMI, Webcam integrata, Lettore smart card e multimedia card. Garanzia minima di 36 mesi del produttore (non si accettano estensioni di garanzia del rivenditore)</p> | 4 |
| <p>Plotter da taglio (preferibilmente marca Roland), con le seguenti caratteristiche tecniche minime area di taglio utile: larghezza fino a 58,4 centimetri per una lunghezza massima di 25 metri; velocità di taglio: da 1 a 50 centimetri per secondo in tutte le direzioni di movimento; pressione sulla lama da taglio: da 30 grammi a 350 grammi; dimensione materiale utilizzabile: da 5 centimetri fino a 70 centimetri; motore di trascinamento: motore servo con controllo digitale; collegamento via: usb 2.0; alimentazione: alimentatore esterno, input 240V +-10%, 50-60 Hz, 1,8A, Output: DC 24V, 2,8A; software compreso compatibile con Windows 10, 8.1, 8, Windows 7 e Vista e MacOS 10.7, 10.8, 10.9, 10.10. Garanzia minima di 36 mesi del produttore</p> | 1 |
| <p>Robot e macchine assemblati o semi assemblati per la scuola primaria Preferibilmente LEGO Education WeDo 2.0 - 6x Set Base 1x Curriculum Pack 6x batteria ricaricabile Garanzia minima di 36 mesi del produttore</p> | 1 |
| <p>Trasformatore (caricabatterie) C/C (10 V) per Robot per Scuola primaria Garanzia minima di 36 mesi del produttore</p> | 6 |
| <p>Chiavetta Dongle Bluetooth per Robot Scuola Primaria Garanzia minima di 36 mesi del produttore</p> | 6 |
| <p>Robot e macchine assemblati o semi assemblati per la scuola primaria Preferibilmente LEGO Blue-Bot class pack</p> <p>6 Blue-Bot e 1 docking station per la ricarica Kit Cubetto Play kit per la classe – Primo composto da: 6 X robot in legno basati su scheda Arduino compatibile 6 X board di controllo 6 X mappe 6 X sacchetti di tasselli colorati (ognuna contiene 16 tasselli, 4 per colore). Questo robot in legno per la scuola d'infanzia e la scuola primaria specifiche tecniche: 4 tasselli colori differenti: 3 colori identificano tasselli direzionali, il quarto (blu) è un tassello funzione, che permette di lavorare su subroutine e loop. Compatibile con Arduino - Modulo wireless 2.4GHz nRF24101 Piezo buzzer 2 x motori passo-passo (stepper motors) 6 x batterie AA necessarie.</p> <p>2. Kit Blue-Bot - Class Pack composto da: 6 X robot educativi con scocca in plastica trasparente a forma di ape 1 X docking station per la ricarica. Robot educativo con scocca trasparente a forma di ape specifiche tecniche: - Memorizzazione fino a 40 comandi consecutivi. - Gestione anche attraverso l'app gratuita (per iOS e Android) - Cavo USB fornito per la ricarica. Garanzia minima di 36 mesi del produttore</p> | 2 |
| <p>Tappetino trasparente per percorsi Robot Percorso quadrato (4x4) di 60x60 cm per l'uso e nella programmazione dei Robot Garanzia minima di 36 mesi del produttore</p> | 4 |

2

| | |
|--|----------|
| <p>Stampante 3D Nessuna taratura meccanica o manutenzione da parte dell'utente, ambiente di stampa chiuso, area di lavoro a temperatura protetta, piatto riscaldato, sportello con interblocco che non si apre finché ugello e piano di stampa sono caldi, caricamento del filamento esterno alla macchina senza aprire lo sportello con tasti dedicati, tasto di pausa per sostituzione filamento (colore o materiale) senza aprire lo sportello, testina di stampa con temp. max di 270°C in grado di stampare tutti i materiali, schermo LCD Touch screen 2.8" con lettore SD card e USB per utilizzare la stampante senza PC, filamento incluso per iniziare subito a stampare. Struttura portante e piano di stampa riscaldato in alluminio rettificato, movimentazioni assi XYZ con guide lineari con pattino strisciante. Tecnologia di stampa Fused Filament Fabrication (FFF), area di stampa (XYZ) 150x140x120 mm (2,73 lt), altezza minima layer 0,1 mm, risoluzione del movimento XYZ 0,01 mm, diametro filamento 1,75 mm, diametro ugello 0,5 mm. Software in dotazione funzionante su sistemi Windows, Mac e Linux. Garanzia minima di 36 mesi del produttore</p> | 1 |
| <p>Ricarica Filamento Kit 3 Bobine 1Kg filamento 3D PLA 1,75 mm Filamenti PLA di alta qualità, realizzati in Italia con materie prime selezionate e testate</p> | 6 |
| <p>Scanner 3D, con base rotante per la scansione - Tecnologia Adaptive Scanning - Altezza massima oggetto scannerizzabile: 25 cm - Diametro massimo oggetto scannerizzabile: 18 cm - Interfaccia USB 2.0 – Per realizzare manufatti con la stampante 3D Garanzia minima di 36 mesi del produttore</p> | 1 |
| <p>Kit simile a LEGO Education StoryStarter per almeno 25 studenti Kit StoryStarter per 25 studenti contemporaneamente - Il set base di LEGO StoryStarter - Software StoryVisualizer con : • 24 attività suddivise in 4 categorie • Griglie dell'apprendimento basata su obiettivi didattici specifici • Strumenti per la valutazione, proposte di lezione, suggerimenti e trucchi • Guida per insegnanti Garanzia minima di 36 mesi del produttore</p> | 1 |
| <p>Set di espansione Favole e Fiabe Set di Espansione per la costruzione di Favole e Fiabe Specifiche StoryStarter Fairy Tale Expansion Set: • Crea favole dettagliate, stimolanti e coinvolgenti grazie a un ricco assortimento di elementi • Il set include moltissimi personaggi aggiuntivi rispetto a quelli già presenti nel set base StoryStarter • Grazie ad esso gli studenti impareranno a ragionare di più su personaggi, tratti distintivi, caratteristiche ed influenze culturali che hanno condizionato l'evoluzione delle favole.</p> | 1 |
| <p>Set di Espansione tipo Cosmo - Education Story Starter Specifiche di StoryStarter Space Expansion Set • Viaggia nella fantascienza e dipana tutti i misteri di questo poliedrico genere letterario facilmente collegabile anche all'insegnamento delle scienze naturali (astronomia in primis), degli studi sociali e della storia nella scuola primaria. • Il set include straordinari elementi che permetteranno di costruire astronauti ed alieni, oggetti scenici "da esplorazione" come laser e antenne, e diversi elementi costruttivi per creare delle scene fenomenali ambientate nello spazio più profondo. • Gli studenti acquisiranno una maggior consapevolezza e attenzione per il tema dei viaggi spaziali, ma soprattutto si focalizzeranno su un genere letterario, la fantascienza, arrivando a conoscerne tutte le caratteristiche, gli elementi ricorrenti ed i personaggi tipici.</p> | 1 |

| | |
|--|----------|
| <p>Set di espansione Personaggi e Professioni</p> <p>I set di espansione aumentano il numero di elementi e attività fruibili con storyStarter, permettendo agli studenti di approfondire un numero maggiore di generi letterari e di studiare e discutere con più efficacia anche diversi temi sociali e del mondo reale.</p> <p>I Curriculum Pack associati a questi set di espansione comprendono sia attività di fantasia che resoconti di cronaca o relazioni legate a problematiche attuali, reali, che spingono gli studenti ad imparare a leggere e a costruire testi informativi legati ai temi dei set e a condividere con gli altri ciò che stanno apprendendo. Questo processo aiuta lo sviluppo di capacità fondamentali in contesti educativi e non, come lo svolgimento di ricerche, l'interpretazione di indizi e scoperte e la documentazione di storie ed esperienze attraverso diverse tecniche narrative.</p> <p>Specifiche StoryStarter Community Expansion Set:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il set contiene diversi personaggi rappresentanti differenti professioni, inclusa una gran quantità di uniformi e accessori; elementi speciali come alimenti, denaro e dispositivi digitali; e una varietà di elementi di costruzione per edifici e scenari in continua evoluzione. • Per gli studenti che useranno questo set di espansione sarà più facile cogliere gli aspetti più importanti della cultura comunitaria mentre approfondiranno e capiranno meglio ruoli sociali, responsabilità, regole, professioni, comportamenti accettabili, organizzazione sociale e professioni. • Il tutto sviluppando il gioco di ruolo, la comunicazione e la capacità di lavorare in gruppo ascoltando gli altri e imparando a dar loro spazio. <p>Tecniche di scrittura coinvolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articolo di giornale • Scrittura di istruzioni • Comunicazione pubblicitaria. | 1 |
| <p>Applicazioni e giochi per l'apprendimento delle competenze di base nel primo ciclo per H e BES simili a Paletto Plus</p> <p>Sussidio interattivo che stimola la comunicazione, l'insegnamento, lo sviluppo e l'ascolto, con ottima qualità del suono e tastiera semplice e molto facile da usare</p> | 1 |
| <p>Impianto-PA mobile, completo di due microfoni, 500W Bluetooth con batteria integrata, slot USB e SD compatibile MP3 e sezione Radio-Microfono, con opzione di collegare all'impianto dispositivi in linea, come Computer e lettori CD o microfoni, e, grazie all'ingresso AUX, anche iPod e simili. Funzione recording.</p> <p>Garanzia minima di 36 mesi del produttore</p> | 1 |
| <p>Pianoforte Digitale 88 tasti con tastiera pesata hammer action con risposto al tocco, max 32 note di polifonia, 14 voci, 13 effetti, Split e Twin Piano, midi locale. Funzione di registrazione, audio USB / interfaccia MIDI e 2 cuffie, metronomo, 3 pedali, altoparlanti. Dimensioni 85 cm h x 137 cm l x 44 cm p. Con in dotazione alimentatore, panchetta pianoforte e cuffie.</p> <p>Garanzia minima di 36 mesi del produttore</p> | 1 |
| <p>Panchetta per pianoforte</p> | 1 |
| <p>Aste per microfono</p> <p>Specifiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiale di costruzione: Metallo • Altezza min e max: da 100 a 176 cm • Braccio superiore: 75 cm • Passacavi: Dispone di anelli passacavo per il massimo ordine • Tipo di supporto: Da terra | 2 |

| | |
|--|----------|
| <p>Penna 3D che permette di disegnare e stampare in 3D al tempo stesso Indicata per l'utilizzo già a partire dalla scuola primaria, che non si riscaldi eccessivamente e non presenti parti spigolose o appuntite. Deve utilizzare bioplastica BPA-free, non tossica, creata appositamente per fondere a basse temperature e che quindi fuoriuscire dalla penna anche fusa senza il rischio di scottare gli studenti. La penna e l'ugello devono poter sempre essere toccati senza scottarsi. La penna deve ricaricarsi via USB e deve poter essere utilizzata senza fili. Ricaricabile, wireless e funzionante anche mentre si sta ricaricando. Con 2 pacchetti di Eco-Plastica (48 fili in 8 colori), cavo di ricarica Micro USB e un libro con dei progetti.</p> | 1 |
| <p>Filamenti plastici per penna 3D. Ogni filamento deve essere lungo almeno circa 15 cm e aver un diametro di 3 mm</p> | 6 |
| <p>Cubetto - Tasselli logici Confezione di 12 tasselli logici per aggiungere funzioni alla programmazione di Cubetto. Contenuto del kit: 4x Tassello funzione (per subroutine) 4x Tassello random 4x Tassello negazione Permette di aggiungere due comandi ai programmi eseguibili con Cubetto Play Set grazie ai tasselli "random" e "negazione"</p> | 1 |
| <p>Cubetto - Tasselli direzionali Un kit di 16 tasselli aggiuntivi, utili per far muovere Cubetto nelle 4 direzioni principali. Contenuto del kit: 4x Tassello avanti 4x Tassello sinistra 4x Tassello destra 4x Tassello indietro Permette di aggiungere un comando ai programmi eseguibili con Cubetto Play Set grazie al tassello "indietro"</p> | 1 |
| Importo a base d'asta € 12.295,00 IVA esclusa | |

5

Il Dirigente Scolastico

prof. Pietro Loconte

(Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse)