

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**ISTITUTO COMPRENSIVO N.14**

Via Emilia Ponente 311 Tel. 051/404810 – 051/381585 Fax 051/383759

e-mail: boic85800a@istruzione.it Codice fiscale 80072250378**CAPITOLATO TECNICO PER TRATTATIVA DIRETTA**

Descrizione Voce (Marca/Modello/Tipo E Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello)	N°
14" FHD Touch 4GB 64GB Chrome OS+Chrome Education Upgrade	325
<p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carrello metallico per ricarica e conservazione tablet o notebook fino a 15,6", versione con 32 posti/prese - Struttura in acciaio robusta - 4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera - Fori di aerazione per il raffreddamento passivo - Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave - Nr. 2 ripiani con divisori rimuovibili - Configurazione interna flessibile: divisori posizionabili a diverse larghezze, possibilità di aggiungere ulteriori divisori e prese elettriche, sistemi di ricarica o sincronizzazione USB - Scompartimento posteriore con 32 prese universali italiane/schucko e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave - 2 maniglie in metallo per il trasporto - Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente - Ventola inclusa - Conforme alle norme EN 60950-1 e BS 6396. - Garanzia: 4 anni (2 anni sulle parti elettriche). 	13
Microfono ambientale USB per Registrazione, Streaming, Podcasting su PC e Mac, Mic a Condensatore per Laptop o Computer	34
Webcam 4K UHD 8MP Autofocus Webcam Copertura Privacy, Plug and Play USB Computer Web Camera per Pro Streaming/Insegnamento Online/Videochiamate/Zoom/Skype	34
Robot educativo per lo studio delle materie STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) concepito per bambini dai 6 anni in su. Controller rimovibile e programmabile, 10 moduli elettronici	72

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**ISTITUTO COMPRENSIVO N.14**

Via Emilia Ponente 311 Tel. 051/404810 – 051/381585 Fax 051/383759

e-mail: boic85800a@istruzione.it Codice fiscale 80072250378

<p>Può evitare gli ostacoli, riconoscere i colori e seguire le linee.</p> <p>Con più di 10 moduli elettronici programmabili tra cui sensori, ricevitore a infrarossi e display LED</p> <p>Display a LED espressivo programmato per personalizzare l'espressione, per vedere l'ora, le previsioni del tempo o altri messaggi personalizzati</p> <p>Il software di programmazione è basato sul linguaggio visuale Scratch 3.0 sviluppato dal MIT di Boston per avvicinare anche i più piccoli al coding in brevi e semplici passi.</p> <p>Possibilità di aggiungere funzionalità IoT (Internet of Things) come il rilevamento dell'umidità del suolo, la consultazione di bollettini meteorologici.</p> <p>Possibilità di caricare il programma sul robot in modalità wireless in modo da poterlo testare</p>	
<p>Carrello Maker STEM per ambienti educativi con 3 vassoi medi + 12 vassoi piccoli e ganci</p> <p>Mobile, dotato di superficie magnetica, di una lavagna scrivibile e progettato per i MakerSpace delle scuole o per qualsiasi altro ambiente educativo i per attività di making e STEAM.</p>	5
<p>Kit di esperimenti fotosintesi</p> <p>Il kit consente di osservare il processo di fotosintesi sull'esempio delle piante acquatiche. Grazie a questo kit sperimentale è possibile analizzare la dipendenza dall'intensità della luce, dalla lunghezza d'onda della luce stessa, dalla percentuale di CO2 nell'acqua e da altri parametri. Il kit è utilizzabile sia per esperimenti scolastici sia dall'insegnante a scopo dimostrativo. Il CD-ROM fornito in dotazione contiene, oltre a dettagliate informazioni per l'insegnante con nozioni teoriche specifiche per ciascun esperimento, un foglio di valutazione (protocollo) elaborabile dagli studenti.</p> <p>Fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 becher (1 l) - 1 imbuto - 1 contenitore universale - 4 recipienti di raccolta - 2 tappi di gomma - 4 filtri colorati (blu, giallo, rosso, verde) - 4 filtri grigi 	
<p>Kit per esperienze sulla digestione</p>	

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**ISTITUTO COMPRENSIVO N.14**

Via Emilia Ponente 311 Tel. 051/404810 - 051/381585 Fax 051/383759

e-mail: boic85800a@istruzione.it Codice fiscale 80072250378

<p>7 Esperienze eseguibili</p> <p>ARGOMENTI TRATTATI</p> <p>La digestione degli amidi</p> <p>La digestione delle proteine</p> <p>La digestione dei grassi</p> <p>Gli enzimi</p> <p>Per eseguire le esperienze sulla digestione di grassi e proteine, è necessario acquistare in farmacia la pepsina e la pancreaticina</p>	
<p>le proprietà dell'acqua</p> <p>argomenti trattati:</p> <ul style="list-style-type: none"> -il peso dell'acqua -la spinta di Archimede -la densità dei liquidi -perché le barche galleggiano? -vasi comunicanti -galleggia o va a fondo -la sedimentazione -diavoletto di Cartesio -l'acqua scompare -l'umidità dell'aria -l'acqua che bolle -l'acqua bolle sempre alla stessa temperatura? -distillazione dell'acqua -dilatazione dell'acqua -l'acqua si muove 	

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**ISTITUTO COMPRENSIVO N.14**

Via Emilia Ponente 311 Tel. 051/404810 – 051/381585 Fax 051/383759

e-mail: boic85800a@istruzione.it Codice fiscale 80072250378

<p>-le sostanze si sciolgono</p> <p>-la superficie dell'acqua</p> <p>-il motore a sapone</p> <p>-bolle di sapone</p> <p>-cosa c'è in un colorante</p> <p>-acidità e basicità' dell'acqua</p> <p>-perché l'acqua sale nelle piante?</p> <p>-l'acqua e la vita</p> <p>-l'acqua e il suolo</p> <p>34 esperimenti eseguibili</p>	
<p>Microscopio digitale Touch HDMI per la scuola e l'hobby. Possibilità di visualizzare facilmente l'immagine sul touchscreen. Sensore della fotocamera integrato minimo 5 MP con acquisizione di immagini e video HD direttamente su una scheda SD</p> <p>Telecamera controllata tramite touch screen con menu utente intuitivo e multilingue.</p> <p>Lo streaming live dal microscopio visualizzabile su un grande monitor o schermo TV con la connessione HDMI. HDMI con un flusso video senza latenza con un frame rate di 30 fps.</p> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Microscopio con touch screen •Cavo HDMI •Adattatore CA 5V 2A (UE) •Set di strumenti (aghi di preparazione, pipetta, pinzette, MicroCut) •Valigetta con 5 vetrini preparati, 10 vetrini vuoti e 10 vetrini copri oggetto •Copertura antipolvere <p>Tipo biologico, digitale</p> <p>Testata schermo digitale/monitor PC</p> <p>Ingrandimento, x 30—1125</p>	5

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO N.14

Via Emilia Ponente 311 Tel. 051/404810 – 051/381585 Fax 051/383759

e-mail: boic85800a@istruzione.it Codice fiscale 80072250378



<p>Obiettivi 4x, 10x, 40x</p> <p>Revolver portaobiettivi per 3 obiettivi</p> <p>Caratteristiche tavolino a due coordinate con scala traslatore meccanico, con mollette</p> <p>Diaframma a disco</p> <p>Fuoco macro e micro</p> <p>Illuminazione LED</p> <p>Regolazione della luminosità</p> <p>Alimentazione 5 V, Adattatore AC</p> <p>Filtri ottici</p> <p>Megapixel 5.0</p> <p>1/2,5" con risoluzione 2592x1944 pixel</p> <p>Formato immagine *.jpg</p> <p>Bilanciamento del bianco automatico</p> <p>Output mini-USB, micro HDMI</p> <p>Formato video *.mov (codice mjpeg)</p> <p>Applicazione scolastico/educativo</p> <p>Posizione illuminazione</p> <p>Kit per esperimenti incluso</p> <p>Risoluzione massima: foto: 2592x1944 pixel / video: 1920x1080 pixel, 1280x720 pixel</p>	
---	--

Il Progettista
Prof. Michele Mastrovalerio

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Maria Anna Volpa
F.to digitalmente

Firmato digitalmente dal Dirigente Scolastico Dott.ssa Maria Anna Volpa